Bijlage 5 BDOK-rapportages

Inhoud

1 Informatie uit BDOK voor geselecteerd gebied 4
1.1 Overzichtskaart bodemlocaties 4
1.2 Overzichtskaart beschikbare bodemonderzoeken 5
1.3 Onderzoeken aangeleverd door overheden 6
1.3.1 Getoetste onderzoeken aangeleverd door overheden 6
1.3.2 Niet getoetste onderzoeken aangeleverd door overheden 6
1.4 Onderzoeken aangeleverd door grondroerders 7
1.5 Overzicht Bodemlocaties 7
1.5.1 Locatie "AA165101981" 7
1.5.2 Locatie "AA165100314" 8
1.5.3 Locatie "AA165100315" 9
1.5.4 Locatie "AA165100323" 11
1.5.5 Locatie "AA165100324" 12
1.5.6 Locatie "AA165100325" 13
1.5.7 Locatie "AA165100326" 14
1.5.8 Locatie "AA165100328" 23
1.5.9 Locatie "NZ196600014" 24
1.5.10 Locatie "AA165100356" 26
1.5.11 Locatie "AA165101909" 26
1.5.12 Locatie "AA165100360" 31
1.5.13 Locatie "AA165100361" 32
1.5.14 Locatie "AA165101996" 33
1.5.15 Locatie "AA165101955" 34
1.5.16 Locatie "NZ196600263" 37
1.5.17 Locatie "NZ196600191" 38
1.5.18 Locatie "NZ196600190" 39
1.5.19 Locatie "NZ196600247" 41
1.5.20 Locatie "AG196600105" 43
1.5.21 Locatie "AG165100230" 44
1.5.22 Locatie "NZ197900081" 45
1.6 Overzicht bodembedreigende activiteiten 47
1.6.1 Activiteiten uit Historisch bodembestand 47
1.6.2 Activiteiten uit het Tankbestand 48
1.7 Asbestverdachte onderzochte activiteit(en) bij deze locatie 50
1.7.1 Asbestverwachtingskaart 50
1.8 Gescheiden ontgraving 51
1.8.1 Gescheiden ontgraving op kaart 51
2 Onderzoek overige bronnen 52

2.1 Grondwaterstandenkaart..... 52
2.2 Bodemkwaliteitskaart (Bron: Gemeente)..... 54
2.3 Bodemkwaliteitskaart (Bron: BKK gemeente en omrekeningen door Antea Group)..... 55
2.4 Zinkassen en van de bodemkwaliteitskaart uitgesloten wegbermen..... 56
Bijlage 1: Toetswaarden en veiligheidsklassen bodemonderzoeken..... 57
Bijlage 2: Percentielwaarden (P80) uit bodemkwaliteitskaart..... 95

Rapportage historisch onderzoek bodemkwaliteit

Eemshaven 7

- Geselecteerd gebied
- locatie
- onderzoek
- verontreinigingscontouren
- saneringscontouren
- zorgcontouren
- ophoging/demping
- tanks
- HBB
- Az Locatiecode

Datum: **29-8-2025**

1 Informatie uit BDOK voor geselecteerd gebied

1.1 Overzichtskaart bodemlocaties

Geselecteerd gebied
Gesaneerd
Bodemonderz. Uitgev.;geen vervolg nodig
Bodemonderz. Uitgev.;in procedure
Overig

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 248999 Y 608327 meter

1.2 Overzichtskaart beschikbare bodemonderzoeken

Geselecteerd gebied

Bodemonderzoeken

Tanks

Historisch bodembestand

boorpunten

1.3 Onderzoeken aangeleverd door overheden

1.3.1 Getoetste onderzoeken aangeleverd door overheden

Rapportdatum	Type bodemonderzoek	Onderzoeksbureau	Rapport-nummer	Milieu Grond Wbb	Milieu Grondwater Wbb	Milieu Grond Ow	Milieu Grondwater Ow	Arbo CROW 400 grond	Arbo CROW 400 grondwater
02-03-2023	Evaluatieverslag saneren	Lycens	2022-0209	>I	>S	>IWB	<=SP	Oranje-niet-Vluchtig	Basishygiene
29-03-2022	Orienterend bodemonderzoek	Aard. Milieu B.V.	22-001-VO-D-02	>I	>S	>IWB	<=SP	Oranje-niet-Vluchtig	Basishygiene
29-03-2022	Verkennend onderzoek NEN 5740	Aard. Milieu B.V.	22-001-VO-D-02	>I	>S	>IWB	<=SP	Oranje-niet-Vluchtig	Basishygiene
08-03-2022	Indicatief onderzoek	Aard. Milieu B.V.	22-001-I-D-01	>T	Onbekend	<=IWB	Onbekend	Basishygiene	Onbekend
08-03-2022	Indicatief onderzoek	Aard. Milieu B.V.	22-001-I-D-01	>T	Onbekend	<=IWB	Onbekend	Basishygiene	Onbekend
03-12-2021	Verkennend onderzoek NEN 5740	Sweco Nederland B.V.	NL21-648800269-11777	<=AW	>S	<=IWB	<=SP	Basishygiene	Basishygiene
17-08-2021	Monitoringsrapportage	Arnicon B.V.	EB21-072-M	Onbekend	>I	Onbekend	Onbekend	Onbekend	Onbekend
20-07-2021	Verkennend onderzoek NEN 5740	Eco Reest BV	211003	<=AW	>S	<=IWB	<=SP	Basishygiene	Basishygiene
06-10-2020	Nul- of Eindsituatieonderzoek	Arnicon B.V.	EB20-120-O	<=AW	>I	<=IWB	<=SP	Basishygiene	Basishygiene
08-04-2020	avr (aanvullend rapport)	Arnicon B.V.	EB20-057-O	Onbekend	>I	Onbekend	Onbekend	Onbekend	Onbekend
24-10-2019	Verkennend onderzoek NEN 5740	Eco Reest BV	192000	>AW	<=S	<=IWB	<=SP	Basishygiene	Basishygiene
05-08-2019	Nul- of Eindsituatieonderzoek	Arnicon B.V.	EB19-022-O	<=AW	>I	<=IWB	<=SP	Basishygiene	Basishygiene
10-10-2014	Verkennend onderzoek NEN 5740	fma nillesen	BO20140210	>AW	>S	<=IWB	<=SP	Oranje-Vluchtig	Basishygiene
01-05-2009	Nul- of Eindsituatieonderzoek	Hunneman Milieu Advies Raalte B.V.	2009374/am/lvh	>AW	>S	<=IWB	<=SP	Basishygiene	Basishygiene
09-09-2008	Evaluatieverslag saneren	Mug	7-243-03-06	<=AW	>S	<=IWB	<=SP	Basishygiene	Basishygiene
28-02-1995	Verkennend onderzoek NVN 5740	Grontmij	R95065	>I	>T	>IWB	<=SP	Basishygiene	Basishygiene
30-12-1994	Verkennend onderzoek NVN 5740	Grontmij	R94371	>AW	>S	<=IWB	<=SP	Basishygiene	Basishygiene
30-07-1994	Verkennend onderzoek NVN 5740	Grontmij	R94235	>AW	Onbekend	<=IWB	Onbekend	Basishygiene	Onbekend

Van bovenstaande onderzoeken zijn de individuele toetsingen en de omrekening naar veiligheidsklassen weergegeven in **bijlage 1**.

1.3.2 Niet getoetste onderzoeken aangeleverd door overheden

Rapportdatum	Type bodemonderzoek	Onderzoeksbureau	Rapport-nummer
24-02-2023	Monitoringsrapportage	TAUW	N001-1288444AAR-V03-csr-NL
21-12-2022	Monitoringsrapportage	TAUW	
28-09-2022	Saneringsplan	Lycens B.V.	-
30-03-2022	Meldingsformulier BUS saneringsplan	Heuvelman G.S.O B.V.	
30-03-2022	Meldingsformulier BUS saneringsplan	Heuvelman G.S.O B.V.	

Rapportdatum	Type bodemonderzoek	Onderzoeksbureau	Rapport-nummer
30-03-2022	Meldingsformulier BUS saneringsplan	Heuvelman G.S.O B.V.	30032022
29-03-2022	Verkennend onderzoek NEN 5740	AARD milieu B.V.	22-001-VO-D-02
29-03-2022	Verkennend onderzoek NEN 5740	Aard. Milieu B.V.	22-001-VO-D-02
24-11-2020	Monitoringsplan	Vopak	VTEH009-2020-11-24
19-06-2020	Monitoringsplan	Volkerrail	VTEH007-2020-06-19
01-04-2016	Historisch onderzoek	Antea	10269-275578
23-12-2015	Bijzonder inventariserend onderzoek	TAUW	
10-02-2015	Verkennend onderzoek NEN 5740	Antea Group BV	268405-02
10-02-2015	Verkennend onderzoek voor waterbodems (NEN 5720)	Antea Group BV	268405-02
10-02-2015	Verkennend onderzoek NEN 5740	Antea Group BV	268405-02
10-02-2015	Verkennend onderzoek NEN 5740	Antea Group BV	268405-02
10-02-2015	Verkennend onderzoek voor waterbodems (NVN 5720)	Oranjewoud	268505-02
10-02-2015	Verkennend onderzoek NEN 5740	Oranjewoud	268405-02
08-03-2012	Verkennend onderzoek NEN 5740	ECO Reest B.V.	120135
12-05-2011	Verkennend onderzoek NEN 5740	Eco Reest BV	
16-01-2009	Verkennend onderzoek NEN 5740	Eco Reest	
09-09-2008	Evaluatieverslag saneren	MUG	7-243-03-06
06-06-2008	Saneringsplan	MUG	7-243-03-06
14-03-2002	Verkennend onderzoek NEN 5740	Eco Reest bv	020160
14-12-2001	Orienterend bodemonderzoek	Van Limborgh	RZ/120039
06-08-1998	Verkennend onderzoek NVN 5740	DHV	M0632-04.001
30-05-1995	Orienterend bodemonderzoek	Grontmij	R95174

1.4 Onderzoeken aangeleverd door grondroerders

Hieronder is een overzicht weergegeven van bodemonderzoeken die zijn aangeleverd door de grondroerders. Deze onderzoeken zijn vaak niet beoordeeld door bevoegde gezagen en bevatten dus geen locatiecode. De onderzoeken zijn op boorpuntniveau aan onze dataset toegevoegd. Iedere boring is hierbij voorzien van een geografische buffer van 15 meter waarop de verschillende toetsingen zijn gebaseerd.

Rapportdatum	Type bodemonderzoek	Onderzoeksbureau	Rapport-nummer	Milieu Grond Wbb	Milieu Grondwater Wbb	Milieu Grond Ow	Milieu Grondwater Ow	Arbo CROW 400 grond	Arbo CROW 400 grondwater
11-06-2024	Verkennend onderzoek NEN 5740	Antea Group	0492658.149	>T	Onbekend	<=IWB	Onbekend	Basishygiene	Onbekend

1.5 Overzicht Bodemlocaties

1.5.1 Locatie "AA165101981"

Locatiecode	AA165101981
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	ED, EE diverse watergangen
Straatnaam en huisnummer	Ranselgat
Plaatsnaam	Eemshaven
Conclusie locatiestatus (EUT)	Niet verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Onverdacht/Niet verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	uitvoeren aanvullend onderzoek
Status asbest	Niet onderzocht
Dominante UBI	
Gezag WBB	Provincie Groningen
Gegevensbeheerder	Het Hogeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	ED, EE diverse watergangen
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek voor waterbodems (NVN 5720)
Onderzoeksbureau	Oranjewoud
Rapportnummer	268505-02
Rapportdatum	10-02-2015
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.2 Locatie "AA165100314"

Locatiecode	AA165100314
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	ED, EE Emmapolder (leidingvak)
Straatnaam en huisnummer	Emmapolder
Plaatsnaam	Eemshaven
Conclusie locatiestatus (EUT)	Potentieel Ernstig
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Potentieel Ernstig
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	uitvoeren OO
Status asbest	
Dominante UBI	
Gezag WBB	Provincie Groningen
Gegevensbeheerder	Het Hogeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Orienterend Onderzoek 1
Type bodemonderzoek	Orienterend bodemonderzoek
Onderzoeksbureau	Grontmij
Rapportnummer	R95174

Onderzoeksnaam	Orienterend Onderzoek 1
Rapportdatum	30-05-1995
Aanleiding voor onderzoek	Nulsituatie
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.3 Locatie "AA165100315"

Locatiecode	AA165100315
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	ED, EE EMMAPOLDER R2
Straatnaam en huisnummer	R2 Windpark Westereemsweg
Plaatsnaam	Eemshaven
Conclusie locatiestatus (EUT)	niet ernstig, plaatselijk sterk verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	niet ernstig, plaatselijk sterk verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende gesaneerd
Status asbest	Asbest aangetoond, onderzoek niet conform NEN 5707;
Dominante UBI	
Gezag WBB	Provincie Groningen
Gegevensbeheerder	Het Hogeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	sanering gedempte sloot opstelplaats R2 Windpark Westereems
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	MUG
Rapportnummer	7-243-03-06
Rapportdatum	09-09-2008
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	

Onderzoeksnaam	sanering gedempte sloot opstelplaats R2 Windpark Westereems
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Saneringsplan
Type bodemonderzoek	Saneringsplan
Onderzoeksbureau	MUG
Rapportnummer	7-243-03-06
Rapportdatum	06-06-2008
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Locatiecode	AA165100315
Locatienaam	ED, EE EMMAPOLDER R2
Kenmerk	2009-04445
Datum	28-01-2009
Type Besluit	Instemmen uitgevoerde sanering
Status	Definitief
Opmerkingen	Instemmen cq. besch. San.Eval

Locatiecode	AA165100315
Locatienaam	ED, EE EMMAPOLDER R2
Kenmerk	2008-61098
Datum	21-10-2008
Type Besluit	Instemmen uitgevoerde sanering
Status	Definitief
Opmerkingen	Instemmen cq. besch. San.Eval

Locatiecode	AA165100315
Locatienaam	ED, EE EMMAPOLDER R2
Kenmerk	2008-34022
Datum	10-06-2008
Type Besluit	Instemmen PvA saneringen
Status	Definitief
Opmerkingen	Instemmen PvA saneringen (sikb)

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Type contour	Grond
Oppervlakte (m2)	125
Volume (m3)	225
Overschreden grenswaarde	T
Bovenkant (m-mv)	
Onderkant (m-mv)	
Opmerking	

Saneringscontouren bij locatie

Type contour	Grond
Startdatum	
Sanering afgesloten op	28-01-2009
Oppervlakte (m2)	
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	voll. verw., aanvulgrond schoon (MF)
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	Niet van toepassing
Bovenkant (m-mv)	
Onderkant (m-mv)	
Opmerking	nieuw geval

1.5.4 Locatie "AA165100323"

Locatiecode	AA165100323
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	ED, EE Meeuwenstaartweg -16
Straatnaam en huisnummer	Meeuwenstaartweg -16
Plaatsnaam	EEMSHAVEN
Conclusie locatiestatus (EUT)	Pot. verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Pot. verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	
Dominante UBI	motorcrossterrein/skelterbaan
Gezag WBB	Provincie Groningen
Gegevensbeheerder	Het Hogeland
Opmerkingen	Dit is een automatisch gegenereerde locatie uit Stralia.

Kenmerken onderzoeken gezag

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.5 Locatie "AA165100324"

Locatiecode	AA165100324
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	ED, EE Meeuwenstaartweg 8
Straatnaam en huisnummer	Meeuwenstaartweg 8
Plaatsnaam	Eemshaven
Conclusie locatiestatus (EUT)	Niet verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Onverdacht/Niet verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	Onverdacht op basis HO, vooronderzoek asbest
Dominante UBI	dieseltank (ondergronds)
Gezag WBB	Provincie Groningen
Gegevensbeheerder	Het Hogeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Nul situatieonderzoek 1
Type bodemonderzoek	Nul- of Eindsituatieonderzoek
Onderzoeksbureau	Hunneman Milieu Advies Raalte B.V.
Rapportnummer	2009374/am/lvh
Rapportdatum	01-05-2009
Aanleiding voor onderzoek	BOOT
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Matig verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.6 Locatie "AA165100325"

Locatiecode	AA165100325
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	ED, EE Middenweg
Straatnaam en huisnummer	Middenweg
Plaatsnaam	Eemshaven
Conclusie locatiestatus (EUT)	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	Onverdacht op basis HO, vooronderzoek asbest
Dominante UBI	
Gezag WBB	Gemeente, niet aangewezen conform artikel 88 Wbb
Gegevensbeheerder	Het Hogeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Verkennend (water)bodem- en asfaltonderzoek
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Envisio Ingenieursbureau
Rapportnummer	EN06582-001
Rapportdatum	06-09-2023
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Zintuiglijke waarnemingen: Geen bijzonderheden Bovengrond: minerale olie >AW Ondergrond: <AW Grondwater: Niet onderzocht Waterbodem: Mo, minerale olie >AW Risicobeoordeling: er wordt geen melding gedaan van eventuele humane, ecologische en/of verspreidingsrisico's Conclusie rapport: Op basis van de onderzoeksresultaten kan worden geconcludeerd dat in de bovengrond ter plaatse van meetpunten 01 en 13 een lichte verontreiniging met minerale olie is vastgesteld. In de overige (meng)monsters van de grond zijn geen verhoogde gehalten aan onderzochte parameters vastgesteld. De lichte verontreinigingen geven echter geen aanleiding tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek. Uit het waterbodemonderzoek is gebleken, dat het aanwezige slib in de waterbodem ter plaatse van de te dempen sloot licht verontreinigd is met minerale olie en molybdeen en voldoet aan klasse A en is verspreidbaar op het aangrenzende perceel. Het eindoordeel hieromtrent ligt bij het bevoegd gezag.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar

Onderzoeksnaam	Verkennend (water)bodem- en asfaltonderzoek
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Matig verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Verkennend Onderzoek 1
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	DHV
Rapportnummer	M0632-04.001
Rapportdatum	06-08-1998
Aanleiding voor onderzoek	Calamiteit
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.7 Locatie "AA165100326"

Locatiecode	AA165100326
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	ED, EE Middenweg (windmolen defensie)
Straatnaam en huisnummer	Ranselgatweg 2
Plaatsnaam	Eemshaven
Conclusie locatiestatus (EUT)	Potentieel Ernstig
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Potentieel Ernstig
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	monitoring
Status asbest	Onverdacht op basis HO, vooronderzoek asbest
Dominante UBI	ophooglaag met puin en/of bouw- en sloopafval
Gezag WBB	Provincie Groningen
Gegevensbeheerder	Provincie Groningen
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Monitoringsrapportage 24-02-2023
Type bodemonderzoek	Monitoringsrapportage
Onderzoeksbureau	TAUW
Rapportnummer	N001-1288444AAR-V03-csr-NL
Rapportdatum	24-02-2023
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	De deelconclusie is dat de concentraties in het grondwater bij veld 1 en 2 zijn verhoogd door de infiltratie van zout bluswater. Aangezien deze activiteit ondertussen is gestopt, neemt de concentratie weer af door natuurlijke uitspoeling. De daling is goed zichtbaar in figuur 2.1. Er zijn geen voornemens om weer zout bluswater te infiltreren. De verwachting is dat de concentraties in veld 1 en 2 binnen enkele jaren weer op het niveau van veld 3 en 4 zullen terugkeren. De huidige effecten zijn afwezig. De verwachting is dat de concentraties in het grondwater alleen maar verder zullen afnemen; er zijn dus ook geen toekomstige effecten te verwachten. Door middel van natuurlijke uitspoeling (door neerslag) zal de concentratie vanzelf afnemen, zoals in de afgelopen twee jaar waargenomen. Er is geen (acuut) risico op mens of milieu. Een actieve sanering wordt niet nodig geacht wegens de natuurlijke afname. Een passieve sanering (in de vorm van monitoring) wordt niet noodzakelijk geacht omdat de huidige concentraties geen risico vormen. Het wordt derhalve geadviseerd om geen verdere monitoring uit te voeren en om de concentraties op natuurlijke wijze te laten afnemen.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Monitoringsrapportage 1
Type bodemonderzoek	Monitoringsrapportage
Onderzoeksbureau	TAUW
Rapportnummer	
Rapportdatum	21-12-2022
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Briefrapport
Type bodemonderzoek	brf (briefrapport)
Onderzoeksbureau	Mateboer Milieutechniek BV
Rapportnummer	BO224810
Rapportdatum	31-10-2022
Aanleiding voor onderzoek	Calamiteit
Conclusie rapport	Zintuiglijke waarnemingen: geen bijzonderheden Bovengrond: < AW Ondergrond: niet onderzocht Grondwater: niet onderzocht Risicobeoordeling: er wordt geen melding gedaan van eventuele humane, ecologische en/of verspreidingsrisico's Hydrauliek-olie is op het asfalt terecht gekomen en mogelijk de berm in gespoeld. Uit de analyseresultaten blijkt dat in de grondmengmonsters geen minerale olie is aangetoond. De calamiteit heeft niet geleid tot een bodemverontreiniging met minerale olie ter plaatse van de wegberm
Opmerkingen	
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Monitoringsrapportage 1 09-05-2022
Type bodemonderzoek	Monitoringsrapportage
Onderzoeksbureau	Arnicon
Rapportnummer	EB21-073-M
Rapportdatum	09-05-2022
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Conclusies Vanaf september 2020 is sprake van een dalende trend. Er is nog sprake van een enigszins verhoogd chloridegehalte opzichte van de nulsituatie in 2016. Er is niet met zekerheid vast te stellen of de verhoogde chloridewaardes nog steeds door de blusproeven met zeewater wordt veroorzaakt of door natuurlijke kwel. Met dit onderzoek is tevens de nulsituatie van de blusvijver vastgesteld. Aanbevelingen In overleg met de Omgevingsdienst Groningen is besloten de monitoring ter plaatse van veld 1 en 2 voort te zetten, voor de parameters chloride en geleidingsvermogen. Ten behoeve van de monitoring ter plaatse van de blusvijver is deze hier geïntensiveerd. Aanbevolen wordt om de monitoring jaarlijks in maart uit te laten voeren, om het seizoenseffect te verkleinen.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	17-08-2021 Monitoringsrapportage
Type bodemonderzoek	Monitoringsrapportage

Onderzoeksnaam	17-08-2021 Monitoringsrapportage
Onderzoeksbureau	Arnicon B.V.
Rapportnummer	EB21-072-M
Rapportdatum	17-08-2021
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Zintuiglijke waarnemingen: Geen bijzonderheden Grondwater: chloride > SW Conclusie rapport: Blijvend verhoogd chloridegehalte in veld 1 & 2 t.o.v. nulsituatie 2016. Invloed van neerslagtekorten en -overschotten is onduidelijk.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	>I
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	24-11-2020 Monitoringsplan
Type bodemonderzoek	Monitoringsplan
Onderzoeksbureau	Vopak
Rapportnummer	VTEH009-2020-11-24
Rapportdatum	24-11-2020
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Verontreinigingssituatie: Chloride in grondwater Monitoringsplan: jaarlijkse monitoring, minimaal tot 2026 Nazorg: indien nulsituatie is bereikt nog 2 jaar monitoring, na 2026 opnieuw beoordelen natuurlijk herstel en indien nodig aanvullende maatregelen treffen
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	06-10-2020 Nul- of Eindsituatieonderzoek
Type bodemonderzoek	Nul- of Eindsituatieonderzoek
Onderzoeksbureau	Arnicon B.V.
Rapportnummer	EB20-120-O
Rapportdatum	06-10-2020
Aanleiding voor onderzoek	Nulsituatie
Conclusie rapport	Zintuiglijke waarnemingen: Geen bijzonderheden. Bovengrond: arseen & nikkel < AW Ondergrond: arseen & nikkel < AW, alleen bij veld 3 arseen gemeten in 2018 en volgende meetjaren Grondwater: chloride in velden 1, 2 & 4 > SW Conclusie rapport: Stijgende chloride concentraties in veld 1 & 2 t.o.v. maart 2020 Andere gemeten concentraties en geleidbaarheid zijn lager dan in 2019 Enig herstel na droge zomers 2018 en 2019; droogte als belangrijkste oorzaak stijgende chloride gehaltes Grondanalyses duiden niet op meetbare bodembelasting, bij normaal neerslagpatroon valt daling chloridegehalten in GW te

Onderzoeksnaam	06-10-2020 Nul- of Eindsituatieonderzoek
	verwachten
Opmerkingen	
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	>I
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	19-06-2020 Monitoringsplan
Type bodemonderzoek	Monitoringsplan
Onderzoeksbureau	Volkerrail
Rapportnummer	VTEH007-2020-06-19
Rapportdatum	19-06-2020
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Verontreinigingssituatie: verhoogd chloridegehalte in bluswaterbuffers Saneringsuitvoering: monitoring chloridehalte en geleidbaarheid grondwater conform NEN5740, opschalen van 1 naar 4 peilbuizen per vloeiveld in de hoeken van de velden 1 en 2 omdat hier verhoogde chloridegehaltes zijn aangetroffen Nazorg: bepalen of natuurlijk herstel plaatsvindt of dat er maatregelen moeten worden getroffen om de nulsituatie gesteld in 2016 te bereiken
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	08-04-2020 avr (aanvullend rapport)
Type bodemonderzoek	avr (aanvullend rapport)
Onderzoeksbureau	Arnicon B.V.
Rapportnummer	EB20-057-O
Rapportdatum	08-04-2020
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Zintuiglijke waarnemingen: Geen bijzonderheden Bovengrond: Niet onderzocht Ondergrond: Niet onderzocht Grondwater: Chloride velden 1,2 & 4 > SW Conclusie rapport: Algemeen: verlaagde chloride gehalten t.o.v. 2019 Meer dan halvering chloride gehalten in veld 1; volledig herstel t.o.v. 2016 Lichte stijging EC waarden gemeten voor veld 2 t.o.v. 2019 Onduidelijk welk gevolg neerslagtekorten of -overschotten hebben en in hoeverre blusproeven hieraan bijdragen. Wel weinig regenval afgelopen zomers.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	>I
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend

Onderzoeksnaam	08-04-2020 avr (aanvullend rapport)
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Eindsituatie bodemonderzoek Helios
Type bodemonderzoek	Nul- of Eindsituatieonderzoek
Onderzoeksbureau	Royal Haskoning DHV
Rapportnummer	BG9776-101-100I&BR001F01
Rapportdatum	18-02-2020
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	Zintuiglijke waarnemingen: stenen, grind, baksteen Bovengrond: Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Ni, Zn >AW Ondergrond: Co, Ni >AW Grondwater: Ba, Co, Cu, Mo, Ni, Zn >S Risicobeoordeling: er wordt geen melding gedaan van eventuele humane, ecologische en/of verspreidingsrisico's Conclusie rapport: Gezien de resultaten, bevindingen en waarnemingen zijn de aangetoonde (geringe) gehalten en concentraties een bevestiging van de reeds bekende heersende achtergrondwaarden. Geconcludeerd wordt dat gedurende de afgelopen huurperiode, waarin de grond alleen voor landbouw is gebruikt, de kwaliteit van de grond niet negatief is beïnvloed. Het eindoordeel hieromtrent ligt bij het bevoegd gezag.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	05-08-2019 Nul- of Eindsituatieonderzoek
Type bodemonderzoek	Nul- of Eindsituatieonderzoek
Onderzoeksbureau	Arnicon B.V.
Rapportnummer	EB19-022-O
Rapportdatum	05-08-2019
Aanleiding voor onderzoek	Nulsituatie
Conclusie rapport	Zintuiglijke waarnemingen: Geen verontreinigingen, op wisselende diepten sporen schelpen en baksteen Bovengrond & ondergrond: bestaat uit zand met af en toe klei in bovengrond Grondwater: GWS = 1,0-1,6 m-mv, chloride in velden 1, 2 & 4 > SW Conclusie rapport: Alle gemeten waarden voor arseen en nikkel in grond < AW Bij velden 1 & 2 stijgende concentraties chloride, te relateren aan de blusproeven
Opmerkingen	
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	>I
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	Nul- of Eindsituatieonderzoek 1
Type bodemonderzoek	Nul- of Eindsituatieonderzoek
Onderzoeksbureau	Arnicon
Rapportnummer	
Rapportdatum	09-08-2018
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Nul- of Eindsituatieonderzoek 1
Type bodemonderzoek	Nul- of Eindsituatieonderzoek
Onderzoeksbureau	Arnicon
Rapportnummer	
Rapportdatum	28-09-2017
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Nul- of Eindsituatieonderzoek 1
Type bodemonderzoek	Nul- of Eindsituatieonderzoek
Onderzoeksbureau	Arnicon
Rapportnummer	
Rapportdatum	19-10-2016
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Bijzonder inventariserend onderzoek 1
Type bodemonderzoek	Bijzonder inventariserend onderzoek
Onderzoeksbureau	TAUW
Rapportnummer	
Rapportdatum	23-12-2015
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend

Onderzoeksnaam	Bijzonder inventariserend onderzoek 1
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Verkennend onderzoek NEN 5740 1
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Eco Reest BV
Rapportnummer	
Rapportdatum	12-05-2011
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	ED, VBO Middenweg in de Eemshaven
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Outline Consultancy BV
Rapportnummer	B09K0142
Rapportdatum	29-05-2009
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	ten hoogste lichte verhogingen aan barium, molybdeen, zink, minerale olie, en vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen in het grondwater.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Verkennend onderzoek NEN 5740 1
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Eco Reest
Rapportnummer	
Rapportdatum	16-01-2009
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Sanerings evaluatie 1
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren

Onderzoeksnaam	Sanerings evaluatie 1
Onderzoeksbureau	Mug
Rapportnummer	7-243-03-06
Rapportdatum	09-09-2008
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	Indicatief onderzoek 1
Type bodemonderzoek	Indicatief onderzoek
Onderzoeksbureau	MUG Ingenieursbureau
Rapportnummer	3-076-47-01
Rapportdatum	10-07-2008
Aanleiding voor onderzoek	Vermoeden of melding verontreiniging
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Wonen
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Wonen
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Verkennend Onderzoek 1
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	Grontmij
Rapportnummer	R94371
Rapportdatum	30-12-1994
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.8 Locatie "AA165100328"

Locatiecode	AA165100328
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	ED, EE NS-EMPLACEMENT EEMSHAVEN
Straatnaam en huisnummer	Eemshornweg 10
Plaatsnaam	Eemshaven
Conclusie locatiestatus (EUT)	Niet verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Onverdacht/Niet verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	
Dominante UBI	
Gezag WBB	Provincie Groningen
Gegevensbeheerder	Het Hogeland
Opmerkingen	Opmerking: Zaaknaam: MARITIMA SCHEEPVAART EN EXPEDITIEBEDRIJF BV

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Orienterend bodemonderzoek
Type bodemonderzoek	Orienterend bodemonderzoek
Onderzoeksbureau	Van Limborgh
Rapportnummer	RZ/120039
Rapportdatum	14-12-2001
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.9 Locatie "NZ196600014"

Locatiecode	NZ196600014
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	ED, EE waterbodem Eemshaven
Straatnaam en huisnummer	Borkumkade
Plaatsnaam	Eemshaven
Conclusie locatiestatus (EUT)	Niet verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Onverdacht/Niet verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	Onverdacht op basis HO, vooronderzoek asbest
Dominante UBI	
Gezag WBB	Gemeente, niet aangewezen conform artikel 88 Wbb
Gegevensbeheerder	Het Hogeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Verkennend onderzoek NEN 5740
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Wierstema & Partners
Rapportnummer	VN-86725-1
Rapportdatum	15-07-2024
Aanleiding voor onderzoek	Omgevingsvergunning
Conclusie rapport	Zintuigelijke waarnemingen: geen bijzonderheden Waterbodem: Zn, PCB > AW PFAS: < AW Geen belemmeringen, voldoende onderzocht.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Rood-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	VWBO Havens en Doekegatkanaal Eemshaven
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek voor waterbodems (NEN 5720)
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportnummer	
Rapportdatum	28-02-2020
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	zat bij melding 517837 Besluit bodemkwaliteit
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend

Onderzoeksnaam	VWBO Havens en Doekegatkanaal Eemshaven
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Verkennend onderzoek voor waterbodems (NVN 5720)
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek voor waterbodems (NVN 5720)
Onderzoeksbureau	Antea
Rapportnummer	435156
Rapportdatum	28-09-2018
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	WB: Altijd toepasbaar Uit de toetsing aan de maximale waarden voor toepassing op de waterbodem blijkt dat het slib voldoet aan de achtergrondwaarden. Het slib wordt beoordeeld als 'Altijd toepasbaar'. Het slib is vrij verspreidbaar.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Zwart-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Historisch onderzoek
Type bodemonderzoek	Historisch onderzoek
Onderzoeksbureau	Antea
Rapportnummer	10269-275578
Rapportdatum	01-04-2016
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Het betreft een baggerlocatie in de Eemshaven. Ieder jaar worden ter plaatse van de havens onderhoudsbaggerwerkzaamheden uitgevoerd. In de haven liggen wateren met een korte baggercyclus, lichte onderzoeksinspanning en overig niet-lintvormig, normale onderzoeksinspanning. Resumerend wordt voorgesteld om op basis van het historisch vooronderzoek de onderzoeksstrategie en -inspanning voor het baggervak 5a (Wilhelminahaven - losstoep) als nieuwe deellocatie toe te voegen. Voor de overige baggervakken wordt op basis van het historisch vooronderzoek de onderzoeksstrategie en -inspanning gehandhaafd.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.10 Locatie "AA165100356"

Locatiecode	AA165100356
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	ED, EE Westereemsweg -15
Straatnaam en huisnummer	Westereemsweg -15
Plaatsnaam	EEMSHAVEN
Conclusie locatiestatus (EUT)	Potentieel Ernstig en Urgent
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Potentieel Ernstig en Urgent
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	Uitvoeren historisch onderzoek
Status asbest	
Dominante UBI	benzinepompinstallatie
Gezag WBB	Provincie Groningen
Gegevensbeheerder	Het Hogeland
Opmerkingen	Dit is een automatisch gegenereerde locatie uit Stralia.

Kenmerken onderzoeken gezag

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.11 Locatie "AA165101909"

Locatiecode	AA165101909
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	ED, EE Westlob 8
Straatnaam en huisnummer	Westlob 8A
Plaatsnaam	Eemshaven
Conclusie locatiestatus (EUT)	

Locatiecode	AA165101909
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	uitvoeren evaluatie
Status asbest	Onverdacht op basis preHO
Dominante UBI	
Gezag WBB	Provincie Groningen
Gegevensbeheerder	Provincie Groningen
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Eval verslag PvA Westlob 8 te Eemshaven 02-03-2023
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	Lycens
Rapportnummer	2022-0209
Rapportdatum	02-03-2023
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Resultaten grond: De partij grond is onderzocht volgens, de eisen uit BRL SIKB 1000, protocol 1001. Tijdens het proces zijn geen fouten of afwijkingen geconstateerd, die een afwijking betreffen op de uitgevoerde partijkeuring. Uit de toetsing van de analyseresultaten blijkt dat de onderzochte partij homogeen van samenstelling is. Geconcludeerd wordt dat de partij voldoet aan de kwaliteitsklasse Achtergrondwaarde. Op basis van de PFASanalyse voldoet de partij aan functieklasse Landbouw/Natuur. De partij is op of in de landbodem onbeperkt toepasbaar.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>S
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Oranje-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	Wijziging Plan van Aanpak Westlob 8 te Eemshaven
Type bodemonderzoek	Saneringsplan
Onderzoeksbureau	Lycens B.V.
Rapportnummer	-
Rapportdatum	28-09-2022
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Sanering dmv ontgraving. Er zal over een onbekend oppervlakte in totaal een onbekende hoeveelheid grond ontgraven worden.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	BUS-melding Immobiel
Type bodemonderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan

Onderzoeksnaam	BUS-melding Immobiel
Onderzoeksbureau	Heuvelman G.S.O B.V.
Rapportnummer	30032022
Rapportdatum	30-03-2022
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Sanering dmv aanbrengen afdeklaag, in combinatie met ontgraving. Er zal over een oppervlakte van 1631 m2 tot een onbekende diepte een totaal van 350 m3 met kobalt verontreinigde grond worden ontgraven en afgevoerd De ontgravingsput wordt aangevuld met schone grond klasse wonen.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	BUS-melding Immobiel
Type bodemonderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Onderzoeksbureau	Heuvelman G.S.O B.V.
Rapportnummer	
Rapportdatum	30-03-2022
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	BUS-melding Immobiel
Type bodemonderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Onderzoeksbureau	Heuvelman G.S.O B.V.
Rapportnummer	
Rapportdatum	30-03-2022
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Fundering- en verkennend bodemonderzoek
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	AARD milieu B.V.
Rapportnummer	22-001-VO-D-02
Rapportdatum	29-03-2022
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	

Onderzoeksnaam	Fundering- en verkennend bodemonderzoek
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Fundering- en verkennend bodemonderzoek
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Aard. Milieu B.V.
Rapportnummer	22-001-VO-D-02
Rapportdatum	29-03-2022
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Fundering- en verkennend bodemonderzoek
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Aard. Milieu B.V.
Rapportnummer	22-001-VO-D-02
Rapportdatum	29-03-2022
Aanleiding voor onderzoek	Omgevingsvergunning
Conclusie rapport	Zintuiglijke waarnemingen: zwak schelphoudend Bovengrond: niet onderzocht Ondergrond: Co > I Grondwater: Cu > AW Risicobeoordeling: er wordt geen melding gedaan van eventuele humane, ecologische en/of verspreidingsrisico's grondverontreiniging heterogeen verdeeld is over de locatie en dat in ieder geval meer dan 25 m3 grond sterk verontreinigd is met kobalt. Er dient een saneringsplan opgesteld te worden.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>S
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Oranje-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	Indicatief onderzoek
Type bodemonderzoek	Indicatief onderzoek
Onderzoeksbureau	Aard. Milieu B.V.
Rapportnummer	22-001-I-D-01
Rapportdatum	08-03-2022
Aanleiding voor onderzoek	Omgevingsvergunning
Conclusie rapport	Zintuiglijke waarnemingen: geen bijzonderheden Bovengrond: Co > T Ondergrond: Co > T Grondwater: < S

Onderzoeksnaam	Indicatief onderzoek
	Risicobeoordeling: er wordt geen melding gedaan van eventuele humane, ecologische en/of verspreidingsrisico's voldoende onderzocht
Opmerkingen	
Grond Wbb	>T
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Bodemonderzoek kobatverontreiniging
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	ECO Reest B.V.
Rapportnummer	120135
Rapportdatum	08-03-2012
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Locatiecode	AA165101909
Locatienaam	ED, EE Westlob 8
Kenmerk	Z2023-002502
Datum	12-01-2024
Type Besluit	Instemmen uitgevoerde sanering nieuw geval (WBB artikel 27)
Status	Definitief
Opmerkingen	

Locatiecode	AA165101909
Locatienaam	ED, EE Westlob 8
Kenmerk	2022-051774
Datum	24-05-2022
Type Besluit	Instemmen PvA saneringen
Status	Definitief
Opmerkingen	

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.12 Locatie "AA165100360"

Locatiecode	AA165100360
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	ED, EE Windmolenpark
Straatnaam en huisnummer	Middenweg
Plaatsnaam	Eemshaven
Conclusie locatiestatus (EUT)	Potentieel Ernstig
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Potentieel Ernstig
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	uitvoeren OO
Status asbest	
Dominante UBI	
Gezag WBB	Provincie Groningen
Gegevensbeheerder	Het Hogeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Verkennend Onderzoek 1
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	Grontmij
Rapportnummer	R95065
Rapportdatum	28-02-1995
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>T
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.13 Locatie "AA165100361"

Locatiecode	AA165100361
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	ED, EE Windmolenpark (1e fase)
Straatnaam en huisnummer	Borkumkade
Plaatsnaam	Eemshaven
Conclusie locatiestatus (EUT)	Pot. verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Pot. verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	uitvoeren OO
Status asbest	
Dominante UBI	
Gezag WBB	Provincie Groningen
Gegevensbeheerder	Het Hogeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Verkennend Onderzoek 1
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	Grontmij
Rapportnummer	R94235
Rapportdatum	30-07-1994
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	Zintuiglijke waarnemingen: geen. Bovengrond: plaatselijk in de kleibedekking cadmium en PAK-totaal gehaltes juist boven de streefwaarde. Beoordeling risico's: er zijn geen beperkingen voor het voorgenomen gebruik.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Wonen
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Wonen
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.14 Locatie "AA165101996"

Locatiecode	AA165101996
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	ED, Spoorlijn Roodeschool-Eemshaven
Straatnaam en huisnummer	
Plaatsnaam	Uithuizermeeden
Conclusie locatiestatus (EUT)	Niet verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Onverdacht/Niet verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	
Dominante UBI	
Gezag WBB	Provincie Groningen
Gegevensbeheerder	Het Hogeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	ED, Spoorlijn Roodeschool-Eemshaven
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Oranjewoud
Rapportnummer	268405-02
Rapportdatum	10-02-2015
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Aanbevelingen Vanuit bodemhygiënisch oogpunt bevelen wij het volgende aan: ¿ Het is in het kader van de Wet bodembescherming niet noodzakelijk om ter plaatse van de onderzochte deellocaties vervolgonderzoek uit te voeren en/of vervolgmaatregelen te nemen zoals een BUS-melding te verrichten of een (deel)saneringsplan op te stellen; ¿ Het is in het kader van de CROW132 noodzakelijk om een V&G-plan op te stellen en om veiligheidsmaatregelen te treffen (voorlopige veiligheidsklasse; basisklasse) vanwege voorgenomen werkzaamheden op en in de grond bij een deel van deellocatie 2a. Voor de overige onderzochte deellocaties zijn vooralsnog geen veiligheidsmaatregelen noodzakelijk in relatie tot grondroerende werkzaamheden die op deze locaties zullen plaatsvinden. De aannemer dient de definitieve veiligheidsklassen te bepalen en vast te leggen in zijn V&G-plan uitvoeringsfase. ¿ De grondwaterstand bevindt zich op basis van het onderzoek op dieptes variërend van 1,2 m -mv. (landinwaarts) tot 4,8 m -mv. nabij de Borkumkade. De grondwaterstand dicht bij de kust staat onder invloed van eb en vloed en kan derhalve gedurende de dag fluctueren. Verder landinwaarts is deze invloed minder aanwezig of zelfs afwezig. Indien niet dieper gegraven gaat worden dan 1,0 m -mv. hoeft geen rekening te worden gehouden met een grondwateronttrekking. Bij grondroerende werkzaamheden > 1,0 m -mv. is dient mogelijk rekening te worden gehouden met een grondwateronttrekking, afhankelijk van de diepte van de grondroerende werkzaamheden de ligging van het werkgebied. ¿ Voor het tracé tussen km 4.2 ¿ 8.15 geldt dat indien grond wordt toegepast dat afkomstig uit het beheergebied ¿Nota bodembeheer voor de Eemshaven en industriegebieden te Delfzijl¿, deze moet voldoen aan de kwaliteitsklasse ¿Industrie¿. Indien grond wordt toegepast dat afkomstig is buiten het

Onderzoeksnaam	ED, Spoorlijn Roodeschool-Eemshaven
	beheergebied, dient de grond te voldoen aan de kwaliteitsklasse ¿achtergrondwaarde¿. Voor afvoer of hergebruik van grond buiten de reikwijdte van de Nota bodembeheer, geldt dat formeel een AP04-onderzoek noodzakelijk is. Voornoemde conclusies zijn gebaseerd op het vooronderzoek, de zintuiglijke waarnemingen en analyseresultaten van dit onderzoek. Betref conclusie van adviesbureau
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.15 Locatie "AA165101955"

Locatiecode	AA165101955
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	ED, Westlob 14
Straatnaam en huisnummer	Westlob 14
Plaatsnaam	Eemshaven
Conclusie locatiestatus (EUT)	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	Onverdacht op basis HO, vooronderzoek asbest
Dominante UBI	
Gezag WBB	Gemeente, niet aangewezen conform artikel 88 Wbb
Gegevensbeheerder	Het Hogeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Verkennend bodemonderzoek NEN 5740
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Eco Reest BV
Rapportnummer	192000
Rapportdatum	24-10-2019
Aanleiding voor onderzoek	Omgevingsvergunning
Conclusie rapport	ZW: volledig asfalt- en slakkenhoudend BG: Ni en PCB >AW OG: Ni en PCB >AW GW: <S Risicobeoordeling: verhoogde risico's voor de volksgezondheid en/of het milieu zijn niet verwacht. Conclusie rapport: de boven- en ondergrond zijn licht verontreinigd met nikkel en PCB. Het grondwater is niet verontreinigd.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	<=S
BBK	Wonen
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	ED, Westlob 14
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	fma nillesen
Rapportnummer	BO20140210
Rapportdatum	10-10-2014
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	Door ODG beoordeeld: Hallo Marianne, Omdat het even snel moet, krijg je mijn advies nu (nog) even niet op het juiste bodem beoordelingsformulier. Mijn bedoeling is dat je/jullie met onderstaande info verder kunnen met de afhandeling van de melding . Een nulsituatieonderzoek hoef je formeel alleen uit te voeren indien sprake is van bodembedreigende activiteiten binnen de inrichting. In dergelijke gevallen hoef je alleen te onderzoeken op de bodembedreigende (gevaarlijke) stoffen -of een afgeleide daarvan- op de plekken waar deze stoffen worden gebruikt. In het rapport van FMA Nillesen wordt vermeld dat er geen specifiek bodembedreigende activiteiten worden verricht. Het NRB kent het begrip ¿specifieke bodembedreigende activiteiten niet; enkel wel of geen bodembedreigende activiteiten. Gaan we ervan uit dat er geen bodembedreigende activiteiten worden verricht, dan is geen nulsituatieonderzoek vereist. Echter afgaande op wat de AIM-module aangeeft ¿ik neem aan voor een metaalbewerkingsbedrijf-, dan worden er waarschijnlijk wel bodembedreigende activiteiten verricht. En dan is de vraag waar op de locatie worden welke bodembedreigende stoffen gebruikt, zodat het nulsituatieonderzoek daar op kan worden afgestemd. En dan dient conform de NEN5740, de NUL-strategie te worden gehanteerd. Kortom er dient duidelijk te worden aangegeven of er bodembedreigende activiteiten worden verricht of niet. En zo ja, waar worden deze dan op de locatie verricht en welke bodembedreigende stoffen worden hierbij gebruikt. Het ingediend onderzoek heet een nulsituatieonderzoek, maar is niet zoals de NEN 5740 voorschrijft, conform de NUL-strategie uitgevoerd. In die zin voldoet het rapport niet aan de NEN 5740.

Onderzoeksnaam	ED, Westlob 14
	Wel kan het onderzoek dienen als een verkennend bodemonderzoek voor evt. bouwactiviteiten. De gehanteerde VED-HE strategie is conform de NEN 5740 voor een evt. toekomstige bouwtoets. Kun je/jullie hiermee uit de voeten. De formele beoordeling van het rapport volgt z.s.m. op het juiste formulier. Met vriendelijke groet, Jan de Vries ¿ Adviseur Bodem ¿ 0598 ¿ 788346 ¿
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Oranje-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	ED, Westlob 14
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Eco Reest bv
Rapportnummer	020160
Rapportdatum	14-03-2002
Aanleiding voor onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.16 Locatie "NZ196600263"

Locatiecode	NZ196600263
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	HD, Borkumweg ong. Eemshaven
Straatnaam en huisnummer	Borkumweg
Plaatsnaam	Eemshaven
Conclusie locatiestatus (EUT)	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	Onverdacht op basis HO, vooronderzoek asbest
Dominante UBI	
Gezag WBB	Provincie Groningen
Gegevensbeheerder	Het Hogeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Verkennend bodemonderzoek NEN 5740
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Eco Reest BV
Rapportnummer	211003
Rapportdatum	20-07-2021
Aanleiding voor onderzoek	Transactie
Conclusie rapport	Zintuiglijke waarnemingen: geen bijzonderheden Bovengrond: <AW Ondergrond: <AW Grondwater: Mo, naftaleen >S Risicobeoordeling: Verhoogde risico's voor de volksgezondheid en/of het milieu zijn op basis van de aangetoonde milieuhygiënische bodemkwaliteit, niet te verwachten. Conclusie rapport: Uit de onderzoeksresultaten blijkt dat in het grondwater overschrijdingen van de streefwaarden zijn aangetoond. De resultaten van het onderzoek vormen geen aanleiding tot nader onderzoek en zijn geen milieuhygiënische belemmering in relatie tot de bedrijfsbestemming van het terrein. Het eindoordeel hieromtrent ligt bij het bevoegd gezag.
Opmerkingen	
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.17 Locatie "NZ196600191"

Locatiecode	NZ196600191
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	HD, Traject Roodeschool-Eemshaven DL 6
Straatnaam en huisnummer	Borkumkade 5
Plaatsnaam	Eemshaven
Conclusie locatiestatus (EUT)	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	Onverdacht op basis HO, vooronderzoek asbest
Dominante UBI	
Gezag WBB	Provincie Groningen
Gegevensbeheerder	Het Hogeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Verkennend bodemonderzoek DL 6
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportnummer	268405-02
Rapportdatum	10-02-2015
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Zintuiglijke waarnemingen: Geen bijzonderheden Bovengrond: Hg >AW Ondergrond: <AW Grondwater: Ba, Zn, Ni, Mo >S Risicobeoordeling: er wordt geen melding gedaan van eventuele humane, ecologische en/of verspreidingsrisico's Conclusie rapport: Tijdens onderhavig onderzoek zijn in de zintuiglijk schone bovengrond licht verhoogde gehalten aan kwik gemeten. In de zintuiglijk schone ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aan de onderzochte parameters aangetoond. Op basis van de indicatieve toetsing van de analyseresultaten aan het Besluit bodemkwaliteit voldoet de boven- en de ondergrond aan de achtergrondwaarde en is deze grond als 'Altijd toepasbaar' geclassificeerd. In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties aan barium, molybdeen, nikkel of zink aangetoond. Geen noodzaak voor vervolgonderzoek. Het eindoordeel hieromtrent ligt bij het bevoegd gezag.
Opmerkingen	

Onderzoeksnaam	Verkennend bodemonderzoek DL 6
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.18 Locatie "NZ196600190"

Locatiecode	NZ196600190
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	HD, Traject Roodeschool-Eemshaven DL5 en 8
Straatnaam en huisnummer	Meeuwenstaartweg 8
Plaatsnaam	Eemshaven
Conclusie locatiestatus (EUT)	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	Onverdacht op basis HO, vooronderzoek asbest
Dominante UBI	
Gezag WBB	Provincie Groningen
Gegevensbeheerder	Het Hogeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Verkennend bodemonderzoek DL8
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportnummer	268405-02
Rapportdatum	10-02-2015
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Zintuiglijke waarnemingen: Geen bijzonderheden Bovengrond: <AW Ondergrond: <AW Grondwater: Niet onderzocht Waterbodem: Altijd toepasbaar / verspreidbaar

Onderzoeksnaam	Verkennend bodemonderzoek DL8
	Risicobeoordeling: er wordt geen melding gedaan van eventuele humane, ecologische en/of verspreidingsrisico's Conclusie rapport: Tijdens onderhavig onderzoek zijn in de zintuiglijk schone boven- en ondergrond geen verhoogde gehalten aan de onderzochte parameters aangetoond. Op basis van de indicatieve toetsing van de analyseresultaten aan het Besluit bodemkwaliteit voldoet de boven- en de ondergrond aan de achtergrondwaarde en is deze grond als 'Altijd toepasbaar' geclassificeerd. De analyseresultaten zijn ook getoetst als waterbodem: Het vrijkomende materiaal uit de onderzochte sloot is geschikt voor verspreiding in zoet oppervlaktewater en voor verspreiding op aangrenzend perceel. De onderzochte waterbodem is beoordeeld als altijd toepasbaar voor toepassing in oppervlaktewater. De analyseresultaten van de waterbodemmonsters zijn eveneens getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. De onderzochte waterbodem is altijd toepasbaar voor hergebruik elders op landbodem. Geen noodzaak voor vervolgonderzoek. Het eindoordeel hieromtrent ligt bij het bevoegd gezag.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Verkennend bodemonderzoek 5a
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportnummer	268405-02
Rapportdatum	10-02-2015
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Zintuiglijke waarnemingen: Volledig puin, slakken / sporen baksteen / menggranulaat Bovengrond: Hg >AW Ondergrond: <AW Grondwater: Ba, Zn, Mo, naftaleen >S Risicobeoordeling: er wordt geen melding gedaan van eventuele humane, ecologische en/of verspreidingsrisico's Conclusie rapport: Tijdens onderhavig onderzoek is in de sporen baksteenhoudende bovengrond een licht verhoogd gehalte aan kwik aangetoond. Op basis van de indicatieve toetsing van de analyseresultaten aan het Besluit bodemkwaliteit voldoet de boven- en de ondergrond aan de achtergrondwaarde en is deze grond als 'Altijd toepasbaar' geclassificeerd. In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties aan barium, molybdeen, zink en naftaleen aangetoond. Geen noodzaak voor vervolgonderzoek. Het eindoordeel hieromtrent ligt bij het bevoegd gezag.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Verkennend waterbodemonderzoek DL 5b
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek voor waterbodems (NEN 5720)
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportnummer	268405-02
Rapportdatum	10-02-2015
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Zintuiglijke waarnemingen: Geen bijzonderheden Waterbodem: Klasse B Risicobeoordeling: er wordt geen melding gedaan van eventuele humane, ecologische en/of verspreidingsrisico's Conclusie rapport: Het vrijkomende materiaal (slib) uit de onderzochte sloot is niet geschikt voor verspreiding in zoet oppervlaktewater, maar wel voor verspreiding op aangrenzend perceel. Voor het toepassen in oppervlaktewater gelden beperkingen, omdat de waterbodem voldoet aan Klasse B. De analyseresultaten van de waterbodemmonsters zijn eveneens getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. Voor de onderzochte waterbodem geldt dat deze voldoet aan Klasse Industrie en niet zonder meer overal toegepast kan worden. Het eindoordeel hieromtrent ligt bij het bevoegd gezag.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.19 Locatie "NZ196600247"

Locatiecode	NZ196600247
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	HD, Westlob 8, Eemshaven
Straatnaam en huisnummer	Westlob 8
Plaatsnaam	Eemshaven
Conclusie locatiestatus (EUT)	ernstig, geen spoed
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	ernstig, geen spoed
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	

Locatiecode	NZ196600247
	opstellen SP
Status asbest	Onverdacht op basis HO, vooronderzoek asbest
Dominante UBI	
Gezag WBB	Provincie Groningen
Gegevensbeheerder	Het Hogeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	oriënterend bodemonderzoek
Type bodemonderzoek	Orienterend bodemonderzoek
Onderzoeksbureau	Aard. Milieu B.V.
Rapportnummer	22-001-VO-D-02
Rapportdatum	29-03-2022
Aanleiding voor onderzoek	Omgevingsvergunning
Conclusie rapport	Zintuiglijke waarnemingen: Geen bijzonderheden Bovengrond: niet onderzocht Ondergrond: Co >I Grondwater: Cu >S Risicobeoordeling: er wordt geen melding gedaan van eventuele humane, ecologische en/of verspreidingsrisico's Conclusie rapport: Matige tot sterke grondverontreiniging met kobalt in de grond in het traject 0,7-1,2 m-mv. Er is meer dan 25 m3 verontreinigd en dus sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging. Het betreft een historisch geval en er is dus geen sprake van zorgplicht. Geadviseerd wordt om een BUS melding op te stellen en ter goedkeuring aan het bevoegd gezag WBB (Provincie Groningen) voor te leggen. Concept versie van dit onderzoek verscheen op 11-2-2022.
Opmerkingen	Dit is de definitieve versie van rapport 22-001-VO-D-01 dd 11-2-2022. Het conceptrapport is als bijlage toegevoegd.
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>S
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Oranje-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	Indicatief bodemonderzoek
Type bodemonderzoek	Indicatief onderzoek
Onderzoeksbureau	Aard. Milieu B.V.
Rapportnummer	22-001-I-D-01
Rapportdatum	08-03-2022
Aanleiding voor onderzoek	Omgevingsvergunning
Conclusie rapport	Zintuiglijke waarnemingen: Geen bijzonderheden Bovengrond: Co >T Ondergrond: <AW Grondwater: niet onderzocht Risicobeoordeling: er wordt geen melding gedaan van eventuele humane, ecologische en/of verspreidingsrisico's Conclusie rapport: In de bovengrond (traject: ca. 0,3 - 1,0 m -mv.) is een verhoogd gehalte aan kobalt aangetoond ten opzichte van de tussenwaarde. Overige onderzochte componenten zijn niet verhoogd aangetoond. De bovengrond is gekwalificeerd tot de bodemkwaliteitsklassse “industrie” op basis van de

Onderzoeksnaam	Indicatief bodemonderzoek
	aangetoonde gehalten aan kobalt.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>T
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.20 Locatie "AG196600105"

Locatiecode	AG196600105
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Meeuwenstaartweg Eemshaven
Straatnaam en huisnummer	Meeuwenstaartweg
Plaatsnaam	Eemshaven
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	
Status asbest	
Dominante UBI	
Gezag WBB	
Gegevensbeheerder	Het Hogeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Onderzoeksnaam	Meeuwenstaartweg Eemshaven
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group
Projectcode	0492658.149

Onderzoeksnaam	Meeuwenstaartweg Eemshaven
Rapportnummer	0492658.149
Rapportdatum	11-06-2024
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	Onbekend
Opmerkingen	
Grond Wbb	>T
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.21 Locatie "AG165100230"

Locatiecode	AG165100230
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Westlob 14 te Eemshaven
Straatnaam en huisnummer	Westlob 14
Plaatsnaam	Eemshaven
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	
Status asbest	
Dominante UBI	
Gezag WBB	
Gegevensbeheerder	Het Hogeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.22 Locatie "NZ197900081"

Locatiecode	NZ197900081
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	WM Westlob Eemshaven
Straatnaam en huisnummer	Westlob B
Plaatsnaam	Eemshaven
Conclusie locatiestatus (EUT)	Niet verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Onverdacht/Niet verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	
Dominante UBI	
Gezag WBB	Provincie Groningen
Gegevensbeheerder	Eemsdelta
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Verkennend bodemonderzoek (nulsituatie)
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Sweco Nederland B.V.
Rapportnummer	NL21-648800269-11777
Rapportdatum	03-12-2021
Aanleiding voor onderzoek	Nulsituatie
Conclusie rapport	Zintuiglijke waarnemingen: sporen baksteen Bovengrond: < AW Ondergrond: < AW Grondwater: Xylenen > S Risicobeoordeling: er wordt geen melding gedaan van eventuele humane, ecologische en/of verspreidingsrisico's Middels het uitgevoerde bodemonderzek is de nulsituatie afdoende vastgelegd en behoeven vanuit milieuhygiënisch oogpunt gezien geen beperkingen te worden gesteld aan het gebruik van de locatie. De resultaten vormen geen belemmering voor de voorgenomen activiteiten.
Opmerkingen	
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.6 Overzicht bodembedreigende activiteiten

1.6.1 Activiteiten uit Historisch bodembestand

Binnen de geselecteerde onderzoekslocatie zijn onderstaande HBB-gegevens aanwezig:

-463

Bedrijfsbronnen bij adreslocatie

Bedrijfscode	B1651100019
Bedrijf	
Startjaar	onbekend
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	wegfundering/wegverharding met puin
Dominante UBI klasse	5
Prioriteit	6

Bedrijfscode	B1651100022
Bedrijf	
Startjaar	onbekend
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	wegfundering/wegverharding met puin
Dominante UBI klasse	5
Prioriteit	6

UBIs per adreslocatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Meeuwenstaartweg -16

Bedrijfsbronnen bij adreslocatie

Bedrijfscode	B1651010717
Bedrijf	Crossbaan Eemshaven
Startjaar	onbekend
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	motorcrossterrein/skelterbaan
Dominante UBI klasse	1
Prioriteit	1

UBIs per adreslocatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Meeuwenstaartweg 8

Bedrijfsbronnen bij adreslocatie

Bedrijfscode	B1651015106
Bedrijf	Waterschap Emmapolder
Startjaar	onbekend

Bedrijfscode	B1651015106
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	dieseltank (ondergronds)
Dominante UBI klasse	6
Prioriteit	6

UBIs per adreslocatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Westereemsweg -15

Bedrijfsbronnen bij adreslocatie

Bedrijfscode	B1651010716
Bedrijf	Koopman Car Handling
Startjaar	onbekend
Eindjaar	1996
Dominante UBI naam	benzinepompinstallatie
Dominante UBI klasse	7
Prioriteit	7

UBIs per adreslocatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Westlob -15

Bedrijfsbronnen bij adreslocatie

Bedrijfscode	B1651010724
Bedrijf	Bulkkade Eemshaven
Startjaar	onbekend
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	laad- los- en overslagbedrijf (zeevaart)
Dominante UBI klasse	4
Prioriteit	4

UBIs per adreslocatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.6.2 Activiteiten uit het Tankbestand

Binnen de geselecteerde onderzoekslocatie zijn onderstaande tanks aanwezig:

Meeuwenstaartweg 8

Soort	Ondergronds
Type	Diesel
Volume	
Aanwezig	
In gebruik	

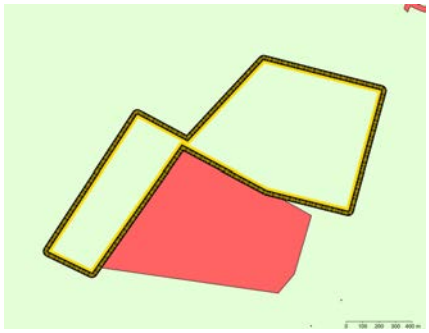
Soort	Ondergronds
Datum sanering	
Certificaat	
Opmerkingen	dieseltank (ondergronds) (631241)
Voldoende onderzocht	Onbekend

1.7 Asbestverdachte onderzochte activiteit(en) bij deze locatie

1.7.1 Asbestverwachtingskaart

Voor de asbestverwachtingskaart is gebruik gemaakt van gegevens uit de BDOK-database aangevuld met openbare bronnen. De kaart richt zich op “niet-toetsbare” gegevens rondom asbest. Wanneer sprake is van een onderzoek met toetsresultaten wordt verwezen naar de toetsresultaten elders in dit rapport.

Asbestverwachtingskaart

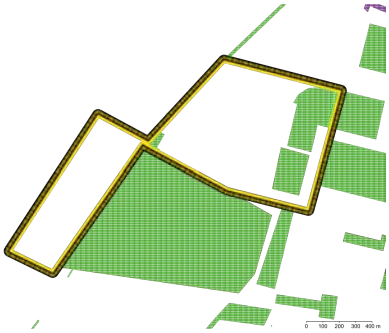


Onderzoeksgebied

Niet Verdacht

Verdacht

HBB, bodemlocaties en activiteiten



Onderzoeksgebied

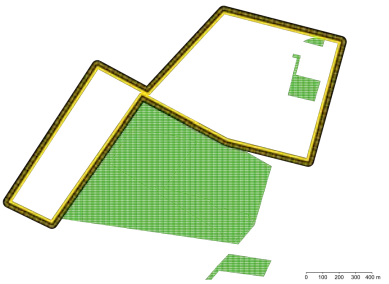
Asbest verdachte bodemlocatie (>= 100 mg/kg asbest)

Asbestverdacht op basis van locatiegegevens

Locatie of HBB punt met asbestverdachte activiteiten

Onverdacht op basis van conclusie locatie

Onderzoeken



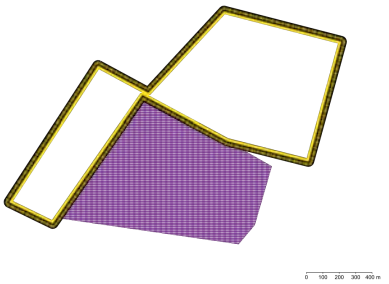
Onderzoeksgebied

Asbest aanwezig op basis van onderzoek zonder toetsgegevens

Onderzoek met toetsgegevens asbest

Onverdacht op basis van conclusie onderzoek

Overige bronnen



Onderzoeksgebied

Halfverhardingen met puin

Ophogingen en dempingen

Verdacht op basis van asbestkaart overheden

Voormalige stortplaats

Wanneer bij graafwerkzaamheden zintuiglijk asbestverdacht (plaat)materiaal wordt aangetroffen, wordt aanbevolen altijd contact op te nemen met een veiligheidskundige of bodemspecialist.

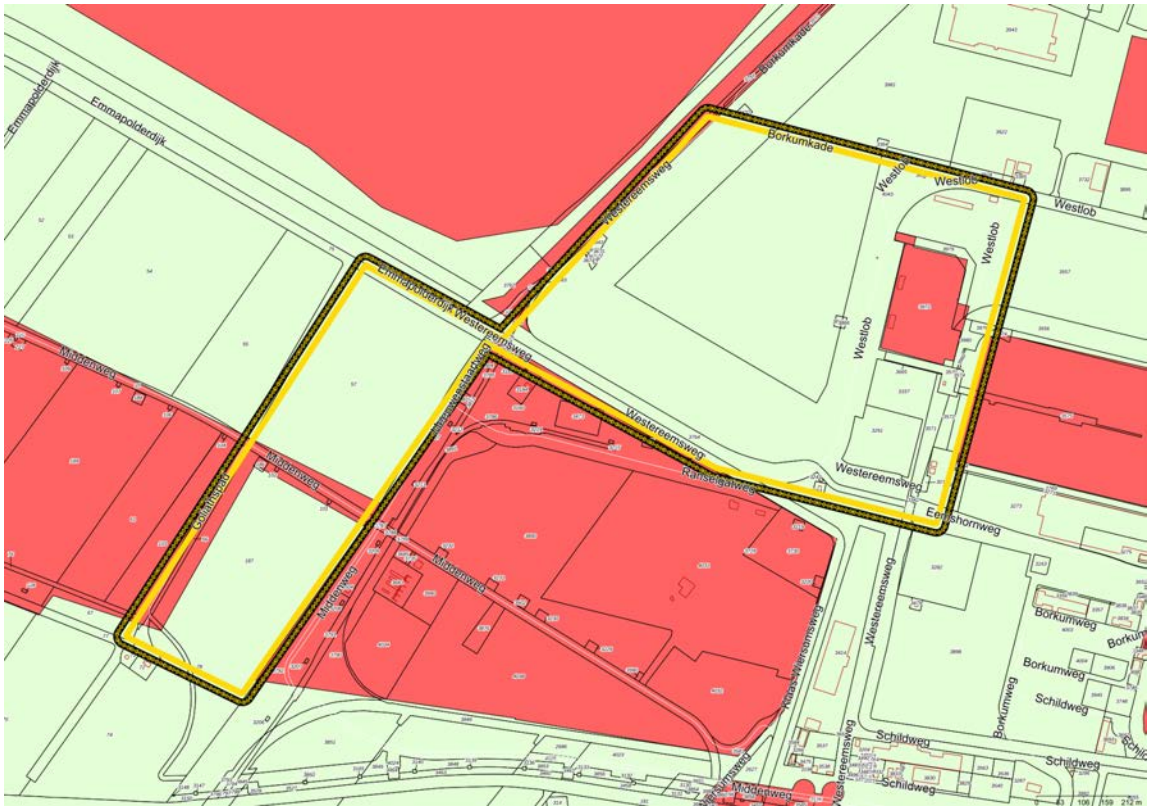
1.8 Gescheiden ontgraving

1.8.1 Gescheiden ontgraving op kaart

Op basis van de bodemkwaliteitskaart, onderzoeksresultaten (getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit), de aanwezigheid van wegbermen, geregistreerde verontreinigingen, zinkassenwegen, ophogingen en dempingen is aangegeven of er verschillen worden verwacht in chemische kwaliteit van de boven- en ondergrond.

De bodemkwaliteitskaart vormt de basis van bevraging waarbij de andere bronnen enkel een andere uitkomst laten zien wanneer een slechtere kwaliteit wordt verwacht.

In onderstaande kaart is weergegeven op welke delen van het geselecteerde gebied er wel en niet gescheiden ontgraven moet worden. Voor de bevraging is enkel het geselecteerde gebied beoordeeld, niet de omliggende buffer.



Geselecteerd gebied

Gescheiden ontgraving

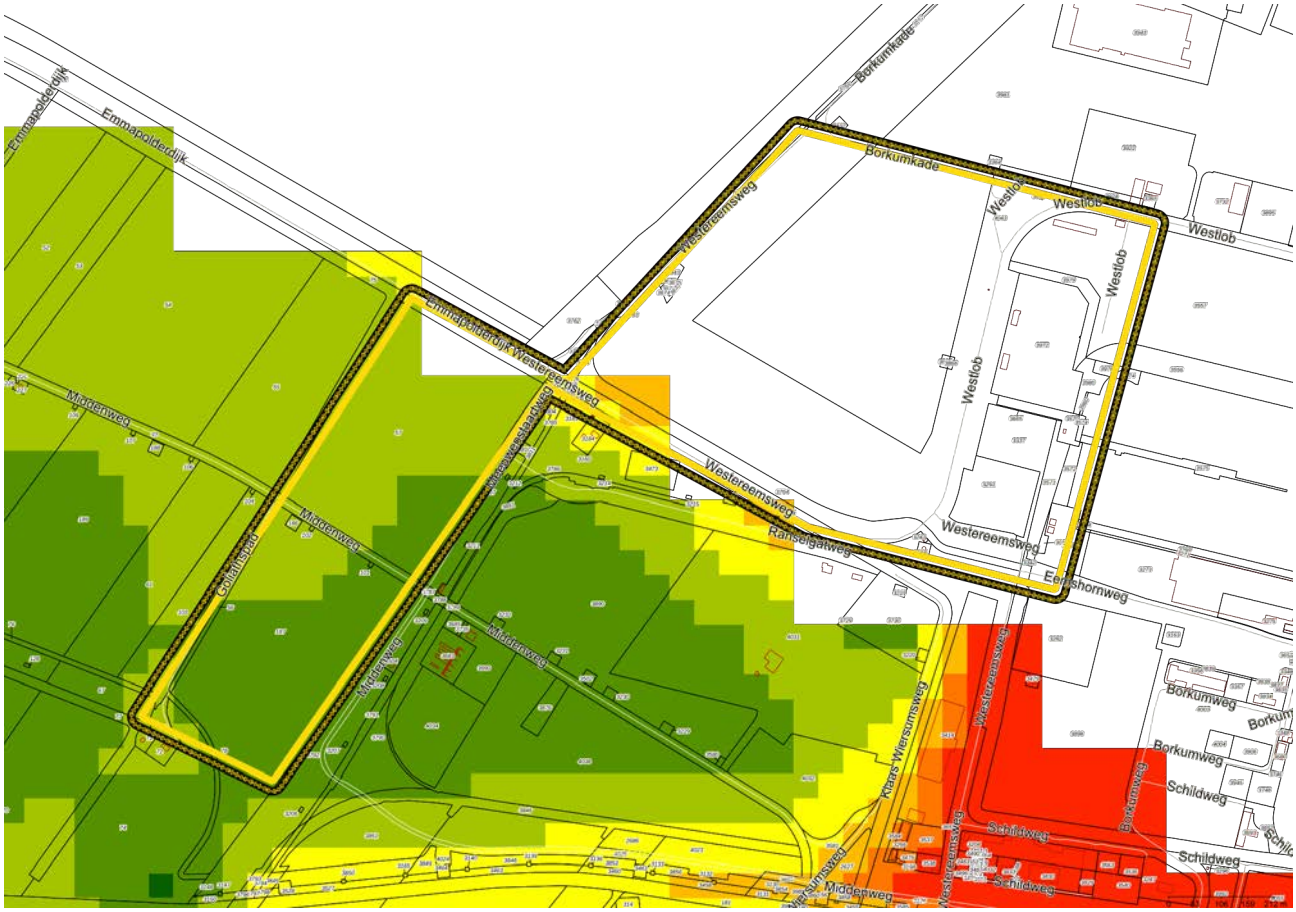
Geen gescheiden ontgraving

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 248999 Y 608327 meter

2 Onderzoek overige bronnen

2.1 Grondwaterstandenkaart

Deze kaart is een schatting van de gemiddelde hoogste grondwaterstand (GHG), berekend in het Nationaal Water Model. De grondwaterstand is gemeten in meters ten opzichte van maaiveld. Voor elke cel van 50x50 meter is een geschatte waarde berekend.



Geselecteerd gebied
Schatting grondwaterstand m-mv
0.0 - 0.5 m-mv
0.5 - 1.0 m-mv
1.0 - 1.5 m-mv
1.5 - 2.0 m-mv
2.0 - 2.5 m-mv
2.5 - 3.0 m-mv
> 3.0 m-mv

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 248999 Y 608327 meter

Voor witte cellen in de kaart kon de gemiddelde grondwaterstand niet worden berekend in verband met de aanwezigheid van een watergang.

DN
0
0.5 - 1.0 m-mv
1.0 - 1.5 m-mv
1.5 - 2.0 m-mv
2.0 - 2.5 m-mv

2.2 Bodemkwaliteitskaart (Bron: Gemeente)

Op basis van de bodemkwaliteitskaart heeft de te ontgraven grond op de onderzoekslocatie de volgende bodemkwaliteitsklasse(s):

Ontgraving 0,0 – 0,5 m-mv

Ontgraving 0,5 – 2,5 m-mv

Geselecteerd gebied
Achtergrondwaarde
Wonen
Industrie
Niet toepasbaar
Uitgesloten
Water
Onbekend

Bovengrond specifieke klasse gemeente	Generieke klasse
	Achtergrondwaarde
	Uitgesloten
	Water

Ondergrond specifieke klasse gemeente	Generieke klasse
	Achtergrondwaarde
	Uitgesloten
	Water

2.3 Bodemkwaliteitskaart (Bron: BKK gemeente en omrekeningen door Antea Group)

In de onderstaande figuur en tabel is de zone met de berekende veiligheidsklasse weergegeven op basis van de 80 percentiel (P80) van de bodemkwaliteitskaart. Voor een aantal zones is nog niet alle informatie beschikbaar om een veiligheidsklasse te kunnen bepalen. In de onderstaande toetstabel zijn deze zones dan ook leeg gelaten. Indien een veiligheidsklasse van toepassing is (klasse Oranje of Rood/Zwart) is voor deze bodemkwaliteitszone de percentielwaarde (P80) van de berekende stoffen opgenomen in bijlage 2.

Bovengrond 0,0 – 0,5 m-mv

Ondergrond 0,5 – 2,5 m-mv

Geselecteerd gebied
BKK CROW
Basishygiene
Oranje niet vluchtig
Rood niet vluchtig
Zwart niet vluchtig
Water
Uitgesloten
Niet in bezit BDOK

Bovengrond zone in kaart hierboven	Zonenaam in BKK	Veiligheidsklasse CROW400
Groningen_1	Zone 1	Basishygiene
Groningen_10	Zone 18	Basishygiene
Groningen_11	Uitgesloten	Uitgesloten
Groningen_12	Water	Water

Ondergrond zone in kaart hierboven	Zonenaam in BKK	Veiligheidsklasse CROW400
Groningen_1	Zone 5	Basishygiene
Groningen_10	Zone 10	Basishygiene
Groningen_11	Uitgesloten	Uitgesloten
Groningen_12	Water	Water

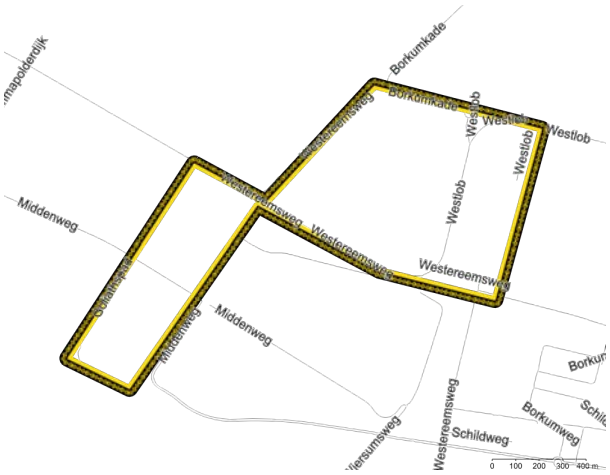
2.4 Zinkassen en van de bodemkwaliteitskaart uitgesloten wegbermen

Hieronder is de ligging van de onderzochte locatie weergegevens ten opzichte van de zinkassen en de van de bodemkwaliteitskaart uitgesloten wegbermen. Beide worden als bron bevraagd in de CROW Quickscan en zijn hieronder weergegevens als kaartbeeld.

Zinkassen komen vooral voor in Zuidoost-Brabant en Noord-Limburg. Ze zijn daar veel toegepast als funderingsmateriaal in wegen. De ligging van de zinkassen ten opzichte van het ingetekende gebied is weergegeven in de eerste kaart.

Bodemkwaliteitskaarten verdelen hun gebied in zones.
Per zone wordt een verwachte bodemkwaliteitsklasse berekend, die de kleur op de kaart bepaalt. Omdat wegen en hun (onverharde) wegbermen qua bodemkwaliteit vaak onevenredig veel afwijken van de zones waarin zij liggen, besluiten veel gemeenten om de wegen en hun bermen uit te sluiten van de bodemkwaliteitskaart.
Vaak verwerken zij de bermen als aparte uitgesloten zone in de geografische data (shapefiles) die wij van hen ontvangen. In dat geval ziet de CROW Quickscan ze als verdachte bron. Andere gemeenten kiezen ervoor om het uitsluiten van wegbermen wel als tekstuele opmerking toe te voegen, maar niet te verwerken in de data. Om toch te zorgen dat de CROW Quickscan deze bermen als verdachte bron herkent, worden ze apart toegevoegd als kaartlaag. Deze kaartlaag is hieronder zichtbaar in de tweede kaart.

Zinkassenwegen



Onderzoeksgebied

Zinkassen

Uitgesloten wegbermen

Onderzoeksgebied

Gemeentelijk wegbermenbeleid

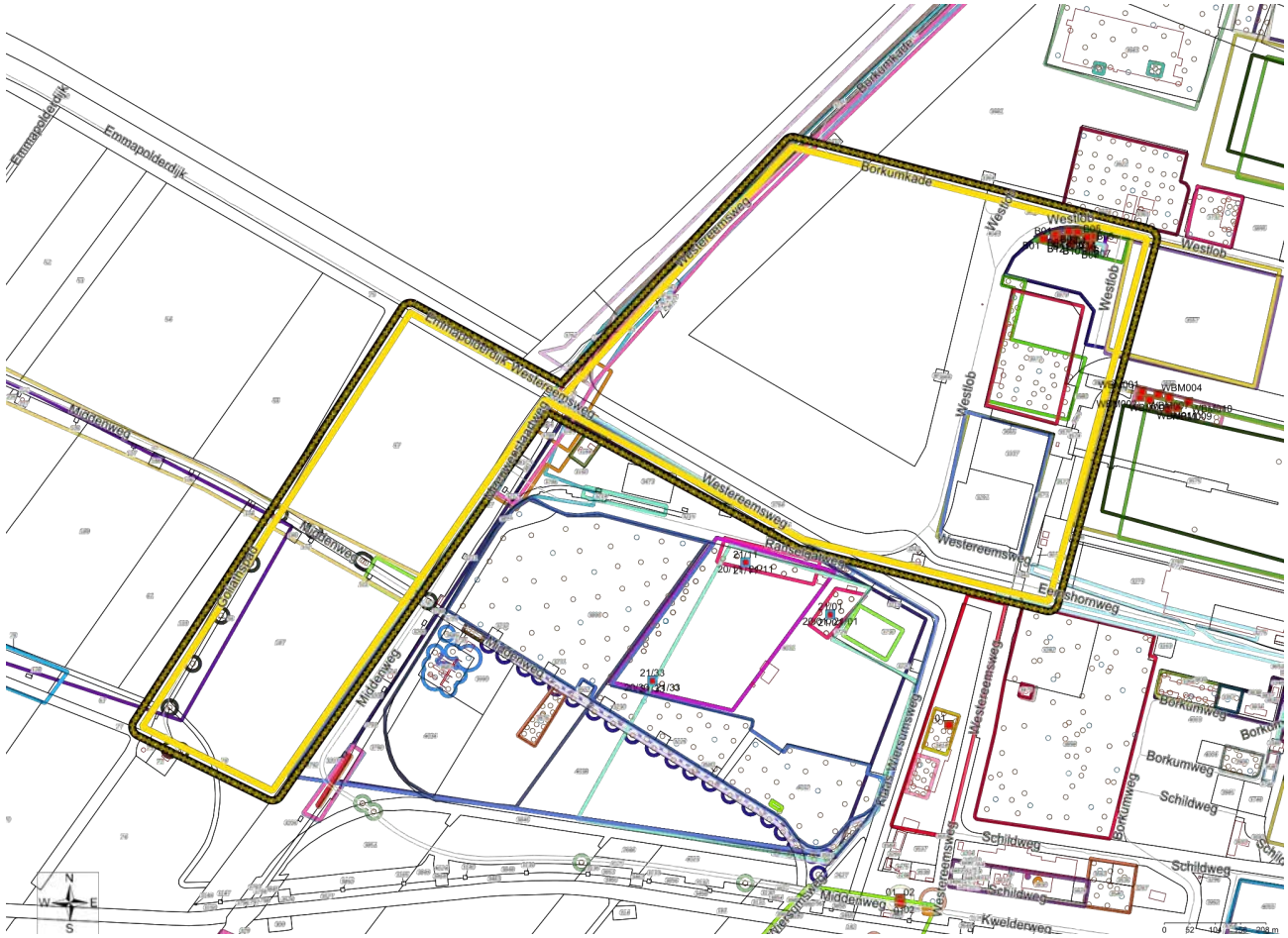
Alle wegbermen uitgesloten

Alleen bermen buiten de bebouwde kom uitgesloten

Alleen rijks- en provinciale wegen uitgesloten

Uitgesloten wegbermen

Bijlage 1: Toetswaarden en veiligheidsklassen bodemonderzoeken



- Geselecteerd gebied
- Bodemonderzoeken
- boorpunt grond
- boorpunt grondwater
- Boorpunt overschrijding Wbb >I grond
- Boorpunt overschrijding Wbb >I grondwater
- Boorpunt CROW 400 grond
- Boorpunt CROW 400 grondwater

Onderzoek "0492658.149"

Locatiecode	AG196600105
Locatienaam	Meeuwenstaartweg Eemshaven
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group
Projectcode	0492658.149
Rapportnummer	0492658.149
Rapportdatum	11-06-2024
Aanleiding voor onderzoek	
Grond Wbb	>T
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
zink	310	451,14345114	mg/kg	10,70	9,40	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	213-1	0	0,5
cadmium	0,88	1,02751748	mg/kg	10,70	9,40	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	213-1	0	0,5
kwik	0,16	0,19147250	mg/kg	10,70	9,40	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	213-1	0	0,5
lood	220	266,76176890	mg/kg	10,70	9,40	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	213-1	0	0,5
minerale olie C10C40dg	66	330	mg/kg	4,80	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM02	0	0,65
minerale olie C10C40dg	39	195	mg/kg	5,60	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM01	0	0,7
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	11,25	11,25	mg/kg	10,70	9,40	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	213-1	0	0,5
cadmium	0,81	0,92178892	mg/kg	12,30	9,70	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	213-2	0,5	1
kwik	0,18	0,21044481	mg/kg	12,30	9,70	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	213-2	0,5	1
lood	210	247,91666667	mg/kg	12,30	9,70	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	213-2	0,5	1
som 10 polycyclische	7,09	7,09	mg/kg	12,30	9,70	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	213-2	0,5	1

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
aromatische koolwaterstoffen (VROM)												
zink	300	413,99704288	mg/kg	12,30	9,70	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	213-2	0,5	1

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
barium
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chryseen
Droge stof
fenantreen
fluorantheen
Gloeirest
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C12dg
minerale olie C10C40dg
minerale olie C12C16dg
minerale olie C16C21dg
minerale olie C21C30dg
minerale olie C30C35dg
minerale olie C35C40dg
molybdeen
naftaleen
nikkel
Organisch stof
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
zink

Onderzoek "2022-0209 "

Locatiecode	AA165101909
Locatienaam	ED, EE Westlob 8
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	Lycens
Projectcode	
Rapportnummer	2022-0209
Rapportdatum	02-03-2023
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>S
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Oranje-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
kobalt	130	457,031250	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	B10-1 (70-120)	0,7	1,2
kobalt	62	217,968750	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	B05-1 (70-120)	0,7	1,2
kobalt	84	295,3125	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	B07-1 (70-120)	0,7	1,2
kobalt	79	277,734375	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	B09-1 (70-120)	0,7	1,2
kobalt	81	264,51378810	mg/kg	2,70	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	B06-1 (70-120)	0,7	1,2
kobalt	230	799,84544049	mg/kg	2,10	2	Oranje-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	B14-1 (70-120)	0,7	1,2
kobalt	67	223,33333333	mg/kg	2,50	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	B12-1 (70-120)	0,7	1,2
kobalt	66	232,031250	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM 01	0,7	1,2
kobalt	54	189,843750	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	B08-1	0,7	1,2

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
										(70-120)		
kobalt	53	186,328125	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	B04-1 (70-120)	0,7	1,2
kobalt	33	116,015625	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	B02-1 (70-120)	0,7	1,2
kobalt	41	144,140625	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	B01-1 (70-100)	0,7	1
kobalt	66	169,13439636	mg/kg	5,40	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM 02	0,7	1,2
kobalt	27	94,921875	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	B11-1 (70-120)	0,7	1,2
koper	17		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	B01-1-1	1,7	2,7

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan
1,2-xyleen
1,3-dichloorpropaan
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur (H-PFC10asfzr)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur (H-PFC12asfzr)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur (H-PFC6asfzr)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur (2PFC6yC2a1sf)
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
barium
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
bisperfluordecyl fosfaat (bisPFC10yPO4)
cadmium
chlooretheen (vinylchloride)
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
dichloormethaan
Droge stof

Component
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
Gloeirest
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C12
minerale olie C10C12dg
minerale olie C10C40
minerale olie C10C40dg
minerale olie C12C16
minerale olie C12C16dg
minerale olie C16C21
minerale olie C16C21dg
minerale olie C21C30
minerale olie C21C30dg
minerale olie C30C35
minerale olie C30C35dg
minerale olie C35C40
minerale olie C35C40dg
molybdeen
naftaleen
nikkel
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)
Organisch stof
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) (L_PFBS)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (L_PFDS)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair) (L_PFHpS)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) (L_PFHxS)
perfluorbutaanzuur (PFBA)
perfluordecaanzuur (PFDA)
perfluordodecaanzuur (PFDoA)
perfluorheptaanzuur (PFHpA)
perfluorhexaanzuur (PFHxA)
perfluorhexadecaanzuur (PFC16azr)
perfluornonaanzuur (PFNA)
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (N-MeFOSAA)
perfluoroctaansulfonzuur (lineair) (PFOS)
perfluoroctaanzuur (PFOA)
perfluoroctadecaanzuur (PFC18azr)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur (PFC5asfzr)
perfluorpentaanzuur (PFPA)
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)
perfluortridecaanzuur (PFTDA)
perfluorundecaanzuur (PFUdA)
som 1,3- en 1,4-xyleen
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
som lineair en vertakte perfluoroctaanzuur (slinvertPFOA)
som lineair en vertakte perfluoroctylsulfonaat (slinvertPFOS)
som monocyclische aromatische koolwaterstoffen (BTEX)
som vertakte PFOA-isomeren (sverttPFOA)

Component
som vertakte PFOS-isomeren (sverttPFOS)
styreen
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trans-1,2-dichlooretheen
tribroommethaan
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
zink
Zuurgraad

Onderzoek "22-001-VO-D-02"

Locatiecode	NZ196600247
Locatienaam	HD, Westlob 8, Eemshaven
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Orienterend bodemonderzoek
Onderzoeksbureau	Aard. Milieu B.V.
Projectcode	
Rapportnummer	22-001-VO-D-02
Rapportdatum	29-03-2022
Aanleiding voor onderzoek	Omgevingsvergunning
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>S
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Oranje-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
kobalt	81	264,51378810	mg/kg	2,70	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	B06-1	0,7	1,2
kobalt	62	217,968750	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	B05-1	0,7	1,2
kobalt	130	457,031250	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	B03-1	0,7	1,2
kobalt	84	295,3125	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	B07-1	0,7	1,2

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
kobalt	230	799,84544049	mg/kg	2,10	2	Oranje-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	B14-1	0,7	1,2
kobalt	66	232,031250	mg/kg	2	10	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM01	0,7	1,2
kobalt	79	277,734375	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	B09-1	0,7	1,2
kobalt	67	223,33333333	mg/kg	2,50	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	B12-1	0,7	1,2
kobalt	41	144,140625	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	B01-1	0,7	1
kobalt	66	169,13439636	mg/kg	5,40	10	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM02	0,7	1,2
kobalt	53	186,328125	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	B04-1	0,7	1,2
kobalt	54	189,843750	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	B08-1	0,7	1,2
kobalt	33	116,015625	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	B02-1	0,7	1,2
kobalt	27	94,921875	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	B11-1	0,7	1,2
koper	17		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	B01-1-1	1,7	2,7
som dichlooretheen-isomeren	0,14		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	B01-1-1	1,7	2,7
som xyleen-isomeren	0,21		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	B01-1-1	1,7	2,7

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan
1,2-xyleen
1,3-dichloorpropaan
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
barium
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chlooretheen (vinylchloride)
chryseen

Component
cis-1,2-dichlooretheen
dichloormethaan
Droge stof
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
Gloeirest
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C12dg
minerale olie C10C40
minerale olie C10C40dg
minerale olie C12C16dg
minerale olie C16C21dg
minerale olie C21C30dg
minerale olie C30C35dg
minerale olie C35C40dg
molybdeen
naftaleen
nikkel
Organisch stof
som 1,3- en 1,4-xyleen
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
som dichlooretheen-isomeren
som dichloorpropaan-isomeren
som monocyclische aromatische koolwaterstoffen (BTEX)
som vluchtige organische halogeenverbindingen
som xyleen-isomeren
styreen
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trans-1,2-dichlooretheen
tribroommethaan
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
zink

Onderzoek "22-001-VO-D-02"

Locatiecode	AA165101909
Locatienaam	ED, EE Westlob 8
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Aard. Milieu B.V.
Projectcode	

Locatiecode	AA165101909
Rapportnummer	22-001-VO-D-02
Rapportdatum	29-03-2022
Aanleiding voor onderzoek	Omgevingsvergunning
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>S
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Oranje-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
kobalt	41	144,140625	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	B01-1	0,7	1,2

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan
1,2-xyleen
1,3-dichloorpropaan
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
barium
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen

Component
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chlooretheen (vinylchloride)
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
dichloormethaan
Droge stof
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
Gloeirest
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C12
minerale olie C10C12dg
minerale olie C10C40
minerale olie C10C40dg
minerale olie C12C16
minerale olie C12C16dg
minerale olie C16C21
minerale olie C16C21dg
minerale olie C21C30
minerale olie C21C30dg
minerale olie C30C35
minerale olie C30C35dg
minerale olie C35C40
minerale olie C35C40dg
molybdeen
naftaleen
nikkel
Organisch stof
som 1,3- en 1,4-xyleen
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
som dichlooretheen-isomeren
som dichloorpropaan-isomeren
som monocyclische aromatische koolwaterstoffen (BTEX)
som vluchtige organische halogeenverbindingen
som xyleen-isomeren
styreen
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trans-1,2-dichlooretheen
tribroommethaan
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
zink

Onderzoek "22-001-I-D-01"

Locatiecode	NZ196600247
Locatienaam	HD, Westlob 8, Eemshaven
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Indicatief onderzoek
Onderzoeksbureau	Aard. Milieu B.V.
Projectcode	
Rapportnummer	22-001-I-D-01
Rapportdatum	08-03-2022
Aanleiding voor onderzoek	Omgevingsvergunning
Grond Wbb	>T
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
kobalt	48	168,75	mg/kg	2	0,70	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1	0,3	0,9

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur (H-PFC10asfzr)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur (H-PFC12asfzr)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur (H-PFC6asfzr)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur (2PFC6yC2a1sf)
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl

Component
antraceen
barium
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
bisperfluordecyl fosfaat (bisPFC10yPO4)
cadmium
chryseen
Droge stof
fenantreen
fluorantheen
Gloeirest
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C12dg
minerale olie C10C40dg
minerale olie C12C16dg
minerale olie C16C21dg
minerale olie C21C30dg
minerale olie C30C35dg
minerale olie C35C40dg
molybdeen
naftaleen
nikkel
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)
Organisch stof
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) (L_PFBS)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (L_PFDS)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair) (L_PFHpS)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) (L_PFHxS)
perfluorbutaanzuur (PFBA)
perfluordecaanzuur (PFDA)
perfluordodecaanzuur (PFDoA)
perfluorheptaanzuur (PFHpA)
perfluorhexaanzuur (PFHxA)
perfluorhexadecaanzuur (PFC16azr)
perfluornonaanzuur (PFNA)
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (N-MeFOSAA)
perfluoroctaansulfonzuur (lineair) (PFOS)
perfluoroctaanzuur (PFOA)
perfluoroctadecaanzuur (PFC18azr)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur (PFC5asfzr)
perfluorpentaanzuur (PFPA)
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)
perfluortridecaanzuur (PFTDA)
perfluorundecaanzuur (PFUdA)
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
som lineair en vertakte perfluoroctaanzuur (slinvertPFOA)
som lineair en vertakte perfluoroctylsulfonaat (slinvertPFOS)
som vertakte PFOA-isomeren (sverttPFOA)

Component
som vertakte PFOS-isomeren (sverttPFOS)
zink

Onderzoek "22-001-I-D-01"

Locatiecode	AA165101909
Locatienaam	ED, EE Westlob 8
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Indicatief onderzoek
Onderzoeksbureau	Aard. Milieu B.V.
Projectcode	
Rapportnummer	22-001-I-D-01
Rapportdatum	08-03-2022
Aanleiding voor onderzoek	Omgevingsvergunning
Grond Wbb	>T
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
kobalt	48	168,75	mg/kg	2	0,70	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MMBG-01	0,3	1

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur (H-PFC10asfzr)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur (H-PFC12asfzr)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur (H-PFC6asfzr)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur (2PFC6yC2a1sf)

Component
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
barium
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
bisperfluordecyl fosfaat (bisPFC10yPO4)
cadmium
chryseen
Droge stof
fenantreen
fluorantheen
Gloeirest
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C12dg
minerale olie C10C40dg
minerale olie C12C16dg
minerale olie C16C21dg
minerale olie C21C30dg
minerale olie C30C35dg
minerale olie C35C40dg
molybdeen
naftaleen
nikkel
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)
Organisch stof
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) (L_PFBS)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (L_PFDS)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair) (L_PFHpS)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) (L_PFHxS)
perfluorbutaanzuur (PFBA)
perfluordecaanzuur (PFDA)
perfluordodecaanzuur (PFDoA)
perfluorheptaanzuur (PFHpA)
perfluorhexaanzuur (PFHxA)
perfluorhexadecaanzuur (PFC16azr)
perfluornonaanzuur (PFNA)
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (N-MeFOSAA)
perfluoroctaansulfonzuur (lineair) (PFOS)
perfluoroctaanzuur (PFOA)
perfluoroctadecaanzuur (PFC18azr)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur (PFC5asfzr)
perfluorpentaanzuur (PFPA)
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)

Component
perfluortridecaanzuur (PFTDA)
perfluorundecaanzuur (PFUdA)
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
som lineair en vertakte perfluoroctaanzuur (slinvertPFOA)
som lineair en vertakte perfluoroctylsulfonaat (slinvertPFOS)
som vertakte PFOA-isomeren (sverttPFOA)
som vertakte PFOS-isomeren (sverttPFOS)
zink

Onderzoek "NL21-648800269-11777"

Locatiecode	NZ197900081
Locatienaam	WM Westlob Eemshaven
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Sweco Nederland B.V.
Projectcode	51007933
Rapportnummer	NL21-648800269-11777
Rapportdatum	03-12-2021
Aanleiding voor onderzoek	Nulsituatie
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
som dichlooretheen-isomeren	0,14		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	11-1-1	2,5	3,5
som xyleen-isomeren	0,28		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	11-1-1	2,5	3,5
som dichlooretheen-isomeren	0,14		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	27-1-1	3	5

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
som xyleen-isomeren	0,32		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	47-1-1	3	5
som xyleen-isomeren	0,55		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	27-1-1	3	5
som xyleen-isomeren	0,28		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	42-1-1	3	5

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan
1,2-xyleen
1,3-dichloorpropaan
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur (H-PFC10asfzr)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur (H-PFC12asfzr)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur (H-PFC6asfzr)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur (2PFC6yC2a1sf)
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
barium
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
bisperfluordecyl fosfaat (bisPFC10yPO4)
cadmium
chlooretheen (vinylchloride)
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
dichloormethaan
Droge stof
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie

Component
kwik
lood
minerale olie C10C12
minerale olie C10C12dg
minerale olie C10C40
minerale olie C10C40dg
minerale olie C12C22
minerale olie C12C22dg
minerale olie C22C30
minerale olie C22C30dg
minerale olie C30C40
minerale olie C30C40dg
molybdeen
naftaleen
nikkel
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)
Organisch stof
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) (L_PFBS)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (L_PFDS)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair) (L_PFHpS)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) (L_PFHxS)
perfluorbutaanzuur (PFBA)
perfluordecaanzuur (PFDA)
perfluordodecaanzuur (PFDoA)
perfluorheptaanzuur (PFHpA)
perfluorhexaanzuur (PFHxA)
perfluorhexadecaanzuur (PFC16azr)
perfluornonaanzuur (PFNA)
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (N-MeFOSAA)
perfluoroctaansulfonzuur (lineair) (PFOS)
perfluoroctaanzuur (PFOA)
perfluoroctadecaanzuur (PFC18azr)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur (PFC5asfzr)
perfluorpentaanzuur (PFPA)
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)
perfluortridecaanzuur (PFTDA)
perfluorundecaanzuur (PFUdA)
som 1,3- en 1,4-xyleen
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
som dichlooretheen-isomeren
som dichloorpropaan-isomeren
som lineair en vertakte perfluoroctaanzuur (slinvertPFOA)
som lineair en vertakte perfluoroctylsulfonaat (slinvertPFOS)
som vertakte PFOA-isomeren (sverttPFOA)
som vertakte PFOS-isomeren (sverttPFOS)
som xyleen-isomeren
styreen
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trans-1,2-dichlooretheen
tribroommethaan
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
zink

Onderzoek "EB21-072-M"

Locatiecode	AA165100326
Locatienaam	ED, EE Middenweg (windmolen defensie)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Monitoringsrapportage
Onderzoeksbureau	Arnicon B.V.
Projectcode	
Rapportnummer	EB21-072-M
Rapportdatum	17-08-2021
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	>I
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
chloride	6400000		µg/l				>I		Grondwater	21/11-1-1	2,18	3,18
chloride	3500000		µg/l				>I		Grondwater	21/01-1-1	2,18	3,18

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
chloride
Geleidendheid

Onderzoek "211003"

Locatiecode	NZ196600263
Locatienaam	HD, Borkumweg ong. Eemshaven
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Eco Reest BV
Projectcode	
Rapportnummer	211003
Rapportdatum	20-07-2021
Aanleiding voor onderzoek	Transactie
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
molybdeen	9,40		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	Pb. 1	2	3
naftaleen	0,0240		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	Pb. 7	2	3
naftaleen	0,0490		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	Pb. 4	2	3
naftaleen	0,0630		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	Pb. 12	2	3
naftaleen	0,0410		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	Pb. 5	2	3
naftaleen	0,0310		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	Pb. 6	2	3
naftaleen	0,16		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	Pb. 11	2	3
som dichlooretheen-isomeren	0,14		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	Pb. 13	2	3
som xyleen-isomeren	0,21		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	Pb. 11	2	3

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan
1,2-xyleen
1,3-dichloorpropaan
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
barium
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chlooretheen (vinylchloride)
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
dichloormethaan
Droge stof
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
Gloeirest
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C12dg
minerale olie C10C40dg
minerale olie C12C16dg
minerale olie C16C21dg
minerale olie C21C30dg
minerale olie C30C35dg
minerale olie C35C40dg
molybdeen
naftaleen
nikkel
Organisch stof
som 1,3- en 1,4-xyleen
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
som dichlooretheen-isomeren

Component
som dichloorpropaan-isomeren
som monocyclische aromatische koolwaterstoffen (BTEX)
som vluchtige organische halogeenverbindingen
som xyleen-isomeren
styreen
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trans-1,2-dichlooretheen
tribroommethaan
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
zink

Onderzoek "EB20-120-O"

Locatiecode	AA165100326
Locatienaam	ED, EE Middenweg (windmolen defensie)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Nul- of Eindsituatieonderzoek
Onderzoeksbureau	Arnicon B.V.
Projectcode	
Rapportnummer	EB20-120-O
Rapportdatum	06-10-2020
Aanleiding voor onderzoek	Nulsituatie
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	>I
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
chloride	5600000		µg/l				>I		Grondwater	20/01-1-1		
chloride	270000		µg/l				>I		Grondwater	20/33-1-1		

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
chloride	6700000		µg/l				>I		Grondwater	20/11-1-1		

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
arseen
chloride
Droge stof
Geleidendheid
Korrelgroottefractie
nikkel
Organisch stof

Onderzoek "EB20-057-O"

Locatiecode	AA165100326
Locatienaam	ED, EE Middenweg (windmolen defensie)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	avr (aanvullend rapport)
Onderzoeksbureau	Arnicon B.V.
Projectcode	
Rapportnummer	EB20-057-O
Rapportdatum	08-04-2020
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	>I
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
chloride	6200000		µg/l				>I		Grondwater	20/11-1-1	2,18	3,18
chloride	2300000		µg/l				>I		Grondwater	20/01-1-1	2,18	3,18
chloride	260000		µg/l				>I		Grondwater	20/33-1-1	2,28	3,28

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
chloride
Geleidendheid

Onderzoek "192000"

Locatiecode	AA165101955
Locatienaam	ED, Westlob 14
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Eco Reest BV
Projectcode	
Rapportnummer	192000
Rapportdatum	24-10-2019
Aanleiding voor onderzoek	Omgevingsvergunning
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	<=S
BBK	Wonen
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
nikkel	15	43,75	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	Mp. 34, 36, 38, 40	0,3	0,8
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0061	0,0305	mg/kg	2	1,10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	Mp. 1, 3, 4, 5	0,3	1

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan
1,2-xyleen
1,3-dichloorpropaan
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur (H-PFC10asfzr)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur (H-PFC12asfzr)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur (H-PFC6asfzr)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur (2PFC6yC2a1sf)
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antimoon na LS10
antraceen
Arseen na L/S10
barium
barium na LS10
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
bisperfluordecyl fosfaat (bisPFC10yPO4)
bromide na LS10
BTEX (som)
cadmium
Cadmium na L/S10
chlooretheen (vinylchloride)
Chloride na L/S10
Chroom na L/S10
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
Dichloorethenen (som, 0.7 factor)
dichloormethaan
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)

Component
Droge stof
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
fluoride na LS10
Geleidbaarheid (25Â°C)
Gloeirest
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
kobalt na LS10
koper
Koper na L/S10
Korrelgroottefractie
kwik
Kwik na L/S10
lood
Lood na L/S10
Meettemperatuur EC L/S=1
Meettemperatuur pH-meting
Minerale olie C10 - C12
Minerale olie C10 - C40
Minerale olie C12 - C16
Minerale olie C16 - C21
Minerale olie C21 - C30
Minerale olie C30 - C35
Minerale olie C35 - C40
molybdeen
molybdeen na LS10
naftaleen
nikkel
Nikkel na L/S10
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)
Organisch stof
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto
PCB (7) (som, 0.7 factor)
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) (L_PFBS)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (L_PFDS)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair) (L_PFHpS)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) (L_PFHxS)
perfluorbutaanzuur (PFBA)
perfluordecaanzuur (PFDA)
perfluordodecaanzuur (PFDoA)
perfluorheptaanzuur (PFHpA)
perfluorhexaanzuur (PFHxA)
perfluorhexadecaanzuur (PFC16azr)
perfluornonaanzuur (PFNA)
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (N-MeFOSAA)
perfluoroctaansulfonzuur (lineair) (PFOS)
perfluoroctaanzuur (PFOA)
perfluoroctadecaanzuur (PFC18azr)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur (PFC5asfzr)
perfluorpentaanzuur (PFPA)
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)
perfluortridecaanzuur (PFTDA)
perfluorundecaanzuur (PFUdA)
Schudpr. 24-uur; pH var. (LS 10)

Component
seleen na LS10
som 1,3- en 1,4-xyleen
som gechloreerde koolwaterstoffen
som lineair en vertakte perfluoroctaanzuur (slinvertPFOA)
som lineair en vertakte perfluoroctylsulfonaat (slinvertPFOS)
som vertakte PFOA-isomeren (sverttPFOA)
som vertakte PFOS-isomeren (sverttPFOS)
styreen
sulfaat na LS10
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tin na LS10
tolueen
trans-1,2-dichlooretheen
tribroommethaan
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
vanadium Â na LS10
Xylenen (som, 0.7 factor)
zink
Zink na L/S10

Onderzoek "EB19-022-O"

Locatiecode	AA165100326
Locatienaam	ED, EE Middenweg (windmolen defensie)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Nul- of Eindsituatieonderzoek
Onderzoeksbureau	Arnicon B.V.
Projectcode	
Rapportnummer	EB19-022-O
Rapportdatum	05-08-2019
Aanleiding voor onderzoek	Nulsituatie
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	>I
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
chloride	6500000		µg/l				>I		Grondwater	19/11-1-1	2,18	3,18
chloride	730000		µg/l				>I		Grondwater	19/33-1-1	2,28	3,28

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
arseen
chloride
Droge stof
Geleidendheid
Korrelgroottefractie
nikkel
Organisch stof

Onderzoek "BO20140210"

Locatiecode	AA165101955
Locatienaam	ED, Westlob 14
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	fma nillesen
Projectcode	
Rapportnummer	BO20140210
Rapportdatum	10-10-2014
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Oranje-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
molybdeen	8		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	PB10		
som 3 dichloorpropanen (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)	0,40	2	µg/l			Oranje-Vluchtig			Bodem/Sediment	PB50		
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0050	0,0250	mg/kg	1	0,20	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM10		
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0080	0,04	mg/kg	1	0,10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM4		
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,01	0,05	mg/kg	1	0,20	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM6		
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0130	0,0650	mg/kg	1	0,20	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM5		

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan
1,2-dichloorethaan
1,2-Dichloorethenen (som)
1,2-dichloorpropaan
1,3-dichloorpropaan
antraceen
barium
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen

Component
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chlooretheen (vinylchloride)
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
dichloormethaan
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
Geleidbaarheid (25Â°C)
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
Minerale olie C10 - C40
molybdeen
naftaleen
nikkel
Organisch stof
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 3 dichloorpropanen (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
som xyleen-isomeren
styreen
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trans-1,2-dichlooretheen
tribroommethaan
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
Troebelheid
zink
Zuurgraad

Onderzoek "2009374/am/lvh"

Locatiecode	AA165100324
Locatienaam	ED, EE Meeuwenstaartweg 8
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Nul- of Eindsituatieonderzoek
Onderzoeksbureau	Hunneman Milieu Advies Raalte B.V.
Projectcode	
Rapportnummer	2009374/am/lvh
Rapportdatum	01-05-2009
Aanleiding voor onderzoek	BOOT
Grond Wbb	>AW

Locatiecode	AA165100324
Grondwater Wbb	>S
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Matig verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
som xyleen-isomeren	0,30	1,50	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M1	0,1	4
som xyleen-isomeren	0,30		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	1	0,1	4

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
benzeen
ethylbenzeen
Minerale olie C10 - C40
naftaleen
som xyleen-isomeren
tolueen

Onderzoek "7-243-03-06"

Locatiecode	AA165100326
Locatienaam	ED, EE Middenweg (windmolen defensie)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	Mug
Projectcode	
Rapportnummer	7-243-03-06

Locatiecode	AA165100326
Rapportdatum	09-09-2008
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
som xyleen-isomeren	0,30		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	1		

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan
antraceen
arseen
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chroom
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
indeno(1,2,3-cd)pyreen
koper
Korrelgroottefractie
kwik

Component
lood
naftaleen
nikkel
Organisch stof
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som xyleen-isomeren
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trans-1,2-dichlooretheen
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
zink

Onderzoek "R95065"

Locatiecode	AA165100360
Locatienaam	ED, EE Windmolenpark
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	Grontmij
Projectcode	
Rapportnummer	R95065
Rapportdatum	28-02-1995
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>T
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
cadmium	10	14,35100548	mg/kg	15	10	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M4	0	0,5
kwik	8	9,49685535	mg/kg	15	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M4	0	0,5
lood	50	63,43283582	mg/kg	15	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M4	0	0,5

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
zink	470		µg/l			Basishygiene	>T	<=SP	Grondwater	2-6	0,9	2,9
arseen	20		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	2-6	0,9	2,9
arseen	15		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	2-6	0,9	2,9
arseen	35		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	2-6	0,9	2,9
chroom	1,90		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	2-6	0,9	2,9
chroom	1,50		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	2-6	0,9	2,9
zink	120		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	2-6	0,9	2,9
zink	130		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	2-6	0,9	2,9
zink	95		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	2-6	0,9	2,9
zink	85		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	2-6	0,9	2,9
zink	140		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	2-6	0,9	2,9
zink	110		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	2-6	0,9	2,9
zink	90		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	2-6	0,9	2,9

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
antraceen
arseen
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chroom
chryseen
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
indeno(1,2,3-cd)pyreen
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
naftaleen
nikkel
Organisch stof
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som xyleen-isomeren
tetrachlooretheen (per)

Component
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
zink

Onderzoek "R94371"

Locatiecode	AA165100326
Locatienaam	ED, EE Middenweg (windmolen defensie)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	Grontmij
Projectcode	
Rapportnummer	R94371
Rapportdatum	30-12-1994
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
arseen	25	43,67469880	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M12	0	0,5
arseen	20	34,93975904	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M11	0	0,5
arseen	15	26,20481928	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M7	0	0,5
cadmium	0,50	0,86074561	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M2	0	0,5
cadmium	1,20	2,06578947	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M5	0	0,5
cadmium	0,60	1,03289474	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M4	0	0,5
cadmium	0,90	1,54934211	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M11	0	0,5
chroom	35	64,81481481	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M5	0	0,5
lood	40	62,96296296	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M5	0	0,5

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
nikkel	15	43,75	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M5	0	0,5
zink	90	213,55932203	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M11	0	0,5
arseen	15		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	gw2-5	0,5	2,5
arseen	30		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	gw2-5	0,5	2,5
chroom	2		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	gw2-5	0,5	2,5
zink	95		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	gw2-5	0,5	2,5
zink	240		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	gw2-5	0,5	2,5
zink	190		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	gw2-5	0,5	2,5
zink	70		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	gw2-5	0,5	2,5
zink	80		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	gw2-5	0,5	2,5
zink	80		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	gw3-6	1	3
arseen	25		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	gw3-7	1,2	3,2
zink	80		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	gw3-7	1,2	3,2
zink	75		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	gw4-6	1,7	2,7

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
antraceen
arseen
barium
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chroom
chryseen
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
indeno(1,2,3-cd)pyreen
koper
kwik
lood
naftaleen
nikkel
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som xyleen-isomeren
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)

Component
tolueen
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
zink

Onderzoek "R94235"

Locatiecode	AA165100361
Locatienaam	ED, EE Windmolenpark (1e fase)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	Grontmij
Projectcode	
Rapportnummer	R94235
Rapportdatum	30-07-1994
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Wonen
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Wonen
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
cadmium	1	1,72149123	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M1	0	0,5
cadmium	0,80	1,37719298	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M4	0	0,5
chroom	30	55,55555556	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M2	0	0,5
chroom	45	83,33333333	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M6	0	0,5
kwik	0,20	0,28734539	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M6	0	0,5
nikkel	20	58,33333333	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M6	0	0,5
zink	70	166,10169492	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M9	0	0,5
zink	100	237,28813559	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M6	0	0,5
zink	75	177,96610169	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M4	0	0,5

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
zink	65	154,23728814	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M10	0	0,5
zink	95	225,42372881	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M1	0	0,5
zink	80	189,83050847	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M7	0	0,5

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
antraceen
arseen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chroom
chryseen
fenantreen
fluorantheen
indeno(1,2,3-cd)pyreen
koper
kwik
lood
naftaleen
nikkel
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
zink

Bijlage 2: Percentielwaarden (P80) uit bodemkwaliteitskaart

In onderstaande tabel zijn de percentielwaarden (P80) van de bodemkwaliteitszone weergegeven. De gehalten uit de bodemkwaliteitskaart zijn teruggerekend naar standaard bodem (10% organische stof en 25% lutum) en getoetst aan de SRC_{ARBO} volgens Module 3 (vaststelling van de veiligheidsklasse) uit de CROW400. De gehalten zijn weergegeven in mg/kg.d.s..

Hieronder worden alleen de bodemkwaliteitszones met de stoffen getoond die een werkelijke veiligheidsklasse hebben (Oranje, Rood/Zwart). Zones die vallen in de klasse Basishygiëne zijn niet opgenomen.

Er is geen informatie gevonden over BKK CROW bovengrond.

Er is geen informatie gevonden over BKK CROW ondergrond.

Disclaimer

De opgevraagde informatie die wij in deze rapportage beschikbaar stellen, dient u te interpreteren als een inschatting van de situatie. Aangezien de informatie is gebaseerd op onderzoeken die in het verleden hebben plaatsgevonden, is het onmogelijk om garanties ten aanzien van de daadwerkelijke verontreinigingsituatie af te geven. Antea Group en Nazca (Visma Roxit B.V.) zijn niet aansprakelijk voor schade die voortvloeit of samenhangt met het gebruik van deze rapportage.

Deze rapportage is uitsluitend bedoeld als een eerste indicatie voor de vraag of de bodem al dan niet verdacht is op aanwezigheid van bodemverontreiniging die blijkt uit data van de geraadpleegde bronnen. De rapportage kan niet gebruikt worden voor andere doeleinden. DE voor deze rapportage geraadpleegde informatie kan verouderd of onjuist zijn. Daarnaast kan een locatie verdacht zijn ten aanzien van het voorkomen van asbest (er zit bijvoorbeeld puin in de bodem). In voorkomende gevallen dient steeds het vereiste onderzoek te worden uitgevoerd. U dient bij de uitvoering van werkzaamheden onverkort de eisen uit de CROW400 (Werken in en met verontreinigde bodem) te volgen en hiernaar te handelen.

In deze BDOK rapportage is gebruikgemaakt van de generieke landelijke toetsnorm voor de beoordeling van de kwaliteitsklasse op basis van gemeten waarden. Lokaal kunnen afwijkende toetsnormen gehanteerd worden door de betreffende gemeente (grond) of provincie (grondwater). Voor grondwater zijn de normen voorkeurswaarde en signaleringsparameter op dit moment gebaseerd op het BKL, bijlage Vd. Voor grond zijn de normen interventiewaarde bodemkwaliteit gebaseerd op het BAL, bijlage IIa. Daarnaast worden stoffen waarvoor een INEV beschikbaar is (indicatief niveau voor ernstige verontreiniging) getoetst aan deze INEV-waarde. De BDOK quickscan / combirapportage bevat dan ook slechts een indicatie en is gebaseerd op de genoemde generieke landelijke toetsnorm. U blijft als gebruiker te allen tijde zelf verantwoordelijk voor de naleving van toepasselijke (lokale) wet- en regelgeving.

Gebruikersvoorwaarden

Het auteursrecht en het databankrecht op dit rapport en de onderdelen daarvan berusten bij Antea Group, Nazca (Visma Roxit B.V.) en haar licentiegevers.

U mag dit rapport en de daarin opgenomen informatie voor uzelf gebruiken. De afnemer van dit rapport komt het gebruik toe overeenkomstig de tussen Antea Group en Nazca (Visma Roxit B.V.) gemaakte afspraken. Antea Group en Nazca (Visma Roxit B.V.) sluiten haar aansprakelijkheid en die van haar toeleveranciers uit voor enige schade als gevolg van onjuistheden, fouten of omissies in de informatie of daarop gebaseerde beslissingen.

Het rapport is niet gebaseerd op een fysieke inspectie van de omgeving, waardoor Antea Group en Nazca (Visma Roxit B.V.) niet garanderen dat de betreffende informatie in het rapport in alle opzichten volledig, nauwkeurig of juist is.

Fouten of onvolledige informatie

De databronnen die wij gebruiken voor dit rapport zijn afkomstig van verschillende bronnen zoals overheden en BDOK-gebruikers. Wij spannen ons tot het uiterste in om de bodemdata in het rapport zo actueel mogelijk te houden en u de juiste informatie te verstrekken. Komt u toch iets tegen dat niet duidelijk, niet juist of verouderd is? Laat het ons dan weten via de BDOK Servicedesk, te vinden onder de alinea Vragen.

Vragen en Servicedesk

Mocht u vragen hebben over de applicatie of loopt u tegen een foutmelding aan? Neemt u contact op met onze Servicedesk.
Telefonisch zijn wij tijdens kantooruren te bereiken op telefoonnummer 030 – 7114704. Via de email kunt u een bericht sturen naar: servicedesk@bdok.nl

Rapportage historisch onderzoek bodemkwaliteit

Eemshaven 8

- Geselecteerd gebied
- locatie
- onderzoek
- verontreinigingscontouren
- saneringscontouren
- zorgcontouren
- ophoging/demping
- tanks
- HBB
- Az Locatiecode

Datum: **29-8-2025**

Inhoud

1 Informatie uit BDOK voor geselecteerd gebied 4
1.1 Overzichtskaart bodemlocaties 4
1.2 Overzichtskaart beschikbare bodemonderzoeken 5
1.3 Onderzoeken aangeleverd door overheden 6
1.3.1 Getoetste onderzoeken aangeleverd door overheden 6
1.3.2 Niet getoetste onderzoeken aangeleverd door overheden 6
1.4 Onderzoeken aangeleverd door grondroerders 7
1.5 Overzicht Bodemlocaties 8
1.5.1 Locatie "AA165101981" 8
1.5.2 Locatie "AA165100315" 9
1.5.3 Locatie "AA165100324" 10
1.5.4 Locatie "AA165100325" 11
1.5.5 Locatie "AA165100326" 13
1.5.6 Locatie "AA165100328" 21
1.5.7 Locatie "AA165100357" 22
1.5.8 Locatie "AA165100355" 24
1.5.9 Locatie "AA165100360" 26
1.5.10 Locatie "NZ196600004" 27
1.5.11 Locatie "AA165101996" 29
1.5.12 Locatie "AG196600072" 30
1.5.13 Locatie "NZ196600246" 31
1.5.14 Locatie "NZ196600189" 33
1.5.15 Locatie "NZ196600190" 34
1.5.16 Locatie "NZ196600193" 37
1.5.17 Locatie "NZ165100044" 38
1.5.18 Locatie "AG165100219" 39
1.5.19 Locatie "AG196600105" 40
1.5.20 Locatie "AG165100220" 41
1.5.21 Locatie "AG196600026" 42
1.5.22 Locatie "AA165100336" 43
1.5.23 Locatie "AG165100211" 46
1.5.24 Locatie "AG165100231" 47
1.6 Overzicht bodembedreigende activiteiten 49
1.6.1 Activiteiten uit Historisch bodembestand 49
1.6.2 Activiteiten uit het Tankbestand 50
1.7 Asbestverdachte onderzochte activiteit(en) bij deze locatie 51
1.7.1 Asbestverwachtingskaart 51
1.8 Gescheiden ontgraving 52

1.8.1 Gescheiden ontgraving op kaart..... 52
2 Onderzoek overige bronnen..... 53
2.1 Grondwaterstandenkaart..... 53
2.2 Bodemkwaliteitskaart (Bron: Gemeente)..... 55
2.3 Bodemkwaliteitskaart (Bron: BKK gemeente en omrekeningen door Antea Group)..... 56
2.4 Zinkassen en van de bodemkwaliteitskaart uitgesloten wegbermen..... 57
Bijlage 1: Toetswaarden en veiligheidsklassen bodemonderzoeken.....58
Bijlage 2: Percentielwaarden (P80) uit bodemkwaliteitskaart.....101

1 Informatie uit BDOK voor geselecteerd gebied

1.1 Overzichtskaart bodemlocaties

Geselecteerd gebied
Gesaneerd
Bodemonderz. Uitgev.;geen vervolg nodig
Bodemonderz. Uitgev.;in procedure
Overig

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 248858 Y 607777 meter

1.2 Overzichtskaart beschikbare bodemonderzoeken

Geselecteerd gebied

Bodemonderzoeken

Tanks

Historisch bodembestand

boorpunten

1.3 Onderzoeken aangeleverd door overheden

1.3.1 Getoetste onderzoeken aangeleverd door overheden

Rapportdatum	Type bodemonderzoek	Onderzoeksbureau	Rapport-nummer	Milieu Grond Wbb	Milieu Grondwater Wbb	Milieu Grond Ow	Milieu Grondwater Ow	Arbo CROW 400 grond	Arbo CROW 400 grondwater
06-09-2023	Verkennend onderzoek NEN 5740	Envisio Ingenieursbureau	EN06582-001	>AW	Onbekend	<=IWB	Onbekend	Basishygiene	Onbekend
31-10-2022	brf (briefrapport)	Mateboer Milieutechniek BV	BO224810	<=AW	Onbekend	<=IWB	Onbekend	Basishygiene	Onbekend
13-06-2022	Verkennend onderzoek NEN 5740	MUG Ingenieursbureau B.V.	22300831	>I	>S	>IWB	<=SP	Oranje-niet-Vluchtig	Basishygiene
17-08-2021	Monitoringsrapportage	Arnicon B.V.	EB21-072-M	Onbekend	>I	Onbekend	Onbekend	Onbekend	Onbekend
06-10-2020	Nul- of Eindsituatieonderzoek	Arnicon B.V.	EB20-120-O	<=AW	>I	<=IWB	<=SP	Basishygiene	Basishygiene
26-08-2020	Nul- of Eindsituatieonderzoek	Eco Reest B.V.	201173	<=AW	>S	<=IWB	<=SP	Basishygiene	Basishygiene
08-04-2020	avr (aanvullend rapport)	Arnicon B.V.	EB20-057-O	Onbekend	>I	Onbekend	Onbekend	Onbekend	Onbekend
18-02-2020	Nul- of Eindsituatieonderzoek	Royal Haskoning DHV	BG9776-101-100I&BR001F01	>AW	>S	<=IWB	<=SP	Basishygiene	Basishygiene
05-08-2019	Nul- of Eindsituatieonderzoek	Arnicon B.V.	EB19-022-O	<=AW	>I	<=IWB	<=SP	Basishygiene	Basishygiene
05-12-2017	Verkennend onderzoek NEN 5740	Ingenieursbureau Broomans B.V.	14P002370-ADV01	<=AW	<=S	<=IWB	<=SP	Basishygiene	Basishygiene
23-05-2017	Verkennend onderzoek NEN 5740	Antea	301111017	>I	>I	>IWB	>SP	Rood-niet-Vluchtig	Rood-Vluchtig
01-11-2016	Verkennend onderzoek NEN 5740	Antea	411042-46	>T	Onbekend	<=IWB	Onbekend	Oranje-niet-Vluchtig	Onbekend
01-05-2009	Nul- of Eindsituatieonderzoek	Hunneman Milieu Advies Raalte B.V.	2009374/am/lvh	>AW	>S	<=IWB	<=SP	Basishygiene	Basishygiene
13-03-2009	Verkennend onderzoek NEN 5740	TAUW		<=AW	<=S	<=IWB	<=SP	Basishygiene	Basishygiene
09-09-2008	Evaluatieverslag saneren	Mug	7-243-03-06	<=AW	>S	<=IWB	<=SP	Basishygiene	Basishygiene
10-07-2008	Indicatief onderzoek	MUG Ingenieursbureau	3-076-47-01	>AW	Onbekend	<=IWB	Onbekend	Basishygiene	Onbekend
28-02-1995	Verkennend onderzoek NVN 5740	Grontmij	R95065	>I	>T	>IWB	<=SP	Basishygiene	Basishygiene
30-12-1994	Verkennend onderzoek NVN 5740	Grontmij	R94371	>AW	>S	<=IWB	<=SP	Basishygiene	Basishygiene

Van bovenstaande onderzoeken zijn de individuele toetsingen en de omrekening naar veiligheidsklassen weergegeven in **bijlage 1**.

1.3.2 Niet getoetste onderzoeken aangeleverd door overheden

Rapportdatum	Type bodemonderzoek	Onderzoeksbureau	Rapport-nummer
24-02-2023	Monitoringsrapportage	TAUW	N001-1288444AAR-V03-csr-NL
21-12-2022	Monitoringsrapportage	TAUW	
09-05-2022	Monitoringsrapportage	Arnicon	EB21-073-M

Rapportdatum	Type bodemonderzoek	Onderzoeksbureau	Rapport-nummer
24-11-2020	Monitoringsplan	Vopak	VTEH009-2020-11-24
19-06-2020	Monitoringsplan	Volkerrail	VTEH007-2020-06-19
09-08-2018	Nul- of Eindsituatieonderzoek	Arnicon	
28-09-2017	Nul- of Eindsituatieonderzoek	Arnicon	
02-06-2017	avr (aanvullend rapport)	Antea Group	
19-10-2016	Nul- of Eindsituatieonderzoek	Arnicon	
23-12-2015	Bijzonder inventariserend onderzoek	TAUW	
10-02-2015	Verkennend onderzoek voor waterbodems (NEN 5720)	Antea Group BV	268405-02
10-02-2015	Verkennend onderzoek NEN 5740	Antea Group BV	268405-02
10-02-2015	Verkennend onderzoek NEN 5740	Antea Group BV	268405-02
10-02-2015	Verkennend onderzoek voor waterbodems (NEN 5720)	Antea Group BV	268405-02
10-02-2015	Verkennend onderzoek NEN 5740	Antea Group BV	268405-02
10-02-2015	Verkennend onderzoek NEN 5740	Antea Group BV	268405-02
10-02-2015	Verkennend onderzoek voor waterbodems (NVN 5720)	Oranjewoud	268505-02
10-02-2015	Verkennend onderzoek NEN 5740	Oranjewoud	268405-02
11-03-2010	Monitoringsrapportage	ARCADIS	B02032.100206.067B
29-05-2009	Verkennend onderzoek NEN 5740	Outline Consultancy BV	B09K0142
16-01-2009	Verkennend onderzoek NEN 5740	Eco Reest	
29-12-2008	Monitoringsrapportage	Arcadis	110314.000359.055B
09-09-2008	Evaluatieverslag saneren	MUG	7-243-03-06
04-08-2008	Monitoringsrapportage	Arcadis	110314/NA8/0H3/00026/045
06-06-2008	Saneringsplan	MUG	7-243-03-06
18-01-2006	Evaluatieverslag saneren	Tauw	4419601
10-11-2005	Nader onderzoek	Tauw	4419601
16-09-2005	Verkennend onderzoek NEN 5740	Tauw	4416823
14-12-2001	Orienterend bodemonderzoek	Van Limborgh	RZ/120039
06-08-1998	Verkennend onderzoek NVN 5740	DHV	M0632-04.001
30-06-1997	Sanerings onderzoek	Oranjewoud	14207-61499
30-06-1997	Saneringsplan	Oranjewoud	14207-61499

1.4 Onderzoeken aangeleverd door grondroerders

Hieronder is een overzicht weergegeven van bodemonderzoeken die zijn aangeleverd door de grondroerders. Deze onderzoeken zijn vaak niet beoordeeld door bevoegde gezagen en bevatten dus geen locatiecode. De onderzoeken zijn op boorpuntniveau aan onze dataset toegevoegd. Iedere boring is hierbij voorzien van een geografische buffer van 15 meter waarop de verschillende toetsingen zijn gebaseerd.

Rapportdatum	Type bodemonderzoek	Onderzoeksbureau	Rapport-nummer	Milieu Grond Wbb	Milieu Grondwater Wbb	Milieu Grond Ow	Milieu Grondwater Ow	Arbo CROW 400 grond	Arbo CROW 400 grondwater
11-06-2024	Verkennend onderzoek NEN 5740	Antea Group	0492658.149	>T	Onbekend	<=IWB	Onbekend	Basishygiene	Onbekend
04-03-2020	Indicatief onderzoek	Antea Group	0458264-151	>AW	>T	<=IWB	<=SP	Basishygiene	Basishygiene
09-07-2019	Verkennend onderzoek NEN 5740	TAUW bv	R001-1271482HJS-V01-kst-NL	>AW	Onbekend	<=IWB	Onbekend	Basishygiene	Onbekend
21-07-2017	Verkennend onderzoek NEN 5740	Antea Group	417268-65	<=AW	Onbekend	<=IWB	Onbekend	Basishygiene	Onbekend
01-06-2017	Indicatief onderzoek	Antea Group	417268-18	>I	>I	>IWB	>SP	Rood-niet-Vluchtig	Rood-Vluchtig
31-03-2017	Verkennend onderzoek NEN 5740	Antea Group	413632-63	<=AW	Onbekend	<=IWB	Onbekend	Basishygiene	Onbekend
26-10-2016	Verkennend onderzoek NEN 5740	Antea Group	411042-46	>AW	Onbekend	<=IWB	Onbekend	Basishygiene	Onbekend

1.5 Overzicht Bodemlocaties

1.5.1 Locatie "AA165101981"

Locatiecode	AA165101981
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	ED, EE diverse watergangen
Straatnaam en huisnummer	Ranselgat
Plaatsnaam	Eemshaven
Conclusie locatiestatus (EUT)	Niet verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Onverdacht/Niet verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	uitvoeren aanvullend onderzoek
Status asbest	Niet onderzocht
Dominante UBI	
Gezag WBB	Provincie Groningen
Gegevensbeheerder	Het Hogeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	ED, EE diverse watergangen
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek voor waterbodems (NVN 5720)
Onderzoeksbureau	Oranjewoud
Rapportnummer	268505-02
Rapportdatum	10-02-2015
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.2 Locatie "AA165100315"

Locatiecode	AA165100315
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	ED, EE EMMAPOLDER R2
Straatnaam en huisnummer	R2 Windpark Westereemsweg
Plaatsnaam	Eemshaven
Conclusie locatiestatus (EUT)	niet ernstig, plaatselijk sterk verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	niet ernstig, plaatselijk sterk verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende gesaneerd
Status asbest	Asbest aangetoond, onderzoek niet conform NEN 5707;
Dominante UBI	
Gezag WBB	Provincie Groningen
Gegevensbeheerder	Het Hogeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	sanering gedempte sloot opstelplaats R2 Windpark Westereems
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	MUG
Rapportnummer	7-243-03-06
Rapportdatum	09-09-2008
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Saneringsplan
Type bodemonderzoek	Saneringsplan
Onderzoeksbureau	MUG
Rapportnummer	7-243-03-06
Rapportdatum	06-06-2008
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Locatiecode	AA165100315
Locatienaam	ED, EE EMMAPOLDER R2
Kenmerk	2009-04445
Datum	28-01-2009
Type Besluit	Instemmen uitgevoerde sanering
Status	Definitief
Opmerkingen	Instemmen cq. besch. San.Eval

Locatiecode	AA165100315
Locatienaam	ED, EE EMMAPOLDER R2
Kenmerk	2008-61098
Datum	21-10-2008
Type Besluit	Instemmen uitgevoerde sanering
Status	Definitief
Opmerkingen	Instemmen cq. besch. San.Eval

Locatiecode	AA165100315
Locatienaam	ED, EE EMMAPOLDER R2
Kenmerk	2008-34022
Datum	10-06-2008
Type Besluit	Instemmen PvA saneringen
Status	Definitief
Opmerkingen	Instemmen PvA saneringen (sikb)

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Type contour	Grond
Oppervlakte (m2)	125
Volume (m3)	225
Overschreden grenswaarde	T
Bovenkant (m-mv)	
Onderkant (m-mv)	
Opmerking	

Saneringscontouren bij locatie

Type contour	Grond
Startdatum	
Sanering afgesloten op	28-01-2009
Oppervlakte (m2)	
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	voll. verw., aanvulgrond schoon (MF)
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	Niet van toepassing
Bovenkant (m-mv)	
Onderkant (m-mv)	
Opmerking	nieuw geval

1.5.3 Locatie "AA165100324"

Locatiecode	AA165100324
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	ED, EE Meeuwenstaartweg 8
Straatnaam en huisnummer	Meeuwenstaartweg 8

Locatiecode	AA165100324
Plaatsnaam	Eemshaven
Conclusie locatiestatus (EUT)	Niet verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Onverdacht/Niet verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	Onverdacht op basis HO, vooronderzoek asbest
Dominante UBI	dieseltank (ondergronds)
Gezag WBB	Provincie Groningen
Gegevensbeheerder	Het Hogeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Nul situatieonderzoek 1
Type bodemonderzoek	Nul- of Eindsituatieonderzoek
Onderzoeksbureau	Hunneman Milieu Advies Raalte B.V.
Rapportnummer	2009374/am/lvh
Rapportdatum	01-05-2009
Aanleiding voor onderzoek	BOOT
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Matig verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.4 Locatie "AA165100325"

Locatiecode	AA165100325
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	ED, EE Middenweg
Straatnaam en huisnummer	Middenweg
Plaatsnaam	Eemshaven
Conclusie locatiestatus (EUT)	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status Beschikking	

Locatiecode	AA165100325
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	Onverdacht op basis HO, vooronderzoek asbest
Dominante UBI	
Gezag WBB	Gemeente, niet aangewezen conform artikel 88 Wbb
Gegevensbeheerder	Het Hogeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Verkennend (water)bodem- en asfaltonderzoek
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Envisio Ingenieursbureau
Rapportnummer	EN06582-001
Rapportdatum	06-09-2023
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Zintuiglijke waarnemingen: Geen bijzonderheden Bovengrond: minerale olie >AW Ondergrond: <AW Grondwater: Niet onderzocht Waterbodem: Mo, minerale olie >AW Risicobeoordeling: er wordt geen melding gedaan van eventuele humane, ecologische en/of verspreidingsrisico's Conclusie rapport: Op basis van de onderzoeksresultaten kan worden geconcludeerd dat in de bovengrond ter plaatse van meetpunten 01 en 13 een lichte verontreiniging met minerale olie is vastgesteld. In de overige (meng)monsters van de grond zijn geen verhoogde gehalten aan onderzochte parameters vastgesteld. De lichte verontreinigingen geven echter geen aanleiding tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek. Uit het waterbodemonderzoek is gebleken, dat het aanwezige slib in de waterbodem ter plaatse van de te dempen sloot licht verontreinigd is met minerale olie en molybdeen en voldoet aan klasse A en is verspreidbaar op het aangrenzende perceel. Het eindoordeel hieromtrent ligt bij het bevoegd gezag.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Matig verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Verkennend Onderzoek 1
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	DHV
Rapportnummer	M0632-04.001
Rapportdatum	06-08-1998
Aanleiding voor onderzoek	Calamiteit
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend

Onderzoeksnaam	Verkennend Onderzoek 1
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.5 Locatie "AA165100326"

Locatiecode	AA165100326
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	ED, EE Middenweg (windmolen defensie)
Straatnaam en huisnummer	Ranselgatweg 2
Plaatsnaam	Eemshaven
Conclusie locatiestatus (EUT)	Potentieel Ernstig
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Potentieel Ernstig
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	monitoring
Status asbest	Onverdacht op basis HO, vooronderzoek asbest
Dominante UBI	ophooglaag met puin en/of bouw- en sloopafval
Gezag WBB	Provincie Groningen
Gegevensbeheerder	Provincie Groningen
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Monitoringsrapportage 24-02-2023
Type bodemonderzoek	Monitoringsrapportage
Onderzoeksbureau	TAUW
Rapportnummer	N001-1288444AAR-V03-csr-NL
Rapportdatum	24-02-2023
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	De deelconclusie is dat de concentraties in het grondwater bij veld 1 en 2 zijn verhoogd door de infiltratie van zout bluswater. Aangezien deze activiteit ondertussen is gestopt, neemt de concentratie weer af door natuurlijke uitspoeling. De daling is goed zichtbaar in figuur 2.1. Er zijn geen voornemens om weer zout bluswater te infiltreren. De verwachting is dat de concentraties in veld 1 en 2 binnen

Onderzoeksnaam	Monitoringsrapportage 24-02-2023
	enkele jaren weer op het niveau van veld 3 en 4 zullen terugkeren. De huidige effecten zijn afwezig. De verwachting is dat de concentraties in het grondwater alleen maar verder zullen afnemen; er zijn dus ook geen toekomstige effecten te verwachten. Door middel van natuurlijke uitspoeling (door neerslag) zal de concentratie vanzelf afnemen, zoals in de afgelopen twee jaar waargenomen. Er is geen (acuut) risico op mens of milieu. Een actieve sanering wordt niet nodig geacht wegens de natuurlijke afname. Een passieve sanering (in de vorm van monitoring) wordt niet noodzakelijk geacht omdat de huidige concentraties geen risico vormen. Het wordt derhalve geadviseerd om geen verdere monitoring uit te voeren en om de concentraties op natuurlijke wijze te laten afnemen.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Monitoringsrapportage 1
Type bodemonderzoek	Monitoringsrapportage
Onderzoeksbureau	TAUW
Rapportnummer	
Rapportdatum	21-12-2022
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Briefrapport
Type bodemonderzoek	brf (briefrapport)
Onderzoeksbureau	Mateboer Milieutechniek BV
Rapportnummer	BO224810
Rapportdatum	31-10-2022
Aanleiding voor onderzoek	Calamiteit
Conclusie rapport	Zintuiglijke waarnemingen: geen bijzonderheden Bovengrond: < AW Ondergrond: niet onderzocht Grondwater: niet onderzocht Risicobeoordeling: er wordt geen melding gedaan van eventuele humane, ecologische en/of verspreidingsrisico's Hydrauliek-olie is op het asfalt terecht gekomen en mogelijk de berm in gespoeld. Uit de analyseresultaten blijkt dat in de grondmengmonsters geen minerale olie is aangetoond. De calamiteit heeft niet geleid tot een bodemverontreiniging met minerale olie ter plaatse van de wegberm

Onderzoeksnaam	Briefrapport
Opmerkingen	
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Monitoringsrapportage 1 09-05-2022
Type bodemonderzoek	Monitoringsrapportage
Onderzoeksbureau	Arnicon
Rapportnummer	EB21-073-M
Rapportdatum	09-05-2022
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Conclusies Vanaf september 2020 is sprake van een dalende trend. Er is nog sprake van een enigszins verhoogd chloridegehalte opzichte van de nulsituatie in 2016. Er is niet met zekerheid vast te stellen of de verhoogde chloridewaardes nog steeds door de blusproeven met zeewater wordt veroorzaakt of door natuurlijke kwel. Met dit onderzoek is tevens de nulsituatie van de blusvijver vastgesteld. Aanbevelingen In overleg met de Omgevingsdienst Groningen is besloten de monitoring ter plaatse van veld 1 en 2 voort te zetten, voor de parameters chloride en geleidingsvermogen. Ten behoeve van de monitoring ter plaatse van de blusvijver is deze hier geïntensiveerd. Aanbevolen wordt om de monitoring jaarlijks in maart uit te laten voeren, om het seizoenseffect te verkleinen.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	17-08-2021 Monitoringsrapportage
Type bodemonderzoek	Monitoringsrapportage
Onderzoeksbureau	Arnicon B.V.
Rapportnummer	EB21-072-M
Rapportdatum	17-08-2021
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Zintuiglijke waarnemingen: Geen bijzonderheden Grondwater: chloride > SW Conclusie rapport: Blijvend verhoogd chloridegehalte in veld 1 & 2 t.o.v. nulsituatie 2016. Invloed van neerslagtekorten en -overschotten is onduidelijk.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	>I
BBK	Onbekend

Onderzoeksnaam	17-08-2021 Monitoringsrapportage
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	24-11-2020 Monitoringsplan
Type bodemonderzoek	Monitoringsplan
Onderzoeksbureau	Vopak
Rapportnummer	VTEH009-2020-11-24
Rapportdatum	24-11-2020
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Verontreinigingssituatie: Chloride in grondwater Monitoringsplan: jaarlijkse monitoring, minimaal tot 2026 Nazorg: indien nulsituatie is bereikt nog 2 jaar monitoring, na 2026 opnieuw beoordelen natuurlijk herstel en indien nodig aanvullende maatregelen treffen
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	06-10-2020 Nul- of Eindsituatieonderzoek
Type bodemonderzoek	Nul- of Eindsituatieonderzoek
Onderzoeksbureau	Arnicon B.V.
Rapportnummer	EB20-120-O
Rapportdatum	06-10-2020
Aanleiding voor onderzoek	Nulsituatie
Conclusie rapport	Zintuiglijke waarnemingen: Geen bijzonderheden. Bovengrond: arseen & nikkel < AW Ondergrond: arseen & nikkel < AW, alleen bij veld 3 arseen gemeten in 2018 en volgende meetjaren Grondwater: chloride in velden 1, 2 & 4 > SW Conclusie rapport: Stijgende chloride concentraties in veld 1 & 2 t.o.v. maart 2020 Andere gemeten concentraties en geleidbaarheid zijn lager dan in 2019 Enig herstel na droge zomers 2018 en 2019; droogte als belangrijkste oorzaak stijgende chloride gehaltes Grondanalyses duiden niet op meetbare bodembelasting, bij normaal neerslagpatroon valt daling chloridegehalten in GW te verwachten
Opmerkingen	
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	>I
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	19-06-2020 Monitoringsplan
Type bodemonderzoek	Monitoringsplan
Onderzoeksbureau	Volkerrail
Rapportnummer	VTEH007-2020-06-19

Onderzoeksnaam	19-06-2020 Monitoringsplan
Rapportdatum	19-06-2020
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Verontreinigingssituatie: verhoogd chloridegehalte in bluswaterbuffers Saneringsuitvoering: monitoring chloridehalte en geleidbaarheid grondwater conform NEN5740, opschalen van 1 naar 4 peilbuizen per vloeiveld in de hoeken van de velden 1 en 2 omdat hier verhoogde chloridegehaltes zijn aangetroffen Nazorg: bepalen of natuurlijk herstel plaatsvindt of dat er maatregelen moeten worden getroffen om de nulsituatie gesteld in 2016 te bereiken
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	08-04-2020 avr (aanvullend rapport)
Type bodemonderzoek	avr (aanvullend rapport)
Onderzoeksbureau	Arnicon B.V.
Rapportnummer	EB20-057-O
Rapportdatum	08-04-2020
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Zintuiglijke waarnemingen: Geen bijzonderheden Bovengrond: Niet onderzocht Ondergrond: Niet onderzocht Grondwater: Chloride velden 1,2 & 4 > SW Conclusie rapport: Algemeen: verlaagde chloride gehalten t.o.v. 2019 Meer dan halvering chloride gehalten in veld 1; volledig herstel t.o.v. 2016 Lichte stijging EC waarden gemeten voor veld 2 t.o.v. 2019 Onduidelijk welk gevolg neerslagtekorten of -overschotten hebben en in hoeverre blusproeven hieraan bijdragen. Wel weinig regenval afgelopen zomers.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	>I
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Eindsituatie bodemonderzoek Helios
Type bodemonderzoek	Nul- of Eindsituatieonderzoek
Onderzoeksbureau	Royal Haskoning DHV
Rapportnummer	BG9776-101-100I&BR001F01
Rapportdatum	18-02-2020
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	Zintuiglijke waarnemingen: stenen, grind, baksteen Bovengrond: Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Ni, Zn >AW Ondergrond: Co, Ni >AW Grondwater: Ba, Co, Cu, Mo, Ni, Zn >S Risicobeoordeling: er wordt geen melding gedaan van eventuele

Onderzoeksnaam	Eindsituatie bodemonderzoek Helios
	humane, ecologische en/of verspreidingsrisico's Conclusie rapport: Gezien de resultaten, bevindingen en waarnemingen zijn de aangetoonde (geringe) gehalten en concentraties een bevestiging van de reeds bekende heersende achtergrondwaarden. Geconcludeerd wordt dat gedurende de afgelopen huurperiode, waarin de grond alleen voor landbouw is gebruikt, de kwaliteit van de grond niet negatief is beïnvloed. Het eindoordeel hieromtrent ligt bij het bevoegd gezag.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	05-08-2019 Nul- of Eindsituatieonderzoek
Type bodemonderzoek	Nul- of Eindsituatieonderzoek
Onderzoeksbureau	Arnicon B.V.
Rapportnummer	EB19-022-O
Rapportdatum	05-08-2019
Aanleiding voor onderzoek	Nulsituatie
Conclusie rapport	Zintuiglijke waarnemingen: Geen verontreinigingen, op wisselende diepten sporen schelpen en baksteen Bovengrond & ondergrond: bestaat uit zand met af en toe klei in bovengrond Grondwater: GWS = 1,0-1,6 m-mv, chloride in velden 1, 2 & 4 > SW Conclusie rapport: Alle gemeten waarden voor arseen en nikkel in grond < AW Bij velden 1 & 2 stijgende concentraties chloride, te relateren aan de blusproeven
Opmerkingen	
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	>I
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	Nul- of Eindsituatieonderzoek 1
Type bodemonderzoek	Nul- of Eindsituatieonderzoek
Onderzoeksbureau	Arnicon
Rapportnummer	
Rapportdatum	09-08-2018
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Nul- of Eindsituatieonderzoek 1
Type bodemonderzoek	Nul- of Eindsituatieonderzoek
Onderzoeksbureau	Arnicon
Rapportnummer	
Rapportdatum	28-09-2017
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Nul- of Eindsituatieonderzoek 1
Type bodemonderzoek	Nul- of Eindsituatieonderzoek
Onderzoeksbureau	Arnicon
Rapportnummer	
Rapportdatum	19-10-2016
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Bijzonder inventariserend onderzoek 1
Type bodemonderzoek	Bijzonder inventariserend onderzoek
Onderzoeksbureau	TAUW
Rapportnummer	
Rapportdatum	23-12-2015
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Verkennend onderzoek NEN 5740 1
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Eco Reest BV
Rapportnummer	
Rapportdatum	12-05-2011
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend

Onderzoeksnaam	Verkennend onderzoek NEN 5740 1
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	ED, VBO Middenweg in de Eemshaven
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Outline Consultancy BV
Rapportnummer	B09K0142
Rapportdatum	29-05-2009
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	ten hoogste lichte verhogingen aan barium, molybdeen, zink, minerale olie, en vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen in het grondwater.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Verkennend onderzoek NEN 5740 1
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Eco Reest
Rapportnummer	
Rapportdatum	16-01-2009
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Sanerings evaluatie 1
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	Mug
Rapportnummer	7-243-03-06
Rapportdatum	09-09-2008
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	Indicatief onderzoek 1
Type bodemonderzoek	Indicatief onderzoek
Onderzoeksbureau	MUG Ingenieursbureau
Rapportnummer	3-076-47-01
Rapportdatum	10-07-2008
Aanleiding voor onderzoek	Vermoeden of melding verontreiniging
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Wonen
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Wonen
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Verkennend Onderzoek 1
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	Grontmij
Rapportnummer	R94371
Rapportdatum	30-12-1994
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.6 Locatie "AA165100328"

Locatiecode	AA165100328
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	ED, EE NS-EMPLACEMENT EEMSHAVEN
Straatnaam en huisnummer	Eemshornweg 10
Plaatsnaam	Eemshaven
Conclusie locatiestatus (EUT)	Niet verontreinigd

Locatiecode	AA165100328
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Onverdacht/Niet verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	
Dominante UBI	
Gezag WBB	Provincie Groningen
Gegevensbeheerder	Het Hogeland
Opmerkingen	Opmerking: Zaaknaam: MARITIMA SCHEEPVAART EN EXPEDITIEBEDRIJF BV

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Orienterend bodemonderzoek
Type bodemonderzoek	Orienterend bodemonderzoek
Onderzoeksbureau	Van Limborgh
Rapportnummer	RZ/120039
Rapportdatum	14-12-2001
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.7 Locatie "AA165100357"

Locatiecode	AA165100357
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	ED, EE Westereemsweg 5 (Jan Snel Group)
Straatnaam en huisnummer	Westereemsweg 5
Plaatsnaam	Eemshaven
Conclusie locatiestatus (EUT)	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd

Locatiecode	AA165100357
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	Onverdacht op basis HO, vooronderzoek asbest
Dominante UBI	
Gezag WBB	Provincie Groningen
Gegevensbeheerder	Het Hogeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Verkennend bodemonderzoek
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	MUG Ingenieursbureau B.V.
Rapportnummer	22300831
Rapportdatum	13-06-2022
Aanleiding voor onderzoek	Omgevingsvergunning
Conclusie rapport	Zintuiglijke waarnemingen: Geen bijzonderheden Bovengrond: Ni, Cu, Zn, Mo, Hg, Pb, PCB >AW Ondergrond: Zn, Hg, Pb >AW Grondwater: Ba >S Fundatie: IBC-toepasbaar Risicobeoordeling: er wordt geen melding gedaan van eventuele humane, ecologische en/of verspreidingsrisico's Conclusie rapport: De aangetoonde lichte verhogingen in de grond en het grondwater vormen geen aanleiding tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek. Er is geen belemmering voor de uitbreiding van de bestaande productiehal. Het eindoordeel hieromtrent ligt bij het bevoegd gezag.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>S
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Oranje-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	Verkennend onderzoek NEN 5740
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Ingenieursbureau Broomans B.V.
Rapportnummer	14P002370-ADV01
Rapportdatum	05-12-2017
Aanleiding voor onderzoek	Omgevingsvergunning
Conclusie rapport	Zintuiglijke waarnemingen: geen verontreiniging Bovengrond: <AW Ondergrond: <AW Grondwater: <S Conclusie rapport: Nader onderzoek is niet noodzakelijk, er zijn geen belemmeringen.
Opmerkingen	
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	<=S
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	Verkennend onderzoek 1
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	TAUW
Rapportnummer	
Rapportdatum	13-03-2009
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	<=S
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.8 Locatie "AA165100355"

Locatiecode	AA165100355
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	ED, EE Westereemsweg ong
Straatnaam en huisnummer	Westereemsweg
Plaatsnaam	Eemshaven
Conclusie locatiestatus (EUT)	Niet verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Onverdacht/Niet verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende gesaneerd
Status asbest	Onverdacht op basis preHO
Dominante UBI	
Gezag WBB	Provincie Groningen
Gegevensbeheerder	Het Hogeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Sanerings evaluatie 1
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	Tauw
Rapportnummer	4419601

Onderzoeksnaam	Saneringsevaluatie 1
Rapportdatum	18-01-2006
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Saneringsplan 1
Type bodemonderzoek	Saneringsplan
Onderzoeksbureau	Tauw
Rapportnummer	4419601
Rapportdatum	13-12-2005
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Nader onderzoek 1
Type bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	Tauw
Rapportnummer	4419601
Rapportdatum	10-11-2005
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Verkennend onderzoek NEN 5740 1
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Tauw
Rapportnummer	4416823
Rapportdatum	16-09-2005
Aanleiding voor onderzoek	Nulsituatie
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.9 Locatie "AA165100360"

Locatiecode	AA165100360
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	ED, EE Windmolenpark
Straatnaam en huisnummer	Middenweg
Plaatsnaam	Eemshaven
Conclusie locatiestatus (EUT)	Potentieel Ernstig
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Potentieel Ernstig
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	uitvoeren OO
Status asbest	
Dominante UBI	
Gezag WBB	Provincie Groningen
Gegevensbeheerder	Het Hogeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Verkennend Onderzoek 1
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	Grontmij
Rapportnummer	R95065
Rapportdatum	28-02-1995
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>T
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.10 Locatie "NZ196600004"

Locatiecode	NZ196600004
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	ED, RL trace Roodeschool-Eemshaven
Straatnaam en huisnummer	Polderdwarsweg 2
Plaatsnaam	Oudeschip
Conclusie locatiestatus (EUT)	Potentieel Ernstig
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Potentieel Ernstig
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	Onderzocht conform NEN 5707 en 0 - 100 mg/kg;
Dominante UBI	
Gezag WBB	Gemeente, niet aangewezen conform artikel 88 Wbb
Gegevensbeheerder	Het Hogeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Verkennend bodemonderzoek NEN 5740
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea
Rapportnummer	301111017
Rapportdatum	23-05-2017
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	ZW: sterk dieselgeur en olie-waterreactie BG: minerale olie >AW OG: minerale olie >I / PAK, xylenen en ethylbenzeen >AW GW: minerale olie >I / xyleen en ethylbenzeen >S Risicobeoordeling: er wordt geen melding gemaakt van eventuele humane, ecologische en/of verspreidingsrisico's. Conclusie rapport: er is een sterke verontreiniging met minerale olie aangetroffen in de ondergrond en in het grondwater.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>I
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Rood-niet-Vluchtig

Onderzoeksnaam	Verkennend bodemonderzoek NEN 5740
CROW 400 grondwater	Rood-Vluchtig

Onderzoeksnaam	Nader onderzoek
Type bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	Antea
Rapportnummer	414362.75
Rapportdatum	07-03-2017
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Zintuiglijke waarnemingen: zwak roest Bovengrond: minerale olie >AW Ondergrond: <AW Conclusie rapport: Uit de resultaten van het onderzoek blijkt dat het matig verhoogde gehalte aan PAK bij boring 22 voldoende is afgeperkt. In de afperkende boringen (boringen 101 t/m 103) zijn geen verhoogde gehalten aan PAK gemeten.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Matig verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Verkennend onderzoek NEN 5740 + ASB NEN 5707
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea
Rapportnummer	411042-46
Rapportdatum	01-11-2016
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Zintuiglijke waarnemingen: sterk puin / matig baksteen Bovengrond: PAK >T / minerale olie, kwik, lood >AW Ondergrond: PAK >T / minerale olie, kwik, lood >AW Asbest: <detectielimiet Conclusie rapport: Er zijn matige verontreinigingen aangetoond, aanvullend onderzoek is noodzakelijk op die locatie. Tijdens de werkzaamheden zijn veiligheidsmaatregelen nodig.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>T
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Matig verontreinigd
CROW 400 grond	Oranje-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.11 Locatie "AA165101996"

Locatiecode	AA165101996
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	ED, Spoorlijn Roodeschool-Eemshaven
Straatnaam en huisnummer	
Plaatsnaam	Uithuizermeeden
Conclusie locatiestatus (EUT)	Niet verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Onverdacht/Niet verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	
Dominante UBI	
Gezag WBB	Provincie Groningen
Gegevensbeheerder	Het Hogeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	ED, Spoorlijn Roodeschool-Eemshaven
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Oranjewoud
Rapportnummer	268405-02
Rapportdatum	10-02-2015
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Aanbevelingen Vanuit bodemhygiënisch oogpunt bevelen wij het volgende aan: ¿ Het is in het kader van de Wet bodembescherming niet noodzakelijk om ter plaatse van de onderzochte deellocaties vervolgonderzoek uit te voeren en/of vervolgmaatregelen te nemen zoals een BUS-melding te verrichten of een (deel)saneringsplan op te stellen; ¿ Het is in het kader van de CROW132 noodzakelijk om een V&G-plan op te stellen en om veiligheidsmaatregelen te treffen (voorlopige veiligheidsklasse; basisklasse) vanwege voorgenomen werkzaamheden op en in de grond bij een deel van deellocatie 2a. Voor de overige onderzochte deellocaties zijn vooralsnog geen veiligheidsmaatregelen noodzakelijk in relatie tot grondroerende werkzaamheden die op deze locaties zullen plaatsvinden. De aannemer dient de definitieve veiligheidsklassen te bepalen en vast te leggen in zijn V&G-plan uitvoeringsfase. ¿ De grondwaterstand bevindt zich op basis van het onderzoek op dieptes variërend van 1,2 m -mv. (landinwaarts) tot 4,8 m -mv. nabij de Borkumkade. De grondwaterstand dicht bij de kust staat onder invloed van eb en vloed en kan derhalve gedurende de dag fluctueren. Verder landinwaarts is deze invloed minder aanwezig of zelfs afwezig. Indien niet dieper gegraven gaat worden dan 1,0 m -mv. hoeft geen rekening te worden gehouden met een grondwateronttrekking. Bij grondroerende werkzaamheden > 1,0 m -mv. is dient mogelijk rekening te worden gehouden met een grondwateronttrekking, afhankelijk van de diepte van de grondroerende werkzaamheden de ligging van het werkgebied. ¿ Voor het tracé tussen km 4.2 ¿ 8.15 geldt dat indien grond

Onderzoeksnaam	ED, Spoorlijn Roodeschool-Eemshaven
	wordt toegepast dat afkomstig uit het beheergebied ¿Nota bodembeheer voor de Eemshaven en industriegebieden te Delfzijl¿, deze moet voldoen aan de kwaliteitsklasse ¿Industrie¿. Indien grond wordt toegepast dat afkomstig is buiten het beheergebied, dient de grond te voldoen aan de kwaliteitsklasse ¿achtergrondwaarde¿. Voor afvoer of hergebruik van grond buiten de reikwijdte van de Nota bodembeheer, geldt dat formeel een AP04-onderzoek noodzakelijk is. Voornoemde conclusies zijn gebaseerd op het vooronderzoek, de zintuiglijke waarnemingen en analyseresultaten van dit onderzoek. Betref conclusie van adviesbureau
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.12 Locatie "AG196600072"

Locatiecode	AG196600072
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Eemshaven, Middenweg
Straatnaam en huisnummer	Middenweg
Plaatsnaam	Eemshaven
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	
Status asbest	
Dominante UBI	
Gezag WBB	
Gegevensbeheerder	Het Hogeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Onderzoeksnaam	R001-1271482HJS-V01-kst-NL_Eemshaven, Middenweg
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	TAUW bv
Projectcode	1271482
Rapportnummer	R001-1271482HJS-V01-kst-NL
Rapportdatum	09-07-2019
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Zint: Conclusie: BG: max. PAK > AW. Verder BG en OG < AW. Asbest niet onderzocht ivm niet asbestverdacht
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Wonen
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.13 Locatie "NZ196600246"

Locatiecode	NZ196600246
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	HD, Middenweg ong., Eemshaven
Straatnaam en huisnummer	Middenweg
Plaatsnaam	Eemshaven
Conclusie locatiestatus (EUT)	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	Onverdacht op basis HO, vooronderzoek asbest
Dominante UBI	
Gezag WBB	Provincie Groningen
Gegevensbeheerder	Het Hogeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Verkennend bodemonderzoek
Type bodemonderzoek	Nul- of Eindsituatieonderzoek
Onderzoeksbureau	Eco Reest B.V.
Rapportnummer	201173
Rapportdatum	26-08-2020
Aanleiding voor onderzoek	Transactie
Conclusie rapport	Zintuiglijke waarnemingen: Geen bijzonderheden Deellocatie A: toekomstige MFPP installatie met HCC-opslag Bovengrond: <AW Ondergrond: niet onderzocht Deellocatie B: Overig terrein Bovengrond: <AW Ondergrond: <AW Grondwater: Hg >S Risicobeoordeling: Gezien de aard en de concentraties van de aangetoonde parameters in relatie tot de toekomstige bedrijfsbestemming van het terrein, concluderen wij dat verhoogde risico's voor de volksgezondheid en/of het milieu op basis van de aangetoonde milieuhygiënische bodemkwaliteit, niet te verwachten zijn. Conclusie rapport: De resultaten van het onderzoek vormen geen aanleiding tot nader onderzoek en zijn geen milieuhygiënische belemmering in relatie tot de toekomstige bedrijfsbestemming van het terrein. Op grond van het bovenstaande concluderen wij dat de nulsituatie van de milieuhygiënische bodemkwaliteit in afdoende mate is vastgelegd. Het eindoordeel hieromtrent ligt bij het bevoegd gezag.
Opmerkingen	
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.14 Locatie "NZ196600189"

Locatiecode	NZ196600189
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	HD, Traject Roodeschool-Eemshaven DL4
Straatnaam en huisnummer	Middenweg
Plaatsnaam	Eemshaven
Conclusie locatiestatus (EUT)	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	Onverdacht op basis HO, vooronderzoek asbest
Dominante UBI	
Gezag WBB	Provincie Groningen
Gegevensbeheerder	Het Hogeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Verkennend waterbodemonderzoek DL 4a
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek voor waterbodems (NEN 5720)
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportnummer	268405-02
Rapportdatum	10-02-2015
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Zintuiglijke waarnemingen: Geen bijzonderheden Waterbodem: Verspreidbaar / altijd toepasbaar Risicobeoordeling: er wordt geen melding gedaan van eventuele humane, ecologische en/of verspreidingsrisico's Conclusie rapport: Het vrijkomende materiaal uit de onderzochte sloot is geschikt voor verspreiding in zoet oppervlaktewater en voor verspreiding op aangrenzend perceel. De onderzochte waterbodem is beoordeeld als altijd toepasbaar voor toepassing in oppervlaktewater. De analyseresultaten van het waterbodemmonster zijn eveneens getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. De onderzochte waterbodem is altijd toepasbaar voor hergebruik elders op landbodem. Het eindoordeel hieromtrent ligt bij het bevoegd gezag.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	HD, Traject Roodeschool-Eemshaven DL4b
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportnummer	268405-02
Rapportdatum	10-02-2015
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Zintuiglijke waarnemingen: Geen bijzonderheden

Onderzoeksnaam	HD, Traject Roodeschool-Eemshaven DL4b
	Bovengrond: <AW Ondergrond: <AW Grondwater: Mo, Ba >S Risicobeoordeling: er wordt geen melding gedaan van eventuele humane, ecologische en/of verspreidingsrisico's Conclusie rapport: Tijdens onderhavig onderzoek zijn in de zintuiglijk schone boven- en ondergrond geen verhoogde gehalten aan de onderzochte parameters aangetoond. Op basis van de indicatieve toetsing van de analyseresultaten aan het Besluit bodemkwaliteit voldoet de boven- en de ondergrond aan de achtergrondwaarde en is deze grond als 'Altijd toepasbaar' geclassificeerd. In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties aan barium en molybdeen aangetoond. Geen noodzaak voor vervolgonderzoek. Het eindoordeel hieromtrent ligt bij het bevoegd gezag
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.15 Locatie "NZ196600190"

Locatiecode	NZ196600190
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	HD, Traject Roodeschool-Eemshaven DL5 en 8
Straatnaam en huisnummer	Meeuwenstaartweg 8
Plaatsnaam	Eemshaven
Conclusie locatiestatus (EUT)	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	Onverdacht op basis HO, vooronderzoek asbest
Dominante UBI	
Gezag WBB	Provincie Groningen

Locatiecode	NZ196600190
Gegevensbeheerder	Het Hogeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Verkennend waterbodemonderzoek DL 5b
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek voor waterbodems (NEN 5720)
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportnummer	268405-02
Rapportdatum	10-02-2015
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Zintuiglijke waarnemingen: Geen bijzonderheden Waterbodem: Klasse B Risicobeoordeling: er wordt geen melding gedaan van eventuele humane, ecologische en/of verspreidingsrisico's Conclusie rapport: Het vrijkomende materiaal (slib) uit de onderzochte sloot is niet geschikt voor verspreiding in zoet oppervlaktewater, maar wel voor verspreiding op aangrenzend perceel. Voor het toepassen in oppervlaktewater gelden beperkingen, omdat de waterbodem voldoet aan Klasse B. De analyseresultaten van de waterbodemmonsters zijn eveneens getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. Voor de onderzochte waterbodem geldt dat deze voldoet aan Klasse Industrie en niet zonder meer overal toegepast kan worden. Het eindoordeel hieromtrent ligt bij het bevoegd gezag.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Verkennend bodemonderzoek DL8
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportnummer	268405-02
Rapportdatum	10-02-2015
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Zintuiglijke waarnemingen: Geen bijzonderheden Bovengrond: <AW Ondergrond: <AW Grondwater: Niet onderzocht Waterbodem: Altijd toepasbaar / verspreidbaar Risicobeoordeling: er wordt geen melding gedaan van eventuele humane, ecologische en/of verspreidingsrisico's Conclusie rapport: Tijdens onderhavig onderzoek zijn in de zintuiglijk schone boven- en ondergrond geen verhoogde gehalten aan de onderzochte parameters aangetoond. Op basis van de indicatieve toetsing van de analyseresultaten aan het Besluit bodemkwaliteit voldoet de boven- en de ondergrond aan de achtergrondwaarde en is deze grond als 'Altijd toepasbaar' geclassificeerd. De analyseresultaten zijn ook getoetst als waterbodem: Het vrijkomende materiaal uit de onderzochte sloot is geschikt voor verspreiding in zoet oppervlaktewater en

Onderzoeksnaam	Verkennend bodemonderzoek DL8
	voor verspreiding op aangrenzend perceel. De onderzochte waterbodem is beoordeeld als altijd toepasbaar voor toepassing in oppervlaktewater. De analyseresultaten van de waterbodemmonsters zijn eveneens getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. De onderzochte waterbodem is altijd toepasbaar voor hergebruik elders op landbodem. Geen noodzaak voor vervolgonderzoek. Het eindoordeel hieromtrent ligt bij het bevoegd gezag.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Verkennend bodemonderzoek 5a
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportnummer	268405-02
Rapportdatum	10-02-2015
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Zintuiglijke waarnemingen: Volledig puin, slakken / sporen baksteen / menggranulaat Bovengrond: Hg >AW Ondergrond: <AW Grondwater: Ba, Zn, Mo, naftaleen >S Risicobeoordeling: er wordt geen melding gedaan van eventuele humane, ecologische en/of verspreidingsrisico's Conclusie rapport: Tijdens onderhavig onderzoek is in de sporen baksteenhoudende bovengrond een licht verhoogd gehalte aan kwik aangetoond. Op basis van de indicatieve toetsing van de analyseresultaten aan het Besluit bodemkwaliteit voldoet de boven- en de ondergrond aan de achtergrondwaarde en is deze grond als 'Altijd toepasbaar' geclassificeerd. In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties aan barium, molybdeen, zink en naftaleen aangetoond. Geen noodzaak voor vervolgonderzoek. Het eindoordeel hieromtrent ligt bij het bevoegd gezag.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.16 Locatie "NZ196600193"

Locatiecode	NZ196600193
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	HD, Traject Roodeschool-Eemshaven DL9
Straatnaam en huisnummer	Ranselgatweg 2
Plaatsnaam	Eemshaven
Conclusie locatiestatus (EUT)	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	Onverdacht op basis HO, vooronderzoek asbest
Dominante UBI	
Gezag WBB	Provincie Groningen
Gegevensbeheerder	Het Hogeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Verkennend bodemonderzoek DL 9
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportnummer	268405-02
Rapportdatum	10-02-2015
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Zintuiglijke waarnemingen: Bovengrond: <AW Ondergrond: <AW Grondwater: Zn, Ba >S Risicobeoordeling: er wordt geen melding gedaan van eventuele humane, ecologische en/of verspreidingsrisico's Conclusie rapport: Tijdens onderhavig onderzoek zijn in de zintuiglijk schone boven- en ondergrond geen verhoogde gehalten aan de onderzochte parameters aangetoond. Op basis van de indicatieve toetsing van de analyseresultaten aan het Besluit bodemkwaliteit voldoet de boven- en de ondergrond aan de achtergrondwaarde en is deze grond als 'Altijd toepasbaar' geclassificeerd. In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties aan barium en zink aangetoond. Geen noodzaak voor vervolgonderzoek. Het eindoordeel hieromtrent ligt bij het bevoegd gezag.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.17 Locatie "NZ165100044"

Locatiecode	NZ165100044
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Kwelderweg nabij 6 te Eemshaven
Straatnaam en huisnummer	
Plaatsnaam	Eemshaven
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	
Dominante UBI	
Gezag WBB	Provincie Groningen
Gegevensbeheerder	Het Hogeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	art. 41 melding Kwelderweg nabij 6 te Eemshaven
Type bodemonderzoek	avr (aanvullend rapport)
Onderzoeksbureau	Antea Group
Rapportnummer	
Rapportdatum	02-06-2017
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.18 Locatie "AG165100219"

Locatiecode	AG165100219
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Kwelderweg te Eemshaven
Straatnaam en huisnummer	Kwelderweg
Plaatsnaam	Eemshaven
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	
Status asbest	
Dominante UBI	
Gezag WBB	
Gegevensbeheerder	Het Hogeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Onderzoeksnaam	Kwelderweg te Eemshaven
Type bodemonderzoek	Indicatief onderzoek
Onderzoeksbureau	Antea Group
Projectcode	417268-18
Rapportnummer	417268-18
Rapportdatum	01-06-2017
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>I
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Rood-niet-Vluchtig

Onderzoeksnaam	Kwelderweg te Eemshaven
CROW 400 grondwater	Rood-Vluchtig

Beschikbare documenten bij onderzoek

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.19 Locatie "AG196600105"

Locatiecode	AG196600105
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Meeuwenstaartweg Eemshaven
Straatnaam en huisnummer	Meeuwenstaartweg
Plaatsnaam	Eemshaven
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	
Status asbest	
Dominante UBI	
Gezag WBB	
Gegevensbeheerder	Het Hogeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Onderzoeksnaam	Meeuwenstaartweg Eemshaven
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group
Projectcode	0492658.149
Rapportnummer	0492658.149
Rapportdatum	11-06-2024
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	Onbekend
Opmerkingen	
Grond Wbb	>T
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB

Onderzoeksnaam	Meeuwenstaartweg Eemshaven
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.20 Locatie "AG165100220"

Locatiecode	AG165100220
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Meeuwenstaartweg te Eemshaven
Straatnaam en huisnummer	Meeuwenstaartweg
Plaatsnaam	Eemshaven
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	
Status asbest	
Dominante UBI	
Gezag WBB	
Gegevensbeheerder	Het Hogeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Onderzoeksnaam	Meeuwenstaartweg te Eemshaven
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group
Projectcode	417268-65
Rapportnummer	417268-65
Rapportdatum	21-07-2017
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend

Onderzoeksnaam	Meeuwenstaartweg te Eemshaven
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Beschikbare documenten bij onderzoek

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.21 Locatie "AG196600026"

Locatiecode	AG196600026
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Middenweg 2 te Eemshaven
Straatnaam en huisnummer	Middenweg 2
Plaatsnaam	Eemshaven
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	
Status asbest	
Dominante UBI	
Gezag WBB	
Gegevensbeheerder	Het Hogeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Onderzoeksnaam	Middenweg 2 te Eemshaven
Type bodemonderzoek	Indicatief onderzoek
Onderzoeksbureau	Antea Group
Projectcode	0458264-151
Rapportnummer	0458264-151
Rapportdatum	04-03-2020
Aanleiding voor onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>T

Onderzoeksnaam	Middenweg 2 te Eemshaven
BBK	Wonen
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.22 Locatie "AA165100336"

Locatiecode	AA165100336
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	NAM-locatie Uithuizermeeden Eemshaven GR-031-043
Straatnaam en huisnummer	Ranselgatweg
Plaatsnaam	Eemshaven
Conclusie locatiestatus (EUT)	Urgent, san binnen 4 jaar
Status Beschikking	urgent san binnen 4 jaar
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Ernstig, niet urgent
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	starten sanering
Status asbest	
Dominante UBI	
Gezag WBB	Provincie Groningen
Gegevensbeheerder	Provincie Groningen
Opmerkingen	[Locatiestatus]: 81 - SEB Grondsanering in uitvoering [Locatiecategorie]: 900 - Overige [Externe urgentie]: 4 STARTEN VOOR 01-03-2002 omschrijving locatie: GASWINNING

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Rapportage monitoring NAM-locatie OBS Uithuizermeeden
Type bodemonderzoek	Monitoringsrapportage
Onderzoeksbureau	ARCADIS
Rapportnummer	B02032.100206.067B
Rapportdatum	11-03-2010
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend

Onderzoeksnaam	Rapportage monitoring NAM-locatie OBS Uithuizermeeden
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Monitoring NAM-locatie OBS Uithuizermeeden
Type bodemonderzoek	Monitoringsrapportage
Onderzoeksbureau	Arcadis
Rapportnummer	110314.000359.055B
Rapportdatum	29-12-2008
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Monitoringsrapportage
Type bodemonderzoek	Monitoringsrapportage
Onderzoeksbureau	Arcadis
Rapportnummer	110314/NA8/0H3/00026/045
Rapportdatum	04-08-2008
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Sanerings Plan 1
Type bodemonderzoek	Saneringsplan
Onderzoeksbureau	Oranjewoud
Rapportnummer	14207-61499
Rapportdatum	30-06-1997
Aanleiding voor onderzoek	Vermoeden of melding verontreiniging
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Sanerings onderzoek
Type bodemonderzoek	Sanerings onderzoek
Onderzoeksbureau	Oranjewoud
Rapportnummer	14207-61499
Rapportdatum	30-06-1997
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	

Onderzoeksnaam	Sanerings onderzoek
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Locatiecode	AA165100336
Locatienaam	NAM-locatie Uithuizermeeden Eemshaven GR-031-043
Kenmerk	2009-42821
Datum	24-07-2009
Type Besluit	Monitoring grondwater
Status	Definitief
Opmerkingen	Monitoring grondwater

Locatiecode	AA165100336
Locatienaam	NAM-locatie Uithuizermeeden Eemshaven GR-031-043
Kenmerk	98/605/3, RMA
Datum	13-01-1998
Type Besluit	besch urgent san binnen 4 jaar
Status	Definitief
Opmerkingen	besch. urgent san binnen 4 jaar*

Locatiecode	AA165100336
Locatienaam	NAM-locatie Uithuizermeeden Eemshaven GR-031-043
Kenmerk	98/605/3, RMA
Datum	13-01-1998
Type Besluit	Instemmen met SP
Status	Definitief
Opmerkingen	Beschikking instemmen met SP

Locatiecode	AA165100336
Locatienaam	NAM-locatie Uithuizermeeden Eemshaven GR-031-043
Kenmerk	97/12.417, RMA
Datum	29-09-1997
Type Besluit	Niet instemmen met SP
Status	Definitief
Opmerkingen	Niet instemmen met SP

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Type contour	Grond
Oppervlakte (m2)	1235
Volume (m3)	1855
Overschreden grenswaarde	I
Bovenkant (m-mv)	
Onderkant (m-mv)	
Opmerking	

Type contour	Grondwater
Oppervlakte (m2)	158
Volume (m3)	700
Overschreden grenswaarde	I
Bovenkant (m-mv)	
Onderkant (m-mv)	
Opmerking	

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.23 Locatie "AG165100211"

Locatiecode	AG165100211
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	ranselgatweg te eemshaven
Straatnaam en huisnummer	ranselgatweg
Plaatsnaam	Eemshaven
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	
Status asbest	
Dominante UBI	
Gezag WBB	
Gegevensbeheerder	Het Hogeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Onderzoeksnaam	ranselgatweg eemshaven
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group
Projectcode	413632-63
Rapportnummer	413632-63
Rapportdatum	31-03-2017
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Landbouw/Natuur

Onderzoeksnaam	ranselgatweg eemshaven
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Beschikbare documenten bij onderzoek

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.24 Locatie "AG165100231"

Locatiecode	AG165100231
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	trace Roodeschool - Eemshaven
Straatnaam en huisnummer	trace Roodeschool - Eemshaven
Plaatsnaam	Roodeschool
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	
Status asbest	
Dominante UBI	
Gezag WBB	
Gegevensbeheerder	Het Hogeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Onderzoeksnaam	trace Roodeschool - Eemshaven
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group
Projectcode	411042-46
Rapportnummer	411042-46
Rapportdatum	26-10-2016
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar

Onderzoeksnaam	trace Roodeschool - Eemshaven
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Matig verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Beschikbare documenten bij onderzoek

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.6 Overzicht bodembedreigende activiteiten

1.6.1 Activiteiten uit Historisch bodembestand

Binnen de geselecteerde onderzoekslocatie zijn onderstaande HBB-gegevens aanwezig:

-464

Bedrijfsbronnen bij adreslocatie

Bedrijfscode	B1651100020
Bedrijf	
Startjaar	onbekend
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	wegfundering/wegverharding met puin
Dominante UBI klasse	5
Prioriteit	6

UBIs per adreslocatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

-465

Bedrijfsbronnen bij adreslocatie

Bedrijfscode	B1651100021
Bedrijf	
Startjaar	onbekend
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	wegfundering/wegverharding met puin
Dominante UBI klasse	5
Prioriteit	6

UBIs per adreslocatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Meeuwenstaartweg 8

Bedrijfsbronnen bij adreslocatie

Bedrijfscode	B1651015106
Bedrijf	Waterschap Emmapolder
Startjaar	onbekend
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	dieseltank (ondergronds)
Dominante UBI klasse	6
Prioriteit	6

UBIs per adreslocatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Ranselgatweg -10

Bedrijfsbronnen bij adreslocatie

Bedrijfscode	B1651010574
Bedrijf	NAM-locatie Uithuizermeeden
Startjaar	onbekend
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	aardolie- en aardgaswinning
Dominante UBI klasse	8
Prioriteit	8

UBIs per adreslocatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.6.2 Activiteiten uit het Tankbestand

Binnen de geselecteerde onderzoekslocatie zijn onderstaande tanks aanwezig:

Meeuwenstaartweg 8

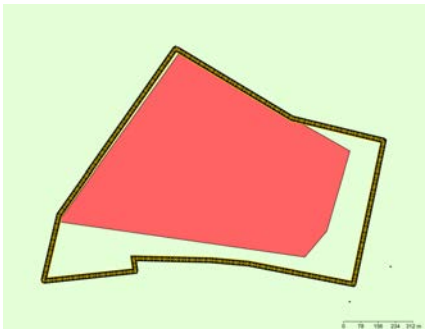
Soort	Ondergronds
Type	Diesel
Volume	
Aanwezig	
In gebruik	
Datum sanering	
Certificaat	
Opmerkingen	dieseltank (ondergronds) (631241)
Voldoende onderzocht	Onbekend

1.7 Asbestverdachte onderzochte activiteit(en) bij deze locatie

1.7.1 Asbestverwachtingskaart

Voor de asbestverwachtingskaart is gebruik gemaakt van gegevens uit de BDOK-database aangevuld met openbare bronnen. De kaart richt zich op “niet-toetsbare” gegevens rondom asbest. Wanneer sprake is van een onderzoek met toetsresultaten wordt verwezen naar de toetsresultaten elders in dit rapport.

Asbestverwachtingskaart



Onderzoeksgebied

Niet Verdacht

Verdacht

HBB, bodemlocaties en activiteiten

Onderzoeksgebied

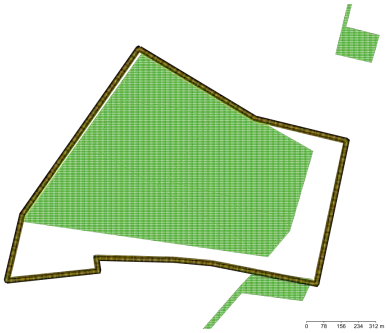
Asbest verdachte bodemlocatie (>= 100 mg/kg asbest)

Asbestverdacht op basis van locatiegegevens

Locatie of HBB punt met asbestverdachte activiteiten

Onverdacht op basis van conclusie locatie

Onderzoeken



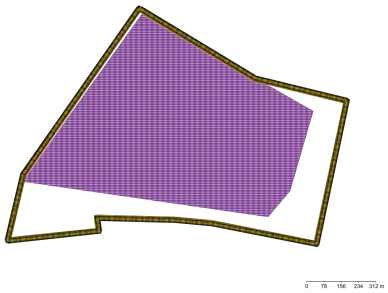
Onderzoeksgebied

Asbest aanwezig op basis van onderzoek zonder toetsgegevens

Onderzoek met toetsgegevens asbest

Onverdacht op basis van conclusie onderzoek

Overige bronnen



Onderzoeksgebied

Halfverhardingen met puin

Ophogingen en dempingen

Verdacht op basis van asbestkaart overheden

Voormalige stortplaats

Wanneer bij graafwerkzaamheden zintuiglijk asbestverdacht (plaat)materiaal wordt aangetroffen, wordt aanbevolen altijd contact op te nemen met een veiligheidskundige of bodemspecialist.

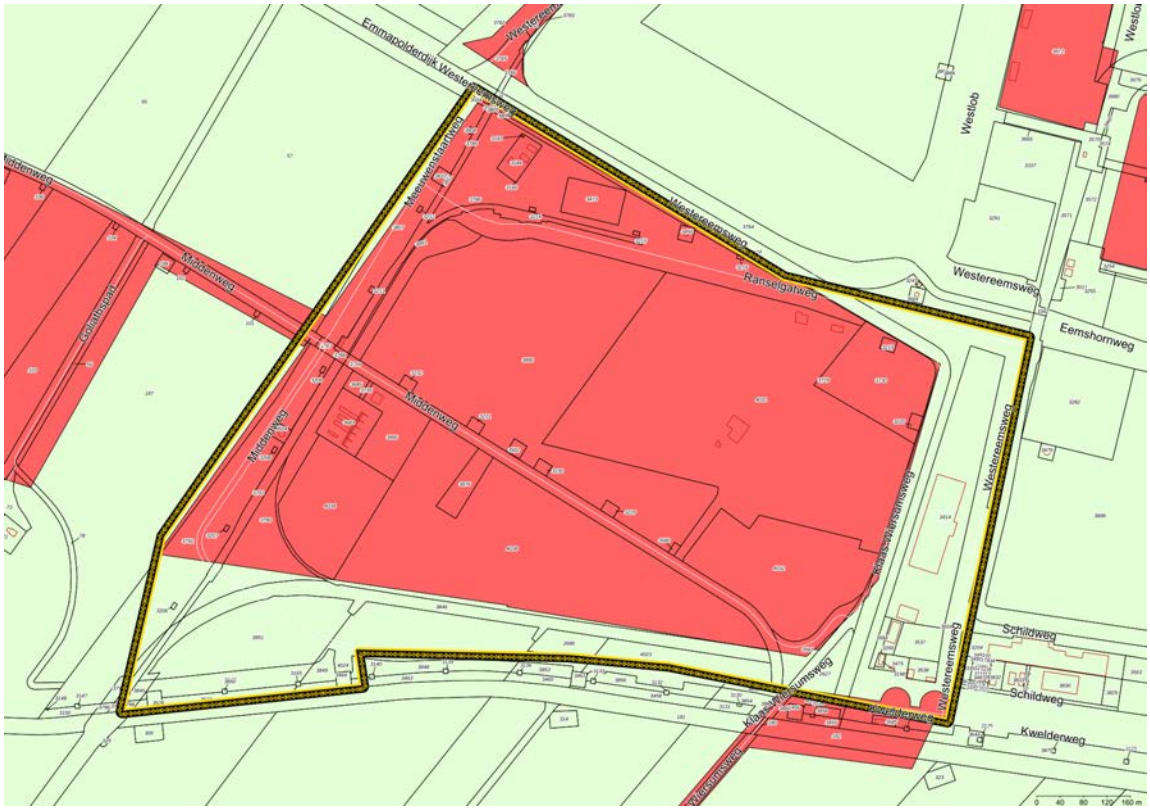
1.8 Gescheiden ontgraving

1.8.1 Gescheiden ontgraving op kaart

Op basis van de bodemkwaliteitskaart, onderzoeksresultaten (getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit), de aanwezigheid van wegbermen, geregistreerde verontreinigingen, zinkassenwegen, ophogingen en dempingen is aangegeven of er verschillen worden verwacht in chemische kwaliteit van de boven- en ondergrond.

De bodemkwaliteitskaart vormt de basis van bevraging waarbij de andere bronnen enkel een andere uitkomst laten zien wanneer een slechtere kwaliteit wordt verwacht.

In onderstaande kaart is weergegeven op welke delen van het geselecteerde gebied er wel en niet gescheiden ontgraven moet worden. Voor de bevraging is enkel het geselecteerde gebied beoordeeld, niet de omliggende buffer.



Geselecteerd gebied

Gescheiden ontgraving

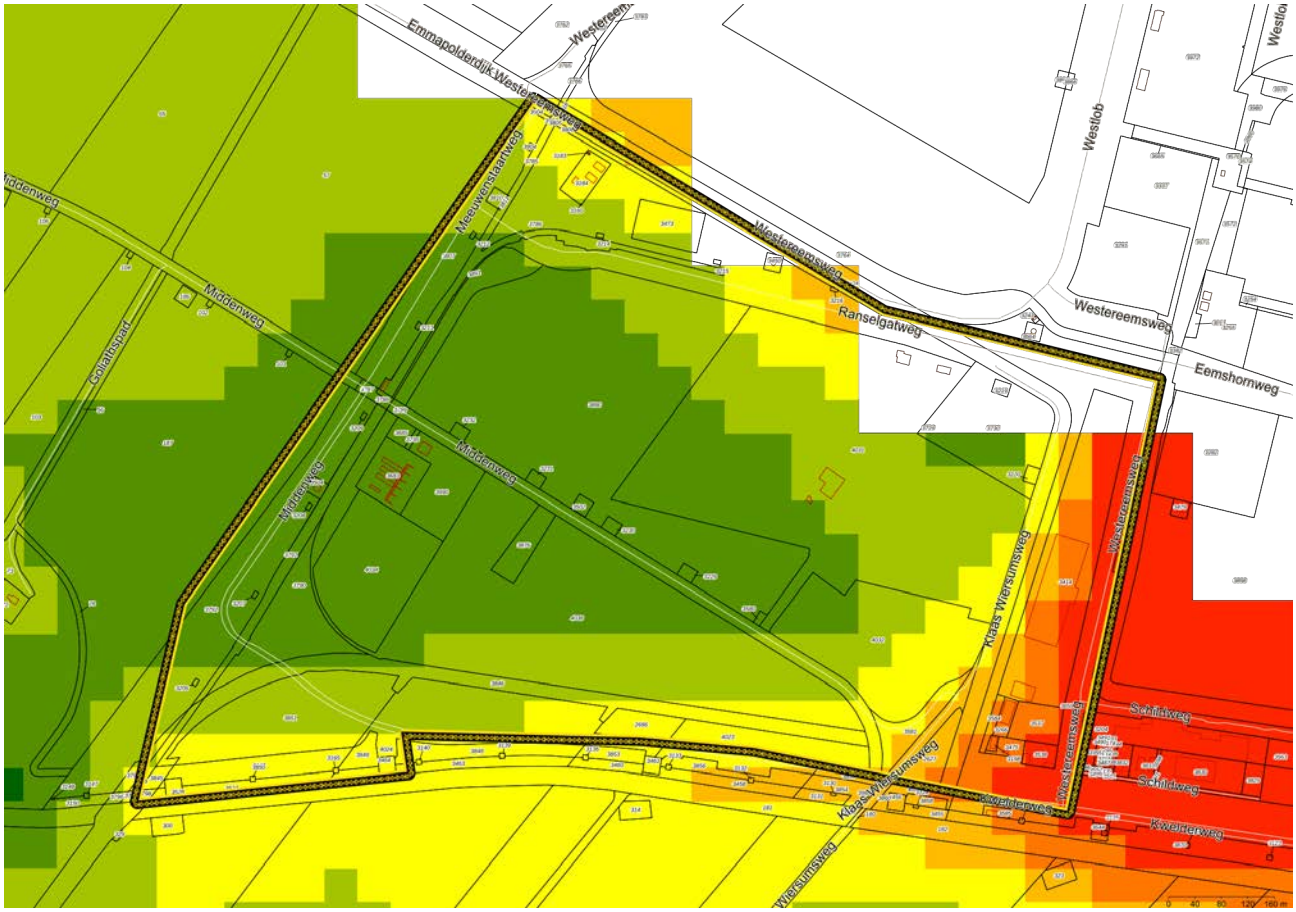
Geen gescheiden ontgraving

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 248858 Y 607777 meter

2 Onderzoek overige bronnen

2.1 Grondwaterstandenkaart

Deze kaart is een schatting van de gemiddelde hoogste grondwaterstand (GHG), berekend in het Nationaal Water Model. De grondwaterstand is gemeten in meters ten opzichte van maaiveld. Voor elke cel van 50x50 meter is een geschatte waarde berekend.



Geselecteerd gebied
Schatting grondwaterstand m-mv
0.0 - 0.5 m-mv
0.5 - 1.0 m-mv
1.0 - 1.5 m-mv
1.5 - 2.0 m-mv
2.0 - 2.5 m-mv
2.5 - 3.0 m-mv
> 3.0 m-mv

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 248858 Y 607777 meter

Voor witte cellen in de kaart kon de gemiddelde grondwaterstand niet worden berekend in verband met de aanwezigheid van een watergang.

DN
0
0.5 - 1.0 m-mv
1.0 - 1.5 m-mv
1.5 - 2.0 m-mv
2.0 - 2.5 m-mv
2.5 - 4.5 m-mv

DN
> 4.5 m-mv

2.2 Bodemkwaliteitskaart (Bron: Gemeente)

Op basis van de bodemkwaliteitskaart heeft de te ontgraven grond op de onderzoekslocatie de volgende bodemkwaliteitsklasse(s):

Ontgraving 0,0 – 0,5 m-mv

Ontgraving 0,5 – 2,5 m-mv

Geselecteerd gebied
Achtergrondwaarde
Wonen
Industrie
Niet toepasbaar
Uitgesloten
Water
Onbekend

Bovengrond specifieke klasse gemeente	Generieke klasse
	Achtergrondwaarde

Ondergrond specifieke klasse gemeente	Generieke klasse
	Achtergrondwaarde

2.3 Bodemkwaliteitskaart (Bron: BKK gemeente en omrekeningen door Antea Group)

In de onderstaande figuur en tabel is de zone met de berekende veiligheidsklasse weergegeven op basis van de 80 percentiel (P80) van de bodemkwaliteitskaart. Voor een aantal zones is nog niet alle informatie beschikbaar om een veiligheidsklasse te kunnen bepalen. In de onderstaande toetstabel zijn deze zones dan ook leeg gelaten. Indien een veiligheidsklasse van toepassing is (klasse Oranje of Rood/Zwart) is voor deze bodemkwaliteitszone de percentielwaarde (P80) van de berekende stoffen opgenomen in bijlage 2.

Bovengrond 0,0 – 0,5 m-mv

Ondergrond 0,5 – 2,5 m-mv

Geselecteerd gebied
BKK CROW
Basishygiene
Oranje niet vluchtig
Rood niet vluchtig
Zwart niet vluchtig
Water
Uitgesloten
Niet in bezit BDOK

Bovengrond zone in kaart hierboven	Zonenaam in BKK	Veiligheidsklasse CROW400
Groningen_1	Zone 1	Basishygiene
Groningen_10	Zone 18	Basishygiene

Ondergrond zone in kaart hierboven	Zonenaam in BKK	Veiligheidsklasse CROW400
Groningen_1	Zone 5	Basishygiene
Groningen_10	Zone 10	Basishygiene

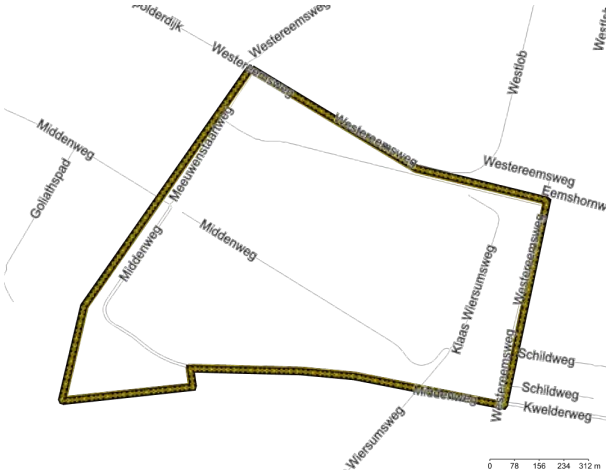
2.4 Zinkassen en van de bodemkwaliteitskaart uitgesloten wegbermen

Hieronder is de ligging van de onderzochte locatie weergegevens ten opzichte van de zinkassen en de van de bodemkwaliteitskaart uitgesloten wegbermen. Beide worden als bron bevraagd in de CROW Quickscan en zijn hieronder weergegevens als kaartbeeld.

Zinkassen komen vooral voor in Zuidoost-Brabant en Noord-Limburg. Ze zijn daar veel toegepast als funderingsmateriaal in wegen. De ligging van de zinkassen ten opzichte van het ingetekende gebied is weergegeven in de eerste kaart.

Bodemkwaliteitskaarten verdelen hun gebied in zones.
Per zone wordt een verwachte bodemkwaliteitsklasse berekend, die de kleur op de kaart bepaalt. Omdat wegen en hun (onverharde) wegbermen qua bodemkwaliteit vaak onevenredig veel afwijken van de zones waarin zij liggen, besluiten veel gemeenten om de wegen en hun bermen uit te sluiten van de bodemkwaliteitskaart.
Vaak verwerken zij de bermen als aparte uitgesloten zone in de geografische data (shapefiles) die wij van hen ontvangen. In dat geval ziet de CROW Quickscan ze als verdachte bron. Andere gemeenten kiezen ervoor om het uitsluiten van wegbermen wel als tekstuele opmerking toe te voegen, maar niet te verwerken in de data. Om toch te zorgen dat de CROW Quickscan deze bermen als verdachte bron herkent, worden ze apart toegevoegd als kaartlaag. Deze kaartlaag is hieronder zichtbaar in de tweede kaart.

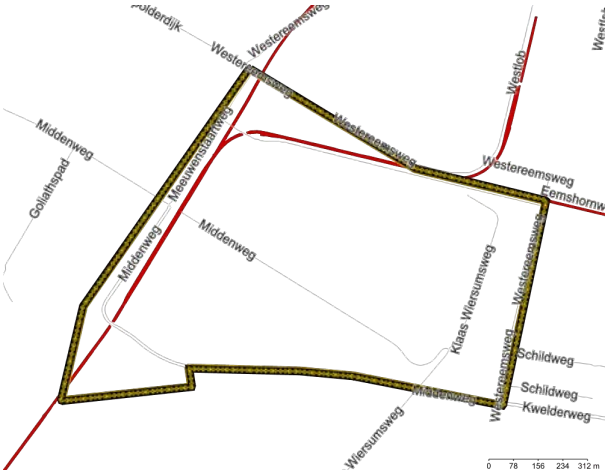
Zinkassenwegen



Onderzoeksgebied

Zinkassen

Uitgesloten wegbermen



Onderzoeksgebied

Gemeentelijk wegbermenbeleid

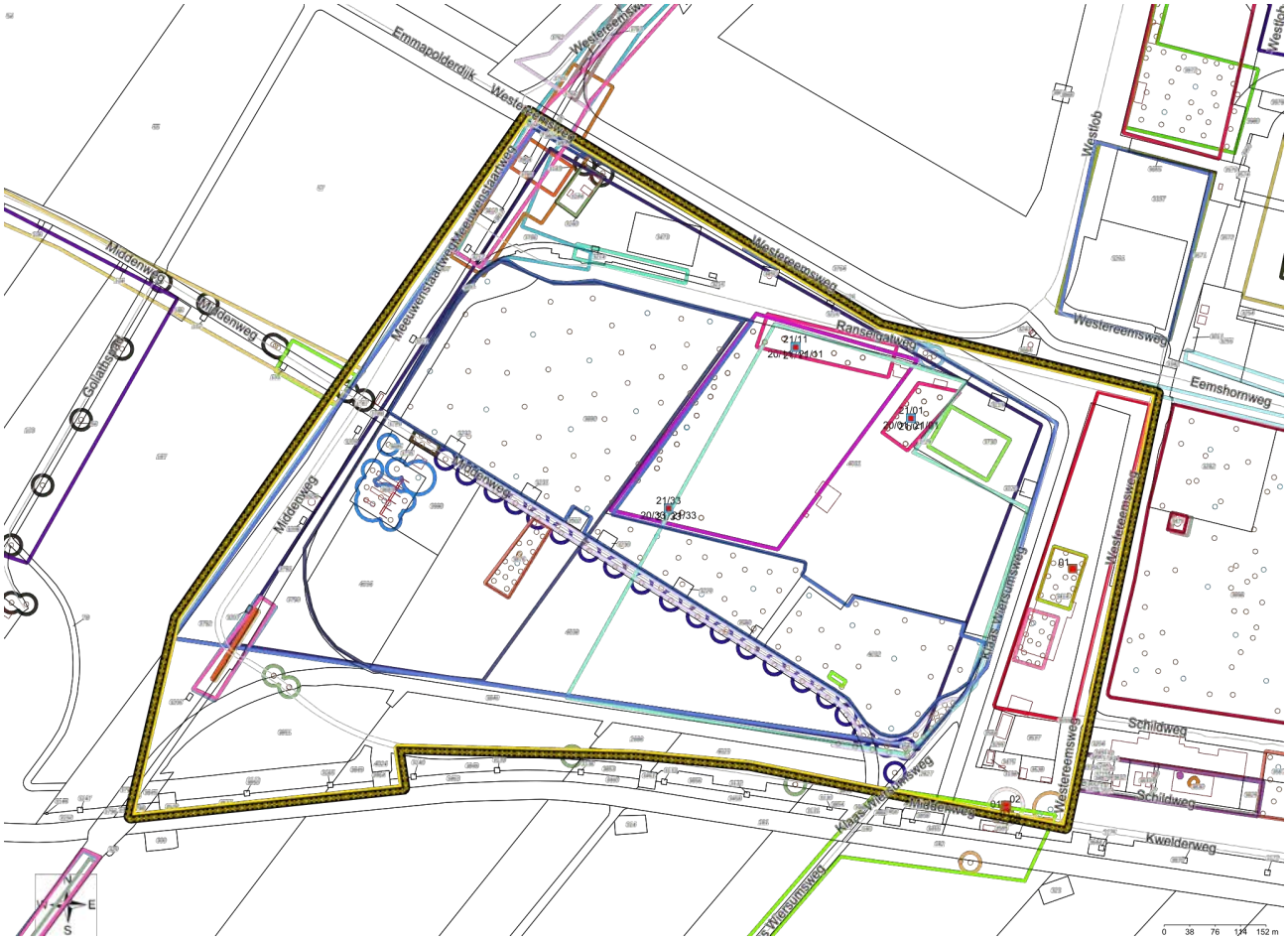
Alle wegbermen uitgesloten

Alleen bermen buiten de bebouwde kom uitgesloten

Alleen rijks- en provinciale wegen uitgesloten

Uitgesloten wegbermen

Bijlage 1: Toetswaarden en veiligheidsklassen bodemonderzoeken



- Geselecteerd gebied
- Bodemonderzoeken
- boorpunt grond
- boorpunt grondwater
- Boorpunt overschrijding Wbb >I grond
- Boorpunt overschrijding Wbb >I grondwater
- Boorpunt CROW 400 grond
- Boorpunt CROW 400 grondwater

Onderzoek "0492658.149"

Locatiecode	AG196600105
Locatienaam	Meeuwenstaartweg Eemshaven
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group
Projectcode	0492658.149
Rapportnummer	0492658.149
Rapportdatum	11-06-2024
Aanleiding voor onderzoek	
Grond Wbb	>T
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
zink	310	451,14345114	mg/kg	10,70	9,40	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	213-1	0	0,5
cadmium	0,88	1,02751748	mg/kg	10,70	9,40	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	213-1	0	0,5
kwik	0,16	0,19147250	mg/kg	10,70	9,40	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	213-1	0	0,5
lood	220	266,76176890	mg/kg	10,70	9,40	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	213-1	0	0,5
minerale olie C10C40dg	39	195	mg/kg	5,60	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM01	0	0,7
minerale olie C10C40dg	66	330	mg/kg	4,80	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM02	0	0,65
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	11,25	11,25	mg/kg	10,70	9,40	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	213-1	0	0,5
cadmium	0,81	0,92178892	mg/kg	12,30	9,70	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	213-2	0,5	1
kwik	0,18	0,21044481	mg/kg	12,30	9,70	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	213-2	0,5	1
lood	210	247,91666667	mg/kg	12,30	9,70	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	213-2	0,5	1
som 10 polycyclische	7,09	7,09	mg/kg	12,30	9,70	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	213-2	0,5	1

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
aromatische koolwaterstoffen (VROM)												
zink	300	413,99704288	mg/kg	12,30	9,70	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	213-2	0,5	1

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
barium
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chryseen
Droge stof
fenantreen
fluorantheen
Gloeirest
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C12dg
minerale olie C10C40dg
minerale olie C12C16dg
minerale olie C16C21dg
minerale olie C21C30dg
minerale olie C30C35dg
minerale olie C35C40dg
molybdeen
naftaleen
nikkel
Organisch stof
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
zink

Onderzoek "EN06582-001"

Locatiecode	AA165100325
Locatienaam	ED, EE Middenweg
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Envisio Ingenieursbureau
Projectcode	
Rapportnummer	EN06582-001
Rapportdatum	06-09-2023
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Matig verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
minerale olie C10C40dg	160	340,42553191	mg/kg	4,80	4,70	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	SM01	0,1	0,3
molybdeen	2	2	mg/kg	4,80	4,70	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	SM01	0,1	0,3
minerale olie C10C40dg	110	550	mg/kg	18	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M01	0,14	0,8
minerale olie C10C40dg	350	1750	mg/kg	3,40	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	1	0,19	0,5
minerale olie C10C40dg	130	650	mg/kg	4,30	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	6	0,23	0,4

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur (H-PFC10asfzr)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur (H-PFC12asfzr)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur (H-PFC6asfzr)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur (2PFC6yC2a1sf)
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
barium
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
bisperfluordecyl fosfaat (bisPFC10yPO4)
cadmium
chryseen
Droge stof
fenantreen
fluorantheen
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C12dg
minerale olie C10C40dg
minerale olie C12C16dg
minerale olie C16C20dg
minerale olie C20C24dg
minerale olie C24C28dg
minerale olie C28C32dg
minerale olie C32C36dg
minerale olie C36C40dg
molybdeen
naftaleen
nikkel
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)
Organisch stof
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) (L_PFBS)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (L_PFDS)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair) (L_PFHpS)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) (L_PFHxS)
perfluorbutaanzuur (PFBA)
perfluordecaanzuur (PFDA)
perfluordodecaanzuur (PFDoA)
perfluorheptaanzuur (PFHpA)
perfluorhexaanzuur (PFHxA)
perfluorhexadecaanzuur (PFC16azr)
perfluornonaanzuur (PFNA)
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (N-MeFOSAA)
perfluoroctaansulfonzuur (lineair) (PFOS)

Component
perfluoroctaanzuur (PFOA)
perfluoroctadecaanzuur (PFC18azr)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur (PFC5asfzr)
perfluorpentaanzuur (PFPA)
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)
perfluortridecaanzuur (PFTDA)
perfluorundecaanzuur (PFUdA)
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
som lineair en vertakte perfluoroctaanzuur (slinvertPFOA)
som lineair en vertakte perfluoroctylsulfonaat (slinvertPFOS)
som vertakte PFOA-isomeren (sverttPFOA)
som vertakte PFOS-isomeren (sverttPFOS)
zink

Onderzoek "22300831"

Locatiecode	AA165100357
Locatienaam	ED, EE Westereemsweg 5 (Jan Snel Group)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	MUG Ingenieursbureau B.V.
Projectcode	
Rapportnummer	22300831
Rapportdatum	13-06-2022
Aanleiding voor onderzoek	Omgevingsvergunning
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>S
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Oranje-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
barium	520	2015	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MMfundatie	0,1	1
koper	310	641,37931034	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MMfundatie	0,1	1

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
lood	600	944,44444444	mg/kg	2	2	Oranje-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MMfundatie	0,1	1
nikkel	110	320,83333333	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MMfundatie	0,1	1
zink	1200	2847,45762712	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MMfundatie	0,1	1
cadmium	2,10	3,61513158	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MMfundatie	0,1	1
kobalt	19	66,796875	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MMfundatie	0,1	1
kwik	1,10	1,58039962	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MMfundatie	0,1	1
minerale olie C10C40dg	190	950	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MMfundatie	0,1	1
molybdeen	8,30	8,30	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MMfundatie	0,1	1
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	15	15	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MMfundatie	0,1	1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,07	0,35	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MMfundatie	0,1	1
koper	43	88,96551724	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2bg	1	1,5
kwik	0,15	0,21550904	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2bg	1	1,5
kwik	0,13	0,18677450	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1bg	1	1,5
lood	130	204,62962963	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1bg	1	1,5
lood	84	132,22222222	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2bg	1	1,5
molybdeen	2	2	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1bg	1	1,5
molybdeen	2,70	2,70	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2bg	1	1,5
nikkel	20	58,33333333	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2bg	1	1,5
nikkel	13	37,91666667	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1bg	1	1,5
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0070	0,0350	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2bg	1	1,5
zink	110	261,01694915	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1bg	1	1,5
zink	140	332,20338983	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2bg	1	1,5
kwik	0,15	0,19191662	mg/kg	9,60	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM3og	1,5	2
lood	39	53,81493506	mg/kg	9,60	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM3og	1,5	2
zink	100	171,14914425	mg/kg	9,60	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM3og	1,5	2
barium	60		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	01-1-1	1,9	2,9
som dichlooretheen-isomeren	0,10		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	01-1-1	1,9	2,9

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan
1,2-xyleen
1,3-dichloorpropaan
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur (H-PFC10asfzr)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur (H-PFC12asfzr)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur (H-PFC6asfzr)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur (2PFC6yC2a1sf)
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antimoon
antraceen
arseen
barium
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
bisperfluordecyl fosfaat (bisPFC10yPO4)
bromide
cadmium
chlooretheen (vinylchloride)
chloride
chroom
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
dichloormethaan
Droge stof
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
fluoride
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C40
minerale olie C10C40dg
molybdeen
naftaleen
nikkel
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)
Organisch stof
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) (L_PFBS)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (L_PFDS)

Component
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair) (L_PFHpS)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) (L_PFHxS)
perfluorbutaanzuur (PFBA)
perfluordecaanzuur (PFDA)
perfluordodecaanzuur (PFDoA)
perfluorheptaanzuur (PFHpA)
perfluorhexaanzuur (PFHxA)
perfluorhexadecaanzuur (PFC16azr)
perfluornonaanzuur (PFNA)
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (N-MeFOSAA)
perfluoroctaansulfonzuur (lineair) (PFOS)
perfluoroctaanzuur (PFOA)
perfluoroctadecaanzuur (PFC18azr)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur (PFC5asfzr)
perfluorpentaanzuur (PFPA)
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)
perfluortridecaanzuur (PFTDA)
perfluorundecaanzuur (PFUdA)
seleen
som 1,3- en 1,4-xyleen
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 3 dichloorpropanen (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
som dichlooretheen-isomeren
som lineair en vertakte perfluoroctaanzuur (slinvertPFOA)
som lineair en vertakte perfluoroctylsulfonaat (slinvertPFOS)
som vertakte PFOA-isomeren (sverttPFOA)
som vertakte PFOS-isomeren (sverttPFOS)
som xyleen-isomeren
styreen
sulfaat
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tin
tolueen
trans-1,2-dichlooretheen
tribroommethaan
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
vanadium
zink

Onderzoek "EB21-072-M"

Locatiecode	AA165100326
Locatienaam	ED, EE Middenweg (windmolen defensie)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Monitoringsrapportage
Onderzoeksbureau	Arnicon B.V.

Locatiecode	AA165100326
Projectcode	
Rapportnummer	EB21-072-M
Rapportdatum	17-08-2021
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	>I
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
chloride	3500000		µg/l				>I		Grondwater	21/01-1-1	2,18	3,18
chloride	6400000		µg/l				>I		Grondwater	21/11-1-1	2,18	3,18

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
chloride
Geleidendheid

Onderzoek "EB20-120-O"

Locatiecode	AA165100326
Locatienaam	ED, EE Middenweg (windmolen defensie)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Nul- of Eindsituatieonderzoek
Onderzoeksbureau	Arnicon B.V.
Projectcode	

Locatiecode	AA165100326
Rapportnummer	EB20-120-O
Rapportdatum	06-10-2020
Aanleiding voor onderzoek	Nulsituatie
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	>I
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
chloride	270000		µg/l				>I		Grondwater	20/33-1-1		
chloride	6700000		µg/l				>I		Grondwater	20/11-1-1		
chloride	5600000		µg/l				>I		Grondwater	20/01-1-1		

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
arseen
chloride
Droge stof
Geleidendheid
Korrelgroottefractie
nikkel
Organisch stof

Onderzoek "201173"

Locatiecode	NZ196600246
Locatienaam	HD, Middenweg ong., Eemshaven
Onderzoeksnaam	

Locatiecode	NZ196600246
Type bodemonderzoek	Nul- of Eindsituatieonderzoek
Onderzoeksbureau	Eco Reest B.V.
Projectcode	
Rapportnummer	201173
Rapportdatum	26-08-2020
Aanleiding voor onderzoek	Transactie
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
kwik	0,0810		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	Pb1	1,5	2,5
som dichlooretheen-isomeren	0,14		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	Pb1	1,5	2,5
som xyleen-isomeren	0,21		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	Pb1	1,5	2,5

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan
1,2-xyleen
1,3-dichloorpropaan
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur (H-PFC10asfzr)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur (H-PFC12asfzr)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur (H-PFC6asfzr)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur (2PFC6yC2a1sf)

Component
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
barium
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
bisperfluordecyl fosfaat (bisPFC10yPO4)
cadmium
chlooretheen (vinylchloride)
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
dichloormethaan
Droge stof
ethaan
etheen
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
Gloeirest
heptaan
hexaan
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
methaan
minerale olie C10C12dg
minerale olie C10C40
minerale olie C10C40dg
minerale olie C12C16dg
minerale olie C16C21dg
minerale olie C21C30dg
minerale olie C30C35dg
minerale olie C35C40dg
molybdeen
naftaleen
nikkel
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)
octaan
Organisch stof
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) (L_PFBS)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (L_PFDS)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair) (L_PFHpS)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) (L_PFHxS)
perfluorbutaanzuur (PFBA)
perfluordecaanzuur (PFDA)
perfluordodecaanzuur (PFDoA)
perfluorheptaanzuur (PFHpA)

Component
perfluorhexaanzuur (PFHxA)
perfluorhexadecaanzuur (PFC16azr)
perfluornonaanzuur (PFNA)
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (N-MeFOSAA)
perfluoroctaansulfonzuur (lineair) (PFOS)
perfluoroctaanzuur (PFOA)
perfluoroctadecaanzuur (PFC18azr)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur (PFC5asfzr)
perfluorpentaanzuur (PFPA)
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)
perfluortridecaanzuur (PFTDA)
perfluorundecaanzuur (PFUdA)
som 1,3- en 1,4-xyleen
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
som dichlooretheen-isomeren
som dichloorpropaan-isomeren
som lineair en vertakte perfluoroctaanzuur (slinvertPFOA)
som lineair en vertakte perfluoroctylsulfonaat (slinvertPFOS)
som monocyclische aromatische koolwaterstoffen (BTEX)
som vertakte PFOA-isomeren (sverttPFOA)
som vertakte PFOS-isomeren (sverttPFOS)
som vluchtige organische halogeenverbindingen
som xyleen-isomeren
styreen
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trans-1,2-dichlooretheen
tribroommethaan
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
zink

Onderzoek "EB20-057-O"

Locatiecode	AA165100326
Locatienaam	ED, EE Middenweg (windmolen defensie)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	avr (aanvullend rapport)
Onderzoeksbureau	Arnicon B.V.
Projectcode	
Rapportnummer	EB20-057-O
Rapportdatum	08-04-2020
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Grond Wbb	Onbekend

Locatiecode	AA165100326
Grondwater Wbb	>I
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
chloride	2300000		µg/l				>I		Grondwater	20/01-1-1	2,18	3,18
chloride	6200000		µg/l				>I		Grondwater	20/11-1-1	2,18	3,18
chloride	260000		µg/l				>I		Grondwater	20/33-1-1	2,28	3,28

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
chloride
Geleidendheid

Onderzoek "0458264-151"

Locatiecode	AG196600026
Locatienaam	Middenweg 2 te Eemshaven
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Indicatief onderzoek
Onderzoeksbureau	Antea Group
Projectcode	0458264-151
Rapportnummer	0458264-151
Rapportdatum	04-03-2020
Aanleiding voor onderzoek	Onbekend
Grond Wbb	>AW

Locatiecode	AG196600026
Grondwater Wbb	>T
BBK	Wonen
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0090	0,0450	mg/kg	3,10	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM6	0,75	1,5
molybdeen	170		µg/l			Basishygiene	>T	<=SP	Grondwater	8-1-1	1,5	2,5
barium	84		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	5-1-1	1,5	2,5
molybdeen	25		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	5-1-1	1,5	2,5
barium	51		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	2-1-1	2	3
molybdeen	7		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	2-1-1	2	3

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan
1,2-xyleen
1,3-dichloorpropaan
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur (H-PFC10asfzr)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur (H-PFC12asfzr)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur (H-PFC6asfzr)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur (2PFC6yC2a1sf)
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl

Component
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
barium
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
bisperfluordecyl fosfaat (bisPFC10yPO4)
cadmium
chlooretheen (vinylchloride)
chloride
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
dichloormethaan
Droge stof
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
Gloeirest
ijzer
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C12
minerale olie C10C12dg
minerale olie C10C40
minerale olie C10C40dg
minerale olie C12C16
minerale olie C12C16dg
minerale olie C16C21dg
minerale olie C21C30dg
minerale olie C30C35dg
minerale olie C35C40dg
molybdeen
naftaleen
nikkel
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)
Organisch stof
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) (L_PFBS)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (L_PFDS)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair) (L_PFHpS)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) (L_PFHxS)
perfluorbutaanzuur (PFBA)
perfluordecaanzuur (PFDA)
perfluordodecaanzuur (PFDoA)
perfluorheptaanzuur (PFHpA)
perfluorhexaanzuur (PFHxA)
perfluorhexadecaanzuur (PFC16azr)
perfluornonaanzuur (PFNA)
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)

Component
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (N-MeFOSAA)
perfluoroctaansulfonzuur (lineair) (PFOS)
perfluoroctaanzuur (PFOA)
perfluoroctadecaanzuur (PFC18azr)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur (PFC5asfzr)
perfluorpentaanzuur (PFPA)
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)
perfluortridecaanzuur (PFTDA)
perfluorundecaanzuur (PFUdA)
som 1,3- en 1,4-xyleen
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
som lineair en vertakte perfluoroctaanzuur (slinvertPFOA)
som lineair en vertakte perfluoroctylsulfonaat (slinvertPFOS)
som monocyclische aromatische koolwaterstoffen (BTEX)
styreen
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trans-1,2-dichlooretheen
tribroommethaan
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
zink

Onderzoek "BG9776-101-100I&BR001F01"

Locatiecode	AA165100326
Locatienaam	ED, EE Middenweg (windmolen defensie)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Nul- of Eindsituatieonderzoek
Onderzoeksbureau	Royal Haskoning DHV
Projectcode	
Rapportnummer	BG9776-101-100I&BR001F01
Rapportdatum	18-02-2020
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	3,10	3,10	mg/kg	16	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MMbg9	0	0,5
barium	57		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	EH190112-1-1	1,7	2,7
som dichlooretheen-isomeren	0,14		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	EH190192-1-1	1,7	2,7
som xyleen-isomeren	0,21		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	EH190112-1-1	1,7	2,7
barium	62		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	EH190175-1-1	1,8	2,8
barium	59		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	EH1901100-1-1	1,8	2,8
molybdeen	9,30		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	EH190175-1-1	1,8	2,8
naftaleen	0,0540		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	EH190182-1-1	1,8	2,8
som dichlooretheen-isomeren	0,14		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	EH1901100-1-1	1,8	2,8
som xyleen-isomeren	0,21		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	EH190182-1-1	1,8	2,8
barium	82		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	EH190104-1-1	1,85	2,85
nikkel	24		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	EH190104-1-1	1,85	2,85
som dichlooretheen-isomeren	0,14		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	EH190104-1-1	1,85	2,85
som xyleen-isomeren	0,21		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	EH190104-1-1	1,85	2,85
barium	94		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	EH190190-1-1	1,9	2,9
barium	72		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	EH190131-1-1	1,9	2,9
molybdeen	13		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	EH190131-1-1	1,9	2,9
molybdeen	20		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	EH190190-1-1	1,9	2,9
som dichlooretheen-isomeren	0,14		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	EH190131-1-1	1,9	2,9
som xyleen-isomeren	0,21		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	EH190131-1-1	1,9	2,9
barium	82		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	EH190165-1-1	2	3
barium	160		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	EH190143-1-1	2	3
barium	170		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	EH190140-1-1	2	3
barium	110		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	EH190157-1-1	2	3

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
molybdeen	12		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	EH190143-1-1	2	3
molybdeen	42		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	EH190148-1-1	2	3
molybdeen	14		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	EH190140-1-1	2	3
molybdeen	7,20		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	EH190165-1-1	2	3
molybdeen	7,60		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	EH190157-1-1	2	3
som dichlooretheen-isomeren	0,14		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	EH190143-1-1	2	3
som xyleen-isomeren	0,21		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	EH190128-1-1	2	3
barium	95		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	EH190126-1-1	2,1	3,1
som dichlooretheen-isomeren	0,14		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	EH190126-1-1	2,1	3,1
som xyleen-isomeren	0,21		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	EH190126-1-1	2,1	3,1
som dichlooretheen-isomeren	0,14		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	EH190106-1-1	2,2	3,2
som xyleen-isomeren	0,21		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	EH190106-1-1	2,2	3,2
som dichlooretheen-isomeren	0,14		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	EH190123-1-1	2,35	3,25
som xyleen-isomeren	0,21		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	EH190123-1-1	2,35	3,25

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan
1,2-xyleen
1,3-dichloorpropaan
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl

Component
antraceen
barium
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chlooretheen (vinylchloride)
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
dichloormethaan
Droge stof
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
ijzer
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C40
minerale olie C10C40dg
molybdeen
naftaleen
nikkel
Organisch stof
som 1,3- en 1,4-xyleen
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
som dichlooretheen-isomeren
som dichloorpropaan-isomeren
som gewogen asbest
som xyleen-isomeren
styreen
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trans-1,2-dichlooretheen
tribroommethaan
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
zink

Onderzoek "EB19-022-O"

Locatiecode	AA165100326
Locatienaam	ED, EE Middenweg (windmolen defensie)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Nul- of Eindsituatieonderzoek

Locatiecode	AA165100326
Onderzoeksbureau	Arnicon B.V.
Projectcode	
Rapportnummer	EB19-022-O
Rapportdatum	05-08-2019
Aanleiding voor onderzoek	Nulsituatie
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	>I
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
chloride	6500000		µg/l				>I		Grondwater	19/01-1-1	2,18	3,18
chloride	730000		µg/l				>I		Grondwater	19/33-1-1	2,28	3,28

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
arseen
chloride
Droge stof
Geleidendheid
Korrelgroottefractie
nikkel
Organisch stof

Onderzoek "R001-1271482HJS-V01-kst-NL"

Locatiecode	AG196600072
Locatienaam	Eemshaven, Middenweg

Locatiecode	AG196600072
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	TAUW bv
Projectcode	1271482
Rapportnummer	R001-1271482HJS-V01-kst-NL
Rapportdatum	09-07-2019
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Wonen
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	1,8270	1,8270	mg/kg	2	4,70	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM02	0	0,5

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
barium
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen

Component
cadmium
chryseen
Droge stof
fenantreen
fluorantheen
Gloeirest
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
kwik
lood
Massafractie
minerale olie C10C12dg
minerale olie C10C40dg
minerale olie C12C16dg
minerale olie C16C21dg
minerale olie C21C30dg
minerale olie C30C35dg
minerale olie C35C40dg
molybdeen
naftaleen
nikkel
Organisch stof
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
zink

Onderzoek "417268-18"

Locatiecode	AG165100219
Locatienaam	Kwelderweg te Eemshaven
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Indicatief onderzoek
Onderzoeksbureau	Antea Group
Projectcode	417268-18
Rapportnummer	417268-18
Rapportdatum	01-06-2017
Aanleiding voor onderzoek	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>I
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Rood-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Rood-Vluchtig

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
Minerale olie C10 - C40	80	400	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM01	0	1
Minerale olie C10 - C40	3200	16000	mg/kg	3,20	2	Oranje-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	2-3	1	1,5
Minerale olie C10 - C40	1000	5000	mg/kg	2,90	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	1-1	1	1,5
Minerale olie C10 - C40	13000	65000	mg/kg	3,60	2	Rood-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	1-2	1,5	2
Minerale olie C10 - C40	18000		µg/l			Rood-niet-Vluchtig	>I	>SP	Grondwater	02-1-1	1,5	2,5
naftaleen	94		µg/l			Rood-Vluchtig	>I	>SP	Grondwater	02-1-1	1,5	2,5
ethylbenzeen	8,10		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	02-1-1	1,5	2,5
ethylbenzeen	0,36	1,80	mg/kg	3,60	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	1-2	1,5	2

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan
1,2-xyleen
1,3-dichloorpropaan
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
barium
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen

Component
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chlooretheen (vinylchloride)
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
dichloormethaan
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)
Droge stof
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
Gloeirest
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
Minerale olie C10 - C12
Minerale olie C10 - C40
Minerale olie C12 - C16
Minerale olie C16 - C21
Minerale olie C21 - C30
Minerale olie C30 - C35
Minerale olie C35 - C40
molybdeen
naftaleen
nikkel
Organisch stof
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto
PCB (7) (som, 0.7 factor)
som 1,3- en 1,4-xyleen
som gechloreerde koolwaterstoffen
som monocyclische aromatische koolwaterstoffen (BTEX)
styreen
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trans-1,2-dichlooretheen
tribroommethaan
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
Xylenen (som, 0.7 factor)
zink

Onderzoek "301111017"

Locatiecode	NZ196600004
Locatienaam	ED, RL trace Roodeschool-Eemshaven
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740

Locatiecode	NZ196600004
Onderzoeksbureau	Antea
Projectcode	
Rapportnummer	301111017
Rapportdatum	23-05-2017
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>I
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Rood-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Rood-Vluchtig

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
minerale olie C10C40dg	80	400	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM01	0	1
minerale olie C10C40dg	3200	16000	mg/kg	3,20	10	Oranje-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	2-3	1	1,5
minerale olie C10C40dg	1000	5000	mg/kg	2,90	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	1-1	1	1,5
minerale olie C10C40	18000		µg/l			Rood-niet-Vluchtig	>I	>SP	Grondwater	02-1-1	1,5	2,5
minerale olie C10C40dg	13000	65000	mg/kg	3,60	2	Rood-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	1-2	1,5	2
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	13,50	13,50	mg/kg	3,60	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	1-2	1,5	2

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,1-dichloorethaan

Component
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan
1,2-xyleen
1,3-dichloorpropaan
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
barium
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
BTEX (som)
cadmium
chlooretheen (vinylchloride)
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
Dichloorethenen (som, 0.7 factor)
dichloormethaan
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)
Droge stof
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
Geleidendheid
Gloeirest
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C12
minerale olie C10C12dg
minerale olie C10C40
minerale olie C10C40dg
minerale olie C12C16
minerale olie C12C16dg
minerale olie C16C20
minerale olie C16C21dg
minerale olie C21C30
minerale olie C21C30dg
minerale olie C30C35
minerale olie C30C35dg
minerale olie C35C40
minerale olie C35C40dg
molybdeen
naftaleen
nikkel
Organisch stof

Component
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto
PCB (7) (som, 0.7 factor)
som 1,3- en 1,4-xyleen
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
som gechloreerde koolwaterstoffen
som xyleen-isomeren
styreen
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trans-1,2-dichlooretheen
tribroommethaan
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
Xylenen (som, 0.7 factor)
zink
Zuurgraad

Onderzoek "413632-63"

Locatiecode	AG165100211
Locatienaam	ranselgatweg te eemshaven
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group
Projectcode	413632-63
Rapportnummer	413632-63
Rapportdatum	31-03-2017
Aanleiding voor onderzoek	
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0078	0,0390	mg/kg	3	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MMBG	0	0,5

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
barium
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chryseen
Droge stof
fenantreen
fluorantheen
Gloeirest
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
Minerale olie C10 - C12
Minerale olie C10 - C40
Minerale olie C12 - C16
Minerale olie C16 - C21
Minerale olie C21 - C30
Minerale olie C30 - C35
Minerale olie C35 - C40
molybdeen
naftaleen
nikkel
Organisch stof
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto
PCB (7) (som, 0.7 factor)
zink

Onderzoek "411042-46"

Locatiecode	NZ196600004
Locatienaam	ED, RL trace Roodeschool-Eemshaven
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea
Projectcode	
Rapportnummer	411042-46
Rapportdatum	01-11-2016
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Grond Wbb	>T
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Matig verontreinigd
CROW 400 grond	Oranje-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Onbekend

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	22,25	22,25	mg/kg	12,50	10	Oranje-niet-Vluchtig	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM06	0	0,5
minerale olie C10C40dg	210	567,56756757	mg/kg	7,50	3,70	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	22-1	0	0,5
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	20,75	20,75	mg/kg	7,50	3,70	Oranje-niet-Vluchtig	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	22-1	0	0,5
minerale olie C10C40dg	55	275	mg/kg	4,10	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM01	0,05	0,58
minerale olie C10C40dg	140	700	mg/kg	4,10	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM04	0,05	0,9
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	7,88	7,88	mg/kg	4,10	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM01	0,05	0,58
som 10 polycyclische aromatische	18,16	18,16	mg/kg	4,10	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM04	0,05	0,9

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
koolwaterstoffen (VROM)												
minerale olie C10C40dg	130	590,90909091	mg/kg	9,80	2,20	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	20-2	0,4	0,9
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	15,06	15,06	mg/kg	9,80	2,20	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	20-2	0,4	0,9
minerale olie C10C40dg	44	220	mg/kg	5,80	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM02	0,5	1,3
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	8,68	8,68	mg/kg	5,80	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM02	0,5	1,3
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	2,7380	2,7380	mg/kg	3,10	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM03	0,58	1

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
aangeleverd monster
antraceen
Asbest in grond (gewogen, NEN5707)
barium
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chryseen
Droge stof
fenantreen
fluorantheen
Gloeirest
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik

Component
lood
minerale olie C10C12dg
minerale olie C10C40dg
minerale olie C12C16dg
minerale olie C16C21dg
minerale olie C21C30dg
minerale olie C30C35dg
minerale olie C35C40dg
molybdeen
naftaleen
nikkel
Organisch stof
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto
PCB (7) (som, 0.7 factor)
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
zink

Onderzoek "411042-46"

Locatiecode	AG165100231
Locatienaam	trace Roodeschool - Eemshaven
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group
Projectcode	411042-46
Rapportnummer	411042-46
Rapportdatum	26-10-2016
Aanleiding voor onderzoek	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Matig verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
lood	62	86,11111111	mg/kg	7,50	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	22-1	0	0,5
Minerale olie C10 - C40	210	567,56756757	mg/kg	7,50	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	22-1	0	0,5
kwik	0,13	0,18063863	mg/kg	4,10	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM01	0,05	0,58
lood	41	62,12121212	mg/kg	4,10	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM04	0,05	0,9
Minerale olie C10 - C40	55	275	mg/kg	4,10	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM01	0,05	0,58
Minerale olie C10 - C40	140	700	mg/kg	4,10	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM04	0,05	0,9
Minerale olie C10 - C40	130	590,90909091	mg/kg	9,80	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	20-2	0,4	0,9
kwik	0,16	0,21656508	mg/kg	5,80	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM02	0,5	1,3
Minerale olie C10 - C40	44	220	mg/kg	5,80	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM02	0,5	1,3
kwik	0,18	0,25408993	mg/kg	3,10	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM03	0,58	1

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
asbest
Asbest < 0,5 mm
Asbest fractie groter dan 16 mm
Asbest fractie van 0,5 mm tot 1 mm
Asbest fractie van 1 mm tot 2 mm
Asbest fractie van 2 mm tot 4 mm
Asbest fractie van 4 mm tot 8 mm
Asbest fractie van 8 mm tot 16 mm
Asbest in grond (gewogen, NEN5707)
Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens
barium
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chryseen
Concentratie amosiet (bovengrens)
Concentratie amosiet (ondergrens)
Concentratie chrysotiel (bovengrens)

Component
Concentratie chrysotiel (ondergrens)
Concentratie crocidoliet (bovengrens)
Concentratie crocidoliet (ondergrens)
cryogeen gemalen
Droge stof
fenantreen
fluorantheen
Gemeten asbestconcentratie
Gemeten concentratie amosiet
Gemeten concentratie chrysotiel
Gemeten concentratie crocidoliet
Gloeirest
In behandeling genomen hoeveelheid
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
Minerale olie C10 - C12
Minerale olie C10 - C40
Minerale olie C12 - C16
Minerale olie C16 - C21
Minerale olie C21 - C30
Minerale olie C30 - C35
Minerale olie C35 - C40
molybdeen
naftaleen
Niet-hechtgebonden asbest
nikkel
Organisch stof
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto
PCB (7) (som, 0.7 factor)
Totaal asbest hechtgebonden
zink

Onderzoek "2009374/am/lvh"

Locatiecode	AA165100324
Locatienaam	ED, EE Meeuwenstaartweg 8
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Nul- of Eindsituatieonderzoek
Onderzoeksbureau	Hunneman Milieu Advies Raalte B.V.
Projectcode	
Rapportnummer	2009374/am/lvh
Rapportdatum	01-05-2009
Aanleiding voor onderzoek	BOOT
Grond Wbb	>AW

Locatiecode	AA165100324
Grondwater Wbb	>S
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Matig verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
som xyleen-isomeren	0,30	1,50	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M1	0,1	4
som xyleen-isomeren	0,30		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	1	0,1	4

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
benzeen
ethylbenzeen
Minerale olie C10 - C40
naftaleen
som xyleen-isomeren
tolueen

Onderzoek "7-243-03-06"

Locatiecode	AA165100326
Locatienaam	ED, EE Middenweg (windmolen defensie)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	Mug
Projectcode	
Rapportnummer	7-243-03-06

Locatiecode	AA165100326
Rapportdatum	09-09-2008
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
som xyleen-isomeren	0,30		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	1		

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan
antraceen
arseen
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chroom
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
indeno(1,2,3-cd)pyreen
koper
Korrelgroottefractie
kwik

Component
lood
naftaleen
nikkel
Organisch stof
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som xyleen-isomeren
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trans-1,2-dichlooretheen
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
zink

Onderzoek "3-076-47-01"

Locatiecode	AA165100326
Locatienaam	ED, EE Middenweg (windmolen defensie)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Indicatief onderzoek
Onderzoeksbureau	MUG Ingenieursbureau
Projectcode	
Rapportnummer	3-076-47-01
Rapportdatum	10-07-2008
Aanleiding voor onderzoek	Vermoeden of melding verontreiniging
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Wonen
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Wonen
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
Minerale olie C10 - C40	61	305	mg/kg	1,80	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M1	0	0,5

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
antraceen
arseen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chroom
chryseen
fenantreen
fluorantheen
indeno(1,2,3-cd)pyreen
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
Minerale olie C10 - C40
naftaleen
nikkel
Organisch stof
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som extraheerbare organische halogeenverbindingen
zink

Onderzoek "R95065"

Locatiecode	AA165100360
Locatienaam	ED, EE Windmolenpark
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	Grontmij
Projectcode	
Rapportnummer	R95065
Rapportdatum	28-02-1995
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>T
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	<=SP

Locatiecode	AA165100360
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
cadmium	10	14,35100548	mg/kg	15	10	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M4	0	0,5
kwik	8	9,49685535	mg/kg	15	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M4	0	0,5
lood	50	63,43283582	mg/kg	15	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M4	0	0,5
zink	470		µg/l			Basishygiene	>T	<=SP	Grondwater	2-6	0,9	2,9
arseen	20		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	2-6	0,9	2,9
arseen	15		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	2-6	0,9	2,9
arseen	35		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	2-6	0,9	2,9
chroom	1,90		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	2-6	0,9	2,9
chroom	1,50		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	2-6	0,9	2,9
zink	130		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	2-6	0,9	2,9
zink	95		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	2-6	0,9	2,9
zink	140		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	2-6	0,9	2,9
zink	85		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	2-6	0,9	2,9
zink	120		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	2-6	0,9	2,9
zink	110		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	2-6	0,9	2,9
zink	90		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	2-6	0,9	2,9

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
antraceen
arseen
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen

Component
cadmium
chroom
chryseen
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
indeno(1,2,3-cd)pyreen
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
naftaleen
nikkel
Organisch stof
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som xyleen-isomeren
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
zink

Onderzoek "R94371"

Locatiecode	AA165100326
Locatienaam	ED, EE Middenweg (windmolen defensie)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	Grontmij
Projectcode	
Rapportnummer	R94371
Rapportdatum	30-12-1994
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
arseen	25	43,67469880	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M12	0	0,5
arseen	20	34,93975904	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M11	0	0,5
arseen	15	26,20481928	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M7	0	0,5
cadmium	0,50	0,86074561	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M2	0	0,5
cadmium	1,20	2,06578947	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M5	0	0,5
cadmium	0,60	1,03289474	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M4	0	0,5
cadmium	0,90	1,54934211	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M11	0	0,5
chroom	35	64,81481481	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M11	0	0,5
lood	40	62,96296296	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M5	0	0,5
zink	90	213,55932203	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M11	0	0,5
arseen	15		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	gw2-5	0,5	2,5
arseen	30		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	gw2-5	0,5	2,5
chroom	2		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	gw2-5	0,5	2,5
zink	70		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	gw2-5	0,5	2,5
zink	190		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	gw2-5	0,5	2,5
zink	95		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	gw2-5	0,5	2,5
zink	80		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	gw2-5	0,5	2,5
zink	240		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	gw2-5	0,5	2,5
zink	80		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	gw3-6	1	3
arseen	25		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	gw3-7	1,2	3,2
zink	80		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	gw3-7	1,2	3,2
zink	75		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	gw4-6	1,7	2,7

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
antraceen
arseen
barium
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen

Component
cadmium
chroom
chryseen
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
indeno(1,2,3-cd)pyreen
koper
kwik
lood
naftaleen
nikkel
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som xyleen-isomeren
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
zink

Bijlage 2: Percentielwaarden (P80) uit bodemkwaliteitskaart

In onderstaande tabel zijn de percentielwaarden (P80) van de bodemkwaliteitszone weergegeven. De gehalten uit de bodemkwaliteitskaart zijn teruggerekend naar standaard bodem (10% organische stof en 25% lutum) en getoetst aan de SRC_{ARBO} volgens Module 3 (vaststelling van de veiligheidsklasse) uit de CROW400. De gehalten zijn weergegeven in mg/kg.d.s..

Hieronder worden alleen de bodemkwaliteitszones met de stoffen getoond die een werkelijke veiligheidsklasse hebben (Oranje, Rood/Zwart). Zones die vallen in de klasse Basishygiëne zijn niet opgenomen.

Er is geen informatie gevonden over BKK CROW bovengrond.

Er is geen informatie gevonden over BKK CROW ondergrond.

Disclaimer

De opgevraagde informatie die wij in deze rapportage beschikbaar stellen, dient u te interpreteren als een inschatting van de situatie. Aangezien de informatie is gebaseerd op onderzoeken die in het verleden hebben plaatsgevonden, is het onmogelijk om garanties ten aanzien van de daadwerkelijke verontreinigingsituatie af te geven. Antea Group en Nazca (Visma Roxit B.V.) zijn niet aansprakelijk voor schade die voortvloeit of samenhangt met het gebruik van deze rapportage.

Deze rapportage is uitsluitend bedoeld als een eerste indicatie voor de vraag of de bodem al dan niet verdacht is op aanwezigheid van bodemverontreiniging die blijkt uit data van de geraadpleegde bronnen. De rapportage kan niet gebruikt worden voor andere doeleinden. DE voor deze rapportage geraadpleegde informatie kan verouderd of onjuist zijn. Daarnaast kan een locatie verdacht zijn ten aanzien van het voorkomen van asbest (er zit bijvoorbeeld puin in de bodem). In voorkomende gevallen dient steeds het vereiste onderzoek te worden uitgevoerd. U dient bij de uitvoering van werkzaamheden onverkort de eisen uit de CROW400 (Werken in en met verontreinigde bodem) te volgen en hiernaar te handelen.

In deze BDOK rapportage is gebruikgemaakt van de generieke landelijke toetsnorm voor de beoordeling van de kwaliteitsklasse op basis van gemeten waarden. Lokaal kunnen afwijkende toetsnormen gehanteerd worden door de betreffende gemeente (grond) of provincie (grondwater). Voor grondwater zijn de normen voorkeurswaarde en signaleringsparameter op dit moment gebaseerd op het BKL, bijlage Vd. Voor grond zijn de normen interventiewaarde bodemkwaliteit gebaseerd op het BAL, bijlage IIa. Daarnaast worden stoffen waarvoor een INEV beschikbaar is (indicatief niveau voor ernstige verontreiniging) getoetst aan deze INEV-waarde. De BDOK quickscan / combirapportage bevat dan ook slechts een indicatie en is gebaseerd op de genoemde generieke landelijke toetsnorm. U blijft als gebruiker te allen tijde zelf verantwoordelijk voor de naleving van toepasselijke (lokale) wet- en regelgeving.

Gebruikersvoorwaarden

Het auteursrecht en het databankrecht op dit rapport en de onderdelen daarvan berusten bij Antea Group, Nazca (Visma Roxit B.V.) en haar licentiegevers.

U mag dit rapport en de daarin opgenomen informatie voor uzelf gebruiken. De afnemer van dit rapport komt het gebruik toe overeenkomstig de tussen Antea Group en Nazca (Visma Roxit B.V.) gemaakte afspraken. Antea Group en Nazca (Visma Roxit B.V.) sluiten haar aansprakelijkheid en die van haar toeleveranciers uit voor enige schade als gevolg van onjuistheden, fouten of omissies in de informatie of daarop gebaseerde beslissingen.

Het rapport is niet gebaseerd op een fysieke inspectie van de omgeving, waardoor Antea Group en Nazca (Visma Roxit B.V.) niet garanderen dat de betreffende informatie in het rapport in alle opzichten volledig, nauwkeurig of juist is.

Fouten of onvolledige informatie

De databronnen die wij gebruiken voor dit rapport zijn afkomstig van verschillende bronnen zoals overheden en BDOK-gebruikers. Wij spannen ons tot het uiterste in om de bodemdata in het rapport zo actueel mogelijk te houden en u de juiste informatie te verstrekken. Komt u toch iets tegen dat niet duidelijk, niet juist of verouderd is? Laat het ons dan weten via de BDOK Servicedesk, te vinden onder de alinea Vragen.

Vragen en Servicedesk

Mocht u vragen hebben over de applicatie of loopt u tegen een foutmelding aan? Neemt u contact op met onze Servicedesk.
Telefonisch zijn wij tijdens kantooruren te bereiken op telefoonnummer 030 – 7114704. Via de email kunt u een bericht sturen naar: servicedesk@bdok.nl

Rapportage historisch onderzoek bodemkwaliteit

Eemshaven 9

- Geselecteerd gebied
- locatie
- onderzoek
- verontreinigingscontouren
- saneringscontouren
- zorgcontouren
- ophoging/demping
- tanks
- HBB
- Az Locatiecode

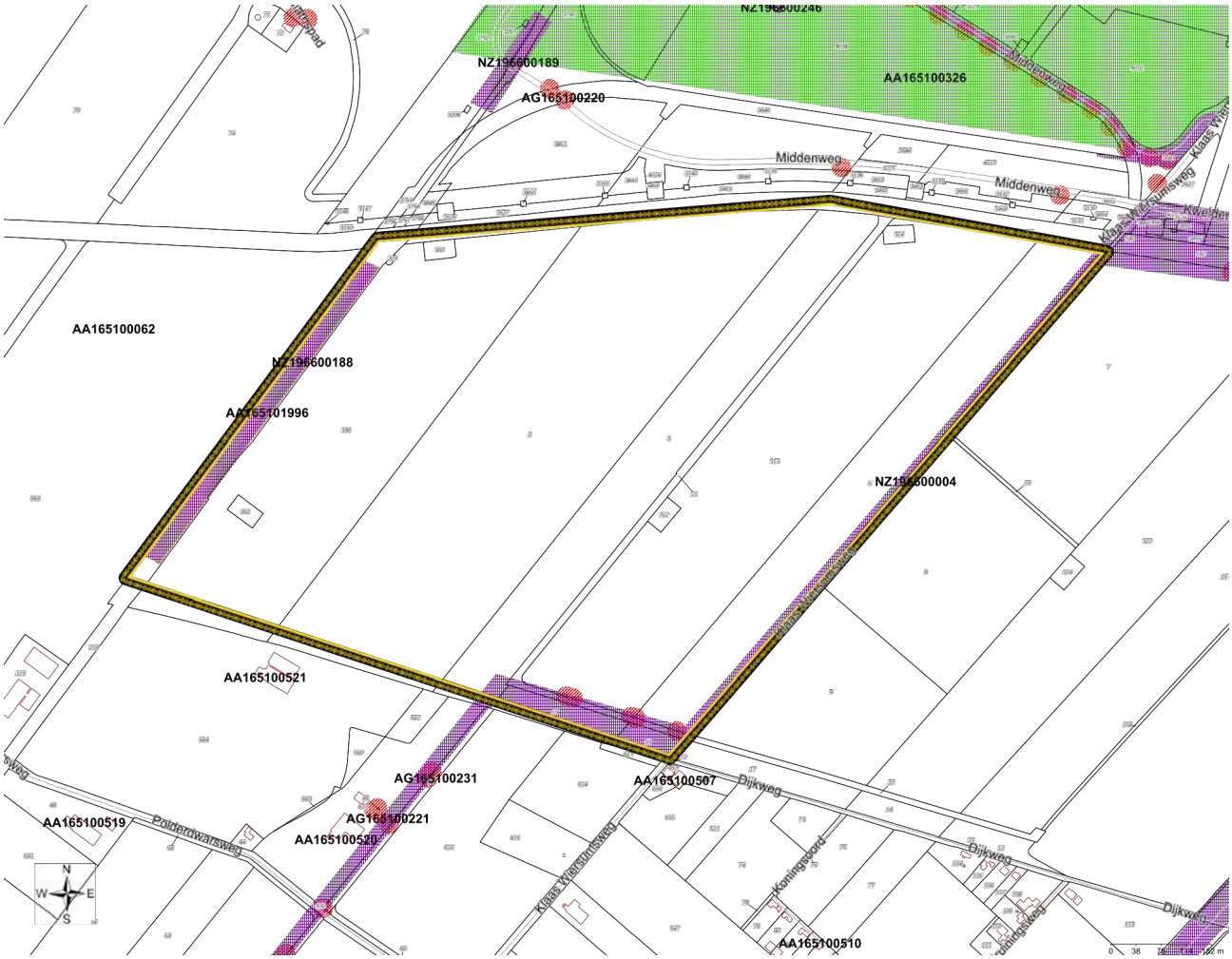
Datum: **29-8-2025**

Inhoud

1 Informatie uit BDOK voor geselecteerd gebied 3
1.1 Overzichtskaart bodemlocaties 3
1.2 Overzichtskaart beschikbare bodemonderzoeken 4
1.3 Onderzoeken aangeleverd door overheden 5
1.3.1 Getoetste onderzoeken aangeleverd door overheden 5
1.3.2 Niet getoetste onderzoeken aangeleverd door overheden 5
1.4 Onderzoeken aangeleverd door grondroerders 5
1.5 Overzicht Bodemlocaties 5
1.5.1 Locatie "AA165101981" 5
1.5.2 Locatie "NZ196600004" 6
1.5.3 Locatie "AA165101996" 8
1.5.4 Locatie "NZ196600188" 10
1.5.5 Locatie "AG165100231" 11
1.6 Overzicht bodembedreigende activiteiten 13
1.6.1 Activiteiten uit Historisch bodembestand 13
1.6.2 Activiteiten uit het Tankbestand 13
1.7 Asbestverdachte onderzochte activiteit(en) bij deze locatie 14
1.7.1 Asbestverwachtingskaart 14
1.8 Gescheiden ontgraving 15
1.8.1 Gescheiden ontgraving op kaart 15
2 Onderzoek overige bronnen 16
2.1 Grondwaterstandenkaart 16
2.2 Bodemkwaliteitskaart (Bron: Gemeente) 17
2.3 Bodemkwaliteitskaart (Bron: BKK gemeente en omrekeningen door Antea Group) 18
2.4 Zinkassen en van de bodemkwaliteitskaart uitgesloten wegbermen 19
Bijlage 1: Toetswaarden en veiligheidsklassen bodemonderzoeken 20
Bijlage 2: Percentielwaarden (P80) uit bodemkwaliteitskaart 26

1 Informatie uit BDOK voor geselecteerd gebied

1.1 Overzichtskaart bodemlocaties



Geselecteerd gebied

Gesaneerd

Bodemonderz. Uitgev.;geen vervolg nodig

Bodemonderz. Uitgev.;in procedure

Overig

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 248364 Y 607015 meter

1.2 Overzichtskaart beschikbare bodemonderzoeken

Geselecteerd gebied

Bodemonderzoeken

Tanks

Historisch bodembestand

boorpunten

1.3 Onderzoeken aangeleverd door overheden

1.3.1 Getoetste onderzoeken aangeleverd door overheden

Rapportdatum	Type bodemonderzoek	Onderzoeksbureau	Rapport-nummer	Milieu Grond Wbb	Milieu Grondwater Wbb	Milieu Grond Ow	Milieu Grondwater Ow	Arbo CROW 400 grond	Arbo CROW 400 grondwater
01-11-2016	Verkennend onderzoek NEN 5740	Antea	411042-46	>T	Onbekend	<=IWB	Onbekend	Oranje-niet-Vluchtig	Onbekend

Van bovenstaande onderzoeken zijn de individuele toetsingen en de omrekening naar veiligheidsklassen weergegeven in **bijlage 1**.

1.3.2 Niet getoetste onderzoeken aangeleverd door overheden

Rapportdatum	Type bodemonderzoek	Onderzoeksbureau	Rapport-nummer
10-02-2015	Verkennend onderzoek NEN 5740	Antea Group BV	268405-02
10-02-2015	Verkennend onderzoek voor waterbodems (NVN 5720)	Oranjewoud	268505-02
10-02-2015	Verkennend onderzoek NEN 5740	Oranjewoud	268405-02

1.4 Onderzoeken aangeleverd door grondroerders

Hieronder is een overzicht weergegeven van bodemonderzoeken die zijn aangeleverd door de grondroerders. Deze onderzoeken zijn vaak niet beoordeeld door bevoegde gezagen en bevatten dus geen locatiecode. De onderzoeken zijn op boorpuntniveau aan onze dataset toegevoegd. Iedere boring is hierbij voorzien van een geografische buffer van 15 meter waarop de verschillende toetsingen zijn gebaseerd.

Rapportdatum	Type bodemonderzoek	Onderzoeksbureau	Rapport-nummer	Milieu Grond Wbb	Milieu Grondwater Wbb	Milieu Grond Ow	Milieu Grondwater Ow	Arbo CROW 400 grond	Arbo CROW 400 grondwater
26-10-2016	Verkennend onderzoek NEN 5740	Antea Group	411042-46	>AW	Onbekend	<=IWB	Onbekend	Basishygiene	Onbekend

1.5 Overzicht Bodemlocaties

1.5.1 Locatie "AA165101981"

Locatiecode	AA165101981
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	ED, EE diverse watergangen
Straatnaam en huisnummer	Ranselgat
Plaatsnaam	Eemshaven
Conclusie locatiestatus (EUT)	Niet verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Onverdacht/Niet verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	uitvoeren aanvullend onderzoek
Status asbest	Niet onderzocht
Dominante UBI	
Gezag WBB	Provincie Groningen
Gegevensbeheerder	Het Hogeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	ED, EE diverse watergangen
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek voor waterbodems (NVN 5720)
Onderzoeksbureau	Oranjewoud
Rapportnummer	268505-02
Rapportdatum	10-02-2015
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.2 Locatie "NZ196600004"

Locatiecode	NZ196600004
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	ED, RL trace Roodeschool-Eemshaven
Straatnaam en huisnummer	Polderdwarsweg 2
Plaatsnaam	Oudeschip
Conclusie locatiestatus (EUT)	Potentieel Ernstig
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Potentieel Ernstig
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	Onderzocht conform NEN 5707 en 0 - 100 mg/kg;
Dominante UBI	
Gezag WBB	Gemeente, niet aangewezen conform artikel 88 Wbb
Gegevensbeheerder	Het Hogeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Verkennend bodemonderzoek NEN 5740
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea
Rapportnummer	301111017

Onderzoeksnaam	Verkennend bodemonderzoek NEN 5740
Rapportdatum	23-05-2017
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	ZW: sterk dieselgeur en olie-waterreactie BG: minerale olie >AW OG: minerale olie >I / PAK, xylenen en ethylbenzeen >AW GW: minerale olie >I / xyleen en ethylbenzeen >S Risicobeoordeling: er wordt geen melding gemaakt van eventuele humane, ecologische en/of verspreidingsrisico's. Conclusie rapport: er is een sterke verontreiniging met minerale olie aangetroffen in de ondergrond en in het grondwater.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>I
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Rood-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Rood-Vluchtig

Onderzoeksnaam	Nader onderzoek
Type bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	Antea
Rapportnummer	414362.75
Rapportdatum	07-03-2017
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Zintuiglijke waarnemingen: zwak roest Bovengrond: minerale olie >AW Ondergrond: <AW Conclusie rapport: Uit de resultaten van het onderzoek blijkt dat het matig verhoogde gehalte aan PAK bij boring 22 voldoende is afgeperkt. In de afperkende boringen (boringen 101 t/m 103) zijn geen verhoogde gehalten aan PAK gemeten.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Matig verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Verkennend onderzoek NEN 5740 + ASB NEN 5707
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea
Rapportnummer	411042-46
Rapportdatum	01-11-2016
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Zintuiglijke waarnemingen: sterk puin / matig baksteen Bovengrond: PAK >T / minerale olie, kwik, lood >AW Ondergrond: PAK >T / minerale olie, kwik, lood >AW Asbest: <detectielimiet Conclusie rapport: Er zijn matige verontreinigingen aangetoond, aanvullend onderzoek is noodzakelijk op die locatie. Tijdens de werkzaamheden zijn veiligheidsmaatregelen nodig.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>T
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Matig verontreinigd
CROW 400 grond	Oranje-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.3 Locatie "AA165101996"

Locatiecode	AA165101996
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	ED, Spoorlijn Roodeschool-Eemshaven
Straatnaam en huisnummer	
Plaatsnaam	Uithuizermeeden
Conclusie locatiestatus (EUT)	Niet verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Onverdacht/Niet verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	
Dominante UBI	
Gezag WBB	Provincie Groningen
Gegevensbeheerder	Het Hogeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	ED, Spoorlijn Roodeschool-Eemshaven
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Oranjewoud
Rapportnummer	268405-02
Rapportdatum	10-02-2015
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Aanbevelingen Vanuit bodemhygiënisch oogpunt bevelen wij het volgende aan: ¿ Het is in het kader van de Wet bodembescherming niet noodzakelijk om ter plaatse van de onderzochte deellocaties vervolgonderzoek uit te voeren en/of vervolgmaatregelen te nemen zoals een BUS-melding te verrichten of een (deel)saneringsplan op te stellen; ¿ Het is in het kader van de CROW132 noodzakelijk om een V&G-plan op te stellen en om veiligheidsmaatregelen te treffen (voorlopige veiligheidsklasse; basisklasse) vanwege voorgenomen werkzaamheden op en in de grond bij een deel van deellocatie 2a. Voor de overige onderzochte deellocaties zijn vooralsnog geen veiligheidsmaatregelen noodzakelijk in relatie tot grondroerende werkzaamheden die op deze locaties

Onderzoeksnaam	ED, Spoorlijn Roodeschool-Eemshaven
	zullen plaatsvinden. De aannemer dient de definitieve veiligheidsklassen te bepalen en vast te leggen in zijn V&G-plan uitvoeringsfase. ¿ De grondwaterstand bevindt zich op basis van het onderzoek op dieptes variërend van 1,2 m -mv. (landinwaarts) tot 4,8 m -mv. nabij de Borkumkade. De grondwaterstand dicht bij de kust staat onder invloed van eb en vloed en kan derhalve gedurende de dag fluctueren. Verder landinwaarts is deze invloed minder aanwezig of zelfs afwezig. Indien niet dieper gegraven gaat worden dan 1,0 m -mv. hoeft geen rekening te worden gehouden met een grondwateronttrekking. Bij grondroerende werkzaamheden > 1,0 m -mv. is dient mogelijk rekening te worden gehouden met een grondwateronttrekking, afhankelijk van de diepte van de grondroerende werkzaamheden de ligging van het werkgebied. ¿ Voor het tracé tussen km 4.2 ¿ 8.15 geldt dat indien grond wordt toegepast dat afkomstig uit het beheergebied ¿Nota bodembeheer voor de Eemshaven en industriegebieden te Delfzijl¿, deze moet voldoen aan de kwaliteitsklasse ¿Industrie¿. Indien grond wordt toegepast dat afkomstig is buiten het beheergebied, dient de grond te voldoen aan de kwaliteitsklasse ¿achtergrondwaarde¿. Voor afvoer of hergebruik van grond buiten de reikwijdte van de Nota bodembeheer, geldt dat formeel een AP04-onderzoek noodzakelijk is. Voornoemde conclusies zijn gebaseerd op het vooronderzoek, de zintuiglijke waarnemingen en analyseresultaten van dit onderzoek. Betref conclusie van adviesbureau
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.4 Locatie "NZ196600188"

Locatiecode	NZ196600188
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	HD, Traject Roodeschool-Eemshaven DL3
Straatnaam en huisnummer	Dwarsweg 2
Plaatsnaam	Uithuizermeeden
Conclusie locatiestatus (EUT)	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	Onverdacht op basis HO, vooronderzoek asbest
Dominante UBI	
Gezag WBB	Provincie Groningen
Gegevensbeheerder	Het Hogeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Verkennend bodemonderzoek DL3
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportnummer	268405-02
Rapportdatum	10-02-2015
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Zintuiglijke waarnemingen: Geen bijzonderheden Bovengrond: <AW Ondergrond: <AW Grondwater: Ba, Hg >S Risicobeoordeling: er wordt geen melding gedaan van eventuele humane, ecologische en/of verspreidingsrisico's Conclusie rapport: Tijdens onderhavig onderzoek zijn in de zintuiglijk schone boven- en ondergrond geen verhoogde gehalten aan de onderzochte parameters aangetoond. Op basis van de indicatieve toetsing van de analyseresultaten aan het Besluit bodemkwaliteit voldoet de boven- en de ondergrond aan de achtergrondwaarde en is deze grond als 'Altijd toepasbaar' geclassificeerd. In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties aan barium en kwik aangetoond. Geen noodzaak voor vervolgonderzoek. Het eindoordeel hieromtrent ligt bij het bevoegd gezag.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.5 Locatie "AG165100231"

Locatiecode	AG165100231
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	trace Roodeschool - Eemshaven
Straatnaam en huisnummer	trace Roodeschool - Eemshaven
Plaatsnaam	Roodeschool
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	
Status asbest	
Dominante UBI	
Gezag WBB	
Gegevensbeheerder	Het Hogeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Onderzoeksnaam	trace Roodeschool - Eemshaven
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group
Projectcode	411042-46
Rapportnummer	411042-46
Rapportdatum	26-10-2016
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Matig verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Beschikbare documenten bij onderzoek

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.6 Overzicht bodembedreigende activiteiten

1.6.1 Activiteiten uit Historisch bodembestand

Binnen de geselecteerde onderzoekslocatie zijn onderstaande HBB-gegevens aanwezig:

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.6.2 Activiteiten uit het Tankbestand

Binnen de geselecteerde onderzoekslocatie zijn onderstaande tanks aanwezig:

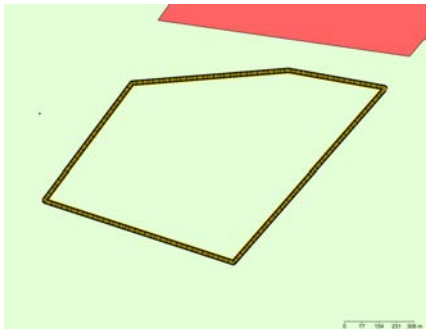
Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.7 Asbestverdachte onderzochte activiteit(en) bij deze locatie

1.7.1 Asbestverwachtingskaart

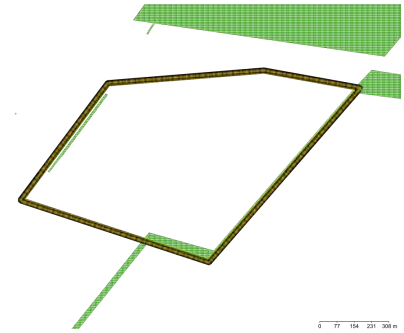
Voor de asbestverwachtingskaart is gebruik gemaakt van gegevens uit de BDOK-database aangevuld met openbare bronnen. De kaart richt zich op “niet-toetsbare” gegevens rondom asbest. Wanneer sprake is van een onderzoek met toetsresultaten wordt verwezen naar de toetsresultaten elders in dit rapport.

Asbestverwachtingskaart



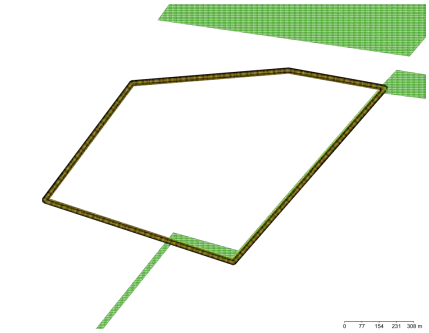
- Onderzoeksgebied
- Niet Verdacht
- Verdacht

HBB, bodemlocaties en activiteiten



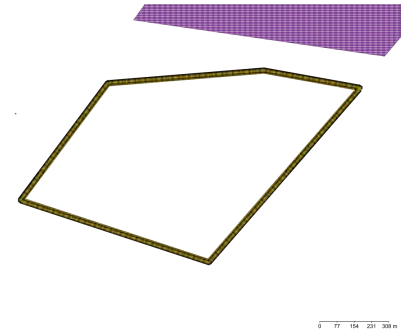
- Onderzoeksgebied
- Asbest verdachte bodemlocatie (>= 100 mg/kg asbest)
- Asbestverdacht op basis van locatiegegevens
- Locatie of HBB punt met asbestverdachte activiteiten
- Onverdacht op basis van conclusie locatie

Onderzoeken



- Onderzoeksgebied
- Asbest aanwezig op basis van onderzoek zonder toetsgegevens
- Onderzoek met toetsgegevens asbest
- Onverdacht op basis van conclusie onderzoek

Overige bronnen



- Onderzoeksgebied
- Halfverhardingen met puin
- Ophogingen en dempingen
- Verdacht op basis van asbestkaart overheden
- Voormalige stortplaats

Wanneer bij graafwerkzaamheden zintuiglijk asbestverdacht (plaat)materiaal wordt aangetroffen, wordt aanbevolen altijd contact op te nemen met een veiligheidskundige of bodemspecialist.

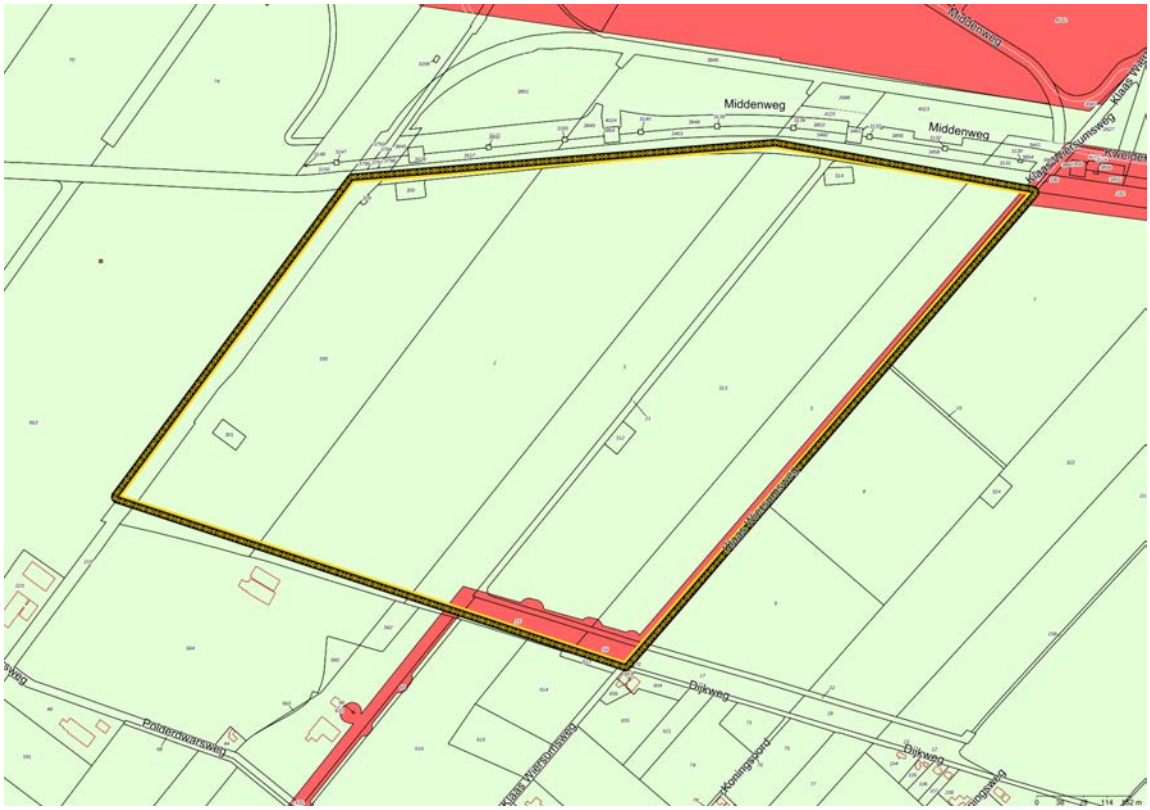
1.8 Gescheiden ontgraving

1.8.1 Gescheiden ontgraving op kaart

Op basis van de bodemkwaliteitskaart, onderzoeksresultaten (getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit), de aanwezigheid van wegbermen, geregistreerde verontreinigingen, zinkassenwegen, ophogingen en dempingen is aangegeven of er verschillen worden verwacht in chemische kwaliteit van de boven- en ondergrond.

De bodemkwaliteitskaart vormt de basis van bevraging waarbij de andere bronnen enkel een andere uitkomst laten zien wanneer een slechtere kwaliteit wordt verwacht.

In onderstaande kaart is weergegeven op welke delen van het geselecteerde gebied er wel en niet gescheiden ontgraven moet worden. Voor de bevraging is enkel het geselecteerde gebied beoordeeld, niet de omliggende buffer.



Geselecteerd gebied
Gescheiden ontgraving

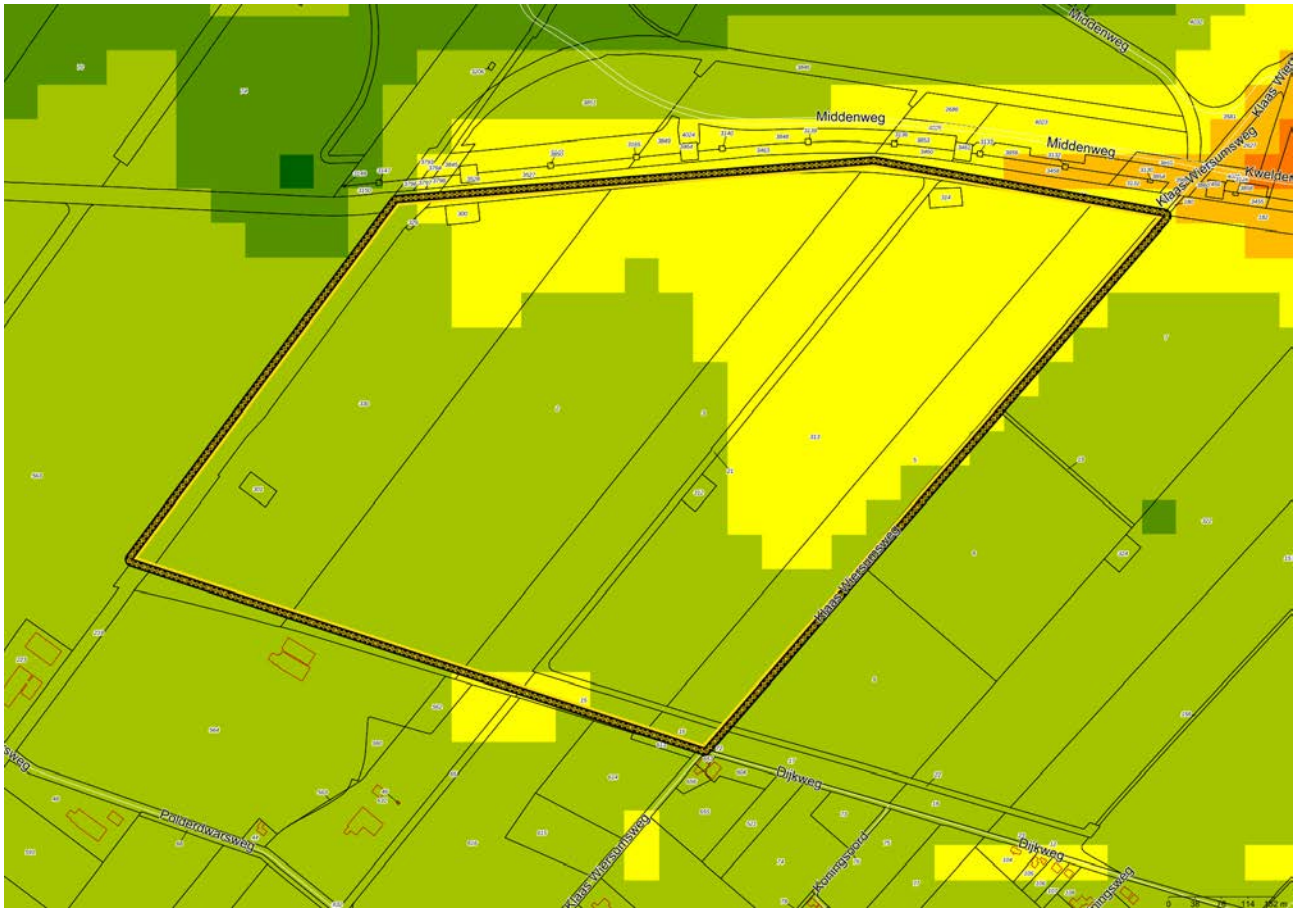
Geen gescheiden ontgraving

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 248364 Y 607015 meter

2 Onderzoek overige bronnen

2.1 Grondwaterstandenkaart

Deze kaart is een schatting van de gemiddelde hoogste grondwaterstand (GHG), berekend in het Nationaal Water Model. De grondwaterstand is gemeten in meters ten opzichte van maaiveld. Voor elke cel van 50x50 meter is een geschatte waarde berekend.



Geselecteerd gebied
Schatting grondwaterstand m-mv
0.0 - 0.5 m-mv
0.5 - 1.0 m-mv
1.0 - 1.5 m-mv
1.5 - 2.0 m-mv
2.0 - 2.5 m-mv
2.5 - 3.0 m-mv
> 3.0 m-mv

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 248364 Y 607015 meter

Voor witte cellen in de kaart kon de gemiddelde grondwaterstand niet worden berekend in verband met de aanwezigheid van een watergang.

DN
1.0 - 1.5 m-mv
1.5 - 2.0 m-mv
2.0 - 2.5 m-mv

2.2 Bodemkwaliteitskaart (Bron: Gemeente)

Op basis van de bodemkwaliteitskaart heeft de te ontgraven grond op de onderzoekslocatie de volgende bodemkwaliteitsklasse(s):

Ontgraving 0,0 – 0,5 m-mv

Ontgraving 0,5 – 2,5 m-mv

Geselecteerd gebied
Achtergrondwaarde
Wonen
Industrie
Niet toepasbaar
Uitgesloten
Water
Onbekend

Bovengrond specifieke klasse gemeente	Generieke klasse
	Achtergrondwaarde

Ondergrond specifieke klasse gemeente	Generieke klasse
	Achtergrondwaarde

2.3 Bodemkwaliteitskaart (Bron: BKK gemeente en omrekeningen door Antea Group)

In de onderstaande figuur en tabel is de zone met de berekende veiligheidsklasse weergegeven op basis van de 80 percentiel (P80) van de bodemkwaliteitskaart. Voor een aantal zones is nog niet alle informatie beschikbaar om een veiligheidsklasse te kunnen bepalen. In de onderstaande toetstabel zijn deze zones dan ook leeg gelaten. Indien een veiligheidsklasse van toepassing is (klasse Oranje of Rood/Zwart) is voor deze bodemkwaliteitszone de percentielwaarde (P80) van de berekende stoffen opgenomen in bijlage 2.

Bovengrond 0,0 – 0,5 m-mv

Ondergrond 0,5 – 2,5 m-mv

Geselecteerd gebied
BKK CROW
Basishygiene
Oranje niet vluchtig
Rood niet vluchtig
Zwart niet vluchtig
Water
Uitgesloten
Niet in bezit BDOK

Bovengrond zone in kaart hierboven	Zonenaam in BKK	Veiligheidsklasse CROW400
Groningen_1	Zone 1	Basishygiene

Ondergrond zone in kaart hierboven	Zonenaam in BKK	Veiligheidsklasse CROW400
Groningen_1	Zone 5	Basishygiene

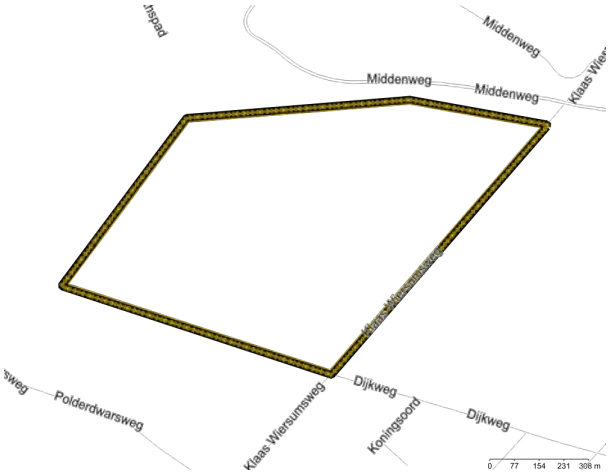
2.4 Zinkassen en van de bodemkwaliteitskaart uitgesloten wegbermen

Hieronder is de ligging van de onderzochte locatie weergegevens ten opzichte van de zinkassen en de van de bodemkwaliteitskaart uitgesloten wegbermen. Beide worden als bron bevraagd in de CROW Quickscan en zijn hieronder weergegevens als kaartbeeld.

Zinkassen komen vooral voor in Zuidoost-Brabant en Noord-Limburg. Ze zijn daar veel toegepast als funderingsmateriaal in wegen. De ligging van de zinkassen ten opzichte van het ingetekende gebied is weergegeven in de eerste kaart.

Bodemkwaliteitskaarten verdelen hun gebied in zones.
Per zone wordt een verwachte bodemkwaliteitsklasse berekend, die de kleur op de kaart bepaalt. Omdat wegen en hun (onverharde) wegbermen qua bodemkwaliteit vaak onevenredig veel afwijken van de zones waarin zij liggen, besluiten veel gemeenten om de wegen en hun bermen uit te sluiten van de bodemkwaliteitskaart.
Vaak verwerken zij de bermen als aparte uitgesloten zone in de geografische data (shapefiles) die wij van hen ontvangen. In dat geval ziet de CROW Quickscan ze als verdachte bron. Andere gemeenten kiezen ervoor om het uitsluiten van wegbermen wel als tekstuele opmerking toe te voegen, maar niet te verwerken in de data. Om toch te zorgen dat de CROW Quickscan deze bermen als verdachte bron herkent, worden ze apart toegevoegd als kaartlaag. Deze kaartlaag is hieronder zichtbaar in de tweede kaart.

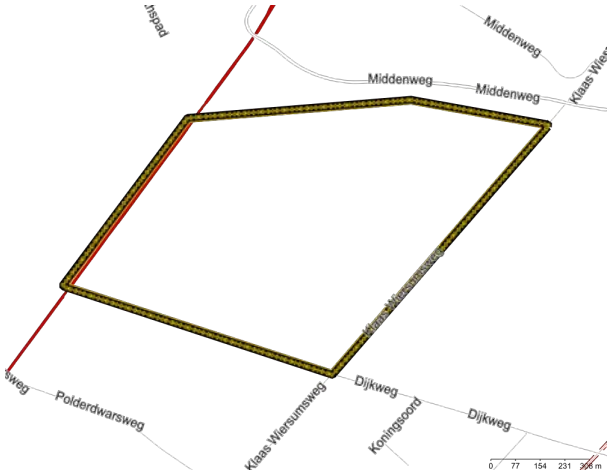
Zinkassenwegen



Onderzoeksgebied

Zinkassen

Uitgesloten wegbermen



Onderzoeksgebied

Gemeentelijk wegbermenbeleid

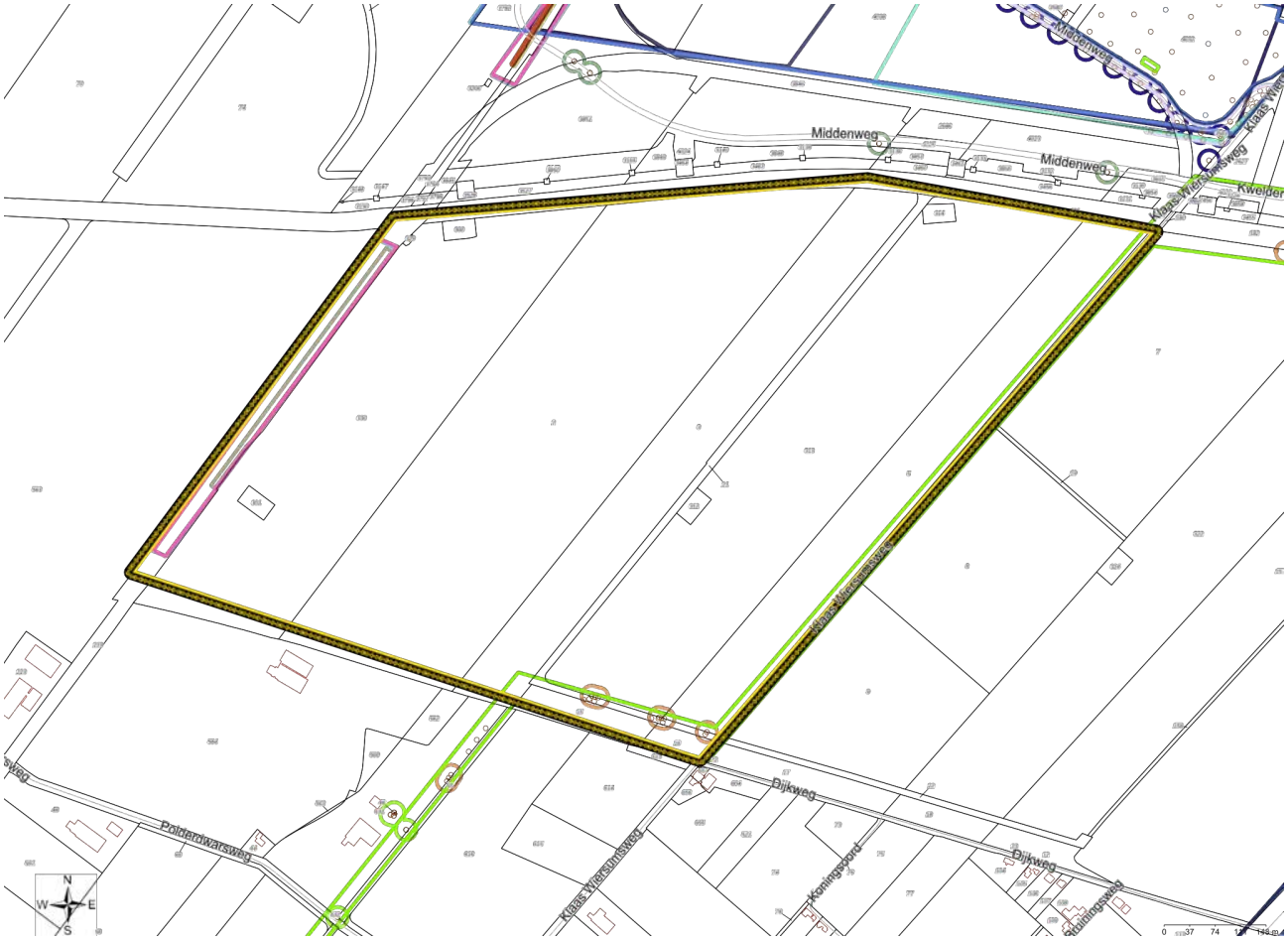
Alle wegbermen uitgesloten

Alleen bermen buiten de bebouwde kom uitgesloten

Alleen rijks- en provinciale wegen uitgesloten

Uitgesloten wegbermen

Bijlage 1: Toetswaarden en veiligheidsklassen bodemonderzoeken



Geselecteerd gebied
Bodemonderzoeken
boorpunt grond
boorpunt grondwater
Boorpunt overschrijding Wbb >I grond
Boorpunt overschrijding Wbb >I grondwater
Boorpunt CROW 400 grond
Boorpunt CROW 400 grondwater

Onderzoek "411042-46"

Locatiecode	NZ196600004
Locatienaam	ED, RL trace Roodeschool-Eemshaven
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea
Projectcode	
Rapportnummer	411042-46
Rapportdatum	01-11-2016
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Grond Wbb	>T
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Matig verontreinigd
CROW 400 grond	Oranje-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Onbekend

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	22,25	22,25	mg/kg	12,50	10	Oranje-niet-Vluchtig	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM06	0	0,5
minerale olie C10C40dg	210	567,56756757	mg/kg	7,50	3,70	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	22-1	0	0,5
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	20,75	20,75	mg/kg	7,50	3,70	Oranje-niet-Vluchtig	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	22-1	0	0,5
minerale olie C10C40dg	55	275	mg/kg	4,10	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM01	0,05	0,58
minerale olie C10C40dg	140	700	mg/kg	4,10	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM04	0,05	0,9
som 10 polycyclische aromatische	7,88	7,88	mg/kg	4,10	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM01	0,05	0,58

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
koolwaterstoffen (VROM)												
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	18,16	18,16	mg/kg	4,10	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM04	0,05	0,9
minerale olie C10C40dg	130	590,90909091	mg/kg	9,80	2,20	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	20-2	0,4	0,9
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	15,06	15,06	mg/kg	9,80	2,20	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	20-2	0,4	0,9
minerale olie C10C40dg	44	220	mg/kg	5,80	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM02	0,5	1,3
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	8,68	8,68	mg/kg	5,80	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM02	0,5	1,3
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	2,7380	2,7380	mg/kg	3,10	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM03	0,58	1

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
aangeleverd monster
antraceen
Asbest in grond (gewogen, NEN5707)
barium
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chryseen
Droge stof
fenantreen
fluorantheen
Gloeirest

Component
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C12dg
minerale olie C10C40dg
minerale olie C12C16dg
minerale olie C16C21dg
minerale olie C21C30dg
minerale olie C30C35dg
minerale olie C35C40dg
molybdeen
naftaleen
nikkel
Organisch stof
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto
PCB (7) (som, 0.7 factor)
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
zink

Onderzoek "411042-46"

Locatiecode	AG165100231
Locatienaam	trace Roodeschool - Eemshaven
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group
Projectcode	411042-46
Rapportnummer	411042-46
Rapportdatum	26-10-2016
Aanleiding voor onderzoek	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Matig verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
lood	62	86,11111111	mg/kg	7,50	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	22-1	0	0,5
Minerale olie C10 - C40	210	567,56756757	mg/kg	7,50	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	22-1	0	0,5
kwik	0,13	0,18063863	mg/kg	4,10	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM01	0,05	0,58
lood	41	62,12121212	mg/kg	4,10	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM04	0,05	0,9
Minerale olie C10 - C40	140	700	mg/kg	4,10	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM04	0,05	0,9
Minerale olie C10 - C40	55	275	mg/kg	4,10	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM01	0,05	0,58
Minerale olie C10 - C40	130	590,90909091	mg/kg	9,80	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	20-2	0,4	0,9
kwik	0,16	0,21656508	mg/kg	5,80	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM02	0,5	1,3
Minerale olie C10 - C40	44	220	mg/kg	5,80	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM02	0,5	1,3
kwik	0,18	0,25408993	mg/kg	3,10	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM03	0,58	1

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
asbest
Asbest < 0,5 mm
Asbest fractie groter dan 16 mm
Asbest fractie van 0,5 mm tot 1 mm
Asbest fractie van 1 mm tot 2 mm
Asbest fractie van 2 mm tot 4 mm
Asbest fractie van 4 mm tot 8 mm
Asbest fractie van 8 mm tot 16 mm
Asbest in grond (gewogen, NEN5707)
Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens
barium
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen

Component
cadmium
chryseen
Concentratie amosiet (bovengrens)
Concentratie amosiet (ondergrens)
Concentratie chrysotiel (bovengrens)
Concentratie chrysotiel (ondergrens)
Concentratie crocidoliet (bovengrens)
Concentratie crocidoliet (ondergrens)
cryogeen gemalen
Droge stof
fenantreen
fluorantheen
Gemeten asbestconcentratie
Gemeten concentratie amosiet
Gemeten concentratie chrysotiel
Gemeten concentratie crocidoliet
Gloeirest
In behandeling genomen hoeveelheid
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
Minerale olie C10 - C12
Minerale olie C10 - C40
Minerale olie C12 - C16
Minerale olie C16 - C21
Minerale olie C21 - C30
Minerale olie C30 - C35
Minerale olie C35 - C40
molybdeen
naftaleen
Niet-hechtgebonden asbest
nikkel
Organisch stof
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto
PCB (7) (som, 0.7 factor)
Totaal asbest hechtgebonden
zink

Bijlage 2: Percentielwaarden (P80) uit bodemkwaliteitskaart

In onderstaande tabel zijn de percentielwaarden (P80) van de bodemkwaliteitszone weergegeven. De gehalten uit de bodemkwaliteitskaart zijn teruggerekend naar standaard bodem (10% organische stof en 25% lutum) en getoetst aan de SRC_{ARBO} volgens Module 3 (vaststelling van de veiligheidsklasse) uit de CROW400. De gehalten zijn weergegeven in mg/kg.d.s..

Hieronder worden alleen de bodemkwaliteitszones met de stoffen getoond die een werkelijke veiligheidsklasse hebben (Oranje, Rood/Zwart). Zones die vallen in de klasse Basishygiëne zijn niet opgenomen.

Er is geen informatie gevonden over BKK CROW bovengrond.

Er is geen informatie gevonden over BKK CROW ondergrond.

Disclaimer

De opgevraagde informatie die wij in deze rapportage beschikbaar stellen, dient u te interpreteren als een inschatting van de situatie. Aangezien de informatie is gebaseerd op onderzoeken die in het verleden hebben plaatsgevonden, is het onmogelijk om garanties ten aanzien van de daadwerkelijke verontreinigingsituatie af te geven. Antea Group en Nazca (Visma Roxit B.V.) zijn niet aansprakelijk voor schade die voortvloeit of samenhangt met het gebruik van deze rapportage.

Deze rapportage is uitsluitend bedoeld als een eerste indicatie voor de vraag of de bodem al dan niet verdacht is op aanwezigheid van bodemverontreiniging die blijkt uit data van de geraadpleegde bronnen. De rapportage kan niet gebruikt worden voor andere doeleinden. DE voor deze rapportage geraadpleegde informatie kan verouderd of onjuist zijn. Daarnaast kan een locatie verdacht zijn ten aanzien van het voorkomen van asbest (er zit bijvoorbeeld puin in de bodem). In voorkomende gevallen dient steeds het vereiste onderzoek te worden uitgevoerd. U dient bij de uitvoering van werkzaamheden onverkort de eisen uit de CROW400 (Werken in en met verontreinigde bodem) te volgen en hiernaar te handelen.

In deze BDOK rapportage is gebruikgemaakt van de generieke landelijke toetsnorm voor de beoordeling van de kwaliteitsklasse op basis van gemeten waarden. Lokaal kunnen afwijkende toetsnormen gehanteerd worden door de betreffende gemeente (grond) of provincie (grondwater). Voor grondwater zijn de normen voorkeurswaarde en signaleringsparameter op dit moment gebaseerd op het BKL, bijlage Vd. Voor grond zijn de normen interventiewaarde bodemkwaliteit gebaseerd op het BAL, bijlage IIa. Daarnaast worden stoffen waarvoor een INEV beschikbaar is (indicatief niveau voor ernstige verontreiniging) getoetst aan deze INEV-waarde. De BDOK quickscan / combirapportage bevat dan ook slechts een indicatie en is gebaseerd op de genoemde generieke landelijke toetsnorm. U blijft als gebruiker te allen tijde zelf verantwoordelijk voor de naleving van toepasselijke (lokale) wet- en regelgeving.

Gebruikersvoorwaarden

Het auteursrecht en het databankrecht op dit rapport en de onderdelen daarvan berusten bij Antea Group, Nazca (Visma Roxit B.V.) en haar licentiegevers.

U mag dit rapport en de daarin opgenomen informatie voor uzelf gebruiken. De afnemer van dit rapport komt het gebruik toe overeenkomstig de tussen Antea Group en Nazca (Visma Roxit B.V.) gemaakte afspraken. Antea Group en Nazca (Visma Roxit B.V.) sluiten haar aansprakelijkheid en die van haar toeleveranciers uit voor enige schade als gevolg van onjuistheden, fouten of omissies in de informatie of daarop gebaseerde beslissingen.

Het rapport is niet gebaseerd op een fysieke inspectie van de omgeving, waardoor Antea Group en Nazca (Visma Roxit B.V.) niet garanderen dat de betreffende informatie in het rapport in alle opzichten volledig, nauwkeurig of juist is.

Fouten of onvolledige informatie

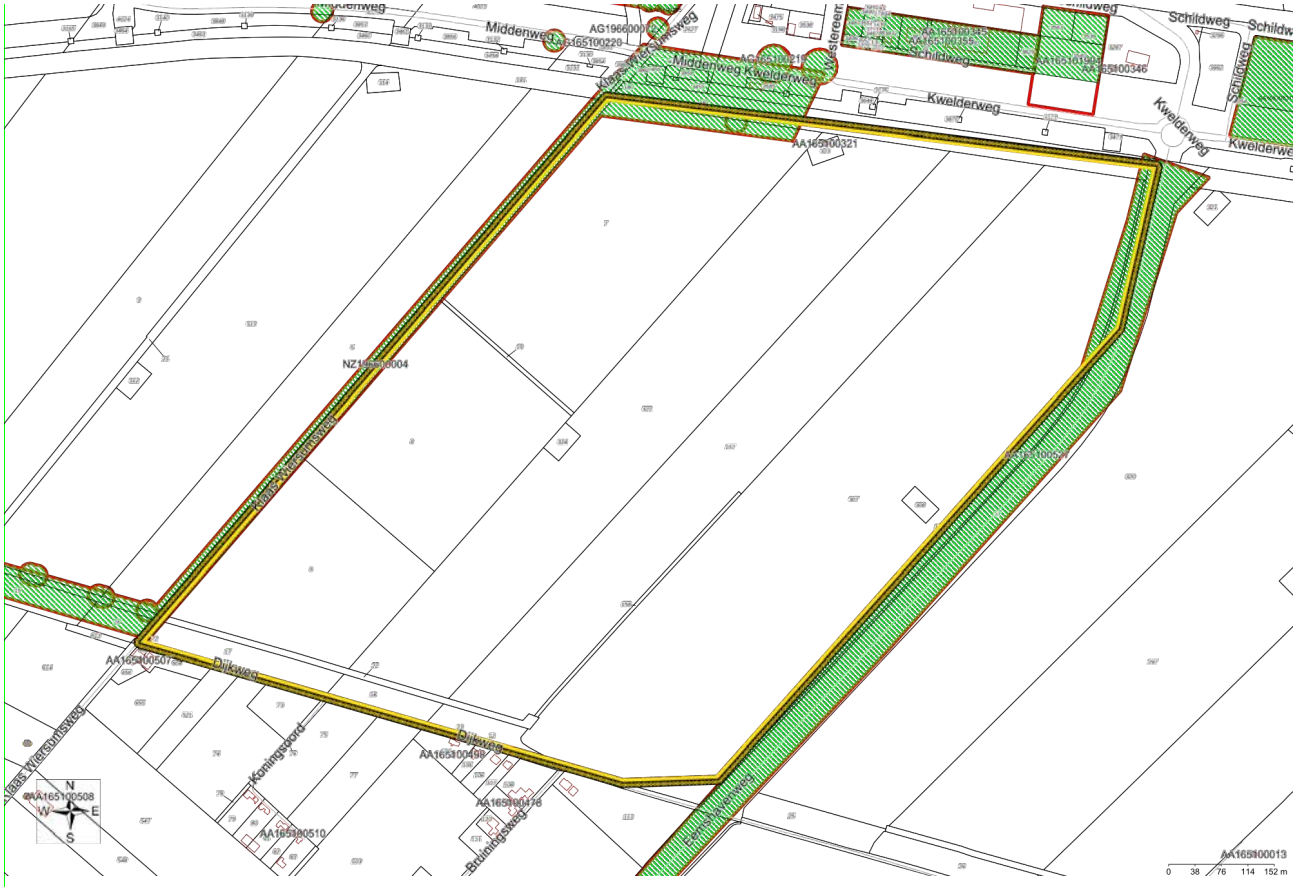
De databronnen die wij gebruiken voor dit rapport zijn afkomstig van verschillende bronnen zoals overheden en BDOK-gebruikers. Wij spannen ons tot het uiterste in om de bodemdata in het rapport zo actueel mogelijk te houden en u de juiste informatie te verstrekken. Komt u toch iets tegen dat niet duidelijk, niet juist of verouderd is? Laat het ons dan weten via de BDOK Servicedesk, te vinden onder de alinea Vragen.

Vragen en Servicedesk

Mocht u vragen hebben over de applicatie of loopt u tegen een foutmelding aan? Neemt u contact op met onze Servicedesk.
Telefonisch zijn wij tijdens kantooruren te bereiken op telefoonnummer 030 – 7114704. Via de email kunt u een bericht sturen naar: servicedesk@bdok.nl

Rapportage historisch onderzoek bodemkwaliteit

Eemshaven 10



- Geselecteerd gebied
- locatie
- onderzoek
- verontreinigingscontouren
- saneringscontouren
- zorgcontouren
- ophoging/demping
- tanks
- HBB
- Az Locatiecode

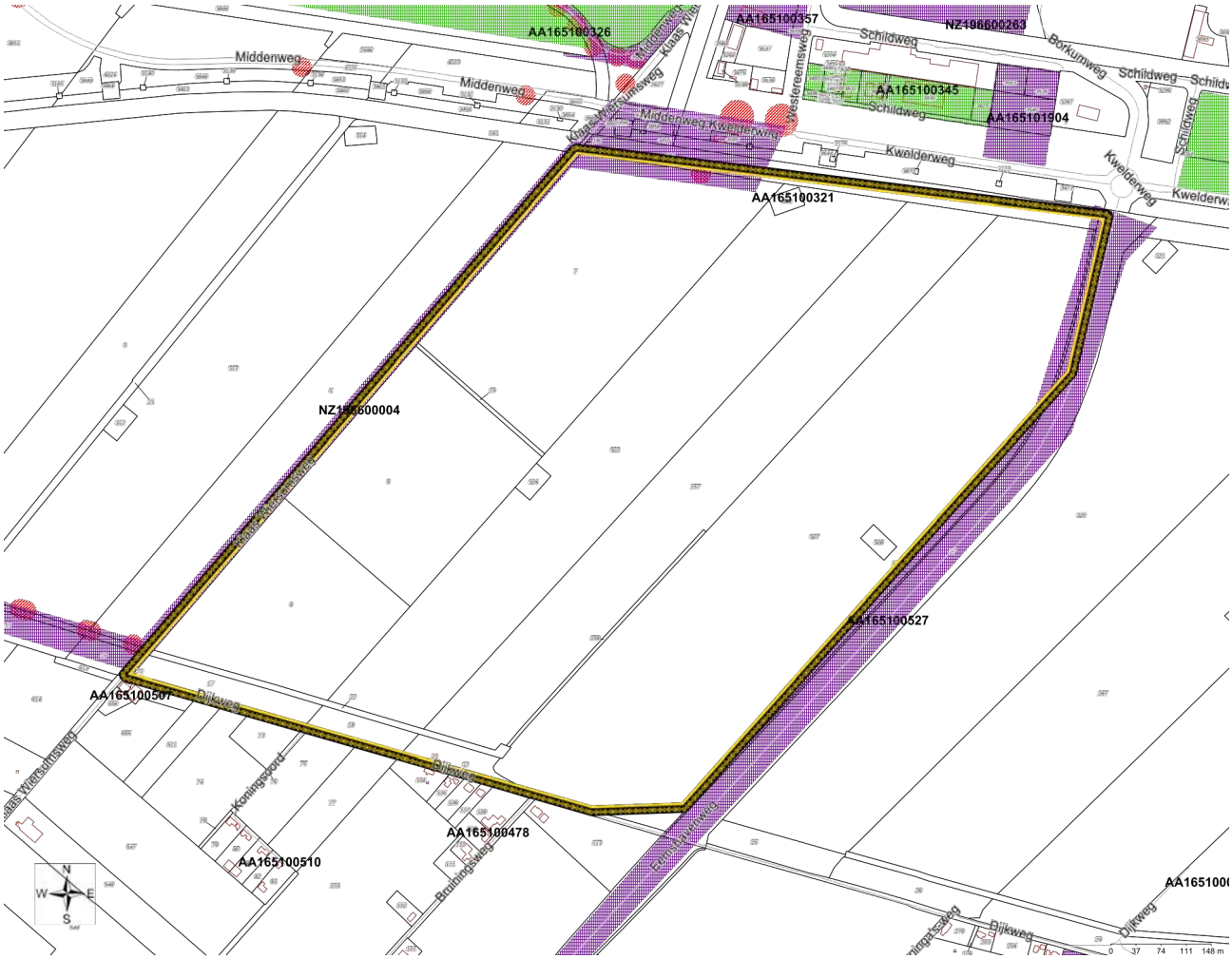
Datum: **29-8-2025**

Inhoud

1 Informatie uit BDOK voor geselecteerd gebied 3
1.1 Overzichtskaart bodemlocaties 3
1.2 Overzichtskaart beschikbare bodemonderzoeken 4
1.3 Onderzoeken aangeleverd door overheden 5
1.3.1 Getoetste onderzoeken aangeleverd door overheden 5
1.3.2 Niet getoetste onderzoeken aangeleverd door overheden 5
1.4 Onderzoeken aangeleverd door grondroerders 5
1.5 Overzicht Bodemlocaties 5
1.5.1 Locatie "AA165100321" 5
1.5.2 Locatie "AA165100527" 6
1.5.3 Locatie "NZ196600004" 8
1.5.4 Locatie "AG165100231" 10
1.6 Overzicht bodembedreigende activiteiten 12
1.6.1 Activiteiten uit Historisch bodembestand 12
1.6.2 Activiteiten uit het Tankbestand 12
1.7 Asbestverdachte onderzochte activiteit(en) bij deze locatie 13
1.7.1 Asbestverwachtingskaart 13
1.8 Gescheiden ontgraving 14
1.8.1 Gescheiden ontgraving op kaart 14
2 Onderzoek overige bronnen 15
2.1 Grondwaterstandenkaart 15
2.2 Bodemkwaliteitskaart (Bron: Gemeente) 17
2.3 Bodemkwaliteitskaart (Bron: BKK gemeente en omrekeningen door Antea Group) 18
2.4 Zinkassen en van de bodemkwaliteitskaart uitgesloten wegbermen 19
Bijlage 1: Toetswaarden en veiligheidsklassen bodemonderzoeken 20
Bijlage 2: Percentielwaarden (P80) uit bodemkwaliteitskaart 26

1 Informatie uit BDOK voor geselecteerd gebied

1.1 Overzichtskaart bodemlocaties



Geselecteerd gebied

Gesaneerd

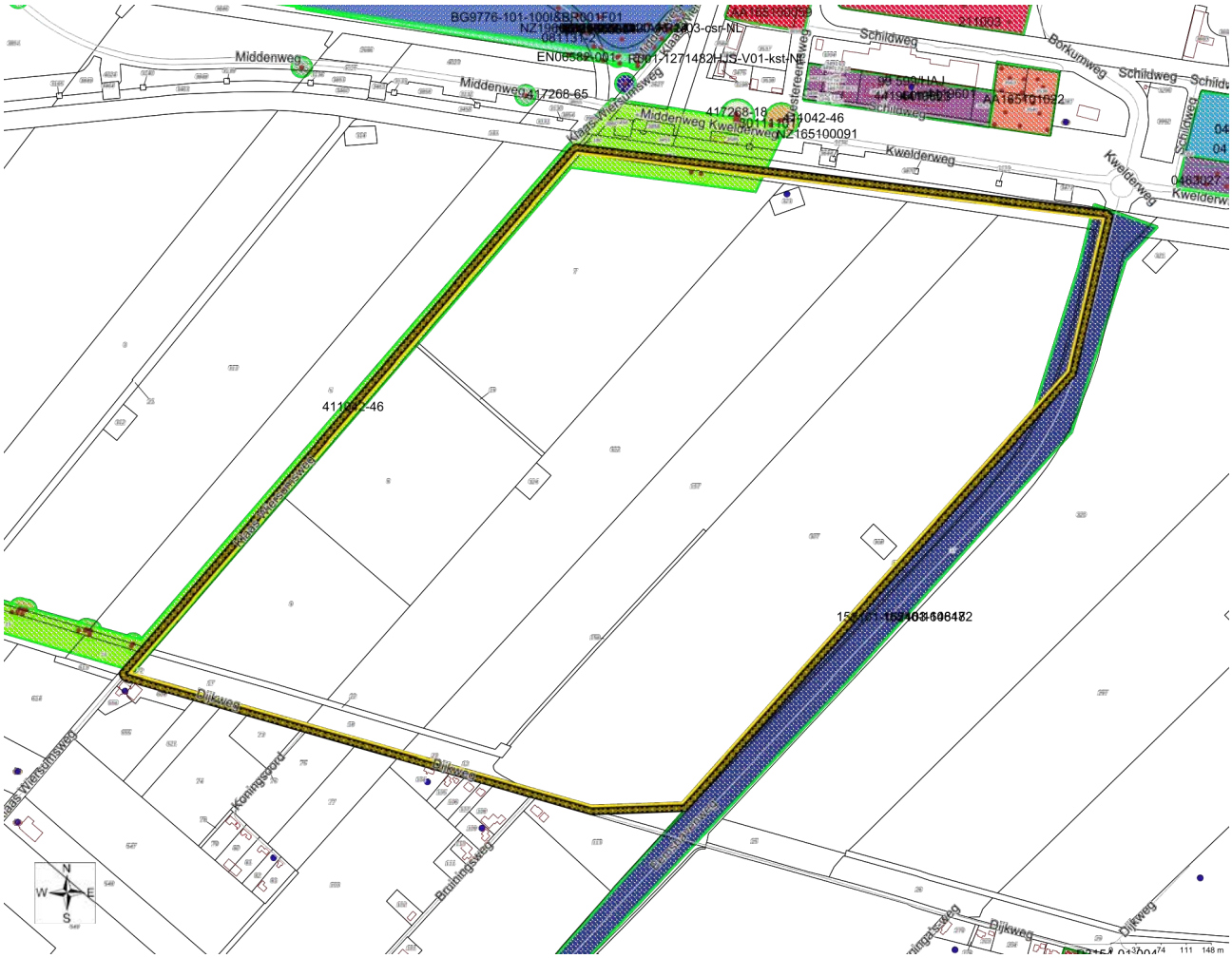
Bodemonderz. Uitgev.;geen vervolg nodig

Bodemonderz. Uitgev.;in procedure

Overig

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 249230 Y 606834 meter

1.2 Overzichtskaart beschikbare bodemonderzoeken



Geselecteerd gebied

Bodemonderzoeken

Tanks

Historisch bodembestand

boorpunten

1.3 Onderzoeken aangeleverd door overheden

1.3.1 Getoetste onderzoeken aangeleverd door overheden

Rapportdatum	Type bodemonderzoek	Onderzoeksbureau	Rapport-nummer	Milieu Grond Wbb	Milieu Grondwater Wbb	Milieu Grond Ow	Milieu Grondwater Ow	Arbo CROW 400 grond	Arbo CROW 400 grondwater
01-11-2016	Verkennend onderzoek NEN 5740	Antea	411042-46	>T	Onbekend	<=IWB	Onbekend	Oranje-niet-Vluchtig	Onbekend

Van bovenstaande onderzoeken zijn de individuele toetsingen en de omrekening naar veiligheidsklassen weergegeven in **bijlage 1**.

1.3.2 Niet getoetste onderzoeken aangeleverd door overheden

Rapportdatum	Type bodemonderzoek	Onderzoeksbureau	Rapport-nummer
02-06-2006	Evaluatieverslag saneren	Oranjewoud BV	16546-160847
08-09-2005	Saneringsplan	Oranjewoud	152101-157403
27-07-2005	Indicatief onderzoek	Oranjewoud	152101-146182

1.4 Onderzoeken aangeleverd door grondroerders

Hieronder is een overzicht weergegeven van bodemonderzoeken die zijn aangeleverd door de grondroerders. Deze onderzoeken zijn vaak niet beoordeeld door bevoegde gezagen en bevatten dus geen locatiecode. De onderzoeken zijn op boorpuntniveau aan onze dataset toegevoegd. Iedere boring is hierbij voorzien van een geografische buffer van 15 meter waarop de verschillende toetsingen zijn gebaseerd.

Rapportdatum	Type bodemonderzoek	Onderzoeksbureau	Rapport-nummer	Milieu Grond Wbb	Milieu Grondwater Wbb	Milieu Grond Ow	Milieu Grondwater Ow	Arbo CROW 400 grond	Arbo CROW 400 grondwater
26-10-2016	Verkennend onderzoek NEN 5740	Antea Group	411042-46	>AW	Onbekend	<=IWB	Onbekend	Basishygiene	Onbekend

1.5 Overzicht Bodemlocaties

1.5.1 Locatie "AA165100321"

Locatiecode	AA165100321
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	ED, EE Kwelderweg 8
Straatnaam en huisnummer	Kwelderweg 8
Plaatsnaam	Eemshaven
Conclusie locatiestatus (EUT)	Potentieel Ernstig en Urgent
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Potentieel Ernstig en Urgent
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	Uitvoeren historisch onderzoek
Status asbest	
Dominante UBI	
Gezag WBB	Provincie Groningen
Gegevensbeheerder	Het Hogeland
Opmerkingen	Dit is een automatisch gegenereerde locatie uit Stralia.

Kenmerken onderzoeken gezag

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.2 Locatie "AA165100527"

Locatiecode	AA165100527
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	ED, OP WEGBERM N46
Straatnaam en huisnummer	RIJKSWEG N46
Plaatsnaam	Oudeschip
Conclusie locatiestatus (EUT)	Ernstig, niet urgent
Status Beschikking	ernstig, niet urgent
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	
Dominante UBI	
Gezag WBB	Provincie Groningen
Gegevensbeheerder	Het Hogeland
Opmerkingen	omschrijving locatie: zie ook GR002500045

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Evaluatierapport grondsanering wegbermen A7, N33, N46 en A28 (deels)
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	Oranjewoud BV
Rapportnummer	16546-160847
Rapportdatum	02-06-2006
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Saneringsplan
Type bodemonderzoek	Saneringsplan
Onderzoeksbureau	Oranjewoud

Onderzoeksnaam	Saneringsplan
Rapportnummer	152101-157403
Rapportdatum	08-09-2005
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Indicatief onderzoek bermgrond A7 (deels), ring Oost, N33 en N46
Type bodemonderzoek	Indicatief onderzoek
Onderzoeksbureau	Oranjewoud
Rapportnummer	152101-146182
Rapportdatum	27-07-2005
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Locatiecode	AA165100527
Locatienaam	ED, OP WEGBERM N46
Kenmerk	2006-12921
Datum	01-11-2006
Type Besluit	Instemmen uitgevoerde sanering
Status	Definitief
Opmerkingen	Instemmen cq. besch. San.Eval

Locatiecode	AA165100527
Locatienaam	ED, OP WEGBERM N46
Kenmerk	2005-20539
Datum	19-10-2005
Type Besluit	besch. ernstig, niet urgent
Status	Definitief
Opmerkingen	besch. ernstig, niet urgent*

Locatiecode	AA165100527
Locatienaam	ED, OP WEGBERM N46
Kenmerk	2005-20539
Datum	19-10-2005
Type Besluit	Instemmen met SP

Locatiecode	AA165100527
Status	Definitief
Opmerkingen	Beschikking instemmen met SP

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.3 Locatie "NZ196600004"

Locatiecode	NZ196600004
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	ED, RL trace Roodeschool-Eemshaven
Straatnaam en huisnummer	Polderdwarsweg 2
Plaatsnaam	Oudeschip
Conclusie locatiestatus (EUT)	Potentieel Ernstig
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Potentieel Ernstig
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	Onderzocht conform NEN 5707 en 0 - 100 mg/kg;
Dominante UBI	
Gezag WBB	Gemeente, niet aangewezen conform artikel 88 Wbb
Gegevensbeheerder	Het Hogeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Verkennend bodemonderzoek NEN 5740
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea
Rapportnummer	301111017
Rapportdatum	23-05-2017
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	ZW: sterk dieselgeur en olie-waterreactie BG: minerale olie >AW OG: minerale olie >I / PAK, xylenen en ethylbenzeen >AW GW: minerale olie >I / xyleen en ethylbenzeen >S Risicobeoordeling: er wordt geen melding gemaakt van eventuele humane, ecologische en/of verspreidingsrisico's. Conclusie rapport: er is een sterke verontreiniging met minerale olie aangetroffen in de ondergrond en in het grondwater.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>I
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Rood-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Rood-Vluchtig

Onderzoeksnaam	Nader onderzoek
Type bodemonderzoek	

Onderzoeksnaam	Nader onderzoek
	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	Antea
Rapportnummer	414362.75
Rapportdatum	07-03-2017
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Zintuiglijke waarnemingen: zwak roest Bovengrond: minerale olie >AW Ondergrond: <AW Conclusie rapport: Uit de resultaten van het onderzoek blijkt dat het matig verhoogde gehalte aan PAK bij boring 22 voldoende is afgeperkt. In de afperkende boringen (boringen 101 t/m 103) zijn geen verhoogde gehalten aan PAK gemeten.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Matig verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Verkennend onderzoek NEN 5740 + ASB NEN 5707
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea
Rapportnummer	411042-46
Rapportdatum	01-11-2016
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Zintuiglijke waarnemingen: sterk puin / matig baksteen Bovengrond: PAK >T / minerale olie, kwik, lood >AW Ondergrond: PAK >T / minerale olie, kwik, lood >AW Asbest: <detectielimiet Conclusie rapport: Er zijn matige verontreinigingen aangetoond, aanvullend onderzoek is noodzakelijk op die locatie. Tijdens de werkzaamheden zijn veiligheidsmaatregelen nodig.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>T
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Matig verontreinigd
CROW 400 grond	Oranje-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.4 Locatie "AG165100231"

Locatiecode	AG165100231
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	trace Roodeschool - Eemshaven
Straatnaam en huisnummer	trace Roodeschool - Eemshaven
Plaatsnaam	Roodeschool
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	
Status asbest	
Dominante UBI	
Gezag WBB	
Gegevensbeheerder	Het Hogeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Onderzoeksnaam	trace Roodeschool - Eemshaven
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group
Projectcode	411042-46
Rapportnummer	411042-46
Rapportdatum	26-10-2016
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Matig verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Beschikbare documenten bij onderzoek

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.6 Overzicht bodembedreigende activiteiten

1.6.1 Activiteiten uit Historisch bodembestand

Binnen de geselecteerde onderzoekslocatie zijn onderstaande HBB-gegevens aanwezig:

Kwelderweg 8

Bedrijfsbronnen bij adreslocatie

Bedrijfscode	B1651000236
Bedrijf	SOULE
Startjaar	1980
Eindjaar	1981
Dominante UBI naam	scheepsbouw- en scheepsreparatiebedrijf
Dominante UBI klasse	7
Prioriteit	8

Bedrijfscode	B1651000235
Bedrijf	OOMEN MATERIEELVERHUUR
Startjaar	1985
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	scheepsbouw- en scheepsreparatiebedrijf
Dominante UBI klasse	7
Prioriteit	8

Bedrijfscode	B1651000234
Bedrijf	OOMEN ?
Startjaar	1988
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	scheepsbouw- en scheepsreparatiebedrijf
Dominante UBI klasse	7
Prioriteit	8

UBIs per adreslocatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.6.2 Activiteiten uit het Tankbestand

Binnen de geselecteerde onderzoekslocatie zijn onderstaande tanks aanwezig:

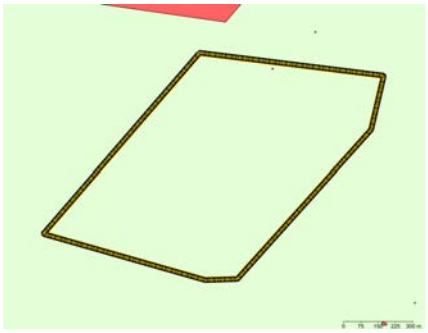
Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.7 Asbestverdachte onderzochte activiteit(en) bij deze locatie

1.7.1 Asbestverwachtingskaart

Voor de asbestverwachtingskaart is gebruik gemaakt van gegevens uit de BDOK-database aangevuld met openbare bronnen. De kaart richt zich op “niet-toetsbare” gegevens rondom asbest. Wanneer sprake is van een onderzoek met toetsresultaten wordt verwezen naar de toetsresultaten elders in dit rapport.

Asbestverwachtingskaart

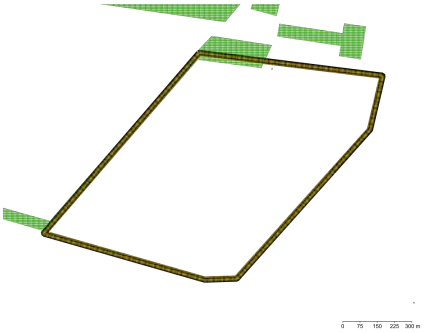


Onderzoeksgebied

Niet Verdacht

Verdacht

HBB, bodemlocaties en activiteiten



Onderzoeksgebied

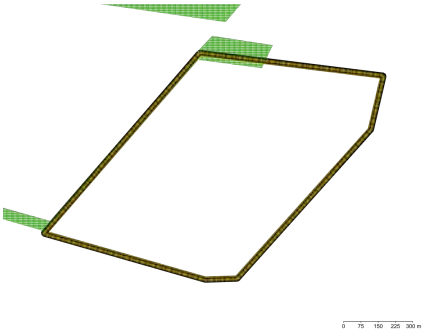
Asbest verdachte bodemlocatie (>= 100 mg/kg asbest)

Asbestverdacht op basis van locatiegegevens

Locatie of HBB punt met asbestverdachte activiteiten

Onverdacht op basis van conclusie locatie

Onderzoeken



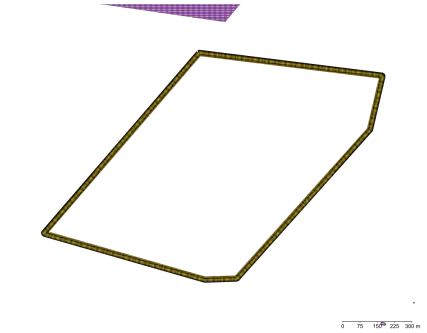
Onderzoeksgebied

Asbest aanwezig op basis van onderzoek zonder toetsgegevens

Onderzoek met toetsgegevens asbest

Onverdacht op basis van conclusie onderzoek

Overige bronnen



Onderzoeksgebied

Halfverhardingen met puin

Ophogingen en dempingen

Verdacht op basis van asbestkaart overheden

Voormalige stortplaats

Wanneer bij graafwerkzaamheden zintuiglijk asbestverdacht (plaat)materiaal wordt aangetroffen, wordt aanbevolen altijd contact op te nemen met een veiligheidskundige of bodemspecialist.

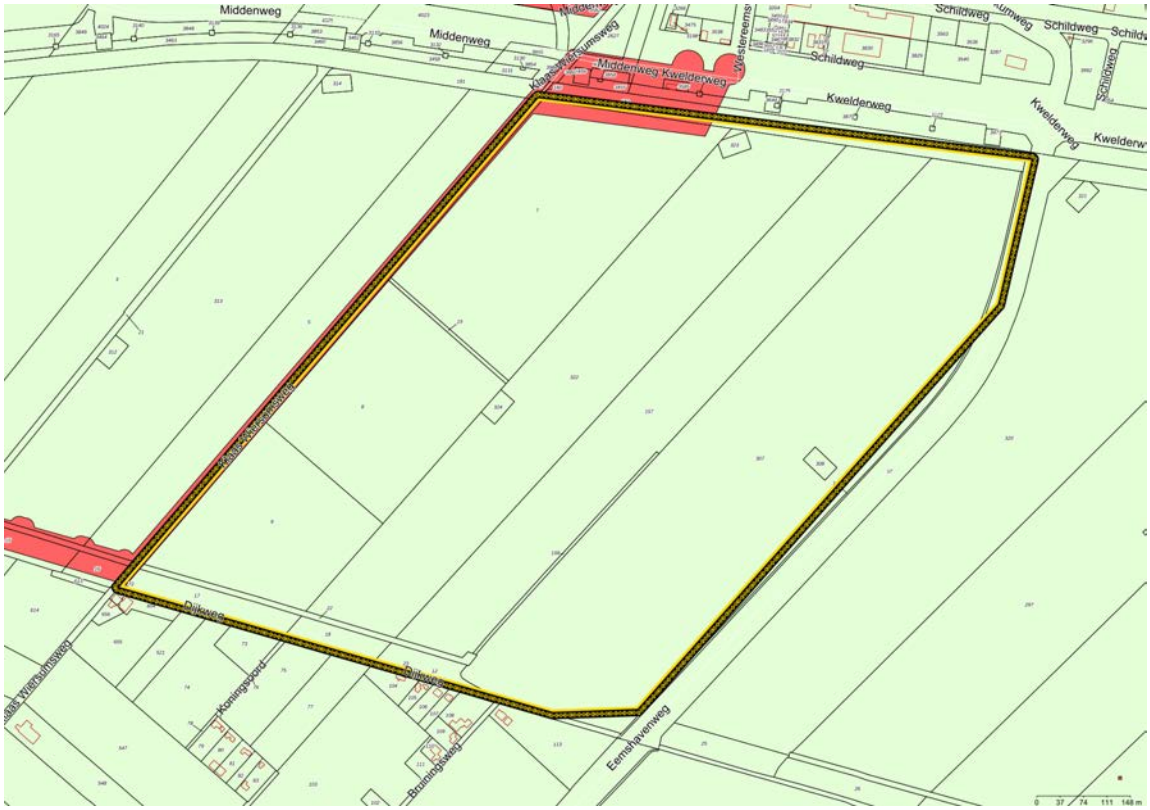
1.8 Gescheiden ontgraving

1.8.1 Gescheiden ontgraving op kaart

Op basis van de bodemkwaliteitskaart, onderzoeksresultaten (getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit), de aanwezigheid van wegbermen, geregistreerde verontreinigingen, zinkassenwegen, ophogingen en dempingen is aangegeven of er verschillen worden verwacht in chemische kwaliteit van de boven- en ondergrond.

De bodemkwaliteitskaart vormt de basis van bevraging waarbij de andere bronnen enkel een andere uitkomst laten zien wanneer een slechtere kwaliteit wordt verwacht.

In onderstaande kaart is weergegeven op welke delen van het geselecteerde gebied er wel en niet gescheiden ontgraven moet worden. Voor de bevraging is enkel het geselecteerde gebied beoordeeld, niet de omliggende buffer.



Geselecteerd gebied
Gescheiden ontgraving

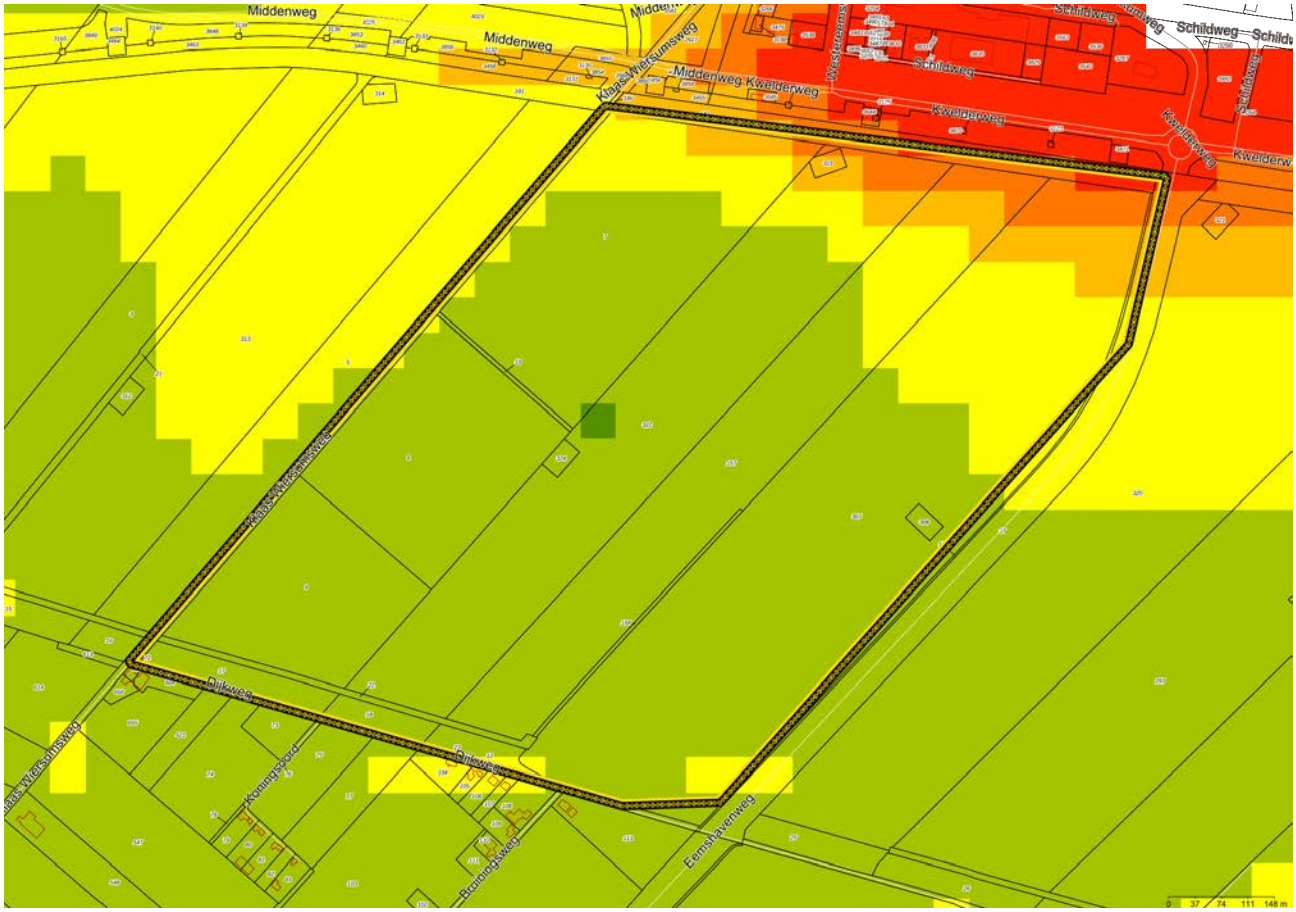
Geen gescheiden ontgraving

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 249230 Y 606834 meter

2 Onderzoek overige bronnen

2.1 Grondwaterstandenkaart

Deze kaart is een schatting van de gemiddelde hoogste grondwaterstand (GHG), berekend in het Nationaal Water Model. De grondwaterstand is gemeten in meters ten opzichte van maaiveld. Voor elke cel van 50x50 meter is een geschatte waarde berekend.



Geselecteerd gebied
Schatting grondwaterstand m-mv
0.0 - 0.5 m-mv
0.5 - 1.0 m-mv
1.0 - 1.5 m-mv
1.5 - 2.0 m-mv
2.0 - 2.5 m-mv
2.5 - 3.0 m-mv
> 3.0 m-mv

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 249230 Y 606834 meter

Voor witte cellen in de kaart kon de gemiddelde grondwaterstand niet worden berekend in verband met de aanwezigheid van een watergang.

DN
0.5 - 1.0 m-mv
1.0 - 1.5 m-mv
1.5 - 2.0 m-mv
2.0 - 2.5 m-mv
2.5 - 4.5 m-mv
> 4.5 m-mv

2.2 Bodemkwaliteitskaart (Bron: Gemeente)

Op basis van de bodemkwaliteitskaart heeft de te ontgraven grond op de onderzoekslocatie de volgende bodemkwaliteitsklasse(s):

Ontgraving 0,0 – 0,5 m-mv

Ontgraving 0,5 – 2,5 m-mv

Geselecteerd gebied
Achtergrondwaarde
Wonen
Industrie
Niet toepasbaar
Uitgesloten
Water
Onbekend

Bovengrond specifieke klasse gemeente	Generieke klasse
	Achtergrondwaarde

Ondergrond specifieke klasse gemeente	Generieke klasse
	Achtergrondwaarde

2.3 Bodemkwaliteitskaart (Bron: BKK gemeente en omrekeningen door Antea Group)

In de onderstaande figuur en tabel is de zone met de berekende veiligheidsklasse weergegeven op basis van de 80 percentiel (P80) van de bodemkwaliteitskaart. Voor een aantal zones is nog niet alle informatie beschikbaar om een veiligheidsklasse te kunnen bepalen. In de onderstaande toetstabel zijn deze zones dan ook leeg gelaten. Indien een veiligheidsklasse van toepassing is (klasse Oranje of Rood/Zwart) is voor deze bodemkwaliteitszone de percentielwaarde (P80) van de berekende stoffen opgenomen in bijlage 2.

Bovengrond 0,0 – 0,5 m-mv

Ondergrond 0,5 – 2,5 m-mv

Geselecteerd gebied
BKK CROW
Basishygiene
Oranje niet vluchtig
Rood niet vluchtig
Zwart niet vluchtig
Water
Uitgesloten
Niet in bezit BDOK

Bovengrond zone in kaart hierboven	Zonenaam in BKK	Veiligheidsklasse CROW400
Groningen_1	Zone 1	Basishygiene
Groningen_10	Zone 18	Basishygiene

Ondergrond zone in kaart hierboven	Zonenaam in BKK	Veiligheidsklasse CROW400
Groningen_1	Zone 5	Basishygiene
Groningen_10	Zone 10	Basishygiene

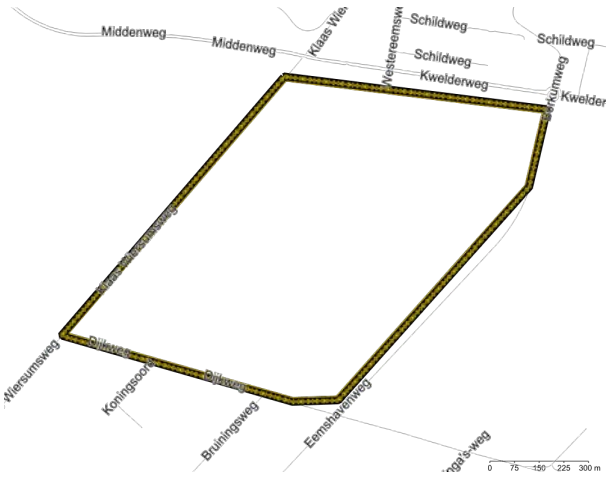
2.4 Zinkassen en van de bodemkwaliteitskaart uitgesloten wegbermen

Hieronder is de ligging van de onderzochte locatie weergegevens ten opzichte van de zinkassen en de van de bodemkwaliteitskaart uitgesloten wegbermen. Beide worden als bron bevraagd in de CROW Quickscan en zijn hieronder weergegevens als kaartbeeld.

Zinkassen komen vooral voor in Zuidoost-Brabant en Noord-Limburg. Ze zijn daar veel toegepast als funderingsmateriaal in wegen. De ligging van de zinkassen ten opzichte van het ingetekende gebied is weergegeven in de eerste kaart.

Bodemkwaliteitskaarten verdelen hun gebied in zones.
Per zone wordt een verwachte bodemkwaliteitsklasse berekend, die de kleur op de kaart bepaalt. Omdat wegen en hun (onverharde) wegbermen qua bodemkwaliteit vaak onevenredig veel afwijken van de zones waarin zij liggen, besluiten veel gemeenten om de wegen en hun bermen uit te sluiten van de bodemkwaliteitskaart.
Vaak verwerken zij de bermen als aparte uitgesloten zone in de geografische data (shapefiles) die wij van hen ontvangen. In dat geval ziet de CROW Quickscan ze als verdachte bron. Andere gemeenten kiezen ervoor om het uitsluiten van wegbermen wel als tekstuele opmerking toe te voegen, maar niet te verwerken in de data. Om toch te zorgen dat de CROW Quickscan deze bermen als verdachte bron herkent, worden ze apart toegevoegd als kaartlaag. Deze kaartlaag is hieronder zichtbaar in de tweede kaart.

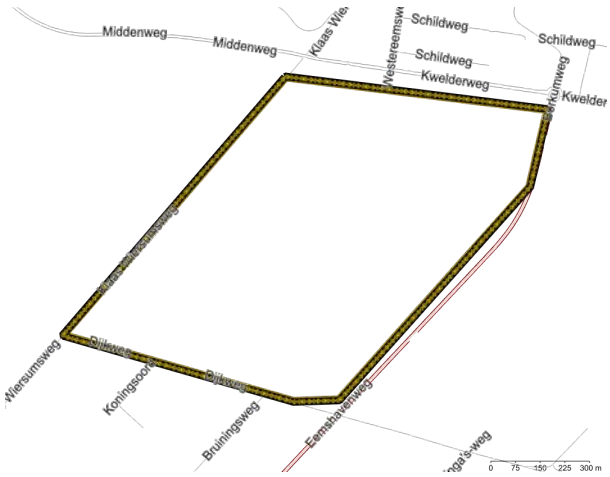
Zinkassenwegen



Onderzoeksgebied

Zinkassen

Uitgesloten wegbermen



Onderzoeksgebied

Gemeentelijk wegbermenbeleid

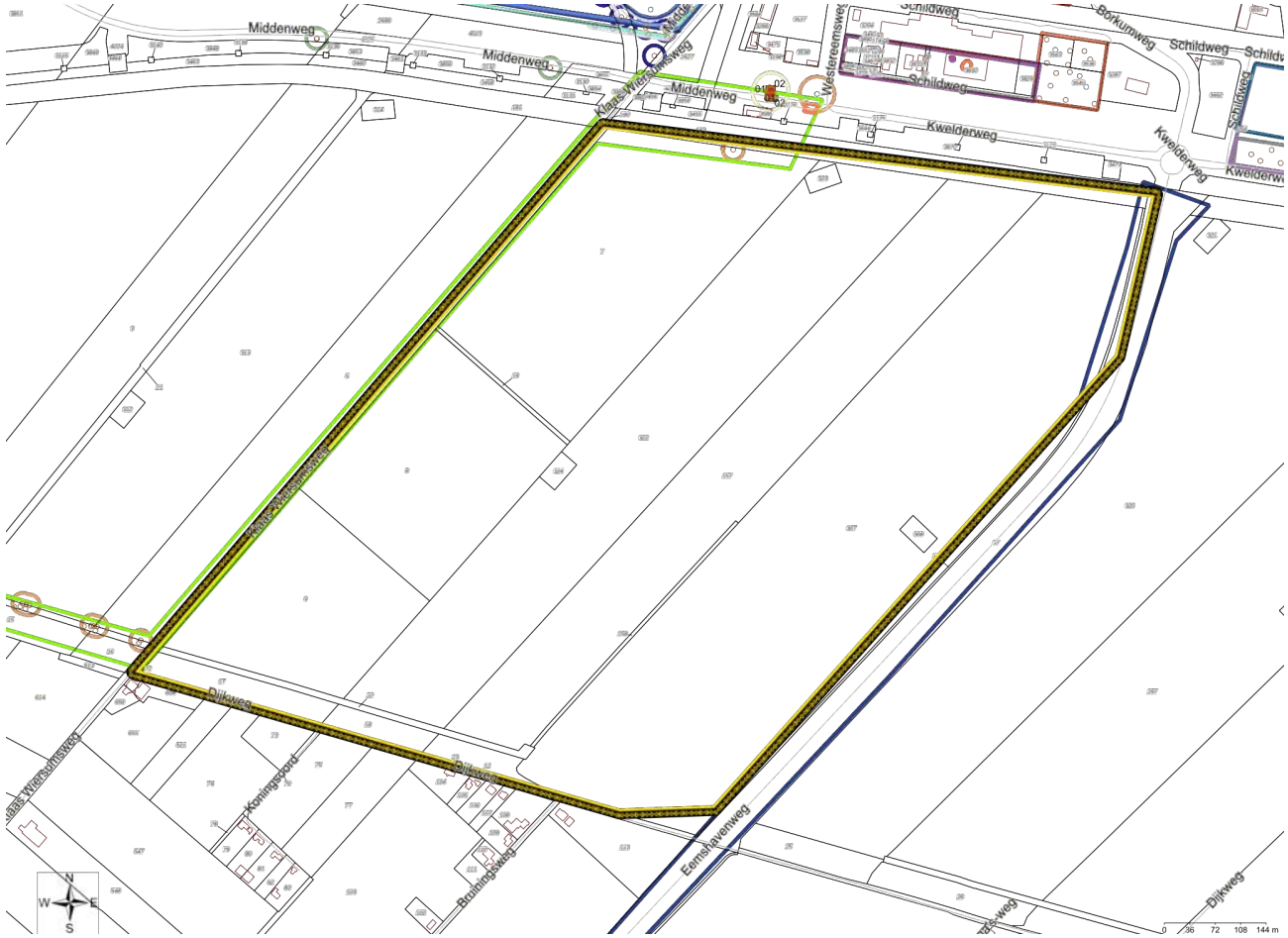
Alle wegbermen uitgesloten

Alleen bermen buiten de bebouwde kom uitgesloten

Alleen rijks- en provinciale wegen uitgesloten

Uitgesloten wegbermen

Bijlage 1: Toetswaarden en veiligheidsklassen bodemonderzoeken



- Geselecteerd gebied
- Bodemonderzoeken
- boorpunt grond
- boorpunt grondwater
- Boorpunt overschrijding Wbb >I grond
- Boorpunt overschrijding Wbb >I grondwater
- Boorpunt CROW 400 grond
- Boorpunt CROW 400 grondwater

Onderzoek "411042-46"

Locatiecode	NZ196600004
Locatienaam	ED, RL trace Roodeschool-Eemshaven
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea
Projectcode	
Rapportnummer	411042-46
Rapportdatum	01-11-2016
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Grond Wbb	>T
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Matig verontreinigd
CROW 400 grond	Oranje-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Onbekend

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	22,25	22,25	mg/kg	12,50	10	Oranje-niet-Vluchtig	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM06	0	0,5
minerale olie C10C40dg	210	567,56756757	mg/kg	7,50	3,70	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	22-1	0	0,5
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	20,75	20,75	mg/kg	7,50	3,70	Oranje-niet-Vluchtig	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	22-1	0	0,5
minerale olie C10C40dg	55	275	mg/kg	4,10	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM01	0,05	0,58
minerale olie C10C40dg	140	700	mg/kg	4,10	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM04	0,05	0,9
som 10 polycyclische aromatische	7,88	7,88	mg/kg	4,10	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM01	0,05	0,58

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
koolwaterstoffen (VROM)												
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	18,16	18,16	mg/kg	4,10	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM04	0,05	0,9
minerale olie C10C40dg	130	590,90909091	mg/kg	9,80	2,20	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	20-2	0,4	0,9
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	15,06	15,06	mg/kg	9,80	2,20	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	20-2	0,4	0,9
minerale olie C10C40dg	44	220	mg/kg	5,80	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM02	0,5	1,3
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	8,68	8,68	mg/kg	5,80	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM02	0,5	1,3
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	2,7380	2,7380	mg/kg	3,10	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM03	0,58	1

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
aangeleverd monster
antraceen
Asbest in grond (gewogen, NEN5707)
barium
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chryseen
Droge stof
fenantreen
fluorantheen
Gloeirest

Component
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C12dg
minerale olie C10C40dg
minerale olie C12C16dg
minerale olie C16C21dg
minerale olie C21C30dg
minerale olie C30C35dg
minerale olie C35C40dg
molybdeen
naftaleen
nikkel
Organisch stof
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto
PCB (7) (som, 0.7 factor)
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
zink

Onderzoek "411042-46"

Locatiecode	AG165100231
Locatienaam	trace Roodeschool - Eemshaven
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group
Projectcode	411042-46
Rapportnummer	411042-46
Rapportdatum	26-10-2016
Aanleiding voor onderzoek	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Matig verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
lood	62	86,11111111	mg/kg	7,50	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	22-1	0	0,5
Minerale olie C10 - C40	210	567,56756757	mg/kg	7,50	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	22-1	0	0,5
kwik	0,13	0,18063863	mg/kg	4,10	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM01	0,05	0,58
lood	41	62,12121212	mg/kg	4,10	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM04	0,05	0,9
Minerale olie C10 - C40	140	700	mg/kg	4,10	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM04	0,05	0,9
Minerale olie C10 - C40	55	275	mg/kg	4,10	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM01	0,05	0,58
Minerale olie C10 - C40	130	590,90909091	mg/kg	9,80	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	20-2	0,4	0,9
kwik	0,16	0,21656508	mg/kg	5,80	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM02	0,5	1,3
Minerale olie C10 - C40	44	220	mg/kg	5,80	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM02	0,5	1,3
kwik	0,18	0,25408993	mg/kg	3,10	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM03	0,58	1

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
asbest
Asbest < 0,5 mm
Asbest fractie groter dan 16 mm
Asbest fractie van 0,5 mm tot 1 mm
Asbest fractie van 1 mm tot 2 mm
Asbest fractie van 2 mm tot 4 mm
Asbest fractie van 4 mm tot 8 mm
Asbest fractie van 8 mm tot 16 mm
Asbest in grond (gewogen, NEN5707)
Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens
barium
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen

Component
cadmium
chryseen
Concentratie amosiet (bovengrens)
Concentratie amosiet (ondergrens)
Concentratie chrysotiel (bovengrens)
Concentratie chrysotiel (ondergrens)
Concentratie crocidoliet (bovengrens)
Concentratie crocidoliet (ondergrens)
cryogeen gemalen
Droge stof
fenantreen
fluorantheen
Gemeten asbestconcentratie
Gemeten concentratie amosiet
Gemeten concentratie chrysotiel
Gemeten concentratie crocidoliet
Gloeirest
In behandeling genomen hoeveelheid
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
Minerale olie C10 - C12
Minerale olie C10 - C40
Minerale olie C12 - C16
Minerale olie C16 - C21
Minerale olie C21 - C30
Minerale olie C30 - C35
Minerale olie C35 - C40
molybdeen
naftaleen
Niet-hechtgebonden asbest
nikkel
Organisch stof
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto
PCB (7) (som, 0.7 factor)
Totaal asbest hechtgebonden
zink

Bijlage 2: Percentielwaarden (P80) uit bodemkwaliteitskaart

In onderstaande tabel zijn de percentielwaarden (P80) van de bodemkwaliteitszone weergegeven. De gehalten uit de bodemkwaliteitskaart zijn teruggerekend naar standaard bodem (10% organische stof en 25% lutum) en getoetst aan de SRC_{ARBO} volgens Module 3 (vaststelling van de veiligheidsklasse) uit de CROW400. De gehalten zijn weergegeven in mg/kg.d.s..

Hieronder worden alleen de bodemkwaliteitszones met de stoffen getoond die een werkelijke veiligheidsklasse hebben (Oranje, Rood/Zwart). Zones die vallen in de klasse Basishygiëne zijn niet opgenomen.

Er is geen informatie gevonden over BKK CROW bovengrond.

Er is geen informatie gevonden over BKK CROW ondergrond.

Disclaimer

De opgevraagde informatie die wij in deze rapportage beschikbaar stellen, dient u te interpreteren als een inschatting van de situatie. Aangezien de informatie is gebaseerd op onderzoeken die in het verleden hebben plaatsgevonden, is het onmogelijk om garanties ten aanzien van de daadwerkelijke verontreinigingsituatie af te geven. Antea Group en Nazca (Visma Roxit B.V.) zijn niet aansprakelijk voor schade die voortvloeit of samenhangt met het gebruik van deze rapportage.

Deze rapportage is uitsluitend bedoeld als een eerste indicatie voor de vraag of de bodem al dan niet verdacht is op aanwezigheid van bodemverontreiniging die blijkt uit data van de geraadpleegde bronnen. De rapportage kan niet gebruikt worden voor andere doeleinden. DE voor deze rapportage geraadpleegde informatie kan verouderd of onjuist zijn. Daarnaast kan een locatie verdacht zijn ten aanzien van het voorkomen van asbest (er zit bijvoorbeeld puin in de bodem). In voorkomende gevallen dient steeds het vereiste onderzoek te worden uitgevoerd. U dient bij de uitvoering van werkzaamheden onverkort de eisen uit de CROW400 (Werken in en met verontreinigde bodem) te volgen en hiernaar te handelen.

In deze BDOK rapportage is gebruikgemaakt van de generieke landelijke toetsnorm voor de beoordeling van de kwaliteitsklasse op basis van gemeten waarden. Lokaal kunnen afwijkende toetsnormen gehanteerd worden door de betreffende gemeente (grond) of provincie (grondwater). Voor grondwater zijn de normen voorkeurswaarde en signaleringsparameter op dit moment gebaseerd op het BKL, bijlage Vd. Voor grond zijn de normen interventiewaarde bodemkwaliteit gebaseerd op het BAL, bijlage IIa. Daarnaast worden stoffen waarvoor een INEV beschikbaar is (indicatief niveau voor ernstige verontreiniging) getoetst aan deze INEV-waarde. De BDOK quickscan / combirapportage bevat dan ook slechts een indicatie en is gebaseerd op de genoemde generieke landelijke toetsnorm. U blijft als gebruiker te allen tijde zelf verantwoordelijk voor de naleving van toepasselijke (lokale) wet- en regelgeving.

Gebruikersvoorwaarden

Het auteursrecht en het databankrecht op dit rapport en de onderdelen daarvan berusten bij Antea Group, Nazca (Visma Roxit B.V.) en haar licentiegevers.

U mag dit rapport en de daarin opgenomen informatie voor uzelf gebruiken. De afnemer van dit rapport komt het gebruik toe overeenkomstig de tussen Antea Group en Nazca (Visma Roxit B.V.) gemaakte afspraken. Antea Group en Nazca (Visma Roxit B.V.) sluiten haar aansprakelijkheid en die van haar toeleveranciers uit voor enige schade als gevolg van onjuistheden, fouten of omissies in de informatie of daarop gebaseerde beslissingen.

Het rapport is niet gebaseerd op een fysieke inspectie van de omgeving, waardoor Antea Group en Nazca (Visma Roxit B.V.) niet garanderen dat de betreffende informatie in het rapport in alle opzichten volledig, nauwkeurig of juist is.

Fouten of onvolledige informatie

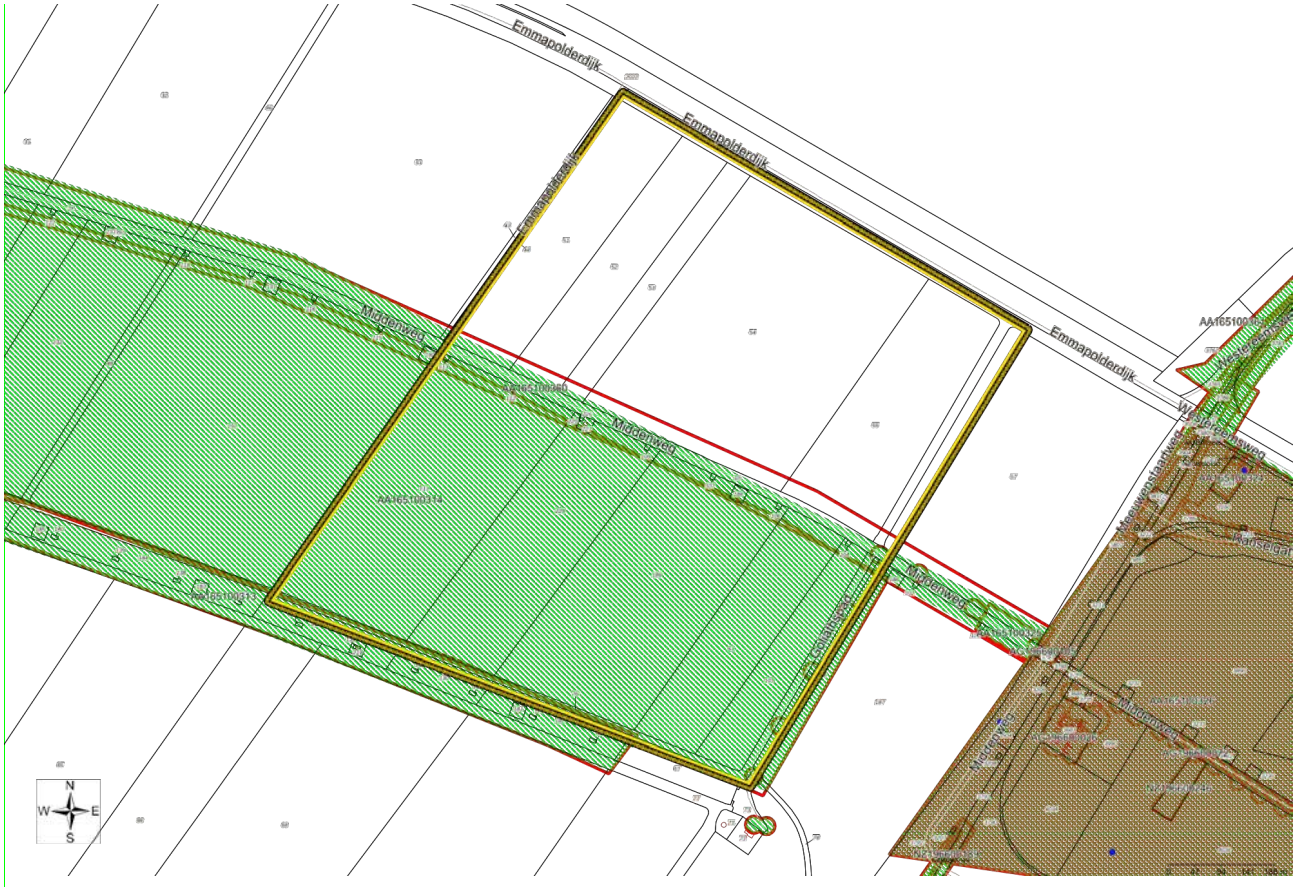
De databronnen die wij gebruiken voor dit rapport zijn afkomstig van verschillende bronnen zoals overheden en BDOK-gebruikers. Wij spannen ons tot het uiterste in om de bodemdata in het rapport zo actueel mogelijk te houden en u de juiste informatie te verstrekken. Komt u toch iets tegen dat niet duidelijk, niet juist of verouderd is? Laat het ons dan weten via de BDOK Servicedesk, te vinden onder de alinea Vragen.

Vragen en Servicedesk

Mocht u vragen hebben over de applicatie of loopt u tegen een foutmelding aan? Neemt u contact op met onze Servicedesk.
Telefonisch zijn wij tijdens kantooruren te bereiken op telefoonnummer 030 – 7114704. Via de email kunt u een bericht sturen naar: servicedesk@bdok.nl

Rapportage historisch onderzoek bodemkwaliteit

Eemshaven 6



Geselecteerd gebied
locatie
onderzoek
verontreinigingscontouren
saneringscontouren
zorgcontouren
ophoging/demping
tanks
HBB
Az Locatiecode

Datum: **29-8-2025**

Inhoud

1 Informatie uit BDOK voor geselecteerd gebied 3
1.1 Overzichtskaart bodemlocaties 3
1.2 Overzichtskaart beschikbare bodemonderzoeken 4
1.3 Onderzoeken aangeleverd door overheden 5
1.3.1 Getoetste onderzoeken aangeleverd door overheden 5
1.3.2 Niet getoetste onderzoeken aangeleverd door overheden 5
1.4 Onderzoeken aangeleverd door grondroerders 5
1.5 Overzicht Bodemlocaties 5
1.5.1 Locatie "AA165100313" 5
1.5.2 Locatie "AA165100314" 6
1.5.3 Locatie "AA165100360" 7
1.5.4 Locatie "AG196600105" 8
1.6 Overzicht bodembedreigende activiteiten 10
1.6.1 Activiteiten uit Historisch bodembestand 10
1.6.2 Activiteiten uit het Tankbestand 10
1.7 Asbestverdachte onderzochte activiteit(en) bij deze locatie 11
1.7.1 Asbestverwachtingskaart 11
1.8 Gescheiden ontgraving 12
1.8.1 Gescheiden ontgraving op kaart 12
2 Onderzoek overige bronnen 13
2.1 Grondwaterstandenkaart 13
2.2 Bodemkwaliteitskaart (Bron: Gemeente) 14
2.3 Bodemkwaliteitskaart (Bron: BKK gemeente en omrekeningen door Antea Group) 15
2.4 Zinkassen en van de bodemkwaliteitskaart uitgesloten wegbermen 16
Bijlage 1: Toetswaarden en veiligheidsklassen bodemonderzoeken 17
Bijlage 2: Percentielwaarden (P80) uit bodemkwaliteitskaart 24

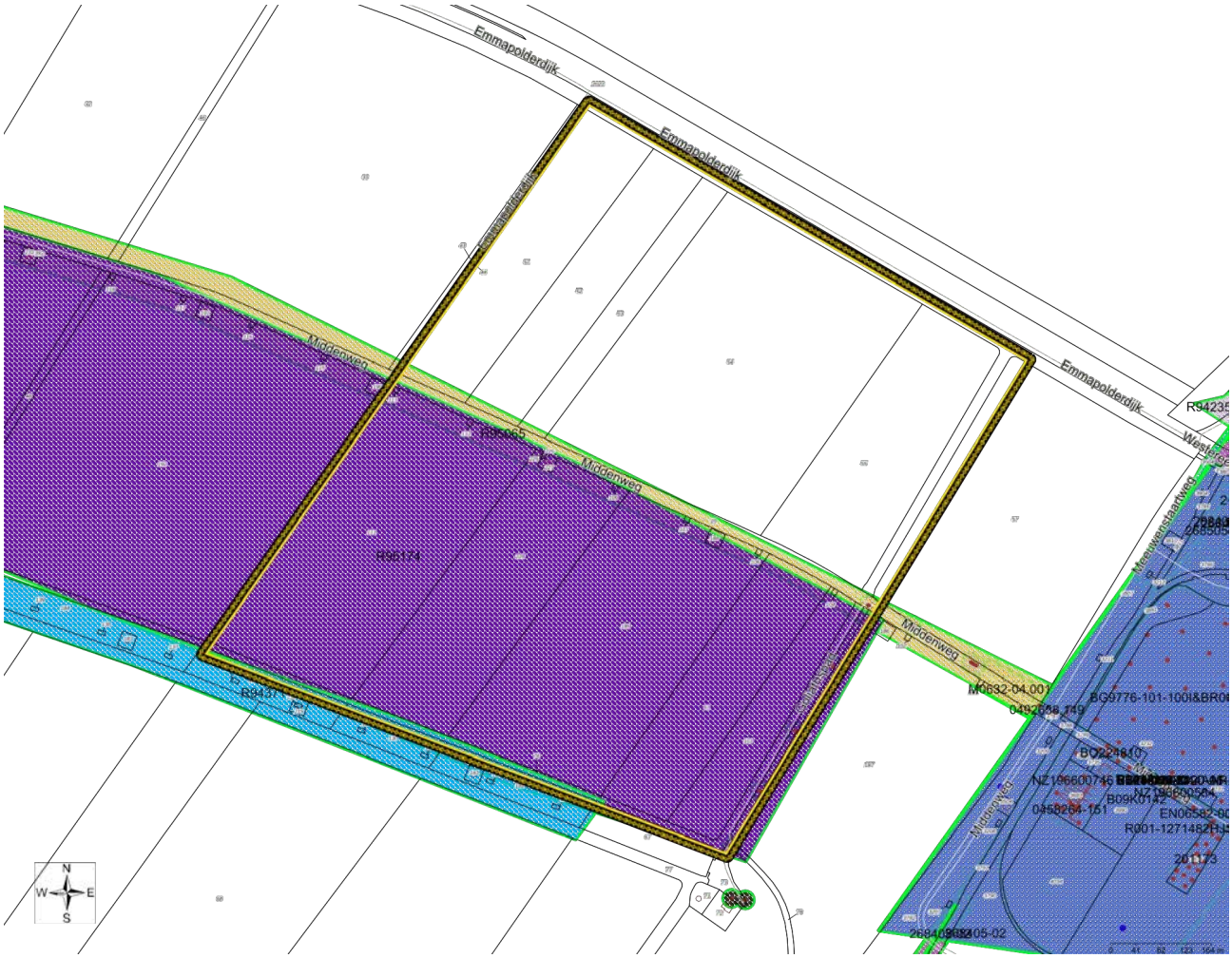
1 Informatie uit BDOK voor geselecteerd gebied

1.1 Overzichtskaart bodemlocaties

Geselecteerd gebied
Gesaneerd
Bodemonderz. Uitgev.;geen vervolg nodig
Bodemonderz. Uitgev.;in procedure
Overig

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 247725 Y 608327 meter

1.2 Overzichtskaart beschikbare bodemonderzoeken



Geselecteerd gebied
Bodemonderzoeken
Tanks
Historisch bodembestand
boorpunten

1.3 Onderzoeken aangeleverd door overheden

1.3.1 Getoetste onderzoeken aangeleverd door overheden

Rapportdatum	Type bodemonderzoek	Onderzoeksbureau	Rapport-nummer	Milieu Grond Wbb	Milieu Grondwater Wbb	Milieu Grond Ow	Milieu Grondwater Ow	Arbo CROW 400 grond	Arbo CROW 400 grondwater
28-02-1995	Verkennend onderzoek NVN 5740	Grontmij	R95065	>I	>T	>IWB	<=SP	Basishygiene	Basishygiene
30-12-1994	Verkennend onderzoek NVN 5740	Grontmij	R94371	>AW	Onbekend	<=IWB	Onbekend	Basishygiene	Onbekend

Van bovenstaande onderzoeken zijn de individuele toetsingen en de omrekening naar veiligheidsklassen weergegeven in **bijlage 1**.

1.3.2 Niet getoetste onderzoeken aangeleverd door overheden

Rapportdatum	Type bodemonderzoek	Onderzoeksbureau	Rapport-nummer
30-05-1995	Orienterend bodemonderzoek	Grontmij	R95174

1.4 Onderzoeken aangeleverd door grondroerders

Hieronder is een overzicht weergegeven van bodemonderzoeken die zijn aangeleverd door de grondroerders. Deze onderzoeken zijn vaak niet beoordeeld door bevoegde gezagen en bevatten dus geen locatiecode. De onderzoeken zijn op boorpuntniveau aan onze dataset toegevoegd. Iedere boring is hierbij voorzien van een geografische buffer van 15 meter waarop de verschillende toetsingen zijn gebaseerd.

Rapportdatum	Type bodemonderzoek	Onderzoeksbureau	Rapport-nummer	Milieu Grond Wbb	Milieu Grondwater Wbb	Milieu Grond Ow	Milieu Grondwater Ow	Arbo CROW 400 grond	Arbo CROW 400 grondwater
11-06-2024	Verkennend onderzoek NEN 5740	Antea Group	0492658.149	>T	Onbekend	<=IWB	Onbekend	Basishygiene	Onbekend

1.5 Overzicht Bodemlocaties

1.5.1 Locatie "AA165100313"

Locatiecode	AA165100313
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	ED, EE Eemspolderdijk, windmolenpark
Straatnaam en huisnummer	Eemspolderdijk
Plaatsnaam	Eemshaven
Conclusie locatiestatus (EUT)	Niet ernstig
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Niet ernstig
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	
Dominante UBI	
Gezag WBB	Provincie Groningen
Gegevensbeheerder	Het Hogeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Verkennend Onderzoek 1
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	Grontmij
Rapportnummer	R94371
Rapportdatum	30-12-1994
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Wonen
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Wonen
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.2 Locatie "AA165100314"

Locatiecode	AA165100314
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	ED, EE Emmapolder (leidingvak)
Straatnaam en huisnummer	Emmapolder
Plaatsnaam	Eemshaven
Conclusie locatiestatus (EUT)	Potentieel Ernstig
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Potentieel Ernstig
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	uitvoeren OO
Status asbest	
Dominante UBI	
Gezag WBB	Provincie Groningen
Gegevensbeheerder	Het Hogeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Orienterend Onderzoek 1
Type bodemonderzoek	Orienterend bodemonderzoek
Onderzoeksbureau	Grontmij
Rapportnummer	R95174

Onderzoeksnaam	Orienterend Onderzoek 1
Rapportdatum	30-05-1995
Aanleiding voor onderzoek	Nulsituatie
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.3 Locatie "AA165100360"

Locatiecode	AA165100360
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	ED, EE Windmolenpark
Straatnaam en huisnummer	Middenweg
Plaatsnaam	Eemshaven
Conclusie locatiestatus (EUT)	Potentieel Ernstig
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Potentieel Ernstig
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	uitvoeren OO
Status asbest	
Dominante UBI	
Gezag WBB	Provincie Groningen
Gegevensbeheerder	Het Hogeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Verkennend Onderzoek 1
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	Grontmij
Rapportnummer	R95065
Rapportdatum	28-02-1995
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	

Onderzoeksnaam	Verkennend Onderzoek 1
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>T
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.4 Locatie "AG196600105"

Locatiecode	AG196600105
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Meeuwenstaartweg Eemshaven
Straatnaam en huisnummer	Meeuwenstaartweg
Plaatsnaam	Eemshaven
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	
Status asbest	
Dominante UBI	
Gezag WBB	
Gegevensbeheerder	Het Hogeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Onderzoeksnaam	Meeuwenstaartweg Eemshaven
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group
Projectcode	0492658.149
Rapportnummer	0492658.149

Onderzoeksnaam	Meeuwenstaartweg Eemshaven
Rapportdatum	11-06-2024
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	Onbekend
Opmerkingen	
Grond Wbb	>T
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.6 Overzicht bodembedreigende activiteiten

1.6.1 Activiteiten uit Historisch bodembestand

Binnen de geselecteerde onderzoekslocatie zijn onderstaande HBB-gegevens aanwezig:

-463

Bedrijfsbronnen bij adreslocatie

Bedrijfscode	B1651100022
Bedrijf	
Startjaar	onbekend
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	wegfundering/wegverharding met puin
Dominante UBI klasse	5
Prioriteit	6

Bedrijfscode	B1651100019
Bedrijf	
Startjaar	onbekend
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	wegfundering/wegverharding met puin
Dominante UBI klasse	5
Prioriteit	6

UBIs per adreslocatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.6.2 Activiteiten uit het Tankbestand

Binnen de geselecteerde onderzoekslocatie zijn onderstaande tanks aanwezig:

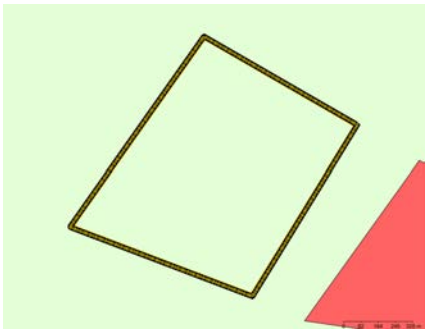
Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.7 Asbestverdachte onderzochte activiteit(en) bij deze locatie

1.7.1 Asbestverwachtingskaart

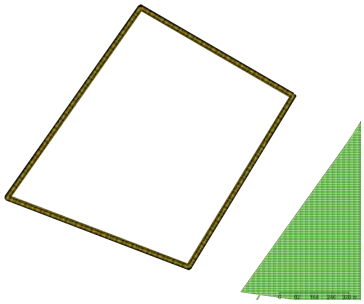
Voor de asbestverwachtingskaart is gebruik gemaakt van gegevens uit de BDOK-database aangevuld met openbare bronnen. De kaart richt zich op “niet-toetsbare” gegevens rondom asbest. Wanneer sprake is van een onderzoek met toetsresultaten wordt verwezen naar de toetsresultaten elders in dit rapport.

Asbestverwachtingskaart



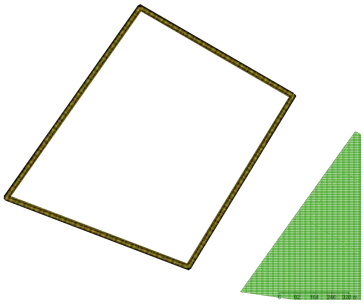
- Onderzoeksgebied
- Niet Verdacht
- Verdacht

HBB, bodemlocaties en activiteiten



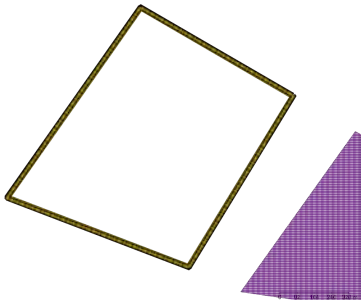
- Onderzoeksgebied
- Asbest verdachte bodemlocatie (>= 100 mg/kg asbest)
- Asbestverdacht op basis van locatiegegevens
- Locatie of HBB punt met asbestverdachte activiteiten
- Onverdacht op basis van conclusie locatie

Onderzoeken



- Onderzoeksgebied
- Asbest aanwezig op basis van onderzoek zonder toetsgegevens
- Onderzoek met toetsgegevens asbest
- Onverdacht op basis van conclusie onderzoek

Overige bronnen



- Onderzoeksgebied
- Halfverhardingen met puin
- Ophogingen en dempingen
- Verdacht op basis van asbestkaart overheden
- Voormalige stortplaats

Wanneer bij graafwerkzaamheden zintuiglijk asbestverdacht (plaat)materiaal wordt aangetroffen, wordt aanbevolen altijd contact op te nemen met een veiligheidskundige of bodemspecialist.

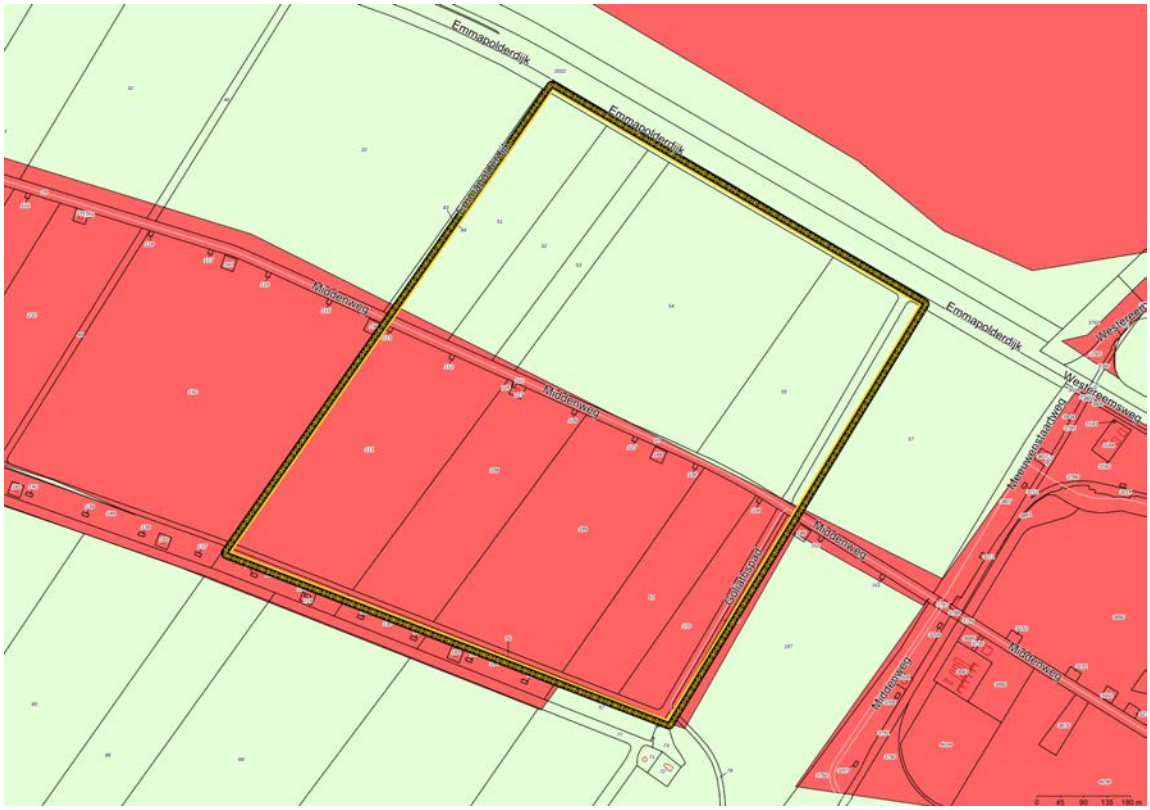
1.8 Gescheiden ontgraving

1.8.1 Gescheiden ontgraving op kaart

Op basis van de bodemkwaliteitskaart, onderzoeksresultaten (getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit), de aanwezigheid van wegbermen, geregistreerde verontreinigingen, zinkassenwegen, ophogingen en dempingen is aangegeven of er verschillen worden verwacht in chemische kwaliteit van de boven- en ondergrond.

De bodemkwaliteitskaart vormt de basis van bevraging waarbij de andere bronnen enkel een andere uitkomst laten zien wanneer een slechtere kwaliteit wordt verwacht.

In onderstaande kaart is weergegeven op welke delen van het geselecteerde gebied er wel en niet gescheiden ontgraven moet worden. Voor de bevraging is enkel het geselecteerde gebied beoordeeld, niet de omliggende buffer.



Geselecteerd gebied
Gescheiden ontgraving

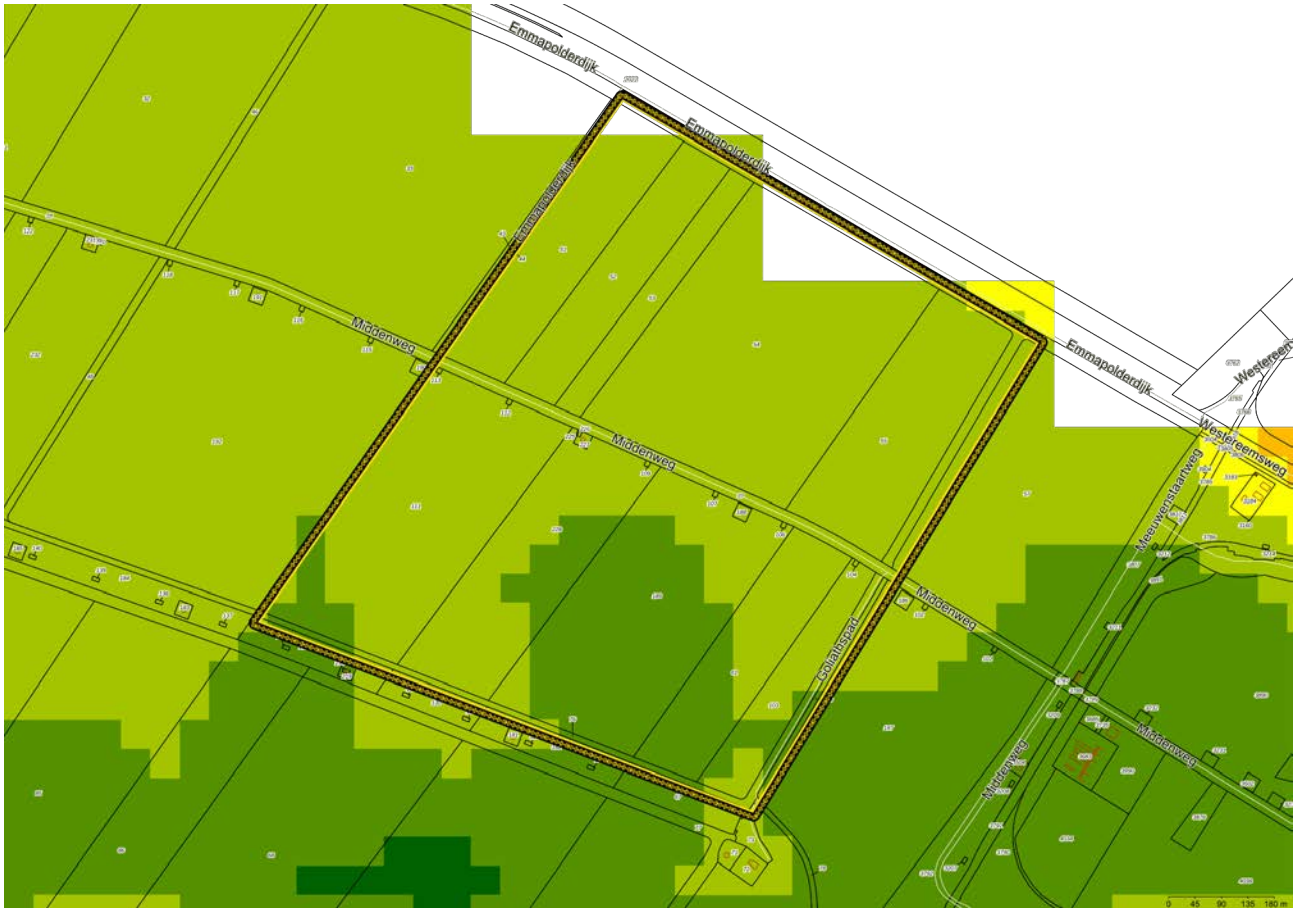
Geen gescheiden ontgraving

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 247725 Y 608327 meter

2 Onderzoek overige bronnen

2.1 Grondwaterstandenkaart

Deze kaart is een schatting van de gemiddelde hoogste grondwaterstand (GHG), berekend in het Nationaal Water Model. De grondwaterstand is gemeten in meters ten opzichte van maaiveld. Voor elke cel van 50x50 meter is een geschatte waarde berekend.



Geselecteerd gebied
Schatting grondwaterstand m-mv
0.0 - 0.5 m-mv
0.5 - 1.0 m-mv
1.0 - 1.5 m-mv
1.5 - 2.0 m-mv
2.0 - 2.5 m-mv
2.5 - 3.0 m-mv
> 3.0 m-mv

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 247725 Y 608327 meter

Voor witte cellen in de kaart kon de gemiddelde grondwaterstand niet worden berekend in verband met de aanwezigheid van een watergang.

DN
0
0.5 - 1.0 m-mv
1.0 - 1.5 m-mv
1.5 - 2.0 m-mv

2.2 Bodemkwaliteitskaart (Bron: Gemeente)

Op basis van de bodemkwaliteitskaart heeft de te ontgraven grond op de onderzoekslocatie de volgende bodemkwaliteitsklasse(s):

Ontgraving 0,0 – 0,5 m-mv

Ontgraving 0,5 – 2,5 m-mv

Geselecteerd gebied
Achtergrondwaarde
Wonen
Industrie
Niet toepasbaar
Uitgesloten
Water
Onbekend

Bovengrond specifieke klasse gemeente	Generieke klasse
	Achtergrondwaarde

Ondergrond specifieke klasse gemeente	Generieke klasse
	Achtergrondwaarde

2.3 Bodemkwaliteitskaart (Bron: BKK gemeente en omrekeningen door Antea Group)

In de onderstaande figuur en tabel is de zone met de berekende veiligheidsklasse weergegeven op basis van de 80 percentiel (P80) van de bodemkwaliteitskaart. Voor een aantal zones is nog niet alle informatie beschikbaar om een veiligheidsklasse te kunnen bepalen. In de onderstaande toetstabel zijn deze zones dan ook leeg gelaten. Indien een veiligheidsklasse van toepassing is (klasse Oranje of Rood/Zwart) is voor deze bodemkwaliteitszone de percentielwaarde (P80) van de berekende stoffen opgenomen in bijlage 2.

Bovengrond 0,0 – 0,5 m-mv

Ondergrond 0,5 – 2,5 m-mv

Geselecteerd gebied
BKK CROW
Basishygiene
Oranje niet vluchtig
Rood niet vluchtig
Zwart niet vluchtig
Water
Uitgesloten
Niet in bezit BDOK

Bovengrond zone in kaart hierboven	Zonenaam in BKK	Veiligheidsklasse CROW400
Groningen_1	Zone 1	Basishygiene

Ondergrond zone in kaart hierboven	Zonenaam in BKK	Veiligheidsklasse CROW400
Groningen_1	Zone 5	Basishygiene

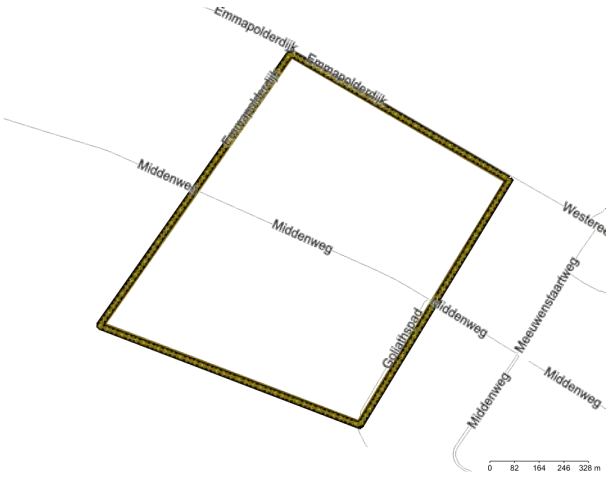
2.4 Zinkassen en van de bodemkwaliteitskaart uitgesloten wegbermen

Hieronder is de ligging van de onderzochte locatie weergegevens ten opzichte van de zinkassen en de van de bodemkwaliteitskaart uitgesloten wegbermen. Beide worden als bron bevraagd in de CROW Quickscan en zijn hieronder weergegevens als kaartbeeld.

Zinkassen komen vooral voor in Zuidoost-Brabant en Noord-Limburg. Ze zijn daar veel toegepast als funderingsmateriaal in wegen. De ligging van de zinkassen ten opzichte van het ingetekende gebied is weergegeven in de eerste kaart.

Bodemkwaliteitskaarten verdelen hun gebied in zones.
Per zone wordt een verwachte bodemkwaliteitsklasse berekend, die de kleur op de kaart bepaalt. Omdat wegen en hun (onverharde) wegbermen qua bodemkwaliteit vaak onevenredig veel afwijken van de zones waarin zij liggen, besluiten veel gemeenten om de wegen en hun bermen uit te sluiten van de bodemkwaliteitskaart.
Vaak verwerken zij de bermen als aparte uitgesloten zone in de geografische data (shapefiles) die wij van hen ontvangen. In dat geval ziet de CROW Quickscan ze als verdachte bron. Andere gemeenten kiezen ervoor om het uitsluiten van wegbermen wel als tekstuele opmerking toe te voegen, maar niet te verwerken in de data. Om toch te zorgen dat de CROW Quickscan deze bermen als verdachte bron herkent, worden ze apart toegevoegd als kaartlaag. Deze kaartlaag is hieronder zichtbaar in de tweede kaart.

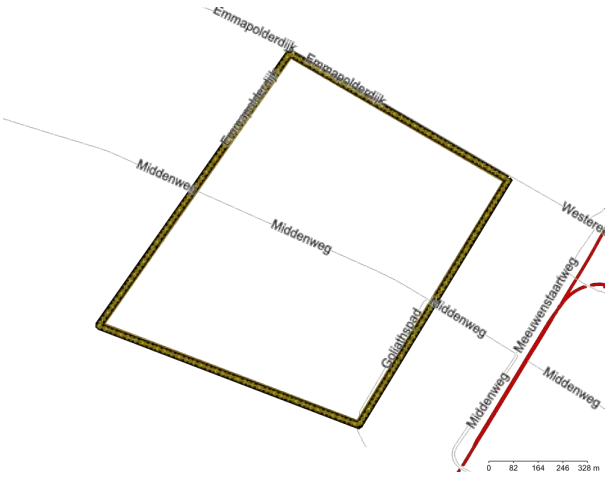
Zinkassenwegen



Onderzoeksgebied

Zinkassen

Uitgesloten wegbermen



Onderzoeksgebied

Gemeentelijk wegbermenbeleid

Alle wegbermen uitgesloten

Alleen bermen buiten de bebouwde kom uitgesloten

Alleen rijks- en provinciale wegen uitgesloten

Uitgesloten wegbermen

Bijlage 1: Toetswaarden en veiligheidsklassen bodemonderzoeken

Geselecteerd gebied
Bodemonderzoeken
boorpunt grond
boorpunt grondwater
Boorpunt overschrijding Wbb >I grond
Boorpunt overschrijding Wbb >I grondwater
Boorpunt CROW 400 grond
Boorpunt CROW 400 grondwater

Onderzoek "0492658.149"

Locatiecode	AG196600105
Locatienaam	Meeuwenstaartweg Eemshaven
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group
Projectcode	0492658.149
Rapportnummer	0492658.149
Rapportdatum	11-06-2024
Aanleiding voor onderzoek	
Grond Wbb	>T
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
zink	310	451,14345114	mg/kg	10,70	9,40	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	213-1	0	0,5
cadmium	0,88	1,02751748	mg/kg	10,70	9,40	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	213-1	0	0,5
kwik	0,16	0,19147250	mg/kg	10,70	9,40	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	213-1	0	0,5
lood	220	266,76176890	mg/kg	10,70	9,40	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	213-1	0	0,5
minerale olie C10C40dg	66	330	mg/kg	4,80	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM02	0	0,65
minerale olie C10C40dg	39	195	mg/kg	5,60	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM01	0	0,7
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	11,25	11,25	mg/kg	10,70	9,40	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	213-1	0	0,5
cadmium	0,81	0,92178892	mg/kg	12,30	9,70	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	213-2	0,5	1
kwik	0,18	0,21044481	mg/kg	12,30	9,70	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	213-2	0,5	1
lood	210	247,91666667	mg/kg	12,30	9,70	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	213-2	0,5	1
som 10 polycyclische	7,09	7,09	mg/kg	12,30	9,70	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	213-2	0,5	1

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
aromatische koolwaterstoffen (VROM)												
zink	300	413,99704288	mg/kg	12,30	9,70	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	213-2	0,5	1

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
barium
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chryseen
Droge stof
fenantreen
fluorantheen
Gloeirest
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C12dg
minerale olie C10C40dg
minerale olie C12C16dg
minerale olie C16C21dg
minerale olie C21C30dg
minerale olie C30C35dg
minerale olie C35C40dg
molybdeen
naftaleen
nikkel
Organisch stof
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
zink

Onderzoek "R95065"

Locatiecode	AA165100360
Locatienaam	ED, EE Windmolenpark
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	Grontmij
Projectcode	
Rapportnummer	R95065
Rapportdatum	28-02-1995
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>T
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
cadmium	10	14,35100548	mg/kg	15	10	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M4	0	0,5
arseen	15	26,20481928	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M2	0	0,5
kwik	8	9,49685535	mg/kg	15	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M4	0	0,5
lood	50	63,43283582	mg/kg	15	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M4	0	0,5
zink	470		µg/l			Basishygiene	>T	<=SP	Grondwater	2-6	0,9	2,9
arseen	15		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	2-6	0,9	2,9
arseen	20		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	2-6	0,9	2,9
arseen	35		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	2-6	0,9	2,9
chroom	1,90		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	2-6	0,9	2,9
chroom	1,50		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	2-6	0,9	2,9
zink	130		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	2-6	0,9	2,9
zink	140		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	2-6	0,9	2,9
zink	85		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	2-6	0,9	2,9

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
zink	110		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	2-6	0,9	2,9
zink	95		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	2-6	0,9	2,9
zink	90		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	2-6	0,9	2,9
zink	120		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	2-6	0,9	2,9

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
antraceen
arseen
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chroom
chryseen
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
indeno(1,2,3-cd)pyreen
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
naftaleen
nikkel
Organisch stof
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som xyleen-isomeren
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
zink

Onderzoek "R94371"

Locatiecode	AA165100313
Locatienaam	ED, EE Eemspolderdijk, windmolenpark
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	Grontmij
Projectcode	
Rapportnummer	R94371
Rapportdatum	30-12-1994
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Wonen
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Wonen
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
cadmium	0,80	1,37719298	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M17	0	0,4
cadmium	0,90	1,54934211	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M4	0	0,3
cadmium	0,80	1,37719298	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M8	0	0,3
cadmium	0,70	1,20504386	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M1	0	0,3
cadmium	1	1,72149123	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M7	0	0,4
cadmium	0,80	1,37719298	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M18	0	0,5
cadmium	1	1,72149123	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M5	0	0,3
chroom	30	55,55555556	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M18	0	0,5
nikkel	15	43,75	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M18	0	0,5
zink	60	142,37288136	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M5	0	0,3
zink	80	189,83050847	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M4	0	0,3

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
antraceen
arseen

Component
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chroom
chryseen
fenantreen
fluorantheen
indeno(1,2,3-cd)pyreen
koper
kwik
lood
naftaleen
nikkel
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
zink

Bijlage 2: Percentielwaarden (P80) uit bodemkwaliteitskaart

In onderstaande tabel zijn de percentielwaarden (P80) van de bodemkwaliteitszone weergegeven. De gehalten uit de bodemkwaliteitskaart zijn teruggerekend naar standaard bodem (10% organische stof en 25% lutum) en getoetst aan de SRC_{ARBO} volgens Module 3 (vaststelling van de veiligheidsklasse) uit de CROW400. De gehalten zijn weergegeven in mg/kg.d.s..

Hieronder worden alleen de bodemkwaliteitszones met de stoffen getoond die een werkelijke veiligheidsklasse hebben (Oranje, Rood/Zwart). Zones die vallen in de klasse Basishygiëne zijn niet opgenomen.

Er is geen informatie gevonden over BKK CROW bovengrond.

Er is geen informatie gevonden over BKK CROW ondergrond.

Disclaimer

De opgevraagde informatie die wij in deze rapportage beschikbaar stellen, dient u te interpreteren als een inschatting van de situatie. Aangezien de informatie is gebaseerd op onderzoeken die in het verleden hebben plaatsgevonden, is het onmogelijk om garanties ten aanzien van de daadwerkelijke verontreinigingsituatie af te geven. Antea Group en Nazca (Visma Roxit B.V.) zijn niet aansprakelijk voor schade die voortvloeit of samenhangt met het gebruik van deze rapportage.

Deze rapportage is uitsluitend bedoeld als een eerste indicatie voor de vraag of de bodem al dan niet verdacht is op aanwezigheid van bodemverontreiniging die blijkt uit data van de geraadpleegde bronnen. De rapportage kan niet gebruikt worden voor andere doeleinden. DE voor deze rapportage geraadpleegde informatie kan verouderd of onjuist zijn. Daarnaast kan een locatie verdacht zijn ten aanzien van het voorkomen van asbest (er zit bijvoorbeeld puin in de bodem). In voorkomende gevallen dient steeds het vereiste onderzoek te worden uitgevoerd. U dient bij de uitvoering van werkzaamheden onverkort de eisen uit de CROW400 (Werken in en met verontreinigde bodem) te volgen en hiernaar te handelen.

In deze BDOK rapportage is gebruikgemaakt van de generieke landelijke toetsnorm voor de beoordeling van de kwaliteitsklasse op basis van gemeten waarden. Lokaal kunnen afwijkende toetsnormen gehanteerd worden door de betreffende gemeente (grond) of provincie (grondwater). Voor grondwater zijn de normen voorkeurswaarde en signaleringsparameter op dit moment gebaseerd op het BKL, bijlage Vd. Voor grond zijn de normen interventiewaarde bodemkwaliteit gebaseerd op het BAL, bijlage IIa. Daarnaast worden stoffen waarvoor een INEV beschikbaar is (indicatief niveau voor ernstige verontreiniging) getoetst aan deze INEV-waarde. De BDOK quickscan / combirapportage bevat dan ook slechts een indicatie en is gebaseerd op de genoemde generieke landelijke toetsnorm. U blijft als gebruiker te allen tijde zelf verantwoordelijk voor de naleving van toepasselijke (lokale) wet- en regelgeving.

Gebruikersvoorwaarden

Het auteursrecht en het databankrecht op dit rapport en de onderdelen daarvan berusten bij Antea Group, Nazca (Visma Roxit B.V.) en haar licentiegevers.

U mag dit rapport en de daarin opgenomen informatie voor uzelf gebruiken. De afnemer van dit rapport komt het gebruik toe overeenkomstig de tussen Antea Group en Nazca (Visma Roxit B.V.) gemaakte afspraken. Antea Group en Nazca (Visma Roxit B.V.) sluiten haar aansprakelijkheid en die van haar toeleveranciers uit voor enige schade als gevolg van onjuistheden, fouten of omissies in de informatie of daarop gebaseerde beslissingen.

Het rapport is niet gebaseerd op een fysieke inspectie van de omgeving, waardoor Antea Group en Nazca (Visma Roxit B.V.) niet garanderen dat de betreffende informatie in het rapport in alle opzichten volledig, nauwkeurig of juist is.

Fouten of onvolledige informatie

De databronnen die wij gebruiken voor dit rapport zijn afkomstig van verschillende bronnen zoals overheden en BDOK-gebruikers. Wij spannen ons tot het uiterste in om de bodemdata in het rapport zo actueel mogelijk te houden en u de juiste informatie te verstrekken. Komt u toch iets tegen dat niet duidelijk, niet juist of verouderd is? Laat het ons dan weten via de BDOK Servicedesk, te vinden onder de alinea Vragen.

Vragen en Servicedesk

Mocht u vragen hebben over de applicatie of loopt u tegen een foutmelding aan? Neemt u contact op met onze Servicedesk.
Telefonisch zijn wij tijdens kantooruren te bereiken op telefoonnummer 030 – 7114704. Via de email kunt u een bericht sturen naar: servicedesk@bdok.nl

Rapportage historisch onderzoek bodemkwaliteit

Eemshaven 1

- Geselecteerd gebied
- locatie
- onderzoek
- verontreinigingscontouren
- saneringscontouren
- zorgcontouren
- ophoging/demping
- tanks
- HBB
- Az Locatiecode

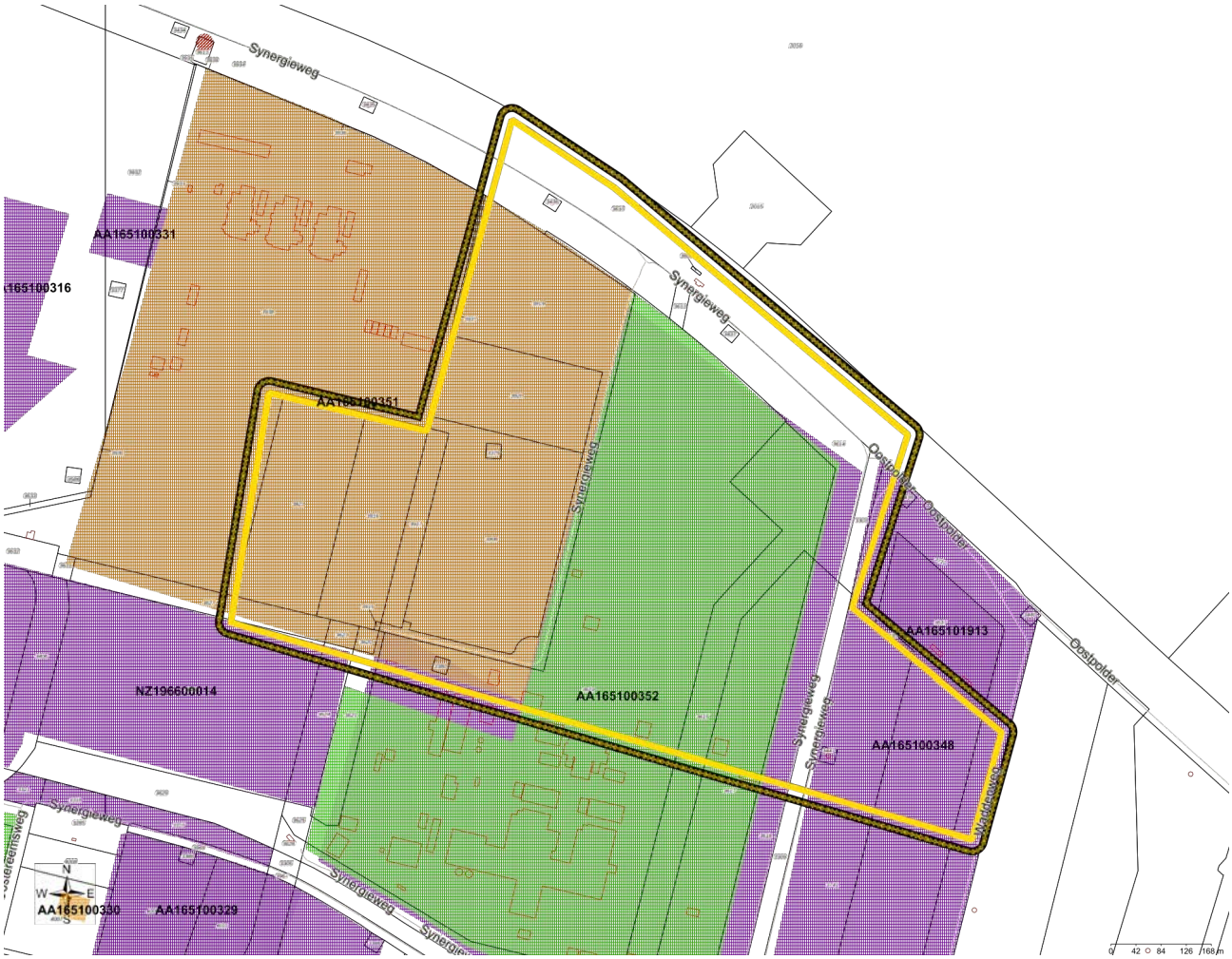
Datum: **29-8-2025**

Inhoud

1 Informatie uit BDOK voor geselecteerd gebied 3
1.1 Overzichtskaart bodemlocaties 3
1.2 Overzichtskaart beschikbare bodemonderzoeken 4
1.3 Onderzoeken aangeleverd door overheden 5
1.3.1 Getoetste onderzoeken aangeleverd door overheden 5
1.3.2 Niet getoetste onderzoeken aangeleverd door overheden 5
1.4 Onderzoeken aangeleverd door grondroerders 5
1.5 Overzicht Bodemlocaties 5
1.5.1 Locatie "AA165100348" 5
1.5.2 Locatie "AA165100350" 7
1.5.3 Locatie "AA165100351" 8
1.5.4 Locatie "AA165100352" 10
1.5.5 Locatie "NZ196600014" 13
1.5.6 Locatie "AA165101913" 15
1.6 Overzicht bodembedreigende activiteiten 18
1.6.1 Activiteiten uit Historisch bodembestand 18
1.6.2 Activiteiten uit het Tankbestand 18
1.7 Asbestverdachte onderzochte activiteit(en) bij deze locatie 19
1.7.1 Asbestverwachtingskaart 19
1.8 Gescheiden ontgraving 20
1.8.1 Gescheiden ontgraving op kaart 20
2 Onderzoek overige bronnen 21
2.1 Grondwaterstandenkaart 21
2.2 Bodemkwaliteitskaart (Bron: Gemeente) 22
2.3 Bodemkwaliteitskaart (Bron: BKK gemeente en omrekeningen door Antea Group) 23
2.4 Zinkassen en van de bodemkwaliteitskaart uitgesloten wegbermen 24
Bijlage 1: Toetswaarden en veiligheidsklassen bodemonderzoeken 25
Bijlage 2: Percentielwaarden (P80) uit bodemkwaliteitskaart 41

1 Informatie uit BDOK voor geselecteerd gebied

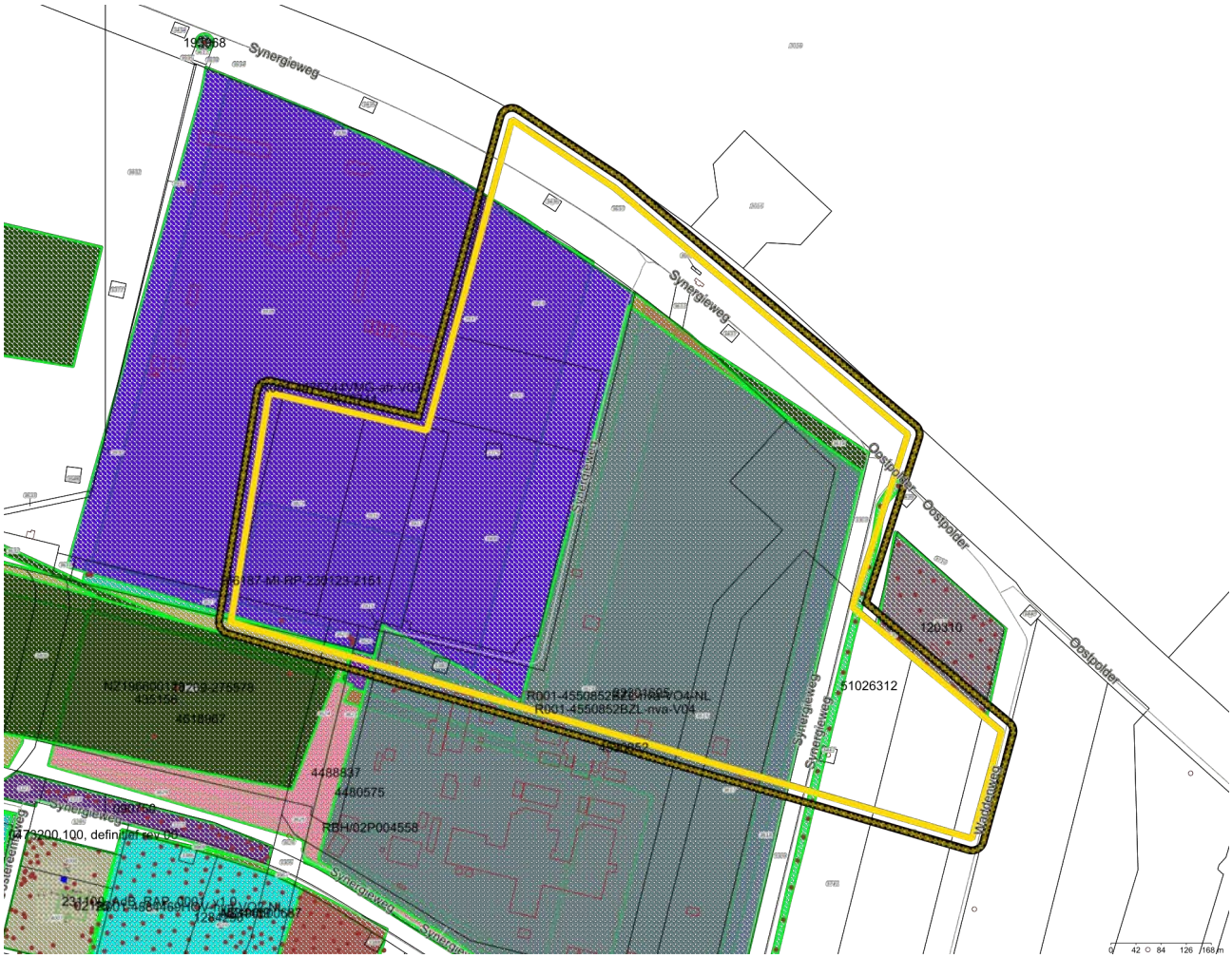
1.1 Overzichtskaart bodemlocaties



Geselecteerd gebied
Gesaneerd
Bodemonderz. Uitgev.;geen vervolg nodig
Bodemonderz. Uitgev.;in procedure
Overig

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 253064 Y 607603 meter

1.2 Overzichtskaart beschikbare bodemonderzoeken



Geselecteerd gebied
Bodemonderzoeken
Tanks
Historisch bodembestand
boorpunten

1.3 Onderzoeken aangeleverd door overheden

1.3.1 Getoetste onderzoeken aangeleverd door overheden

Rapportdatum	Type bodemonderzoek	Onderzoeksbureau	Rapport-nummer	Milieu Grond Wbb	Milieu Grondwater Wbb	Milieu Grond Ow	Milieu Grondwater Ow	Arbo CROW 400 grond	Arbo CROW 400 grondwater
28-02-2025	Verkennend onderzoek NEN 5740	SWECO	51026312	>AW	>S	<=IWB	<=SP	Basishygiene	Basishygiene
24-01-2023	Verkennend onderzoek NEN 5740	Royal HaskoningDHV	BI6187-MI-RP-230123-2151	>I	>S	>IWB	<=SP	Basishygiene	Basishygiene
23-01-2023	Evaluatieverslag saneren	BAM NBM infra	22301695	<=AW	<=S	<=IWB	<=SP	Basishygiene	Basishygiene
18-04-2012	Verkennend onderzoek NEN 5740	Ecoreest	120310	<=AW	>S	<=IWB	<=SP	Basishygiene	Basishygiene
23-06-2008	Verkennend onderzoek NEN 5740	Bauke Zijlstra	R001-4550852BZL-nva-V04	>AW	>S	<=IWB	<=SP	Basishygiene	Basishygiene
11-07-2007	Verkennend onderzoek NEN 5740	Tauw	4475744	Onbekend	>I	Onbekend	>SP	Onbekend	Basishygiene
11-07-2007	Verkennend onderzoek NEN 5740	Marga Vos	R001-4475744VMG-afr-V03-	>AW	>I	<=IWB	>SP	Basishygiene	Basishygiene

Van bovenstaande onderzoeken zijn de individuele toetsingen en de omrekening naar veiligheidsklassen weergegeven in **bijlage 1**.

1.3.2 Niet getoetste onderzoeken aangeleverd door overheden

Rapportdatum	Type bodemonderzoek	Onderzoeksbureau	Rapport-nummer
28-02-2020	Verkennend onderzoek voor waterbodems (NEN 5720)	Antea Group BV	
01-04-2016	Historisch onderzoek	Antea	10269-275578
23-06-2008	Verkennend onderzoek NEN 5740	Tauw	4550852
23-06-2008	Nul- of Eindsituatieonderzoek	Tauw	R001-4550852BZL-nva-VO4-NL

1.4 Onderzoeken aangeleverd door grondroerders

Hieronder is een overzicht weergegeven van bodemonderzoeken die zijn aangeleverd door de grondroerders. Deze onderzoeken zijn vaak niet beoordeeld door bevoegde gezagen en bevatten dus geen locatiecode. De onderzoeken zijn op boorpuntniveau aan onze dataset toegevoegd. Iedere boring is hierbij voorzien van een geografische buffer van 15 meter waarop de verschillende toetsingen zijn gebaseerd.

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5 Overzicht Bodemlocaties

1.5.1 Locatie "AA165100348"

Locatiecode	AA165100348
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	ED, EE Tante Emma en Advanced Power
Straatnaam en huisnummer	
Plaatsnaam	Eemshaven
Conclusie locatiestatus (EUT)	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status Beschikking	

Locatiecode	AA165100348
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	Niet onderzocht
Dominante UBI	
Gezag WBB	Gemeente, niet aangewezen conform artikel 88 Wbb
Gegevensbeheerder	Het Hogeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Voorafgaand bodemonderzoek fase 1 en 2 Volkers Eemshaven
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	SWECO
Rapportnummer	51026312
Rapportdatum	28-02-2025
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Zintuiglijke waarnemingen: gebroken puin verharding Bovengrond: Co, Hg, Ni, minerale olie > AW Ondergrond: < AW Grondwater: < S PFAS: Landbouw/natuur Risicobeoordeling: er wordt geen melding gedaan van eventuele humane, ecologische en/of verspreidingsrisico's Geen belemmering, voldoende onderzocht.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	Tante Emma en Advanced Power
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Ecoreest
Rapportnummer	081131-2
Rapportdatum	16-01-2009
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>I
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Rood-niet-Vluchtig

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.2 Locatie "AA165100350"

Locatiecode	AA165100350
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	ED, EE toekomstig RWE terrein
Straatnaam en huisnummer	
Plaatsnaam	Eemshaven
Conclusie locatiestatus (EUT)	Niet verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Onverdacht/Niet verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	Onverdacht op basis preHO
Dominante UBI	
Gezag WBB	Provincie Groningen
Gegevensbeheerder	Het Hogeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Nul- of Eindsituatieonderzoek
Type bodemonderzoek	Nul- of Eindsituatieonderzoek
Onderzoeksbureau	Tauw
Rapportnummer	R001-4550852BZL-nva-VO4-NL
Rapportdatum	23-06-2008
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.3 Locatie "AA165100351"

Locatiecode	AA165100351
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	ED, EE Toekomstige NUON locatie
Straatnaam en huisnummer	Synergieweg 11
Plaatsnaam	Eemshaven
Conclusie locatiestatus (EUT)	niet ernstig, plaatselijk sterk verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	niet ernstig, plaatselijk sterk verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	uitvoeren NO
Status asbest	Niet onderzocht
Dominante UBI	
Gezag WBB	Provincie Groningen
Gegevensbeheerder	Het Hogeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Verkennend bodemonderzoek Nulsituatie LNG Terminal Eemshaven 24-01-2023
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Royal HaskoningDHV
Rapportnummer	BI6187-MI-RP-230123-2151
Rapportdatum	24-01-2023
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	Zintuigelijke waarnemingen: resten baksteen, Bovengrond: PCB > I /Zink >AW Ondergrond: PCB > AW Grondwater: Mo >S Na beëindiging van de bedrijfsactiviteiten het nulsituatieonderzoek opnieuw te verrichten. Er zijn sterke verontreinigingen gevonden er dient hierdoor een nader onderzoek uitgevoerd te worden.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>S
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	Verkennend onderzoek NEN 5740 1
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Tauw
Rapportnummer	4475744
Rapportdatum	11-07-2007
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	Zintuiglijk: Boring 65 puindeeltjes (0-0,2 m-mv) en boring 71 stenen (0,0-0,5 m-mv en 0,9-1,4 m-mv).

Onderzoeksnaam	Verkennend onderzoek NEN 5740 1
	Bovengrond: MM grond 1970, grondmonster boring 65 en MM boringen 210 t/m 219 PAK, EOX en of minerale> S. Ondergrond: MM grond 1970 (boringen 260 t/m 262) en MM boring 60 en 62 minerale olie> S. In drie mengmonster van de aangetroffen kleilaag (diepte 2-3 m-mv) oorspronkelijke bodem PAK, EOX en/of minerale olie> S. Grondwater: Plaatselijk overschrijding voor As en Cr groter dan tussenwaarde en interventiewaarde. Conclusie: Op basis van indicatieve toetsing Bouwstoffenbesluit is de onderzochte grond toepasbaar als cat-1 grond en/of schone grond. Uitgaande van het voorkomen van nature van verhoogde achtergrondconcentraties aan as en cr in het grondwater, kunnen de gemeten waarden zo worden geïnterpreteerd dat, er geen risico's zijn voor de volksgezondheid en/of het milieu te verwachten zijn. Er is geen bezwaar tegen de voorgenomen ontwikkeling en de geplande nieuwbouw op het terrein.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	>I
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	Verkennend onderzoek 1
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Marga Vos
Rapportnummer	R001-4475744VMG-afr-V03-
Rapportdatum	11-07-2007
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>I
BBK	Wonen
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Wonen
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.4 Locatie "AA165100352"

Locatiecode	AA165100352
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	ED, EE Toekomstige RWE-Centrale
Straatnaam en huisnummer	Synergieweg 1
Plaatsnaam	EEMSHAVEN
Conclusie locatiestatus (EUT)	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende gesaneerd
Status asbest	
Dominante UBI	
Gezag WBB	Provincie Groningen
Gegevensbeheerder	Het Hogeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Eval verslag Synergieweg 1-9 te Eemshaven 23-01-2023
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	BAM NBM infra
Rapportnummer	22301695
Rapportdatum	23-01-2023
Aanleiding voor onderzoek	Calamiteit
Conclusie rapport	GW: <S BG en OG: <AW ZW: geen Asbest: niet onderzocht De verwachting dat de calamiteit geen invloed heeft gehad op de grondwaterkwaliteit wordt hiermee bevestigd.
Opmerkingen	
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	<=S
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	Site Vodafone 7325-A
Type bodemonderzoek	Indicatief onderzoek
Onderzoeksbureau	Inpijn-Blokpoel
Rapportnummer	RBH/02P004558
Rapportdatum	07-05-2014
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	BEOORDELING BODEMONDERZOEK ---------- ALGEMEEN Betreft locatie:Synergieweg 1-9 Eemshaven X:252648 Y:607087 kadastraal nummer: gemeente Uithuizen, sectie A, nr 3403. Reden beoordeling: plaatsen antennemast Vodafone Opdrachtgever:Bouwbedrijf Hendriks Gemert B.V. WABO-zaak: WABO-2014-0570-03

Onderzoeksnaam	Site Vodafone 7325-A
	RAPPORTAGE Verkennend bodemonderzoek uitgevoerd door: INPIJN Blokpoel Ingenieursbureau Rapport/opdracht nr.: RBH/02P004558 dd:7 mei 2014 Historie terrein: RWE-terrein Rapportage digitaal beschikbaar:pdf RESULTATEN: Zintuiglijke waarnemingen: Bg:puinverharding Og:- Asbest :niet vermeld Analyse: Bg:geen verhoogde waarden van de gemeten parameters Og: geen verhoogde waarden van de gemeten parameters Gw: geen peilbuis geplaatst Conclusie: Het onderzoek is voldoende recent en nader onderzoek is niet nodig. De analyses en boringen zijn NIET overeenkomstig de NEN5740 uitgevoerd. Het betreft een indicatief onderzoek. Er is ondermeer geen vooronderzoek uitgevoerd, er is geen peilbuis geplaatst voor grondwateranalyse. Het onderzoek geeft indicatief weer dat er geen vermoeden van een enrstig geval van bodemverontreiniging aanwezig is. Op te merken valt dat er voor de inwerking treden van de omgevingsvergunning, activiteit bouw, ook geen bodemonderzoek als indieningvereiste noodzakelijk was. Het betreft namelijk geen verblijfsruimte voor een en dezelfde mensen en betrof ook geen verdachte locatie mbt verontreinigen in de bodem. De omgevingsvergunning kan in werking treden. Bijzonderheden: voldoet niet aan de NEN 5740 Grond, baggerspecie en bouwstoffen aan- en afvoer: Voorschriften omgevingsvergunning: ¿ Bij de werkzaamheden vrijkomende grond dient zoveel mogelijk op het kadastraal perceel hergebruikt te worden. Bij eventuele aan- of afvoer van (herbruikbare) grond en/of bouwstoffen gelden de regels van het Besluit bodemkwaliteit. Voor meer informatie hierover verwijzen we u kortheidshalve naar de internetsite https://meldpuntbodemkwaliteit.agentschapnl.nl. ¿ Een ieder die op of in de bodem handelingen verricht en die weet of redelijkerwijs had kunnen vermoeden dat door die handelingen de bodem kan worden verontreinigd of aangetast, is verplicht alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van hem kunnen worden gevergd, teneinde die verontreiniging of aantasting te voorkomen, dan wel zoveel mogelijk ongedaan te maken. Dhr J.R. Hielema, Werkorganisatie DEAL-gemeenten d.d. 18-8-2014
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Wonen
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	ED, EE Toekomstige RWE-Centrale
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	TAUW
Rapportnummer	4618967
Rapportdatum	22-07-2009
Aanleiding voor onderzoek	Nulsituatie
Conclusie rapport	Uit de rapportage en de overige bekende bodemonderzoeksgegevens was er ten tijde voor het afgeven van de bouwvergunning destijds door de gemeente Eemsmond geen aanleiding dat ter plaatse van de onderzoekslocatie het vermoeden bestond dat er mogelijk sprake was van een geval van ernstige verontreiniging in de bodem, zoals bedoeld wordt in de Wet bodembescherming. Er kon destijds dan ook geen aanhoudingsplicht op de bouwvergunning plaats hebben gevonden (voormalige aanhouding:artikel 52a van de Woningwet) en gelden bij aan/afvoer van grond de algemne bodemvoorwaarden (Bouwstoffenbesluit/Besluit bodemkwaliteit). Of het onderzoek ook volstaat als nulsituatie i.h.k. van de WM-vergunning is destijds beoordeeld door de provincie Groningen. Rapport is beoordeeld door de provincie Groningen. vermeld onder briefnummer 2009-60070, MTZ, 19-10-2009. Zaaknummer 198441. Wm-vergunningnummer:2007-50439, MV, d.d. 11-12-2007
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Verkennend onderzoek 1
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Bauke Zijlstra
Rapportnummer	R001-4550852BZL-nva-V04
Rapportdatum	23-06-2008
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	Verkennend onderzoek NEN 5740 1
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Tauw
Rapportnummer	4550852
Rapportdatum	23-06-2008
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend

Onderzoeksnaam	Verkennend onderzoek NEN 5740 1
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Locatiecode	AA165100352
Locatienaam	ED, EE Toekomstige RWE-Centrale
Kenmerk	Z2023-000919
Datum	08-03-2023
Type Besluit	Instemmen uitgevoerde sanering
Status	Definitief
Opmerkingen	

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.5 Locatie "NZ196600014"

Locatiecode	NZ196600014
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	ED, EE waterbodem Eemshaven
Straatnaam en huisnummer	Borkumkade
Plaatsnaam	Eemshaven
Conclusie locatiestatus (EUT)	Niet verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Onverdacht/Niet verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	Onverdacht op basis HO, vooronderzoek asbest
Dominante UBI	
Gezag WBB	Gemeente, niet aangewezen conform artikel 88 Wbb
Gegevensbeheerder	Het Hogeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Verkennend onderzoek NEN 5740
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Wierstema & Partners
Rapportnummer	VN-86725-1
Rapportdatum	15-07-2024
Aanleiding voor onderzoek	Omgevingsvergunning
Conclusie rapport	Zintuigelijke waarnemingen: geen bijzonderheden Waterbodem: Zn, PCB > AW PFAS: < AW

Onderzoeksnaam	Verkennend onderzoek NEN 5740
	Geen belemmeringen, voldoende onderzocht.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Rood-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	VWBO Havens en Doekegatkanaal Eemshaven
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek voor waterbodems (NEN 5720)
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportnummer	
Rapportdatum	28-02-2020
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	zat bij melding 517837 Besluit bodemkwaliteit
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Verkennend onderzoek voor waterbodems (NVN 5720)
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek voor waterbodems (NVN 5720)
Onderzoeksbureau	Antea
Rapportnummer	435156
Rapportdatum	28-09-2018
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	WB: Altijd toepasbaar Uit de toetsing aan de maximale waarden voor toepassing op de waterbodem blijkt dat het slib voldoet aan de achtergrondwaarden. Het slib wordt beoordeeld als ‘Altijd toepasbaar’. Het slib is vrij verspreidbaar.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Zwart-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Historisch onderzoek
Type bodemonderzoek	Historisch onderzoek
Onderzoeksbureau	Antea
Rapportnummer	10269-275578
Rapportdatum	01-04-2016
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Het betreft een baggerlocatie in de Eemshaven. Ieder jaar worden ter plaatse van de havens onderhoudsbaggerwerkzaamheden uitgevoerd. In de haven liggen wateren met een korte baggercyclus, lichte onderzoeksinspanning en overig niet-lintvormig, normale onderzoeksinspanning.

Onderzoeksnaam	Historisch onderzoek
	Resumerend wordt voorgesteld om op basis van het historisch vooronderzoek de onderzoeksstrategie en -inspanning voor het baggervak 5a (Wilhelminahaven - losstoep) als nieuwe deellocatie toe te voegen. Voor de overige baggervakken wordt op basis van het historisch vooronderzoek de onderzoeksstrategie en -inspanning gehandhaafd.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.6 Locatie "AA165101913"

Locatiecode	AA165101913
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Huibertgatweg (nabij)
Straatnaam en huisnummer	Huibertsgatweg
Plaatsnaam	Eemshaven
Conclusie locatiestatus (EUT)	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	Onverdacht op basis preHO
Dominante UBI	
Gezag WBB	Provincie Groningen
Gegevensbeheerder	Het Hogeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Huibertgatweg (nabij)
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Ecoreest
Rapportnummer	

Onderzoeksnaam	Huibertgatweg (nabij)
	120310
Rapportdatum	18-04-2012
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	RESULTATEN Zintuiglijke waarnemingen: - Bg : zand - Og : zand - Asbest : n.v.t. Analyse: - Bg : alle mengmonsters < AW - Og : alles mengmonsters < AW - Gw : barium en molybdeen zijn licht verhoogd aangetoond CONCLUSIE - Het verkennend bodemonderzoek geeft geen aanleiding voor een nader bodemonderzoek. - Er zijn geen verhoogde waarden aangetoond in de grond. - De licht verhoogde waarden voor barium en molybdeen in het grondwater hebben waarschijnlijk een natuurlijke oorsprong. Bijzonderheden - Geen. RISICOBEOORDELING - Er zijn geen risico¿s voor de volksgezondheid en/of het milieu te verwachten. OPMERKING/ADVIES - Bij de werkzaamheden vrijkomende grond zoveel mogelijk op het kadastraal perceel hergebruiken. - Bij eventuele aan- of afvoer van (herbruikbare) grond en/of bouwstoffen gelden de regels van het Besluit bodemkwaliteit. Voor meer informatie hierover verwijzen we u kortheidshalve naar de internetsite van uw gemeente.
Opmerkingen	
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.6 Overzicht bodembedreigende activiteiten

1.6.1 Activiteiten uit Historisch bodembestand

Binnen de geselecteerde onderzoekslocatie zijn onderstaande HBB-gegevens aanwezig:

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.6.2 Activiteiten uit het Tankbestand

Binnen de geselecteerde onderzoekslocatie zijn onderstaande tanks aanwezig:

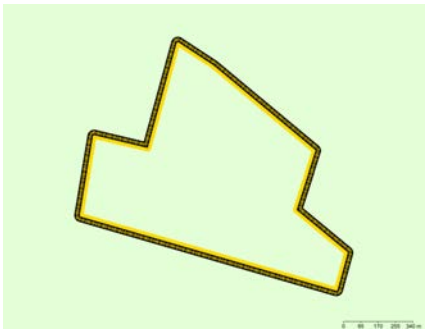
Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.7 Asbestverdachte onderzochte activiteit(en) bij deze locatie

1.7.1 Asbestverwachtingskaart

Voor de asbestverwachtingskaart is gebruik gemaakt van gegevens uit de BDOK-database aangevuld met openbare bronnen. De kaart richt zich op “niet-toetsbare” gegevens rondom asbest. Wanneer sprake is van een onderzoek met toetsresultaten wordt verwezen naar de toetsresultaten elders in dit rapport.

Asbestverwachtingskaart

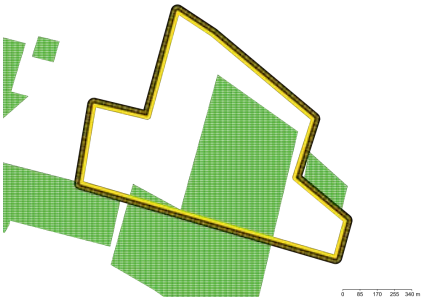


Onderzoeksgebied

Niet Verdacht

Verdacht

HBB, bodemlocaties en activiteiten



Onderzoeksgebied

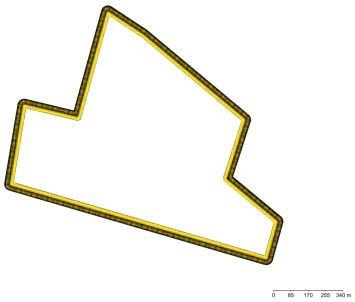
Asbest verdachte bodemlocatie (>= 100 mg/kg asbest)

Asbestverdacht op basis van locatiegegevens

Locatie of HBB punt met asbestverdachte activiteiten

Onverdacht op basis van conclusie locatie

Onderzoeken



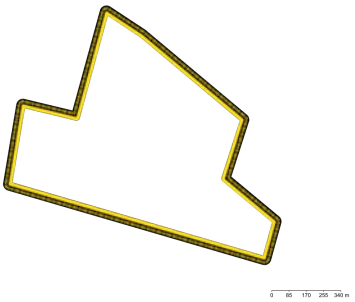
Onderzoeksgebied

Asbest aanwezig op basis van onderzoek zonder toetsgegevens

Onderzoek met toetsgegevens asbest

Onverdacht op basis van conclusie onderzoek

Overige bronnen



Onderzoeksgebied

Halfverhardingen met puin

Ophogingen en dempingen

Verdacht op basis van asbestkaart overheden

Voormalige stortplaats

Wanneer bij graafwerkzaamheden zintuiglijk asbestverdacht (plaat)materiaal wordt aangetroffen, wordt aanbevolen altijd contact op te nemen met een veiligheidskundige of bodemspecialist.

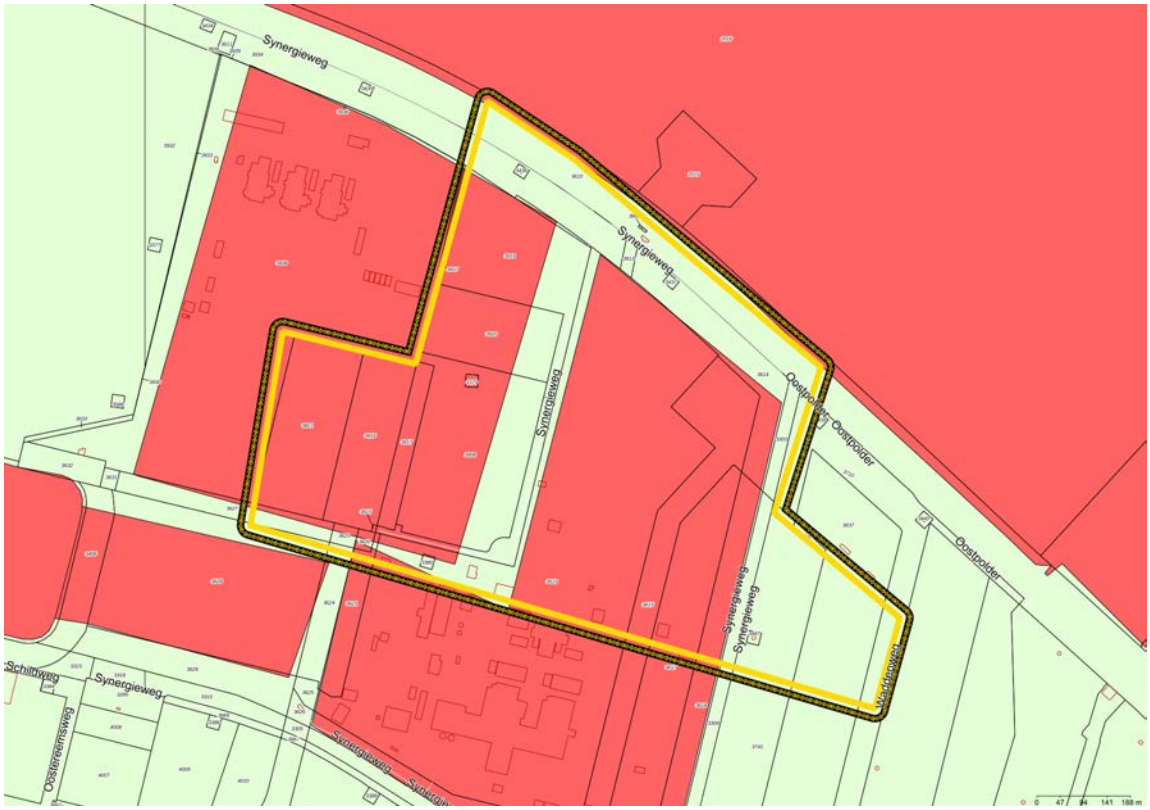
1.8 Gescheiden ontgraving

1.8.1 Gescheiden ontgraving op kaart

Op basis van de bodemkwaliteitskaart, onderzoeksresultaten (getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit), de aanwezigheid van wegbermen, geregistreerde verontreinigingen, zinkassenwegen, ophogingen en dempingen is aangegeven of er verschillen worden verwacht in chemische kwaliteit van de boven- en ondergrond.

De bodemkwaliteitskaart vormt de basis van bevraging waarbij de andere bronnen enkel een andere uitkomst laten zien wanneer een slechtere kwaliteit wordt verwacht.

In onderstaande kaart is weergegeven op welke delen van het geselecteerde gebied er wel en niet gescheiden ontgraven moet worden. Voor de bevraging is enkel het geselecteerde gebied beoordeeld, niet de omliggende buffer.



Geselecteerd gebied

Gescheiden ontgraving

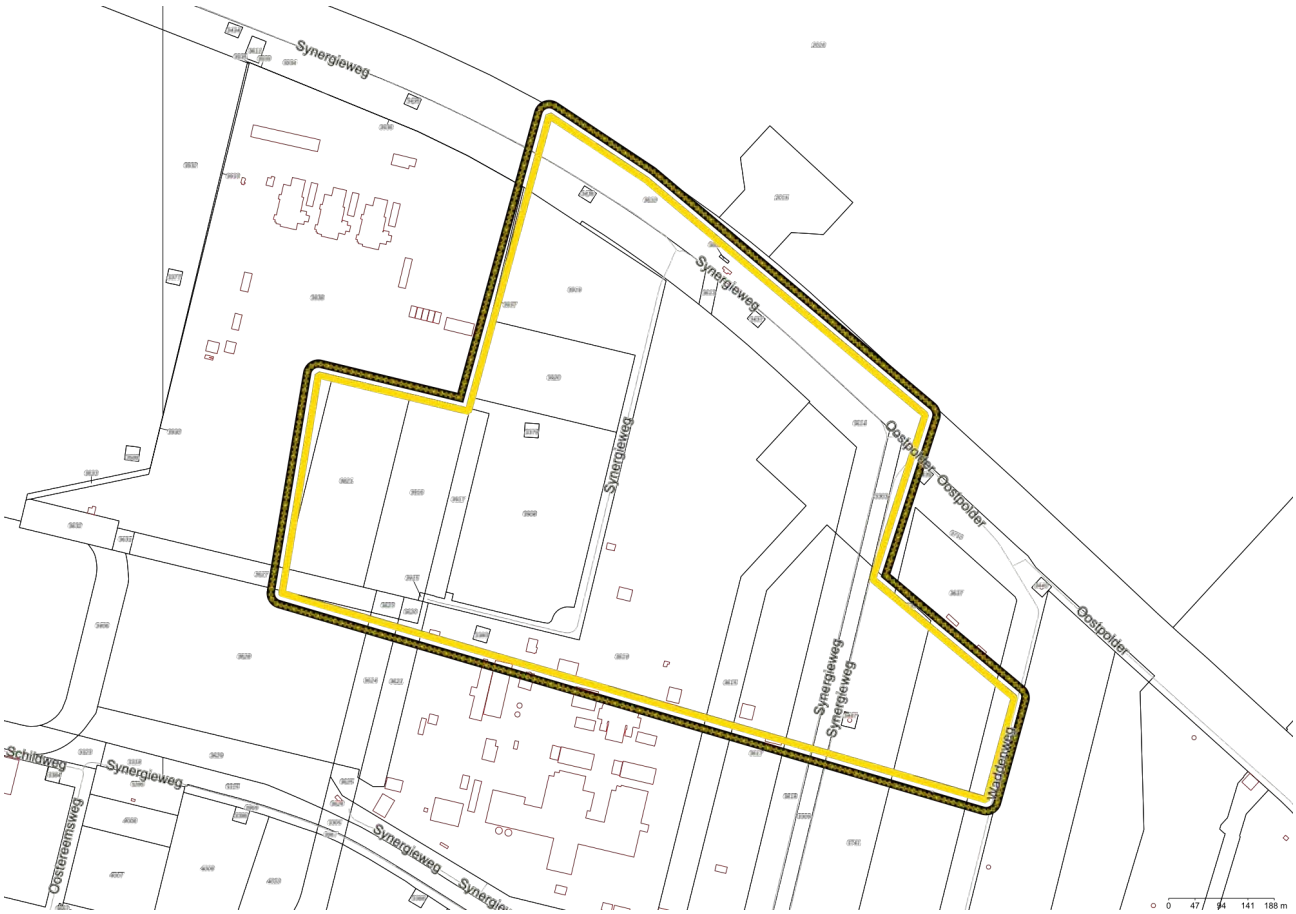
Geen gescheiden ontgraving

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 253064 Y 607603 meter

2 Onderzoek overige bronnen

2.1 Grondwaterstandenkaart

Deze kaart is een schatting van de gemiddelde hoogste grondwaterstand (GHG), berekend in het Nationaal Water Model. De grondwaterstand is gemeten in meters ten opzichte van maaiveld. Voor elke cel van 50x50 meter is een geschatte waarde berekend.



Geselecteerd gebied
Schatting grondwaterstand m-mv
0.0 - 0.5 m-mv
0.5 - 1.0 m-mv
1.0 - 1.5 m-mv
1.5 - 2.0 m-mv
2.0 - 2.5 m-mv
2.5 - 3.0 m-mv
> 3.0 m-mv

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 253064 Y 607603 meter

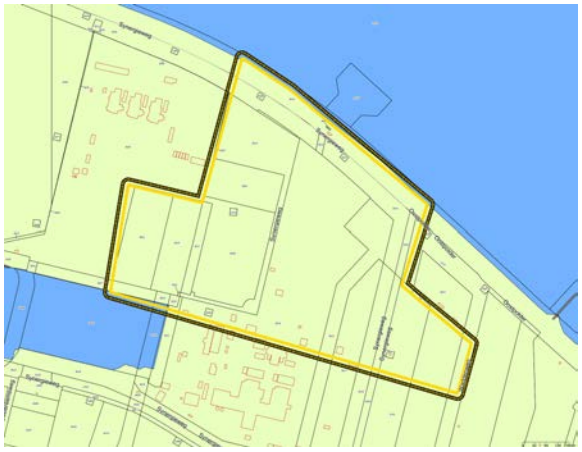
Voor witte cellen in de kaart kon de gemiddelde grondwaterstand niet worden berekend in verband met de aanwezigheid van een watergang.

DN
0

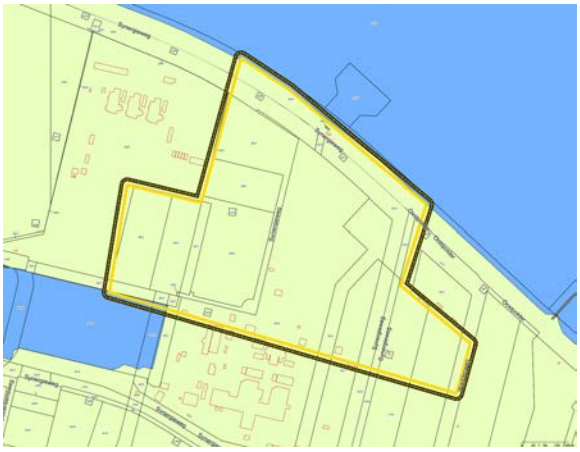
2.2 Bodemkwaliteitskaart (Bron: Gemeente)

Op basis van de bodemkwaliteitskaart heeft de te ontgraven grond op de onderzoekslocatie de volgende bodemkwaliteitsklasse(s):

Ontgraving 0,0 – 0,5 m-mv



Ontgraving 0,5 – 2,5 m-mv



Geselecteerd gebied
Achtergrondwaarde
Wonen
Industrie
Niet toepasbaar
Uitgesloten
Water
Onbekend

Bovengrond specifieke klasse gemeente	Generieke klasse
	Achtergrondwaarde
	Water

Ondergrond specifieke klasse gemeente	Generieke klasse
	Achtergrondwaarde
	Water

2.3 Bodemkwaliteitskaart (Bron: BKK gemeente en omrekeningen door Antea Group)

In de onderstaande figuur en tabel is de zone met de berekende veiligheidsklasse weergegeven op basis van de 80 percentiel (P80) van de bodemkwaliteitskaart. Voor een aantal zones is nog niet alle informatie beschikbaar om een veiligheidsklasse te kunnen bepalen. In de onderstaande toetstabel zijn deze zones dan ook leeg gelaten. Indien een veiligheidsklasse van toepassing is (klasse Oranje of Rood/Zwart) is voor deze bodemkwaliteitszone de percentielwaarde (P80) van de berekende stoffen opgenomen in bijlage 2.

Bovengrond 0,0 – 0,5 m-mv

Ondergrond 0,5 – 2,5 m-mv

Geselecteerd gebied
BKK CROW
Basishygiene
Oranje niet vluchtig
Rood niet vluchtig
Zwart niet vluchtig
Water
Uitgesloten
Niet in bezit BDOK

Bovengrond zone in kaart hierboven	Zonenaam in BKK	Veiligheidsklasse CROW400
Groningen_10	Zone 18	Basishygiene
Groningen_12	Water	Water

Ondergrond zone in kaart hierboven	Zonenaam in BKK	Veiligheidsklasse CROW400
Groningen_10	Zone 10	Basishygiene
Groningen_12	Water	Water

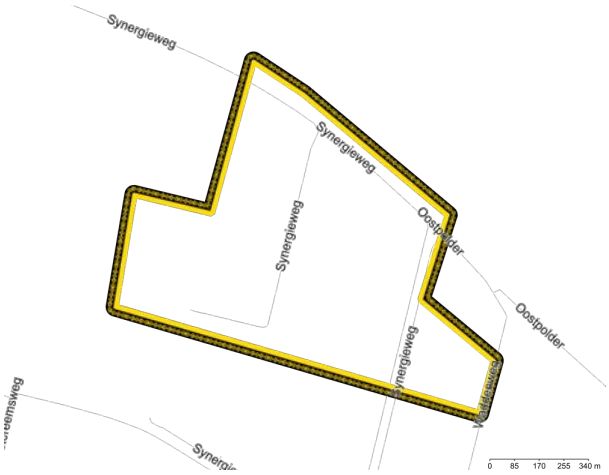
2.4 Zinkassen en van de bodemkwaliteitskaart uitgesloten wegbermen

Hieronder is de ligging van de onderzochte locatie weergegevens ten opzichte van de zinkassen en de van de bodemkwaliteitskaart uitgesloten wegbermen. Beide worden als bron bevraagd in de CROW Quickscan en zijn hieronder weergegevens als kaartbeeld.

Zinkassen komen vooral voor in Zuidoost-Brabant en Noord-Limburg. Ze zijn daar veel toegepast als funderingsmateriaal in wegen. De ligging van de zinkassen ten opzichte van het ingetekende gebied is weergegeven in de eerste kaart.

Bodemkwaliteitskaarten verdelen hun gebied in zones.
Per zone wordt een verwachte bodemkwaliteitsklasse berekend, die de kleur op de kaart bepaalt. Omdat wegen en hun (onverharde) wegbermen qua bodemkwaliteit vaak onevenredig veel afwijken van de zones waarin zij liggen, besluiten veel gemeenten om de wegen en hun bermen uit te sluiten van de bodemkwaliteitskaart.
Vaak verwerken zij de bermen als aparte uitgesloten zone in de geografische data (shapefiles) die wij van hen ontvangen. In dat geval ziet de CROW Quickscan ze als verdachte bron. Andere gemeenten kiezen ervoor om het uitsluiten van wegbermen wel als tekstuele opmerking toe te voegen, maar niet te verwerken in de data. Om toch te zorgen dat de CROW Quickscan deze bermen als verdachte bron herkent, worden ze apart toegevoegd als kaartlaag. Deze kaartlaag is hieronder zichtbaar in de tweede kaart.

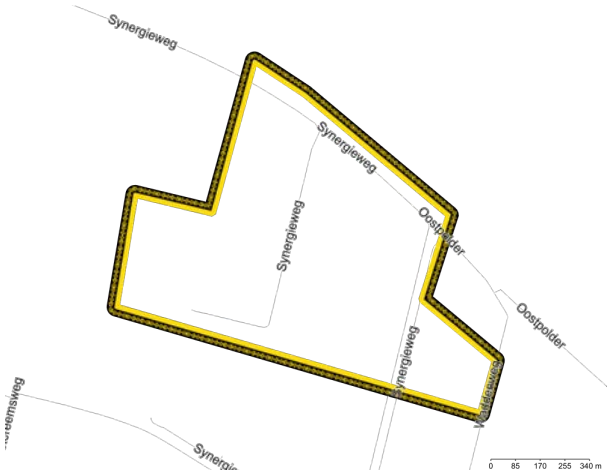
Zinkassenwegen



Onderzoeksgebied

Zinkassen

Uitgesloten wegbermen



Onderzoeksgebied

Gemeentelijk wegbermenbeleid

Alle wegbermen uitgesloten

Alleen bermen buiten de bebouwde kom uitgesloten

Alleen rijks- en provinciale wegen uitgesloten

Uitgesloten wegbermen

Bijlage 1: Toetswaarden en veiligheidsklassen bodemonderzoeken

Geselecteerd gebied
Bodemonderzoeken
boorpunt grond
boorpunt grondwater
Boorpunt overschrijding Wbb >I grond
Boorpunt overschrijding Wbb >I grondwater
Boorpunt CROW 400 grond
Boorpunt CROW 400 grondwater

Onderzoek "51026312"

Locatiecode	AA165100348
Locatienaam	ED, EE Tante Emma en Advanced Power
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	SWECO
Projectcode	
Rapportnummer	51026312
Rapportdatum	28-02-2025
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
Chloordaan (cis + trans)	0,0014	0,0070	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MMbg_N	0	0,3
Chloordaan (cis + trans)	0,0014	0,0070	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MMbg_Z	0	0,4
kobalt	6,70	18,49693252	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MMbg_Z	0	0,4
kwik	0,23	0,31760402	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MMbg_Z	0	0,4
nikkel	17	41,03448276	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MMbg_Z	0	0,4
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)	0,0014	0,0070	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MMbg_N	0	0,3
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)	0,0014	0,0070	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MMbg_Z	0	0,4
som dichlooretheen-isomeren	0,14		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	Pb02-1-1	1,5	2,5
som xyleen-isomeren	0,21		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	Pb01-1-1	1,5	2,5

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan
1,2-xyleen
1,3-dichloorpropaan
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur (H-PFC10asfzr)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur (H-PFC12asfzr)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur (H-PFC6asfzr)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur (2PFC6yC2a1sf)
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen
2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen
4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan
aldrin
alfa-endosulfan
alfa-hexachloorcyclohexaan
antraceen
barium
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
beta-hexachloorcyclohexaan
bisperfluordecyl fosfaat (bisPFC10yPO4)
cadmium
Chloordaan (cis + trans)
chlooretheen (vinylchloride)
chloride
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
cis-chloordaan
cis-heptachloorepoxide
delta-hexachloorcyclohexaan
dichloormethaan
dieldrin
Droge stof
endosulfansulfaat

Component
endrin
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)
heptachloor
hexachloorbenzeen
hexachloorbutadieen
indeno(1,2,3-cd)pyreen
isodrin
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C12
minerale olie C10C40
minerale olie C12C22
minerale olie C22C30
minerale olie C30C40
molybdeen
naftaleen
nikkel
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)
Organisch stof
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) (L_PFBS)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (L_PFDS)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair) (L_PFHpS)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) (L_PFHxS)
perfluorbutaanzuur (PFBA)
perfluordecaanzuur (PFDA)
perfluordodecaanzuur (PFDoA)
perfluorheptaanzuur (PFHpA)
perfluorhexaanzuur (PFHxA)
perfluorhexadecaanzuur (PFC16azr)
perfluornonaanzuur (PFNA)
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (N-MeFOSAA)
perfluoroctaansulfonzuur (lineair) (PFOS)
perfluoroctaanzuur (PFOA)
perfluoroctadecaanzuur (PFC18azr)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur (PFC5asfzr)
perfluorpentaanzuur (PFPA)
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)
perfluortridecaanzuur (PFTDA)
perfluorundecaanzuur (PFUdA)
som 1,3- en 1,4-xyleen
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 2,4'- en 4,4'-DDD
som 2,4'- en 4,4'-DDE
som 2,4'- en 4,4'-DDT
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008,landb)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
som aldrin en dieldrin
som aldrin, dieldrin en endrin
som DDT-, DDE- en DDD-isomeren
som dichlooretheen-isomeren

Component
som dichloorpropaan-isomeren
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)
som hexachloorcyclohexaan-isomeren
som lineair en vertakte perfluoroctaanzuur (slinvertPFOA)
som lineair en vertakte perfluoroctylsulfonaat (slinvertPFOS)
som vertakte PFOA-isomeren (sverttPFOA)
som vertakte PFOS-isomeren (sverttPFOS)
som xyleen-isomeren
styreen
telodrin
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trans-1,2-dichlooretheen
trans-chloordaan
trans-heptachloorepoxide
tribroommethaan
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
zink

Onderzoek "BI6187-MI-RP-230123-2151"

Locatiecode	AA165100351
Locatienaam	ED, EE Toekomstige NUON locatie
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Royal HaskoningDHV
Projectcode	
Rapportnummer	BI6187-MI-RP-230123-2151
Rapportdatum	24-01-2023
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>S
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
zink	120	284,74576271	mg/kg	1,40	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM01	0	0,5
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	1,3090	6,5450	mg/kg	2,20	10	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	Pb05-1	1,3	1,8
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0096	0,0480	mg/kg	2,70	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	Pb05-og1	1,8	2,8
molybdeen	44		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	PB05-1-1	5,95	6,95

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan
1,2-propyleenglycol
1,2-xyleen
1,3,5-trimethylbenzeen
1,3-dichloorpropaan
1-propylbenzeen
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
barium
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chlooretheen (vinylchloride)
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
cumeen
dichloormethaan
diethyleenglycol
Droge stof
ethylbenzeen

Component
fenantreen
fluorantheen
glycol (monoethyleenglycol)
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C12
minerale olie C10C12dg
minerale olie C10C40
minerale olie C10C40dg
minerale olie C12C16
minerale olie C12C16dg
minerale olie C16C20
minerale olie C16C20dg
minerale olie C20C24
minerale olie C20C24dg
minerale olie C24C28
minerale olie C24C28dg
minerale olie C28C32
minerale olie C28C32dg
minerale olie C32C36
minerale olie C32C36dg
minerale olie C36C40
minerale olie C36C40dg
molybdeen
naftaleen
nikkel
Organisch stof
som 1,3- en 1,4-xyleen
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
som xyleen-isomeren
styreen
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trans-1,2-dichlooretheen
tribroommethaan
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
triethyleenglycol
trimethyleenglycol (1,3-propyleenglycol)
tripropyleenglycol
zink

Onderzoek "120310"

Locatiecode	AA165101913
Locatienaam	Huibertgatweg (nabij)
Onderzoeksnaam	

Locatiecode	AA165101913
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Ecoreest
Projectcode	
Rapportnummer	120310
Rapportdatum	18-04-2012
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
barium	69		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	P2	1,6	2,6
barium	100		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	P3	1,6	2,6
barium	68		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	P4	1,6	2,6
molybdeen	9		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	P2	1,6	2,6
molybdeen	8,30		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	P4	1,6	2,6
molybdeen	7,40		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	P3	1,6	2,6

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan

Component
1,3-dichloorpropaan
barium
benzeen
cadmium
chlooretheen (vinylchloride)
cis-1,2-dichlooretheen
dichloormethaan
ethylbenzeen
Geleidbaarheid (25Â°C)
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
Minerale olie C10 - C40
molybdeen
naftaleen
nikkel
Organisch stof
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 3 dichloorpropanen (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
som xyleen-isomeren
styreen
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trans-1,2-dichlooretheen
tribroommethaan
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
zink
Zuurgraad

Onderzoek "R001-4550852BZL-nva-V04"

Locatiecode	AA165100352
Locatienaam	ED, EE Toekomstige RWE-Centrale
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Bauke Zijlstra
Projectcode	
Rapportnummer	R001-4550852BZL-nva-V04
Rapportdatum	23-06-2008
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Industrie

Locatiecode	AA165100352
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
arseen	18	31,44578313	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M262	0,25	0,5
arseen	13	22,71084337	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M274	0,25	1
chroom	31	57,40740741	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M264	0,25	0,5
chroom	35	64,81481481	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M276	0,25	1
kwik	0,19	0,27297812	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M258	0,25	0,5
kwik	0,15	0,21550904	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M272	0,25	1
nikkel	17	49,58333333	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M19	0,25	1
nikkel	18	52,50	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M263	0,25	0,5
zink	74	175,59322034	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M258	0,25	0,5
zink	63	149,49152542	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M274	0,25	1
arseen	17	29,69879518	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M316	0,5	1
chroom	37	68,51851852	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M318	0,5	1
kwik	0,16	0,22987631	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M13	0,5	1
nikkel	19	55,41666667	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M318	0,5	1
zink	74	175,59322034	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M316	0,5	1
1,1,2-trichloorethaan	0,10		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	221567-22-	1	2
1,1,2-trichloorethaan	0,20		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	221567-30-	1	2
arseen	13		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	221567-34-	1,3	2,3
1,1,2-trichloorethaan	0,20		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	221567-26-	1,5	2,5
arseen	20		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	221567-28-	1,5	2,5
arseen	17		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	221567-17-	2	3
arseen	12		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	221164-3-0	2,5	3,5

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,2-dichloorethaan
antraceen
arseen
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chroom
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
indeno(1,2,3-cd)pyreen
koper
Korrelfractie < 16 Âµm
Korrelgroottefractie
kwik
lood
naftaleen
nikkel
Organisch stof
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som extraheerbare organische halogeenverbindingen
som xyleen-isomeren
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
zink

Onderzoek "4475744"

Locatiecode	AA165100351
Locatienaam	ED, EE Toekomstige NUON locatie
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Tauw
Projectcode	
Rapportnummer	4475744
Rapportdatum	11-07-2007
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Grond Wbb	Onbekend

Locatiecode	AA165100351
Grondwater Wbb	>I
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
chroom	39		µg/l			Basishygiene	>I	>SP	Grondwater	Pb281	1	2
arseen	56		µg/l			Basishygiene	>T	<=SP	Grondwater	Pb240	1	2
chroom	2,90		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	Pb240	1	2
naftaleen	0,20		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	Pb281	1	2
arseen	53		µg/l			Basishygiene	>T	<=SP	Grondwater	Pb60	1,2	2,2
lood	19		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	Pb60	1,2	2,2
arseen	91		µg/l			Basishygiene	>I	>SP	Grondwater	Pb40	1,5	2,5
chroom	83		µg/l			Basishygiene	>I	>SP	Grondwater	Pb51	1,5	2,5
chroom	72		µg/l			Basishygiene	>I	>SP	Grondwater	Pb280	3	4
chroom	20		µg/l			Basishygiene	>T	<=SP	Grondwater	Pb340	3	4

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,2-dichloorethaan
arseen
benzeen
cadmium
chroom
cis-1,2-dichlooretheen
ethylbenzeen
koper
kwik
lood

Component
naftaleen
nikkel
som xyleen-isomeren
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
zink

Onderzoek "R001-4475744VMG-afr-V03-"

Locatiecode	AA165100351
Locatienaam	ED, EE Toekomstige NUON locatie
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Marga Vos
Projectcode	
Rapportnummer	R001-4475744VMG-afr-V03-
Rapportdatum	11-07-2007
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>I
BBK	Wonen
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Wonen
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	2,20	2,20	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M75	0	0,2
chroom	48		µg/l			Basishygiene	>I	>SP	Grondwater	204267-12-	1	2

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
arseen	17		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	204267-23-	1	2
arseen	22		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	204058-26-	1	2
arseen	20		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	204058-17-	1	2
chroom	5,60		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	204267-17-	1	2
chroom	10		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	204267-13-	1	2
chroom	4,30		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	204058-38-	1,1	2,1
chroom	3,50		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	204058-13-	1,2	2,2
zink	74		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	204058-13-	1,2	2,2
arseen	96		µg/l			Basishygiene	>I	>SP	Grondwater	204058-3-0	1,5	2,5
chroom	45		µg/l			Basishygiene	>I	>SP	Grondwater	204058-6-0	1,5	2,5
naftaleen	0,10		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	204058-27-	1,5	2,5
arseen	13	22,71084337	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M107	2	2,2
chroom	32	59,25925926	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M138	2	3
kwik	0,12	0,17240723	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M138	2	3
kwik	0,22	0,31607992	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M107	2	2,2
nikkel	14	40,83333333	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M138	2	3
nikkel	15	43,75	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M106	2	2,2
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	1,60	1,60	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M139	2	3
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	2,10	2,10	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M106	2	2,2
zink	68	161,35593220	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M107	2	2,2
arseen	16	27,95180723	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M321	2,2	2,7
chroom	39	72,22222222	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M321	2,2	2,7
kwik	0,14	0,20114177	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M321	2,2	2,7
nikkel	20	58,33333333	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M321	2,2	2,7
zink	73	173,22033898	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M321	2,2	2,7
arseen	13		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	204267-2-0	3	4
chroom	5,20		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	204058-28-	3	4
chroom	8,30		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	204058-12-	3	4
chroom	8,90		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	204058-20-	3	4
chroom	9,70		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	204058-29-	3	4
chroom	3,50		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	204058-32-	3	4
chroom	5,10		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	204058-37-	3	4

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
chroom	7,80		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	204267-9-0	3	4
chroom	7		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	204058-33-	3	4
chroom	2,30		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	204267-19-	3	4
chroom	2,60		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	204058-39-	3	4
lood	31		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	204267-9-0	3	4
naftaleen	0,10		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	204058-33-	3	4
naftaleen	0,20		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	204267-5-0	3	4
zink	66		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	204267-19-	3	4
arseen	13		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	204267-1-0	3,5	4,5
arseen	21		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	204058-5-0	3,5	4,5
chroom	2,10		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	204058-5-0	3,5	4,5
chroom	3,20		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	204058-1-0	3,8	4,8

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,2-dichloorethaan
antraceen
arseen
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chroom
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
indeno(1,2,3-cd)pyreen
koper
kwik
lood
naftaleen
nikkel
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som extraheerbare organische halogeenverbindingen

Component
som xyleen-isomeren
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
zink

Bijlage 2: Percentielwaarden (P80) uit bodemkwaliteitskaart

In onderstaande tabel zijn de percentielwaarden (P80) van de bodemkwaliteitszone weergegeven. De gehalten uit de bodemkwaliteitskaart zijn teruggerekend naar standaard bodem (10% organische stof en 25% lutum) en getoetst aan de SRC_{ARBO} volgens Module 3 (vaststelling van de veiligheidsklasse) uit de CROW400. De gehalten zijn weergegeven in mg/kg.d.s..

Hieronder worden alleen de bodemkwaliteitszones met de stoffen getoond die een werkelijke veiligheidsklasse hebben (Oranje, Rood/Zwart). Zones die vallen in de klasse Basishygiëne zijn niet opgenomen.

Er is geen informatie gevonden over BKK CROW bovengrond.

Er is geen informatie gevonden over BKK CROW ondergrond.

Disclaimer

De opgevraagde informatie die wij in deze rapportage beschikbaar stellen, dient u te interpreteren als een inschatting van de situatie. Aangezien de informatie is gebaseerd op onderzoeken die in het verleden hebben plaatsgevonden, is het onmogelijk om garanties ten aanzien van de daadwerkelijke verontreinigingsituatie af te geven. Antea Group en Nazca (Visma Roxit B.V.) zijn niet aansprakelijk voor schade die voortvloeit of samenhangt met het gebruik van deze rapportage.

Deze rapportage is uitsluitend bedoeld als een eerste indicatie voor de vraag of de bodem al dan niet verdacht is op aanwezigheid van bodemverontreiniging die blijkt uit data van de geraadpleegde bronnen. De rapportage kan niet gebruikt worden voor andere doeleinden. DE voor deze rapportage geraadpleegde informatie kan verouderd of onjuist zijn. Daarnaast kan een locatie verdacht zijn ten aanzien van het voorkomen van asbest (er zit bijvoorbeeld puin in de bodem). In voorkomende gevallen dient steeds het vereiste onderzoek te worden uitgevoerd. U dient bij de uitvoering van werkzaamheden onverkort de eisen uit de CROW400 (Werken in en met verontreinigde bodem) te volgen en hiernaar te handelen.

In deze BDOK rapportage is gebruikgemaakt van de generieke landelijke toetsnorm voor de beoordeling van de kwaliteitsklasse op basis van gemeten waarden. Lokaal kunnen afwijkende toetsnormen gehanteerd worden door de betreffende gemeente (grond) of provincie (grondwater). Voor grondwater zijn de normen voorkeurswaarde en signaleringsparameter op dit moment gebaseerd op het BKL, bijlage Vd. Voor grond zijn de normen interventiewaarde bodemkwaliteit gebaseerd op het BAL, bijlage IIa. Daarnaast worden stoffen waarvoor een INEV beschikbaar is (indicatief niveau voor ernstige verontreiniging) getoetst aan deze INEV-waarde. De BDOK quickscan / combirapportage bevat dan ook slechts een indicatie en is gebaseerd op de genoemde generieke landelijke toetsnorm. U blijft als gebruiker te allen tijde zelf verantwoordelijk voor de naleving van toepasselijke (lokale) wet- en regelgeving.

Gebruikersvoorwaarden

Het auteursrecht en het databankrecht op dit rapport en de onderdelen daarvan berusten bij Antea Group, Nazca (Visma Roxit B.V.) en haar licentiegevers.

U mag dit rapport en de daarin opgenomen informatie voor uzelf gebruiken. De afnemer van dit rapport komt het gebruik toe overeenkomstig de tussen Antea Group en Nazca (Visma Roxit B.V.) gemaakte afspraken. Antea Group en Nazca (Visma Roxit B.V.) sluiten haar aansprakelijkheid en die van haar toeleveranciers uit voor enige schade als gevolg van onjuistheden, fouten of omissies in de informatie of daarop gebaseerde beslissingen.

Het rapport is niet gebaseerd op een fysieke inspectie van de omgeving, waardoor Antea Group en Nazca (Visma Roxit B.V.) niet garanderen dat de betreffende informatie in het rapport in alle opzichten volledig, nauwkeurig of juist is.

Fouten of onvolledige informatie

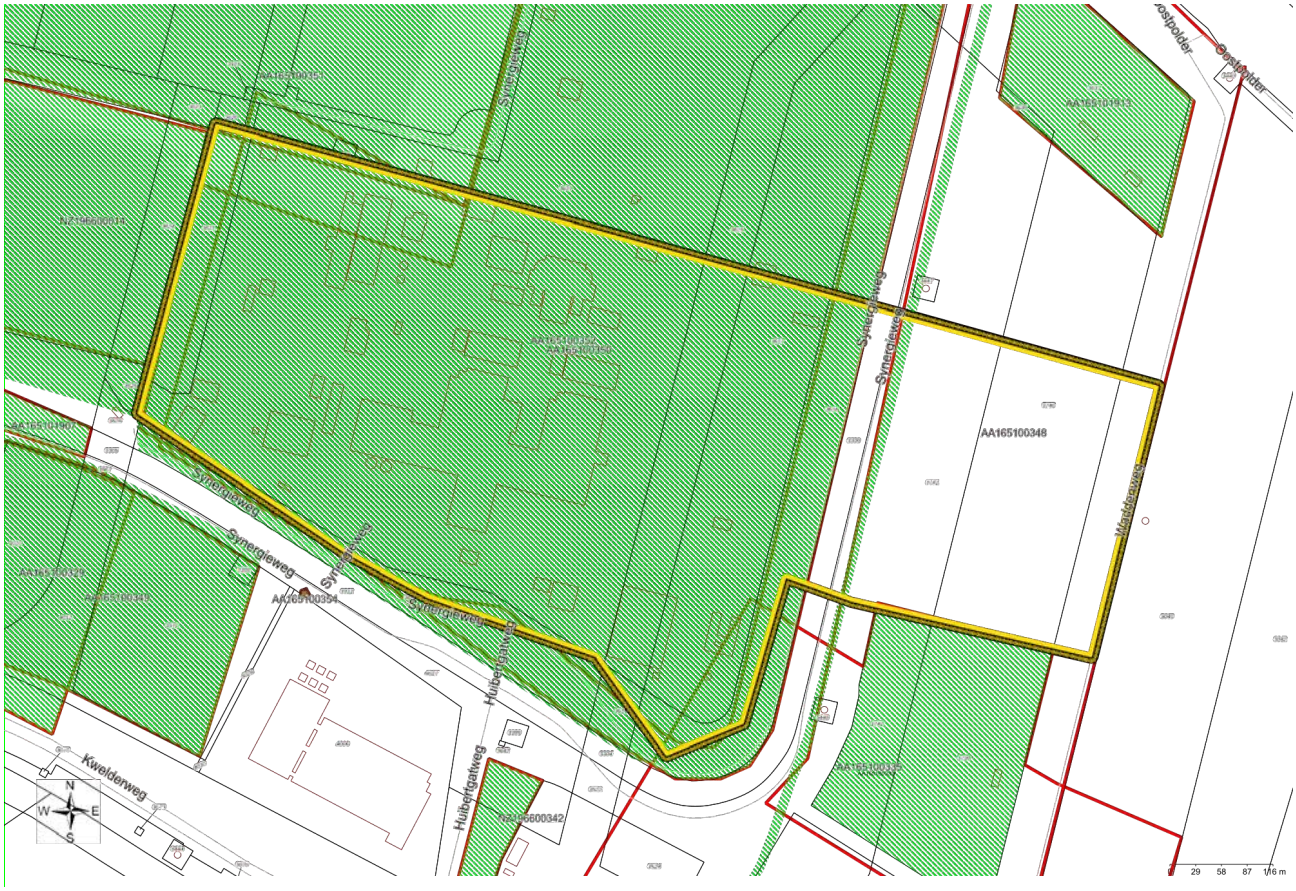
De databronnen die wij gebruiken voor dit rapport zijn afkomstig van verschillende bronnen zoals overheden en BDOK-gebruikers. Wij spannen ons tot het uiterste in om de bodemdata in het rapport zo actueel mogelijk te houden en u de juiste informatie te verstrekken. Komt u toch iets tegen dat niet duidelijk, niet juist of verouderd is? Laat het ons dan weten via de BDOK Servicedesk, te vinden onder de alinea Vragen.

Vragen en Servicedesk

Mocht u vragen hebben over de applicatie of loopt u tegen een foutmelding aan? Neemt u contact op met onze Servicedesk.
Telefonisch zijn wij tijdens kantooruren te bereiken op telefoonnummer 030 – 7114704. Via de email kunt u een bericht sturen naar: servicedesk@bdok.nl

Rapportage historisch onderzoek bodemkwaliteit

Eemshaven 2



Geselecteerd gebied
locatie
onderzoek
verontreinigingscontouren
saneringscontouren
zorgcontouren
ophoging/demping
tanks
HBB
Az Locatiecode

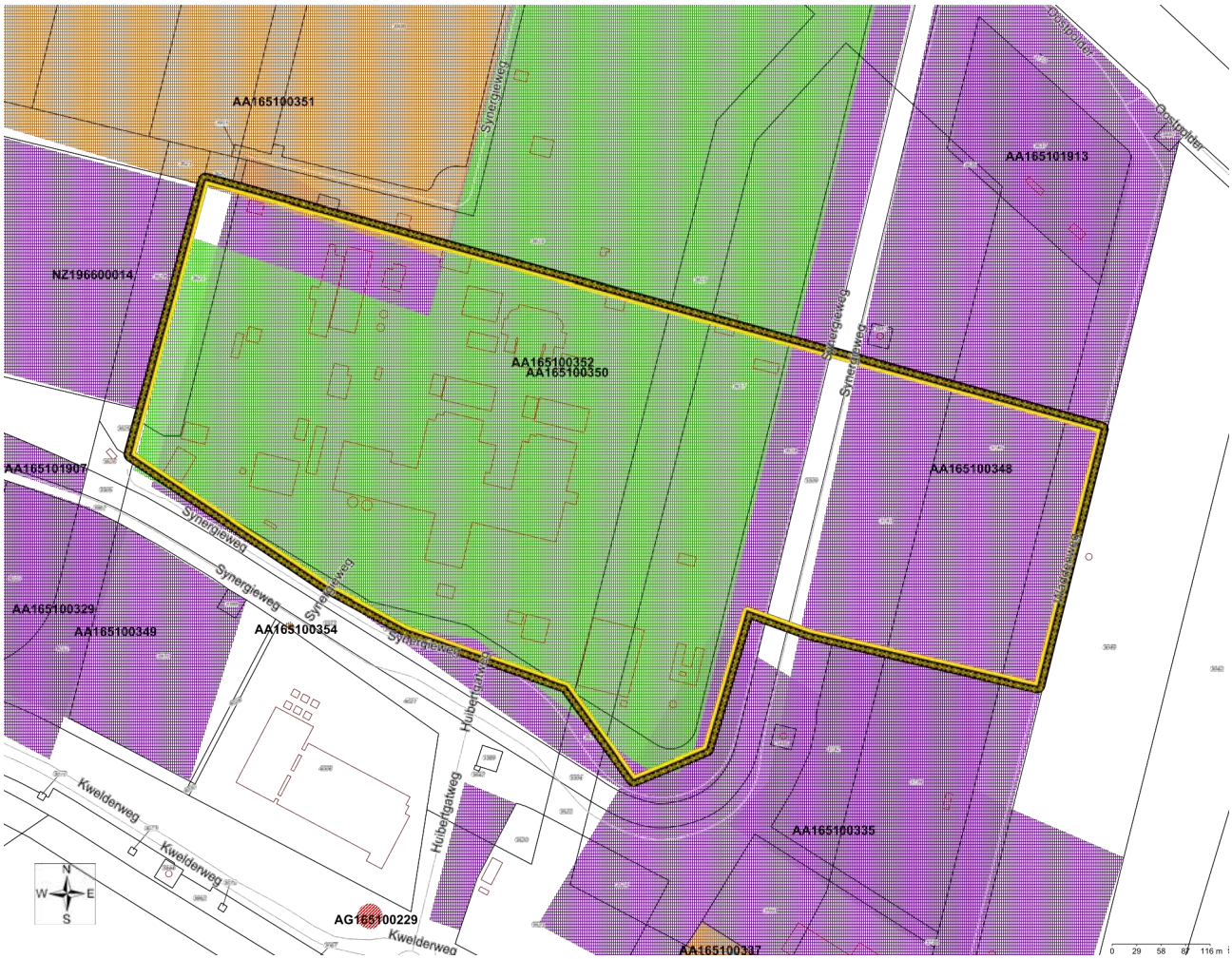
Datum: **29-8-2025**

Inhoud

1 Informatie uit BDOK voor geselecteerd gebied 3
1.1 Overzichtskaart bodemlocaties 3
1.2 Overzichtskaart beschikbare bodemonderzoeken 4
1.3 Onderzoeken aangeleverd door overheden 5
1.3.1 Getoetste onderzoeken aangeleverd door overheden 5
1.3.2 Niet getoetste onderzoeken aangeleverd door overheden 5
1.4 Onderzoeken aangeleverd door grondroerders 5
1.5 Overzicht Bodemlocaties 5
1.5.1 Locatie "AA165100335" 5
1.5.2 Locatie "AA165100348" 7
1.5.3 Locatie "AA165100350" 8
1.5.4 Locatie "AA165100351" 9
1.5.5 Locatie "AA165100352" 11
1.5.6 Locatie "NZ196600014" 14
1.6 Overzicht bodembedreigende activiteiten 18
1.6.1 Activiteiten uit Historisch bodembestand 18
1.6.2 Activiteiten uit het Tankbestand 18
1.7 Asbestverdachte onderzochte activiteit(en) bij deze locatie 19
1.7.1 Asbestverwachtingskaart 19
1.8 Gescheiden ontgraving 20
1.8.1 Gescheiden ontgraving op kaart 20
2 Onderzoek overige bronnen 21
2.1 Grondwaterstandenkaart 21
2.2 Bodemkwaliteitskaart (Bron: Gemeente) 22
2.3 Bodemkwaliteitskaart (Bron: BKK gemeente en omrekeningen door Antea Group) 23
2.4 Zinkassen en van de bodemkwaliteitskaart uitgesloten wegbermen 24
Bijlage 1: Toetswaarden en veiligheidsklassen bodemonderzoeken 25
Bijlage 2: Percentielwaarden (P80) uit bodemkwaliteitskaart 37

1 Informatie uit BDOK voor geselecteerd gebied

1.1 Overzichtskaart bodemlocaties



Geselecteerd gebied

Gesaneerd

Bodemonderz. Uitgev.;geen vervolg nodig

Bodemonderz. Uitgev.;in procedure

Overig

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 253080 Y 607045 meter

1.2 Overzichtskaart beschikbare bodemonderzoeken

Geselecteerd gebied

Bodemonderzoeken

Tanks

Historisch bodembestand

boorpunten

1.3 Onderzoeken aangeleverd door overheden

1.3.1 Getoetste onderzoeken aangeleverd door overheden

Rapportdatum	Type bodemonderzoek	Onderzoeksbureau	Rapport-nummer	Milieu Grond Wbb	Milieu Grondwater Wbb	Milieu Grond Ow	Milieu Grondwater Ow	Arbo CROW 400 grond	Arbo CROW 400 grondwater
28-02-2025	Verkennend onderzoek NEN 5740	SWECO	51026312	>AW	>S	<=IWB	<=SP	Basishygiene	Basishygiene
24-01-2023	Verkennend onderzoek NEN 5740	Royal HaskoningDHV	BI6187-MI-RP-230123-2151	>I	>S	>IWB	<=SP	Basishygiene	Basishygiene
23-01-2023	Evaluatieverslag saneren	BAM NBM infra	22301695	<=AW	<=S	<=IWB	<=SP	Basishygiene	Basishygiene
07-05-2014	Indicatief onderzoek	Inpijn-Blokpoel	RBH/02P004558	>AW	Onbekend	<=IWB	Onbekend	Basishygiene	Onbekend
23-06-2008	Verkennend onderzoek NEN 5740	Bauke Zijlstra	R001-4550852BZL-nva-V04	>AW	>S	<=IWB	<=SP	Basishygiene	Basishygiene
11-07-2007	Verkennend onderzoek NEN 5740	Tauw	4475744	Onbekend	>I	Onbekend	>SP	Onbekend	Basishygiene

Van bovenstaande onderzoeken zijn de individuele toetsingen en de omrekening naar veiligheidsklassen weergegeven in **bijlage 1**.

1.3.2 Niet getoetste onderzoeken aangeleverd door overheden

Rapportdatum	Type bodemonderzoek	Onderzoeksbureau	Rapport-nummer
15-11-2018	Historisch onderzoek	Sweco	SWNL0234710
01-04-2016	Historisch onderzoek	Antea	10269-275578
22-07-2009	Verkennend onderzoek NEN 5740	TAUW	4618967
23-06-2008	Verkennend onderzoek NEN 5740	Tauw	4550852
23-06-2008	Nul- of Eindsituatieonderzoek	Tauw	R001-4550852BZL-nva-VO4-NL

1.4 Onderzoeken aangeleverd door grondroerders

Hieronder is een overzicht weergegeven van bodemonderzoeken die zijn aangeleverd door de grondroerders. Deze onderzoeken zijn vaak niet beoordeeld door bevoegde gezagen en bevatten dus geen locatiecode. De onderzoeken zijn op boorpuntniveau aan onze dataset toegevoegd. Iedere boring is hierbij voorzien van een geografische buffer van 15 meter waarop de verschillende toetsingen zijn gebaseerd.

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5 Overzicht Bodemlocaties

1.5.1 Locatie "AA165100335"

Locatiecode	AA165100335
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	ED, EE project NorNed HVDC
Straatnaam en huisnummer	Robbenplaatweg
Plaatsnaam	Eemshaven
Conclusie locatiestatus (EUT)	Niet verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Onverdacht/Niet verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	Onverdacht op basis HO, vooronderzoek asbest
Dominante UBI	opslag van alifatische koolwaterstoffen

Locatiecode	AA165100335
Gezag WBB	Gemeente, niet aangewezen conform artikel 88 Wbb
Gegevensbeheerder	Het Hogeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Historisch onderzoek
Type bodemonderzoek	Historisch onderzoek
Onderzoeksbureau	Sweco
Rapportnummer	SWNL0234710
Rapportdatum	15-11-2018
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	ZW: geen bijzonderheden Het perceel is sinds het aanleggen van de Eemshaven braakliggend geweest. Binnen een straal van 25 meter van de onderzoekslocatie zijn geen potentiële bronnen van bodemverontreiniging aanwezig of aanwezig geweest. Er zijn geen bijzonderheden waargenomen. De bodemkwaliteitskaart geeft voor de locatie aan dat deze voldoet aan de achtergrondwaarde. Er is geen verdenking op de aanwezigheid van asbest.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Verkennend Onderzoek 1
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	De Straat
Rapportnummer	R1RDB03K0336
Rapportdatum	13-11-2003
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Wonen
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Wonen
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.2 Locatie "AA165100348"

Locatiecode	AA165100348
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	ED, EE Tante Emma en Advanced Power
Straatnaam en huisnummer	
Plaatsnaam	Eemshaven
Conclusie locatiestatus (EUT)	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	Niet onderzocht
Dominante UBI	
Gezag WBB	Gemeente, niet aangewezen conform artikel 88 Wbb
Gegevensbeheerder	Het Hogeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Voorafgaand bodemonderzoek fase 1 en 2 Volkers Eemshaven
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	SWECO
Rapportnummer	51026312
Rapportdatum	28-02-2025
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Zintuiglijke waarnemingen: gebroken puin verharding Bovengrond: Co, Hg, Ni, minerale olie > AW Ondergrond: < AW Grondwater: < S PFAS: Landbouw/natuur Risicobeoordeling: er wordt geen melding gedaan van eventuele humane, ecologische en/of verspreidingsrisico's Geen belemmering, voldoende onderzocht.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	Tante Emma en Advanced Power
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Ecoreest
Rapportnummer	081131-2
Rapportdatum	16-01-2009
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	

Onderzoeksnaam	Tante Emma en Advanced Power
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>I
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Rood-niet-Vluchtig

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.3 Locatie "AA165100350"

Locatiecode	AA165100350
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	ED, EE toekomstig RWE terrein
Straatnaam en huisnummer	
Plaatsnaam	Eemshaven
Conclusie locatiestatus (EUT)	Niet verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Onverdacht/Niet verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	Onverdacht op basis preHO
Dominante UBI	
Gezag WBB	Provincie Groningen
Gegevensbeheerder	Het Hogeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Nul- of Eindsituatieonderzoek
Type bodemonderzoek	Nul- of Eindsituatieonderzoek
Onderzoeksbureau	Tauw
Rapportnummer	R001-4550852BZL-nva-VO4-NL
Rapportdatum	23-06-2008
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend

Onderzoeksnaam	Nul- of Eindsituatieonderzoek
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.4 Locatie "AA165100351"

Locatiecode	AA165100351
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	ED, EE Toekomstige NUON locatie
Straatnaam en huisnummer	Synergieweg 11
Plaatsnaam	Eemshaven
Conclusie locatiestatus (EUT)	niet ernstig, plaatselijk sterk verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	niet ernstig, plaatselijk sterk verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	uitvoeren NO
Status asbest	Niet onderzocht
Dominante UBI	
Gezag WBB	Provincie Groningen
Gegevensbeheerder	Het Hogeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Verkennend bodemonderzoek Nulsituatie LNG Terminal Eemshaven 24-01-2023
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Royal HaskoningDHV
Rapportnummer	BI6187-MI-RP-230123-2151
Rapportdatum	24-01-2023
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	Zintuigelijke waarnemingen: resten baksteen, Bovengrond: PCB > I /Zink >AW Ondergrond: PCB > AW Grondwater: Mo >S Na beëindiging van de bedrijfsactiviteiten het

Onderzoeksnaam	Verkennend bodemonderzoek Nulsituatie LNG Terminal Eemshaven 24-01-2023
	nulsituatieonderzoek opnieuw te verrichten. Er zijn sterke verontreinigingen gevonden er dient hierdoor een nader onderzoek uitgevoerd te worden.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>S
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	Verkennend onderzoek 1
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Marga Vos
Rapportnummer	R001-4475744VMG-afr-V03-
Rapportdatum	11-07-2007
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>I
BBK	Wonen
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Wonen
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	Verkennend onderzoek NEN 5740 1
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Tauw
Rapportnummer	4475744
Rapportdatum	11-07-2007
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	Zintuiglijk: Boring 65 puindeeltjes (0-0,2 m-mv) en boring 71 stenen (0,0-0,5 m-mv en 0,9-1,4 m-mv). Bovengrond: MM grond 1970, grondmonster boring 65 en MM boringen 210 t/m 219 PAK, EOX en of minerale> S. Ondergrond: MM grond 1970 (boringen 260 t/m 262) en MM boring 60 en 62 minerale olie> S. In drie mengmonster van de aangetroffen kleilaag (diepte 2-3 m-mv) oorspronkelijke bodem PAK, EOX en/of minerale olie> S. Grondwater: Plaatselijk overschrijding voor As en Cr groter dan tussenwaarde en interventiewaarde. Conclusie: Op basis van indicatieve toetsing Bouwstoffenbesluit is de onderzochte grond toepasbaar als cat-1 grond en/of schone grond. Uitgaande van het voorkomen van nature van verhoogde achtergrondconcentraties aan as en cr in het grondwater, kunnen de gemeten waarden zo worden geïnterpreteerd dat, er geen risico's zijn voor de volksgezondheid en/of het milieu te verwachten zijn. Er is geen bezwaar tegen de voorgenomen ontwikkeling en de geplande nieuwbouw op het terrein.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	>I
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	>SP

Onderzoeksnaam	Verkennend onderzoek NEN 5740 1
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.5 Locatie "AA165100352"

Locatiecode	AA165100352
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	ED, EE Toekomstige RWE-Centrale
Straatnaam en huisnummer	Synergieweg 1
Plaatsnaam	EEMSHAVEN
Conclusie locatiestatus (EUT)	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende gesaneerd
Status asbest	
Dominante UBI	
Gezag WBB	Provincie Groningen
Gegevensbeheerder	Het Hogeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Eval verslag Synergieweg 1-9 te Eemshaven 23-01-2023
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	BAM NBM infra
Rapportnummer	22301695
Rapportdatum	23-01-2023
Aanleiding voor onderzoek	Calamiteit
Conclusie rapport	GW: <S BG en OG: <AW ZW: geen Asbest: niet onderzocht De verwachting dat de calamiteit geen invloed heeft gehad op de grondwaterkwaliteit wordt hiermee bevestigd.
Opmerkingen	
Grond Wbb	<=AW

Onderzoeksnaam	Eval verslag Synergieweg 1-9 te Eemshaven 23-01-2023
Grondwater Wbb	<=S
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	Site Vodafone 7325-A
Type bodemonderzoek	Indicatief onderzoek
Onderzoeksbureau	Inpijn-Blokpoel
Rapportnummer	RBH/02P004558
Rapportdatum	07-05-2014
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	BEOORDELING BODEMONDERZOEK ---------- ALGEMEEN Betreft locatie:Synergieweg 1-9 Eemshaven X:252648 Y:607087 kadastraal nummer: gemeente Uithuizen, sectie A, nr 3403. Reden beoordeling: plaatsen antennemast Vodafone Opdrachtgever:Bouwbedrijf Hendriks Gemert B.V. WABO-zaak: WABO-2014-0570-03 RAPPORTAGE Verkennend bodemonderzoek uitgevoerd door: INPIJN Blokpoel Ingenieursbureau Rapport/opdracht nr.: RBH/02P004558 dd:7 mei 2014 Historie terrein: RWE-terrein Rapportage digitaal beschikbaar:pdf RESULTATEN: Zintuiglijke waarnemingen: Bg:puinverharding Og:- Asbest :niet vermeld Analyse: Bg:geen verhoogde waarden van de gemeten parameters Og: geen verhoogde waarden van de gemeten parameters Gw: geen peilbuis geplaatst Conclusie: Het onderzoek is voldoende recent en nader onderzoek is niet nodig. De analyses en boringen zijn NIET overeenkomstig de NEN5740 uitgevoerd. Het betreft een indicatief onderzoek. Er is ondermeer geen vooronderzoek uitgevoerd, er is geen peilbuis geplaatst voor grondwateranalyse. Het onderzoek geeft indicatief weer dat er geen vermoeden van een enrstig geval van bodemverontreiniging aanwezig is. Op te merken valt dat er voor de inwerking treden van de omgevingsvergunning, activiteit bouw, ook geen bodemonderzoek als indieningvereiste noodzakelijk was. Het betreft namelijk geen verblijfsruimte voor een en dezelfde mensen en betrof ook geen verdachte locatie mbt verontreinigen in de bodem. De omgevingsvergunning kan in werking treden. Bijzonderheden: voldoet niet aan de NEN 5740 Grond, baggerspecie en bouwstoffen aan- en afvoer: Voorschriften omgevingsvergunning: ¿ Bij de werkzaamheden vrijkomende grond dient zoveel mogelijk op het kadastraal perceel hergebruikt te worden. Bij eventuele aan- of afvoer van (herbruikbare) grond en/of

Onderzoeksnaam	Site Vodafone 7325-A
	bouwstoffen gelden de regels van het Besluit bodemkwaliteit. Voor meer informatie hierover verwijzen we u kortheidshalve naar de internetsite https://meldpuntbodemkwaliteit.agentschapnl.nl. ¿ Een ieder die op of in de bodem handelingen verricht en die weet of redelijkerwijs had kunnen vermoeden dat door die handelingen de bodem kan worden verontreinigd of aangetast, is verplicht alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van hem kunnen worden gevergd, teneinde die verontreiniging of aantasting te voorkomen, dan wel zoveel mogelijk ongedaan te maken. Dhr J.R. Hielema, Werkorganisatie DEAL-gemeenten d.d. 18-8-2014
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Wonen
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	ED, EE Toekomstige RWE-Centrale
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	TAUW
Rapportnummer	4618967
Rapportdatum	22-07-2009
Aanleiding voor onderzoek	Nulsituatie
Conclusie rapport	Uit de rapportage en de overige bekende bodemonderzoeksgegevens was er ten tijde voor het afgeven van de bouwvergunning destijds door de gemeente Eemsmond geen aanleiding dat ter plaatse van de onderzoekslocatie het vermoeden bestond dat er mogelijk sprake was van een geval van ernstige verontreiniging in de bodem, zoals bedoeld wordt in de Wet bodembescherming. Er kon destijds dan ook geen aanhoudingsplicht op de bouwvergunning plaats hebben gevonden (voormalige aanhouding:artikel 52a van de Woningwet) en gelden bij aan/afvoer van grond de algemne bodemvoorwaarden (Bouwstoffenbesluit/Besluit bodemkwaliteit). Of het onderzoek ook volstaat als nulsituatie i.h.k. van de WM-vergunning is destijds beoordeeld door de provincie Groningen. Rapport is beoordeeld door de provincie Groningen. vermeld onder briefnummer 2009-60070, MTZ, 19-10-2009. Zaaknummer 198441. Wm-vergunningnummer:2007-50439, MV, d.d. 11-12-2007
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Verkennend onderzoek 1
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Bauke Zijlstra
Rapportnummer	R001-4550852BZL-nva-V04
Rapportdatum	23-06-2008
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning

Onderzoeksnaam	Verkennend onderzoek 1
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	Verkennend onderzoek NEN 5740 1
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Tauw
Rapportnummer	4550852
Rapportdatum	23-06-2008
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Locatiecode	AA165100352
Locatienaam	ED, EE Toekomstige RWE-Centrale
Kenmerk	Z2023-000919
Datum	08-03-2023
Type Besluit	Instemmen uitgevoerde sanering
Status	Definitief
Opmerkingen	

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.6 Locatie "NZ196600014"

Locatiecode	NZ196600014
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	ED, EE waterbodem Eemshaven

Locatiecode	NZ196600014
Straatnaam en huisnummer	Borkumkade
Plaatsnaam	Eemshaven
Conclusie locatiestatus (EUT)	Niet verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Onverdacht/Niet verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	Onverdacht op basis HO, vooronderzoek asbest
Dominante UBI	
Gezag WBB	Gemeente, niet aangewezen conform artikel 88 Wbb
Gegevensbeheerder	Het Hogeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Verkennend onderzoek NEN 5740
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Wierstema & Partners
Rapportnummer	VN-86725-1
Rapportdatum	15-07-2024
Aanleiding voor onderzoek	Omgevingsvergunning
Conclusie rapport	Zintuigelijke waarnemingen: geen bijzonderheden Waterbodem: Zn, PCB > AW PFAS: < AW Geen belemmeringen, voldoende onderzocht.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Rood-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	VWBO Havens en Doekegatkanaal Eemshaven
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek voor waterbodems (NEN 5720)
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportnummer	
Rapportdatum	28-02-2020
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	zat bij melding 517837 Besluit bodemkwaliteit
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Verkennend onderzoek voor waterbodems (NVN 5720)
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek voor waterbodems (NVN 5720)
Onderzoeksbureau	Antea
Rapportnummer	435156
Rapportdatum	28-09-2018
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	WB: Altijd toepasbaar Uit de toetsing aan de maximale waarden voor toepassing op de

Onderzoeksnaam	Verkennend onderzoek voor waterbodems (NVN 5720)
	waterbodem blijkt dat het slib voldoet aan de achtergrondwaarden. Het slib wordt beoordeeld als 'Altijd toepasbaar'. Het slib is vrij verspreidbaar.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Zwart-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Historisch onderzoek
Type bodemonderzoek	Historisch onderzoek
Onderzoeksbureau	Antea
Rapportnummer	10269-275578
Rapportdatum	01-04-2016
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Het betreft een baggerlocatie in de Eemshaven. Ieder jaar worden ter plaatse van de havens onderhoudsbaggerwerkzaamheden uitgevoerd. In de haven liggen wateren met een korte baggercyclus, lichte onderzoeksinspanning en overig niet-lintvormig, normale onderzoeksinspanning. Resumerend wordt voorgesteld om op basis van het historisch vooronderzoek de onderzoeksstrategie en -inspanning voor het baggervak 5a (Wilhelminahaven - losstoep) als nieuwe deellocatie toe te voegen. Voor de overige baggervakken wordt op basis van het historisch vooronderzoek de onderzoeksstrategie en -inspanning gehandhaafd.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.6 Overzicht bodembedreigende activiteiten

1.6.1 Activiteiten uit Historisch bodembestand

Binnen de geselecteerde onderzoekslocatie zijn onderstaande HBB-gegevens aanwezig:

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.6.2 Activiteiten uit het Tankbestand

Binnen de geselecteerde onderzoekslocatie zijn onderstaande tanks aanwezig:

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.7 Asbestverdachte onderzochte activiteit(en) bij deze locatie

1.7.1 Asbestverwachtingskaart

Voor de asbestverwachtingskaart is gebruik gemaakt van gegevens uit de BDOK-database aangevuld met openbare bronnen. De kaart richt zich op “niet-toetsbare” gegevens rondom asbest. Wanneer sprake is van een onderzoek met toetsresultaten wordt verwezen naar de toetsresultaten elders in dit rapport.

Asbestverwachtingskaart

Onderzoeksgebied

Niet Verdacht

Verdacht

HBB, bodemlocaties en activiteiten

Onderzoeksgebied

Asbest verdachte bodemlocatie (>= 100 mg/kg asbest)

Asbestverdacht op basis van locatiegegevens

Locatie of HBB punt met asbestverdachte activiteiten

Onverdacht op basis van conclusie locatie

Onderzoeken

Onderzoeksgebied

Asbest aanwezig op basis van onderzoek zonder toetsgegevens

Onderzoek met toetsgegevens asbest

Onverdacht op basis van conclusie onderzoek

Overige bronnen

Onderzoeksgebied

Halfverhardingen met puin

Ophogingen en dempingen

Verdacht op basis van asbestkaart overheden

Voormalige stortplaats

Wanneer bij graafwerkzaamheden zintuiglijk asbestverdacht (plaat)materiaal wordt aangetroffen, wordt aanbevolen altijd contact op te nemen met een veiligheidskundige of bodemspecialist.

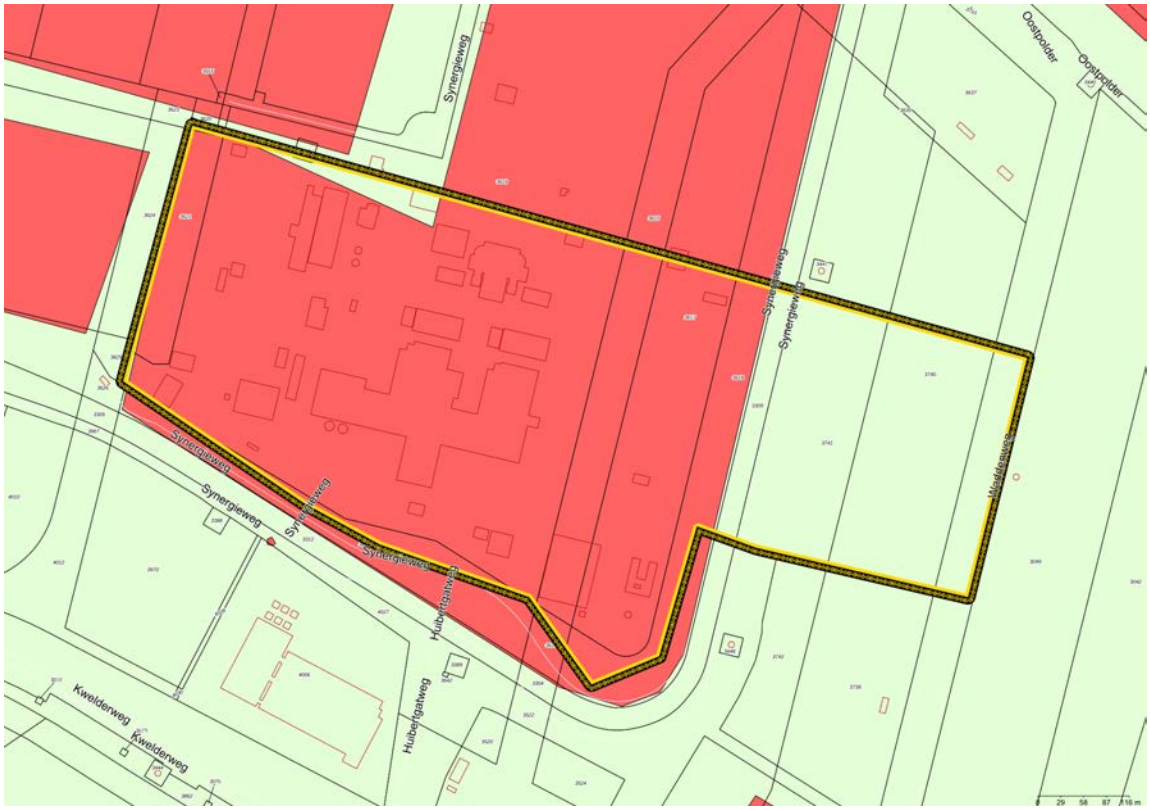
1.8 Gescheiden ontgraving

1.8.1 Gescheiden ontgraving op kaart

Op basis van de bodemkwaliteitskaart, onderzoeksresultaten (getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit), de aanwezigheid van wegbermen, geregistreerde verontreinigingen, zinkassenwegen, ophogingen en dempingen is aangegeven of er verschillen worden verwacht in chemische kwaliteit van de boven- en ondergrond.

De bodemkwaliteitskaart vormt de basis van bevraging waarbij de andere bronnen enkel een andere uitkomst laten zien wanneer een slechtere kwaliteit wordt verwacht.

In onderstaande kaart is weergegeven op welke delen van het geselecteerde gebied er wel en niet gescheiden ontgraven moet worden. Voor de bevraging is enkel het geselecteerde gebied beoordeeld, niet de omliggende buffer.



Geselecteerd gebied

Gescheiden ontgraving

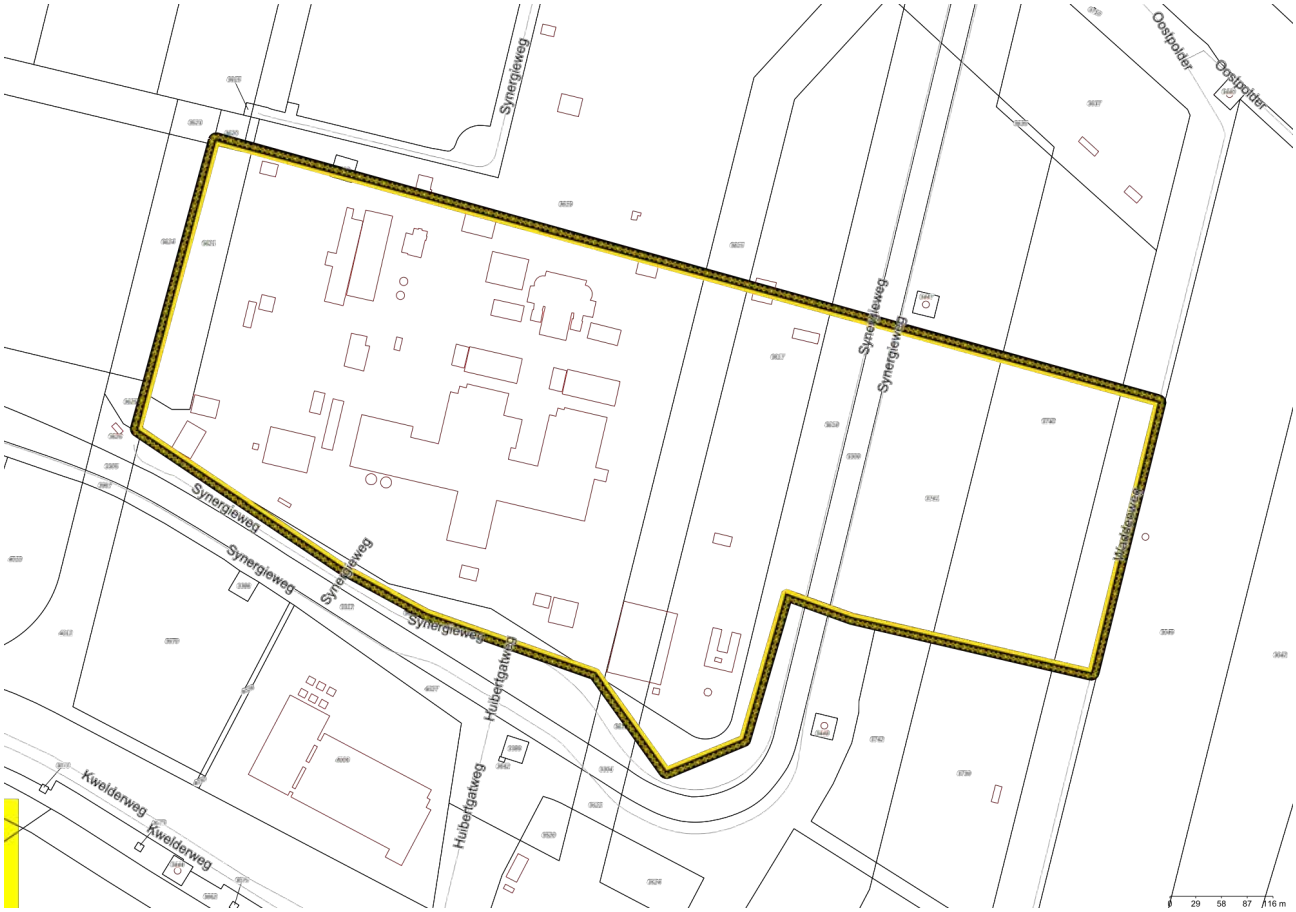
Geen gescheiden ontgraving

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 253080 Y 607045 meter

2 Onderzoek overige bronnen

2.1 Grondwaterstandenkaart

Deze kaart is een schatting van de gemiddelde hoogste grondwaterstand (GHG), berekend in het Nationaal Water Model. De grondwaterstand is gemeten in meters ten opzichte van maaiveld. Voor elke cel van 50x50 meter is een geschatte waarde berekend.



Geselecteerd gebied
Schatting grondwaterstand m-mv
0.0 - 0.5 m-mv
0.5 - 1.0 m-mv
1.0 - 1.5 m-mv
1.5 - 2.0 m-mv
2.0 - 2.5 m-mv
2.5 - 3.0 m-mv
> 3.0 m-mv

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 253080 Y 607045 meter

Voor witte cellen in de kaart kon de gemiddelde grondwaterstand niet worden berekend in verband met de aanwezigheid van een watergang.

DN
0

2.2 Bodemkwaliteitskaart (Bron: Gemeente)

Op basis van de bodemkwaliteitskaart heeft de te ontgraven grond op de onderzoekslocatie de volgende bodemkwaliteitsklasse(s):

Ontgraving 0,0 – 0,5 m-mv

Ontgraving 0,5 – 2,5 m-mv

Geselecteerd gebied
Achtergrondwaarde
Wonen
Industrie
Niet toepasbaar
Uitgesloten
Water
Onbekend

Bovengrond specifieke klasse gemeente	Generieke klasse
	Achtergrondwaarde
	Water

Ondergrond specifieke klasse gemeente	Generieke klasse
	Achtergrondwaarde
	Water

2.3 Bodemkwaliteitskaart (Bron: BKK gemeente en omrekeningen door Antea Group)

In de onderstaande figuur en tabel is de zone met de berekende veiligheidsklasse weergegeven op basis van de 80 percentiel (P80) van de bodemkwaliteitskaart. Voor een aantal zones is nog niet alle informatie beschikbaar om een veiligheidsklasse te kunnen bepalen. In de onderstaande toetstabel zijn deze zones dan ook leeg gelaten. Indien een veiligheidsklasse van toepassing is (klasse Oranje of Rood/Zwart) is voor deze bodemkwaliteitszone de percentielwaarde (P80) van de berekende stoffen opgenomen in bijlage 2.

Bovengrond 0,0 – 0,5 m-mv

Ondergrond 0,5 – 2,5 m-mv

Geselecteerd gebied
BKK CROW
Basishygiene
Oranje niet vluchtig
Rood niet vluchtig
Zwart niet vluchtig
Water
Uitgesloten
Niet in bezit BDOK

Bovengrond zone in kaart hierboven	Zonenaam in BKK	Veiligheidsklasse CROW400
Groningen_10	Zone 18	Basishygiene
Groningen_12	Water	Water

Ondergrond zone in kaart hierboven	Zonenaam in BKK	Veiligheidsklasse CROW400
Groningen_10	Zone 10	Basishygiene
Groningen_12	Water	Water

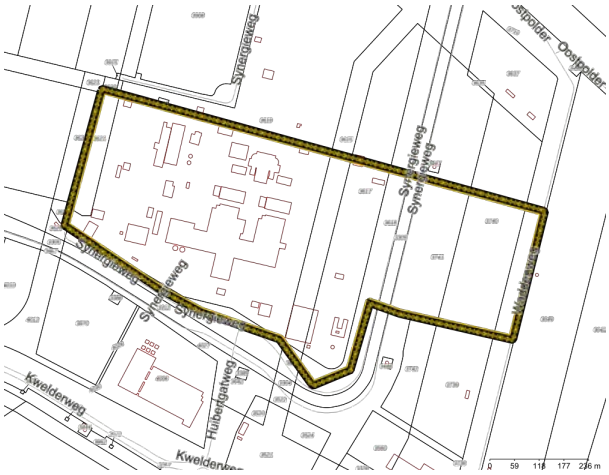
2.4 Zinkassen en van de bodemkwaliteitskaart uitgesloten wegbermen

Hieronder is de ligging van de onderzochte locatie weergegevens ten opzichte van de zinkassen en de van de bodemkwaliteitskaart uitgesloten wegbermen. Beide worden als bron bevraagd in de CROW Quickscan en zijn hieronder weergegevens als kaartbeeld.

Zinkassen komen vooral voor in Zuidoost-Brabant en Noord-Limburg. Ze zijn daar veel toegepast als funderingsmateriaal in wegen. De ligging van de zinkassen ten opzichte van het ingetekende gebied is weergegeven in de eerste kaart.

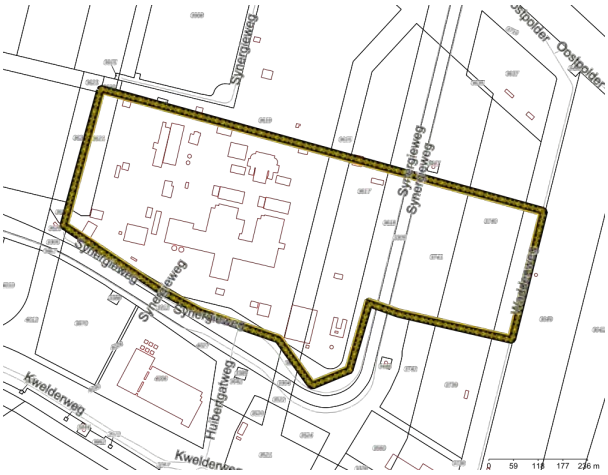
Bodemkwaliteitskaarten verdelen hun gebied in zones.
Per zone wordt een verwachte bodemkwaliteitsklasse berekend, die de kleur op de kaart bepaalt. Omdat wegen en hun (onverharde) wegbermen qua bodemkwaliteit vaak onevenredig veel afwijken van de zones waarin zij liggen, besluiten veel gemeenten om de wegen en hun bermen uit te sluiten van de bodemkwaliteitskaart.
Vaak verwerken zij de bermen als aparte uitgesloten zone in de geografische data (shapefiles) die wij van hen ontvangen. In dat geval ziet de CROW Quickscan ze als verdachte bron. Andere gemeenten kiezen ervoor om het uitsluiten van wegbermen wel als tekstuele opmerking toe te voegen, maar niet te verwerken in de data. Om toch te zorgen dat de CROW Quickscan deze bermen als verdachte bron herkent, worden ze apart toegevoegd als kaartlaag. Deze kaartlaag is hieronder zichtbaar in de tweede kaart.

Zinkassenwegen



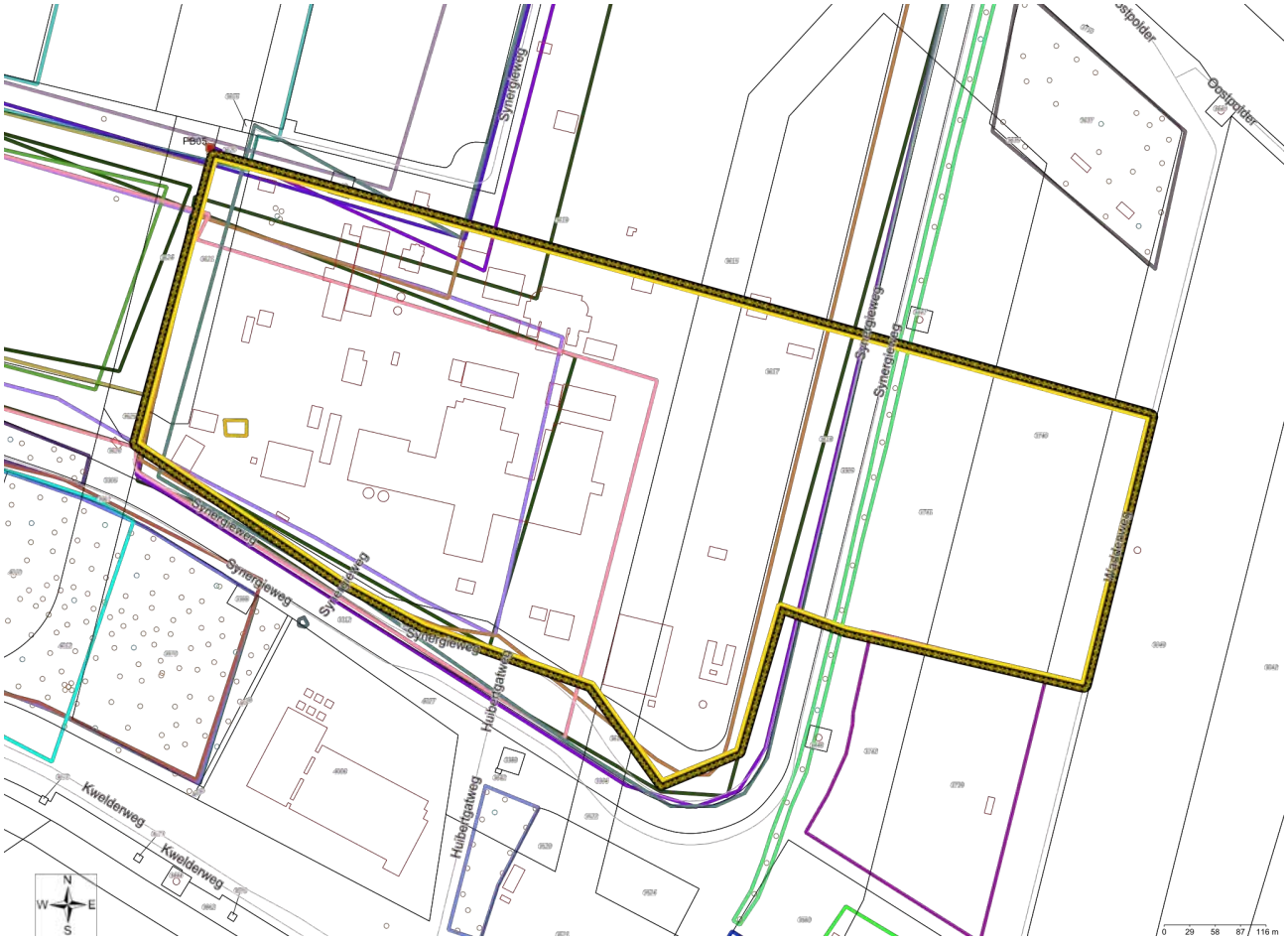
Onderzoeksgebied
Zinkassen

Uitgesloten wegbermen



Onderzoeksgebied
Gemeentelijk wegbermenbeleid
Alle wegbermen uitgesloten
Alleen bermen buiten de bebouwde kom uitgesloten
Alleen rijks- en provinciale wegen uitgesloten
Uitgesloten wegbermen

Bijlage 1: Toetswaarden en veiligheidsklassen bodemonderzoeken



Geselecteerd gebied
Bodemonderzoeken
boorpunt grond
boorpunt grondwater
Boorpunt overschrijding Wbb >I grond
Boorpunt overschrijding Wbb >I grondwater
Boorpunt CROW 400 grond
Boorpunt CROW 400 grondwater

Onderzoek "51026312"

Locatiecode	AA165100348
Locatienaam	ED, EE Tante Emma en Advanced Power
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	SWECO
Projectcode	
Rapportnummer	51026312
Rapportdatum	28-02-2025
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
Chloordaan (cis + trans)	0,0014	0,0070	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MMbg_N	0	0,3
Chloordaan (cis + trans)	0,0014	0,0070	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MMbg_Z	0	0,4
kobalt	6,70	18,49693252	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MMbg_Z	0	0,4
kwik	0,23	0,31760402	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MMbg_Z	0	0,4
nikkel	17	41,03448276	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MMbg_Z	0	0,4
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)	0,0014	0,0070	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MMbg_Z	0	0,4
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)	0,0014	0,0070	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MMbg_N	0	0,3
som dichlooretheen-isomeren	0,14		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	Pb02-1-1	1,5	2,5
som xyleen-isomeren	0,21		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	Pb01-1-1	1,5	2,5

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan
1,2-xyleen
1,3-dichloorpropaan
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur (H-PFC10asfzr)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur (H-PFC12asfzr)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur (H-PFC6asfzr)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur (2PFC6yC2a1sf)
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen
2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen
4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan
aldrin
alfa-endosulfan
alfa-hexachloorcyclohexaan
antraceen
barium
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
beta-hexachloorcyclohexaan
bisperfluordecyl fosfaat (bisPFC10yPO4)
cadmium
Chloordaan (cis + trans)
chlooretheen (vinylchloride)
chloride
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
cis-chloordaan
cis-heptachloorepoxide
delta-hexachloorcyclohexaan
dichloormethaan
dieldrin
Droge stof
endosulfansulfaat

Component
endrin
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)
heptachloor
hexachloorbenzeen
hexachloorbutadieen
indeno(1,2,3-cd)pyreen
isodrin
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C12
minerale olie C10C40
minerale olie C12C22
minerale olie C22C30
minerale olie C30C40
molybdeen
naftaleen
nikkel
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)
Organisch stof
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) (L_PFBS)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (L_PFDS)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair) (L_PFHpS)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) (L_PFHxS)
perfluorbutaanzuur (PFBA)
perfluordecaanzuur (PFDA)
perfluordodecaanzuur (PFDoA)
perfluorheptaanzuur (PFHpA)
perfluorhexaanzuur (PFHxA)
perfluorhexadecaanzuur (PFC16azr)
perfluornonaanzuur (PFNA)
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (N-MeFOSAA)
perfluoroctaansulfonzuur (lineair) (PFOS)
perfluoroctaanzuur (PFOA)
perfluoroctadecaanzuur (PFC18azr)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur (PFC5asfzr)
perfluorpentaanzuur (PFPA)
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)
perfluortridecaanzuur (PFTDA)
perfluorundecaanzuur (PFUdA)
som 1,3- en 1,4-xyleen
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 2,4'- en 4,4'-DDD
som 2,4'- en 4,4'-DDE
som 2,4'- en 4,4'-DDT
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008,landb)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
som aldrin en dieldrin
som aldrin, dieldrin en endrin
som DDT-, DDE- en DDD-isomeren
som dichlooretheen-isomeren

Component
som dichloorpropaan-isomeren
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)
som hexachloorcyclohexaan-isomeren
som lineair en vertakte perfluoroctaanzuur (slinvertPFOA)
som lineair en vertakte perfluoroctylsulfonaat (slinvertPFOS)
som vertakte PFOA-isomeren (sverttPFOA)
som vertakte PFOS-isomeren (sverttPFOS)
som xyleen-isomeren
styreen
telodrin
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trans-1,2-dichlooretheen
trans-chloordaan
trans-heptachloorepoxide
tribroommethaan
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
zink

Onderzoek "BI6187-MI-RP-230123-2151"

Locatiecode	AA165100351
Locatienaam	ED, EE Toekomstige NUON locatie
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Royal HaskoningDHV
Projectcode	
Rapportnummer	BI6187-MI-RP-230123-2151
Rapportdatum	24-01-2023
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>S
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
zink	120	284,74576271	mg/kg	1,40	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM01	0	0,5
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	1,3090	6,5450	mg/kg	2,20	10	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	Pb05-1	1,3	1,8
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0096	0,0480	mg/kg	2,70	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	Pb05-og1	1,8	2,8
molybdeen	44		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	PB05-1-1	5,95	6,95

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan
1,2-propyleenglycol
1,2-xyleen
1,3,5-trimethylbenzeen
1,3-dichloorpropaan
1-propylbenzeen
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
barium
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chlooretheen (vinylchloride)
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
cumeen
dichloormethaan
diethyleenglycol
Droge stof
ethylbenzeen

Component
fenantreen
fluorantheen
glycol (monoethyleenglycol)
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C12
minerale olie C10C12dg
minerale olie C10C40
minerale olie C10C40dg
minerale olie C12C16
minerale olie C12C16dg
minerale olie C16C20
minerale olie C16C20dg
minerale olie C20C24
minerale olie C20C24dg
minerale olie C24C28
minerale olie C24C28dg
minerale olie C28C32
minerale olie C28C32dg
minerale olie C32C36
minerale olie C32C36dg
minerale olie C36C40
minerale olie C36C40dg
molybdeen
naftaleen
nikkel
Organisch stof
som 1,3- en 1,4-xyleen
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
som xyleen-isomeren
styreen
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trans-1,2-dichlooretheen
tribroommethaan
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
triethyleenglycol
trimethyleenglycol (1,3-propyleenglycol)
tripropyleenglycol
zink

Onderzoek "RBH/02P004558"

Locatiecode	AA165100352
Locatienaam	ED, EE Toekomstige RWE-Centrale
Onderzoeksnaam	

Locatiecode	AA165100352
Type bodemonderzoek	Indicatief onderzoek
Onderzoeksbureau	Inpijn-Blokpoel
Projectcode	
Rapportnummer	RBH/02P004558
Rapportdatum	07-05-2014
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Wonen
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0140	0,04242424	mg/kg	0,10	3,30	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1		

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
cadmium
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
Minerale olie C10 - C40
nikkel
Organisch stof
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
zink

Onderzoek "R001-4550852BZL-nva-V04"

Locatiecode	AA165100352
Locatienaam	ED, EE Toekomstige RWE-Centrale
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Bauke Zijlstra
Projectcode	
Rapportnummer	R001-4550852BZL-nva-V04
Rapportdatum	23-06-2008
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
arseen	13	22,71084337	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M277	0,25	1
arseen	18	31,44578313	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M258	0,25	0,5
chroom	35	64,81481481	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M275	0,25	1
chroom	31	57,40740741	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M258	0,25	0,5
kwik	0,19	0,27297812	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M265	0,25	0,5
kwik	0,15	0,21550904	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M274	0,25	1
nikkel	17	49,58333333	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M275	0,25	1
nikkel	18	52,50	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M258	0,25	0,5
zink	74	175,59322034	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M260	0,25	0,5
zink	63	149,49152542	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M278	0,25	1
arseen	17	29,69879518	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M315	0,5	1
chroom	37	68,51851852	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M319	0,5	1
kwik	0,16	0,22987631	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M320	0,5	1
nikkel	19	55,41666667	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M316	0,5	1
zink	74	175,59322034	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M320	0,5	1
1,1,2-	0,20		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	221567-30-	1	2

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
trichloorethaan												
1,1,2-trichloorethaan	0,10		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	221567-15-	1	2
arseen	13		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	221567-34-	1,3	2,3
1,1,2-trichloorethaan	0,20		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	221567-26-	1,5	2,5
arseen	20		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	221567-28-	1,5	2,5
arseen	17		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	221567-17-	2	3
arseen	12		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	221164-3-0	2,5	3,5

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,2-dichloorethaan
antraceen
arseen
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chroom
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
indeno(1,2,3-cd)pyreen
koper
Korrelfractie < 16 Âµm
Korrelgroottefractie
kwik
lood
naftaleen
nikkel
Organisch stof
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som extraheerbare organische halogeenverbindingen
som xyleen-isomeren
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
zink

Onderzoek "4475744"

Locatiecode	AA165100351
Locatienaam	ED, EE Toekomstige NUON locatie
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Tauw
Projectcode	
Rapportnummer	4475744
Rapportdatum	11-07-2007
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	>I
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
chroom	39		µg/l			Basishygiene	>I	>SP	Grondwater	Pb281	1	2
arseen	56		µg/l			Basishygiene	>T	<=SP	Grondwater	Pb240	1	2
chroom	2,90		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	Pb240	1	2
naftaleen	0,20		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	Pb281	1	2
arseen	53		µg/l			Basishygiene	>T	<=SP	Grondwater	Pb60	1,2	2,2
lood	19		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	Pb60	1,2	2,2
arseen	91		µg/l			Basishygiene	>I	>SP	Grondwater	Pb40	1,5	2,5
chroom	83		µg/l			Basishygiene	>I	>SP	Grondwater	Pb51	1,5	2,5
chroom	72		µg/l			Basishygiene	>I	>SP	Grondwater	Pb280	3	4
chroom	20		µg/l			Basishygiene	>T	<=SP	Grondwater	Pb340	3	4

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,2-dichloorethaan
arseen
benzeen
cadmium
chroom
cis-1,2-dichlooretheen
ethylbenzeen
koper
kwik
lood
naftaleen
nikkel
som xyleen-isomeren
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
zink

Bijlage 2: Percentielwaarden (P80) uit bodemkwaliteitskaart

In onderstaande tabel zijn de percentielwaarden (P80) van de bodemkwaliteitszone weergegeven. De gehalten uit de bodemkwaliteitskaart zijn teruggerekend naar standaard bodem (10% organische stof en 25% lutum) en getoetst aan de SRC_{ARBO} volgens Module 3 (vaststelling van de veiligheidsklasse) uit de CROW400. De gehalten zijn weergegeven in mg/kg.d.s..

Hieronder worden alleen de bodemkwaliteitszones met de stoffen getoond die een werkelijke veiligheidsklasse hebben (Oranje, Rood/Zwart). Zones die vallen in de klasse Basishygiëne zijn niet opgenomen.

Er is geen informatie gevonden over BKK CROW bovengrond.

Er is geen informatie gevonden over BKK CROW ondergrond.

Disclaimer

De opgevraagde informatie die wij in deze rapportage beschikbaar stellen, dient u te interpreteren als een inschatting van de situatie. Aangezien de informatie is gebaseerd op onderzoeken die in het verleden hebben plaatsgevonden, is het onmogelijk om garanties ten aanzien van de daadwerkelijke verontreinigingsituatie af te geven. Antea Group en Nazca (Visma Roxit B.V.) zijn niet aansprakelijk voor schade die voortvloeit of samenhangt met het gebruik van deze rapportage.

Deze rapportage is uitsluitend bedoeld als een eerste indicatie voor de vraag of de bodem al dan niet verdacht is op aanwezigheid van bodemverontreiniging die blijkt uit data van de geraadpleegde bronnen. De rapportage kan niet gebruikt worden voor andere doeleinden. DE voor deze rapportage geraadpleegde informatie kan verouderd of onjuist zijn. Daarnaast kan een locatie verdacht zijn ten aanzien van het voorkomen van asbest (er zit bijvoorbeeld puin in de bodem). In voorkomende gevallen dient steeds het vereiste onderzoek te worden uitgevoerd. U dient bij de uitvoering van werkzaamheden onverkort de eisen uit de CROW400 (Werken in en met verontreinigde bodem) te volgen en hiernaar te handelen.

In deze BDOK rapportage is gebruikgemaakt van de generieke landelijke toetsnorm voor de beoordeling van de kwaliteitsklasse op basis van gemeten waarden. Lokaal kunnen afwijkende toetsnormen gehanteerd worden door de betreffende gemeente (grond) of provincie (grondwater). Voor grondwater zijn de normen voorkeurswaarde en signaleringsparameter op dit moment gebaseerd op het BKL, bijlage Vd. Voor grond zijn de normen interventiewaarde bodemkwaliteit gebaseerd op het BAL, bijlage IIa. Daarnaast worden stoffen waarvoor een INEV beschikbaar is (indicatief niveau voor ernstige verontreiniging) getoetst aan deze INEV-waarde. De BDOK quickscan / combirapportage bevat dan ook slechts een indicatie en is gebaseerd op de genoemde generieke landelijke toetsnorm. U blijft als gebruiker te allen tijde zelf verantwoordelijk voor de naleving van toepasselijke (lokale) wet- en regelgeving.

Gebruikersvoorwaarden

Het auteursrecht en het databankrecht op dit rapport en de onderdelen daarvan berusten bij Antea Group, Nazca (Visma Roxit B.V.) en haar licentiegevers.

U mag dit rapport en de daarin opgenomen informatie voor uzelf gebruiken. De afnemer van dit rapport komt het gebruik toe overeenkomstig de tussen Antea Group en Nazca (Visma Roxit B.V.) gemaakte afspraken. Antea Group en Nazca (Visma Roxit B.V.) sluiten haar aansprakelijkheid en die van haar toeleveranciers uit voor enige schade als gevolg van onjuistheden, fouten of omissies in de informatie of daarop gebaseerde beslissingen.

Het rapport is niet gebaseerd op een fysieke inspectie van de omgeving, waardoor Antea Group en Nazca (Visma Roxit B.V.) niet garanderen dat de betreffende informatie in het rapport in alle opzichten volledig, nauwkeurig of juist is.

Fouten of onvolledige informatie

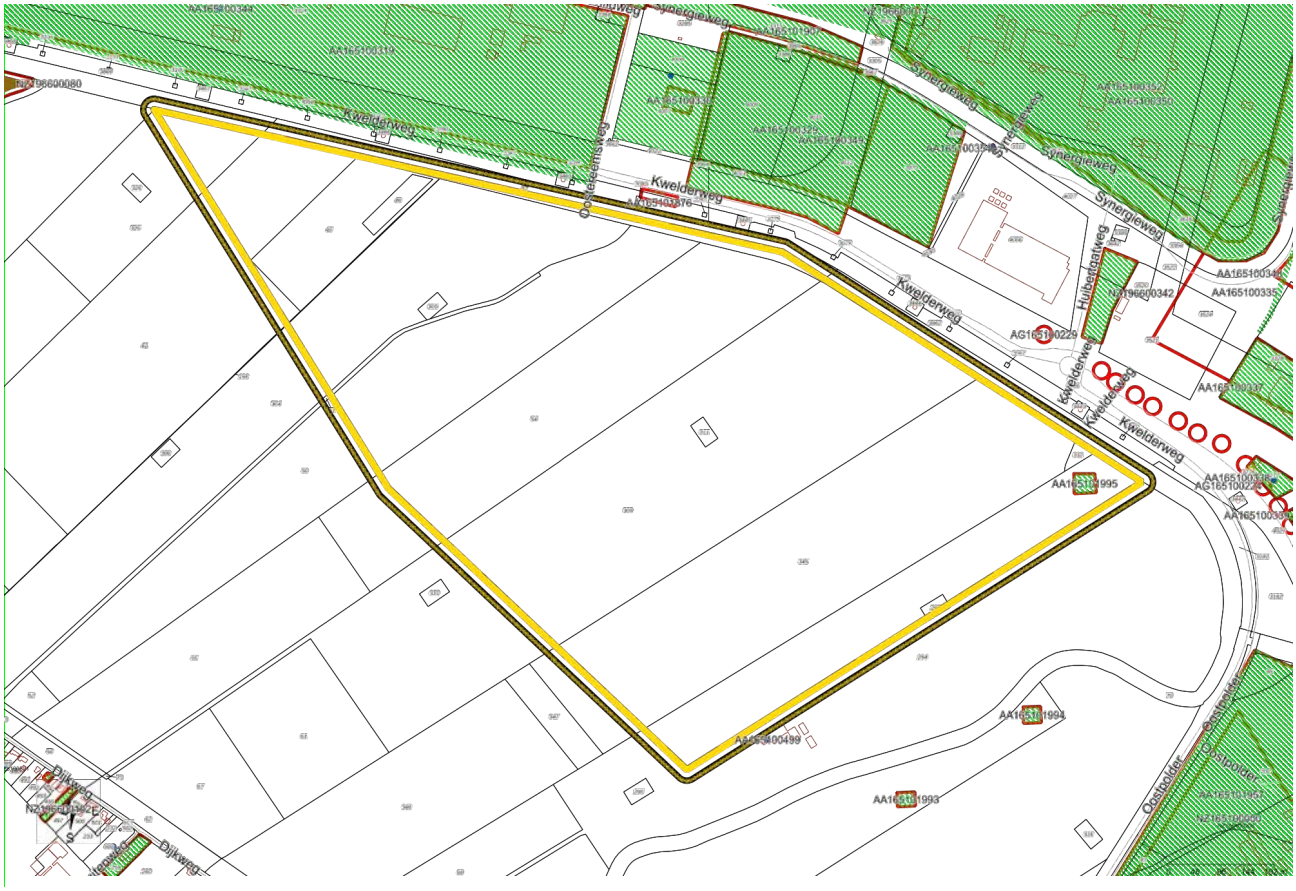
De databronnen die wij gebruiken voor dit rapport zijn afkomstig van verschillende bronnen zoals overheden en BDOK-gebruikers. Wij spannen ons tot het uiterste in om de bodemdata in het rapport zo actueel mogelijk te houden en u de juiste informatie te verstrekken. Komt u toch iets tegen dat niet duidelijk, niet juist of verouderd is? Laat het ons dan weten via de BDOK Servicedesk, te vinden onder de alinea Vragen.

Vragen en Servicedesk

Mocht u vragen hebben over de applicatie of loopt u tegen een foutmelding aan? Neemt u contact op met onze Servicedesk.
Telefonisch zijn wij tijdens kantooruren te bereiken op telefoonnummer 030 – 7114704. Via de email kunt u een bericht sturen naar: servicedesk@bdok.nl

Rapportage historisch onderzoek bodemkwaliteit

Eemshaven 3



Geselecteerd gebied
locatie
onderzoek
verontreinigingscontouren
saneringscontouren
zorgcontouren
ophoging/demping
tanks
HBB
Az Locatiecode

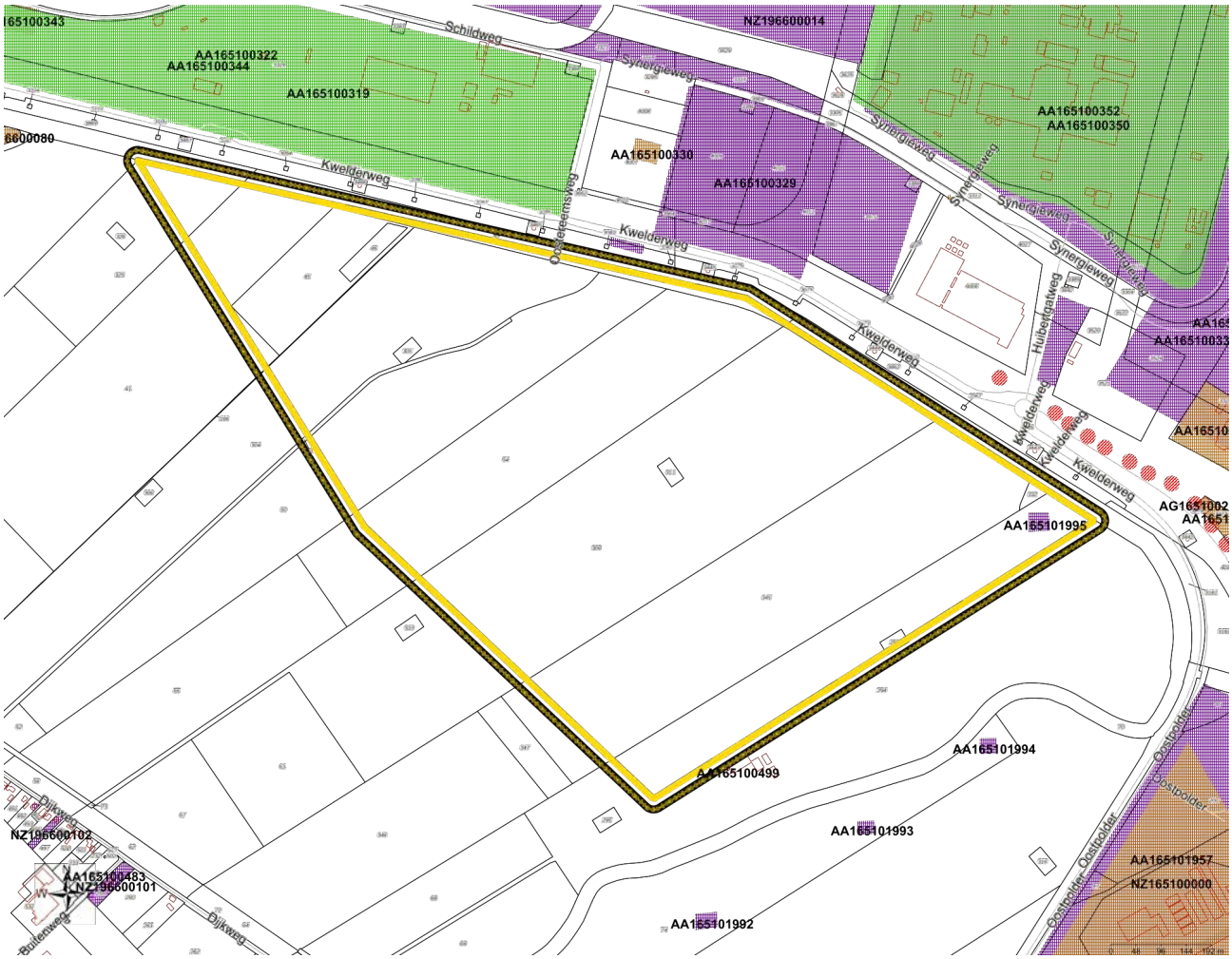
Datum: **29-8-2025**

Inhoud

1 Informatie uit BDOK voor geselecteerd gebied 3
1.1 Overzichtskaart bodemlocaties 3
1.2 Overzichtskaart beschikbare bodemonderzoeken 4
1.3 Onderzoeken aangeleverd door overheden 5
1.3.1 Getoetste onderzoeken aangeleverd door overheden 5
1.3.2 Niet getoetste onderzoeken aangeleverd door overheden 5
1.4 Onderzoeken aangeleverd door grondroerders 5
1.5 Overzicht Bodemlocaties 5
1.5.1 Locatie "AA165101995" 5
1.6 Overzicht bodembedreigende activiteiten 7
1.6.1 Activiteiten uit Historisch bodembestand 7
1.6.2 Activiteiten uit het Tankbestand 7
1.7 Asbestverdachte onderzochte activiteit(en) bij deze locatie 8
1.7.1 Asbestverwachtingskaart 8
1.8 Gescheiden ontgraving 9
1.8.1 Gescheiden ontgraving op kaart 9
2 Onderzoek overige bronnen 10
2.1 Grondwaterstandenkaart 10
2.2 Bodemkwaliteitskaart (Bron: Gemeente) 12
2.3 Bodemkwaliteitskaart (Bron: BKK gemeente en omrekeningen door Antea Group) 13
2.4 Zinkassen en van de bodemkwaliteitskaart uitgesloten wegbermen 14
Bijlage 1: Toetswaarden en veiligheidsklassen bodemonderzoeken 15
Bijlage 2: Percentielwaarden (P80) uit bodemkwaliteitskaart 16

1 Informatie uit BDOK voor geselecteerd gebied

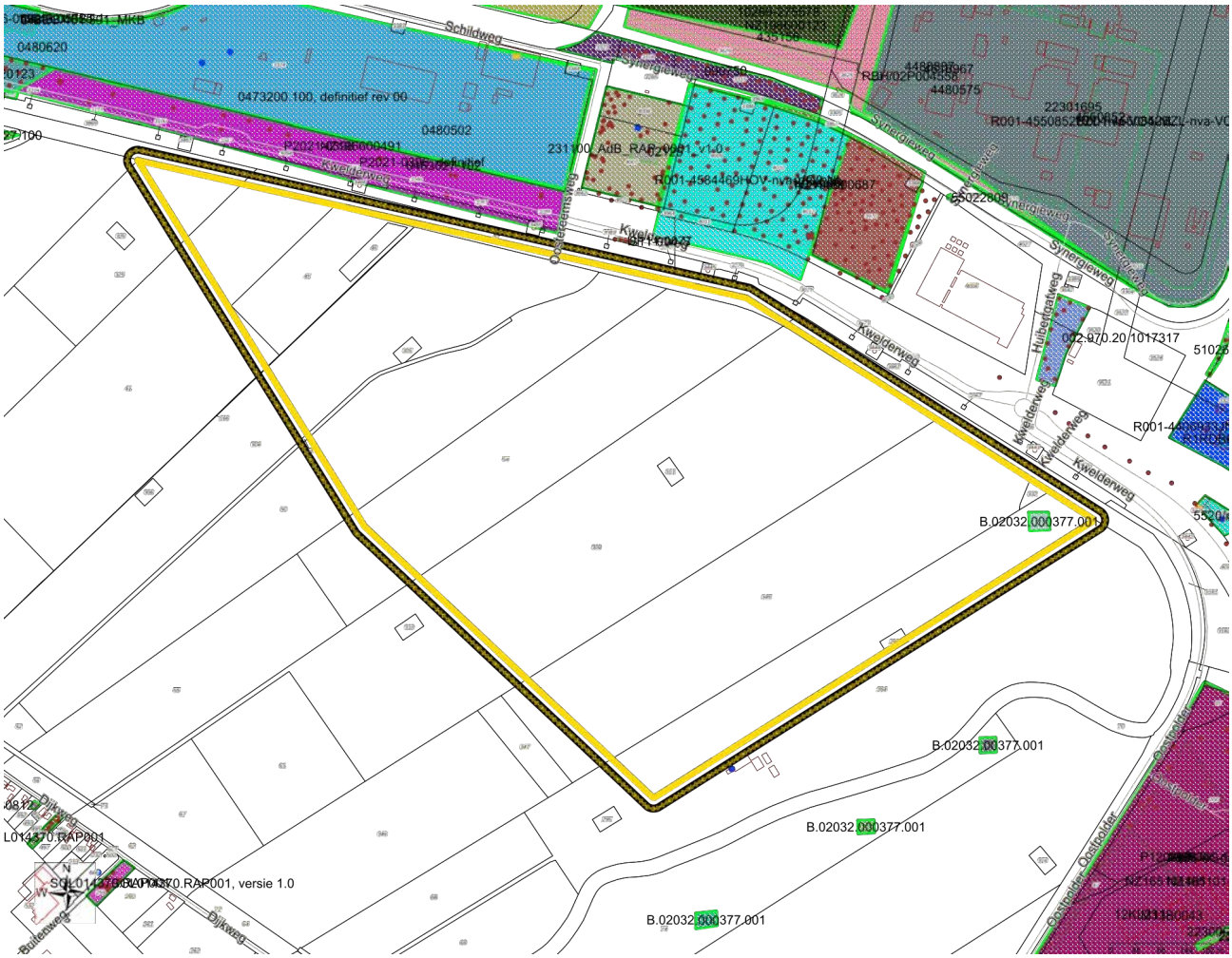
1.1 Overzichtskaart bodemlocaties



Geselecteerd gebied
Gesaneerd
Bodemonderz. Uitgev.;geen vervolg nodig
Bodemonderz. Uitgev.;in procedure
Overig

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 252085 Y 606351 meter

1.2 Overzichtskaart beschikbare bodemonderzoeken



Geselecteerd gebied

Bodemonderzoeken

Tanks

Historisch bodembestand

boorpunten

1.3 Onderzoeken aangeleverd door overheden

1.3.1 Getoetste onderzoeken aangeleverd door overheden

Rapportdatum	Type bodemonderzoek	Onderzoeksbureau	Rapport-nummer	Milieu Grond Wbb	Milieu Grondwater Wbb	Milieu Grond Ow	Milieu Grondwater Ow	Arbo CROW 400 grond	Arbo CROW 400 grondwater
19-12-2015	Verkennend onderzoek NEN 5740	Arcadis	B.02032.000377.001	<=AW	Onbekend	<=IWB	Onbekend	Basishygiene	Onbekend

Van bovenstaande onderzoeken zijn de individuele toetsingen en de omrekening naar veiligheidsklassen weergegeven in **bijlage 1**.

1.3.2 Niet getoetste onderzoeken aangeleverd door overheden

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.4 Onderzoeken aangeleverd door grondroerders

Hieronder is een overzicht weergegeven van bodemonderzoeken die zijn aangeleverd door de grondroerders. Deze onderzoeken zijn vaak niet beoordeeld door bevoegde gezagen en bevatten dus geen locatiecode. De onderzoeken zijn op boorpuntniveau aan onze dataset toegevoegd. Iedere boring is hierbij voorzien van een geografische buffer van 15 meter waarop de verschillende toetsingen zijn gebaseerd.

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5 Overzicht Bodemlocaties

1.5.1 Locatie "AA165101995"

Locatiecode	AA165101995
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	ED, Noord-West 380kv, Mast 769
Straatnaam en huisnummer	
Plaatsnaam	Eemshaven
Conclusie locatiestatus (EUT)	Niet verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Onverdacht/Niet verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	
Dominante UBI	
Gezag WBB	Provincie Groningen
Gegevensbeheerder	Het Hogeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	ED, Noord-West 380kv, Mast 769
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Arcadis
Rapportnummer	B.02032.000377.001
Rapportdatum	19-12-2015

Onderzoeksnaam	ED, Noord-West 380kv, Mast 769
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	-Mast 769: x:252890 y:606244. GWS molybdeen en zink>s. Barium>T.
Opmerkingen	
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.6 Overzicht bodembedreigende activiteiten

1.6.1 Activiteiten uit Historisch bodembestand

Binnen de geselecteerde onderzoekslocatie zijn onderstaande HBB-gegevens aanwezig:

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.6.2 Activiteiten uit het Tankbestand

Binnen de geselecteerde onderzoekslocatie zijn onderstaande tanks aanwezig:

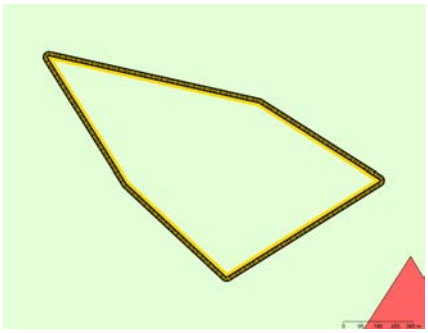
Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.7 Asbestverdachte onderzochte activiteit(en) bij deze locatie

1.7.1 Asbestverwachtingskaart

Voor de asbestverwachtingskaart is gebruik gemaakt van gegevens uit de BDOK-database aangevuld met openbare bronnen. De kaart richt zich op “niet-toetsbare” gegevens rondom asbest. Wanneer sprake is van een onderzoek met toetsresultaten wordt verwezen naar de toetsresultaten elders in dit rapport.

Asbestverwachtingskaart

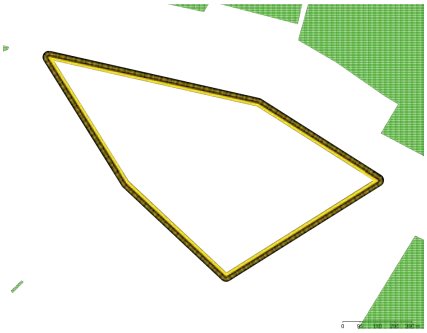


Onderzoeksgebied

Niet Verdacht

Verdacht

HBB, bodemlocaties en activiteiten



Onderzoeksgebied

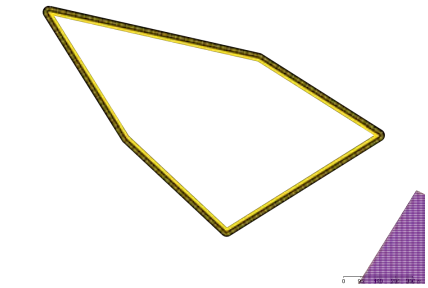
Asbest verdachte bodemlocatie (>= 100 mg/kg asbest)

Asbestverdacht op basis van locatiegegevens

Locatie of HBB punt met asbestverdachte activiteiten

Onverdacht op basis van conclusie locatie

Onderzoeken



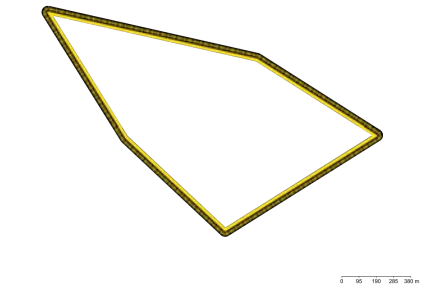
Onderzoeksgebied

Asbest aanwezig op basis van onderzoek zonder toetsgegevens

Onderzoek met toetsgegevens asbest

Onverdacht op basis van conclusie onderzoek

Overige bronnen



Onderzoeksgebied

Halfverhardingen met puin

Ophogingen en dempingen

Verdacht op basis van asbestkaart overheden

Voormalige stortplaats

Wanneer bij graafwerkzaamheden zintuiglijk asbestverdacht (plaat)materiaal wordt aangetroffen, wordt aanbevolen altijd contact op te nemen met een veiligheidskundige of bodemspecialist.

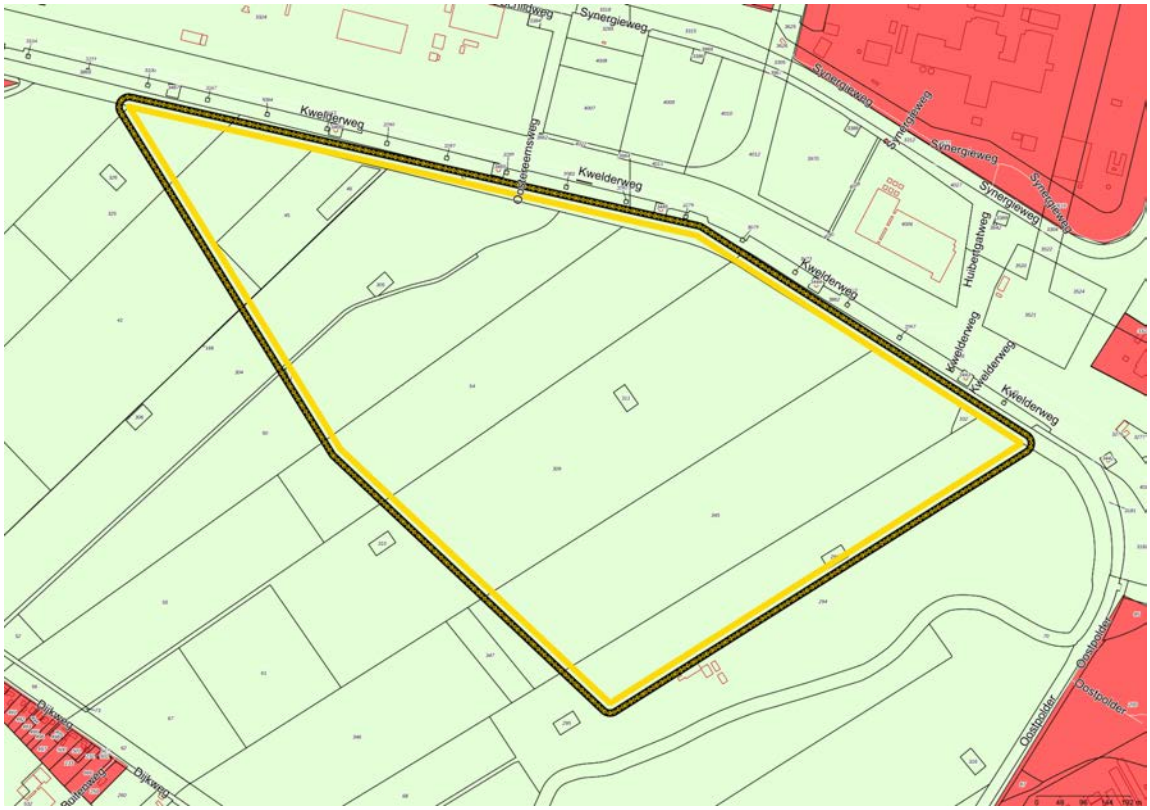
1.8 Gescheiden ontgraving

1.8.1 Gescheiden ontgraving op kaart

Op basis van de bodemkwaliteitskaart, onderzoeksresultaten (getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit), de aanwezigheid van wegbermen, geregistreerde verontreinigingen, zinkassenwegen, ophogingen en dempingen is aangegeven of er verschillen worden verwacht in chemische kwaliteit van de boven- en ondergrond.

De bodemkwaliteitskaart vormt de basis van bevraging waarbij de andere bronnen enkel een andere uitkomst laten zien wanneer een slechtere kwaliteit wordt verwacht.

In onderstaande kaart is weergegeven op welke delen van het geselecteerde gebied er wel en niet gescheiden ontgraven moet worden. Voor de bevraging is enkel het geselecteerde gebied beoordeeld, niet de omliggende buffer.



Geselecteerd gebied
Gescheiden ontgraving
Geen gescheiden ontgraving

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 252085 Y 606351 meter

2 Onderzoek overige bronnen

2.1 Grondwaterstandenkaart

Deze kaart is een schatting van de gemiddelde hoogste grondwaterstand (GHG), berekend in het Nationaal Water Model. De grondwaterstand is gemeten in meters ten opzichte van maaiveld. Voor elke cel van 50x50 meter is een geschatte waarde berekend.

Geselecteerd gebied
Schatting grondwaterstand m-mv
0.0 - 0.5 m-mv
0.5 - 1.0 m-mv
1.0 - 1.5 m-mv
1.5 - 2.0 m-mv
2.0 - 2.5 m-mv
2.5 - 3.0 m-mv
> 3.0 m-mv

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 252085 Y 606351 meter

Voor witte cellen in de kaart kon de gemiddelde grondwaterstand niet worden berekend in verband met de aanwezigheid van een watergang.

DN
0
0.5 - 1.0 m-mv
1.0 - 1.5 m-mv
1.5 - 2.0 m-mv
2.0 - 2.5 m-mv

2.2 Bodemkwaliteitskaart (Bron: Gemeente)

Op basis van de bodemkwaliteitskaart heeft de te ontgraven grond op de onderzoekslocatie de volgende bodemkwaliteitsklasse(s):

Ontgraving 0,0 – 0,5 m-mv

Ontgraving 0,5 – 2,5 m-mv

Geselecteerd gebied
Achtergrondwaarde
Wonen
Industrie
Niet toepasbaar
Uitgesloten
Water
Onbekend

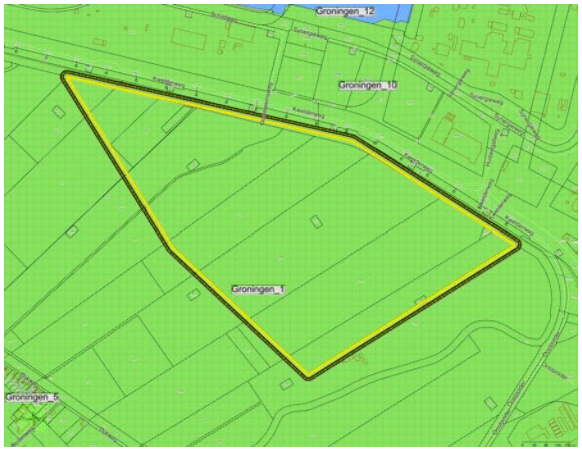
Bovengrond specifieke klasse gemeente	Generieke klasse
	Achtergrondwaarde

Ondergrond specifieke klasse gemeente	Generieke klasse
	Achtergrondwaarde

2.3 Bodemkwaliteitskaart (Bron: BKK gemeente en omrekeningen door Antea Group)

In de onderstaande figuur en tabel is de zone met de berekende veiligheidsklasse weergegeven op basis van de 80 percentiel (P80) van de bodemkwaliteitskaart. Voor een aantal zones is nog niet alle informatie beschikbaar om een veiligheidsklasse te kunnen bepalen. In de onderstaande toetstabel zijn deze zones dan ook leeg gelaten. Indien een veiligheidsklasse van toepassing is (klasse Oranje of Rood/Zwart) is voor deze bodemkwaliteitszone de percentielwaarde (P80) van de berekende stoffen opgenomen in bijlage 2.

Bovengrond 0,0 – 0,5 m-mv



Ondergrond 0,5 – 2,5 m-mv

Geselecteerd gebied
BKK CROW
Basishygiene
Oranje niet vluchtig
Rood niet vluchtig
Zwart niet vluchtig
Water
Uitgesloten
Niet in bezit BDOK

Bovengrond zone in kaart hierboven	Zonenaam in BKK	Veiligheidsklasse CROW400
Groningen_1	Zone 1	Basishygiene

Ondergrond zone in kaart hierboven	Zonenaam in BKK	Veiligheidsklasse CROW400
Groningen_1	Zone 5	Basishygiene

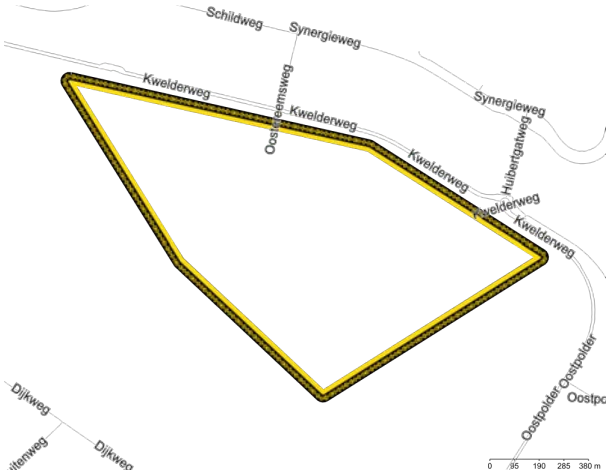
2.4 Zinkassen en van de bodemkwaliteitskaart uitgesloten wegbermen

Hieronder is de ligging van de onderzochte locatie weergegevens ten opzichte van de zinkassen en de van de bodemkwaliteitskaart uitgesloten wegbermen. Beide worden als bron bevraagd in de CROW Quickscan en zijn hieronder weergegevens als kaartbeeld.

Zinkassen komen vooral voor in Zuidoost-Brabant en Noord-Limburg. Ze zijn daar veel toegepast als funderingsmateriaal in wegen. De ligging van de zinkassen ten opzichte van het ingetekende gebied is weergegeven in de eerste kaart.

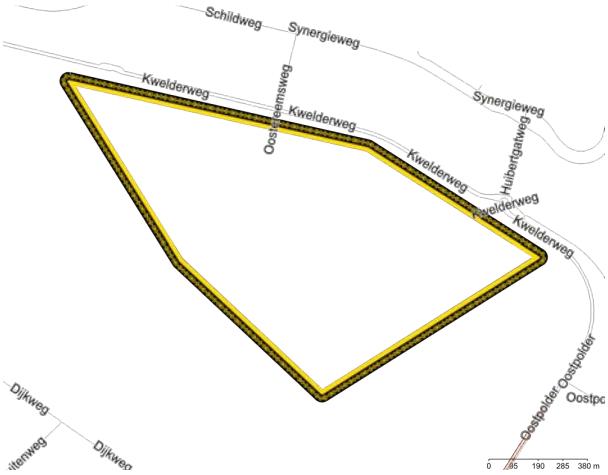
Bodemkwaliteitskaarten verdelen hun gebied in zones.
Per zone wordt een verwachte bodemkwaliteitsklasse berekend, die de kleur op de kaart bepaalt. Omdat wegen en hun (onverharde) wegbermen qua bodemkwaliteit vaak onevenredig veel afwijken van de zones waarin zij liggen, besluiten veel gemeenten om de wegen en hun bermen uit te sluiten van de bodemkwaliteitskaart.
Vaak verwerken zij de bermen als aparte uitgesloten zone in de geografische data (shapefiles) die wij van hen ontvangen. In dat geval ziet de CROW Quickscan ze als verdachte bron. Andere gemeenten kiezen ervoor om het uitsluiten van wegbermen wel als tekstuele opmerking toe te voegen, maar niet te verwerken in de data. Om toch te zorgen dat de CROW Quickscan deze bermen als verdachte bron herkent, worden ze apart toegevoegd als kaartlaag. Deze kaartlaag is hieronder zichtbaar in de tweede kaart.

Zinkassenwegen



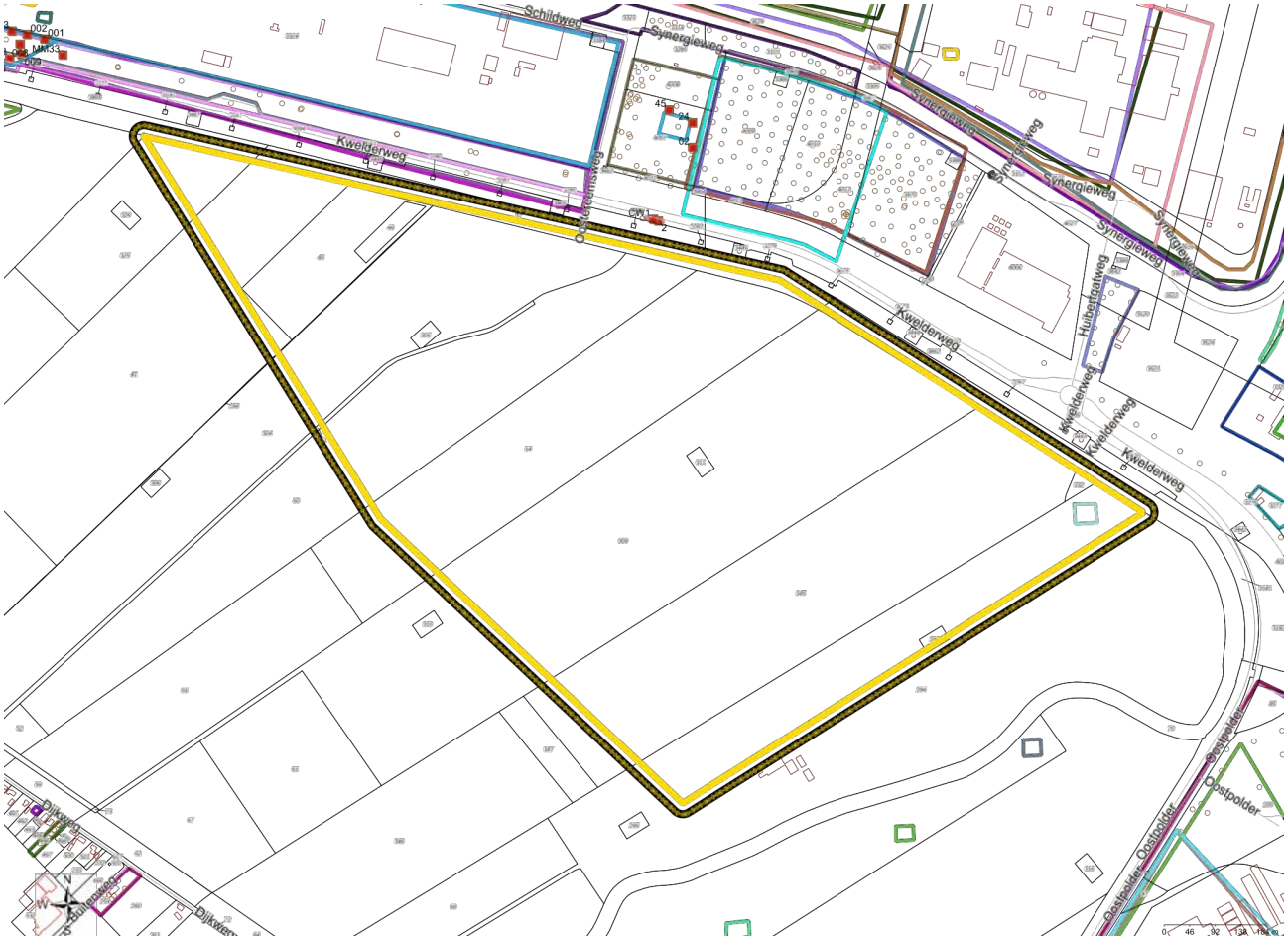
Onderzoeksgebied
Zinkassen

Uitgesloten wegbermen



Onderzoeksgebied
Gemeentelijk wegbermenbeleid
Alle wegbermen uitgesloten
Alleen bermen buiten de bebouwde kom uitgesloten
Alleen rijks- en provinciale wegen uitgesloten
Uitgesloten wegbermen

Bijlage 1: Toetswaarden en veiligheidsklassen bodemonderzoeken



Geselecteerd gebied
Bodemonderzoeken
boorpunt grond
boorpunt grondwater
Boorpunt overschrijding Wbb >I grond
Boorpunt overschrijding Wbb >I grondwater
Boorpunt CROW 400 grond
Boorpunt CROW 400 grondwater

Bijlage 2: Percentielwaarden (P80) uit bodemkwaliteitskaart

In onderstaande tabel zijn de percentielwaarden (P80) van de bodemkwaliteitszone weergegeven. De gehalten uit de bodemkwaliteitskaart zijn teruggerekend naar standaard bodem (10% organische stof en 25% lutum) en getoetst aan de SRC_{ARBO} volgens Module 3 (vaststelling van de veiligheidsklasse) uit de CROW400. De gehalten zijn weergegeven in mg/kg.d.s..

Hieronder worden alleen de bodemkwaliteitszones met de stoffen getoond die een werkelijke veiligheidsklasse hebben (Oranje, Rood/Zwart). Zones die vallen in de klasse Basishygiëne zijn niet opgenomen.

Er is geen informatie gevonden over BKK CROW bovengrond.

Er is geen informatie gevonden over BKK CROW ondergrond.

Disclaimer

De opgevraagde informatie die wij in deze rapportage beschikbaar stellen, dient u te interpreteren als een inschatting van de situatie. Aangezien de informatie is gebaseerd op onderzoeken die in het verleden hebben plaatsgevonden, is het onmogelijk om garanties ten aanzien van de daadwerkelijke verontreinigingsituatie af te geven. Antea Group en Nazca (Visma Roxit B.V.) zijn niet aansprakelijk voor schade die voortvloeit of samenhangt met het gebruik van deze rapportage.

Deze rapportage is uitsluitend bedoeld als een eerste indicatie voor de vraag of de bodem al dan niet verdacht is op aanwezigheid van bodemverontreiniging die blijkt uit data van de geraadpleegde bronnen. De rapportage kan niet gebruikt worden voor andere doeleinden. DE voor deze rapportage geraadpleegde informatie kan verouderd of onjuist zijn. Daarnaast kan een locatie verdacht zijn ten aanzien van het voorkomen van asbest (er zit bijvoorbeeld puin in de bodem). In voorkomende gevallen dient steeds het vereiste onderzoek te worden uitgevoerd. U dient bij de uitvoering van werkzaamheden onverkort de eisen uit de CROW400 (Werken in en met verontreinigde bodem) te volgen en hiernaar te handelen.

In deze BDOK rapportage is gebruikgemaakt van de generieke landelijke toetsnorm voor de beoordeling van de kwaliteitsklasse op basis van gemeten waarden. Lokaal kunnen afwijkende toetsnormen gehanteerd worden door de betreffende gemeente (grond) of provincie (grondwater). Voor grondwater zijn de normen voorkeurswaarde en signaleringsparameter op dit moment gebaseerd op het BKL, bijlage Vd. Voor grond zijn de normen interventiewaarde bodemkwaliteit gebaseerd op het BAL, bijlage IIa. Daarnaast worden stoffen waarvoor een INEV beschikbaar is (indicatief niveau voor ernstige verontreiniging) getoetst aan deze INEV-waarde. De BDOK quickscan / combirapportage bevat dan ook slechts een indicatie en is gebaseerd op de genoemde generieke landelijke toetsnorm. U blijft als gebruiker te allen tijde zelf verantwoordelijk voor de naleving van toepasselijke (lokale) wet- en regelgeving.

Gebruikersvoorwaarden

Het auteursrecht en het databankrecht op dit rapport en de onderdelen daarvan berusten bij Antea Group, Nazca (Visma Roxit B.V.) en haar licentiegevers.

U mag dit rapport en de daarin opgenomen informatie voor uzelf gebruiken. De afnemer van dit rapport komt het gebruik toe overeenkomstig de tussen Antea Group en Nazca (Visma Roxit B.V.) gemaakte afspraken. Antea Group en Nazca (Visma Roxit B.V.) sluiten haar aansprakelijkheid en die van haar toeleveranciers uit voor enige schade als gevolg van onjuistheden, fouten of omissies in de informatie of daarop gebaseerde beslissingen.

Het rapport is niet gebaseerd op een fysieke inspectie van de omgeving, waardoor Antea Group en Nazca (Visma Roxit B.V.) niet garanderen dat de betreffende informatie in het rapport in alle opzichten volledig, nauwkeurig of juist is.

Fouten of onvolledige informatie

De databronnen die wij gebruiken voor dit rapport zijn afkomstig van verschillende bronnen zoals overheden en BDOK-gebruikers. Wij spannen ons tot het uiterste in om de bodemdata in het rapport zo actueel mogelijk te houden en u de juiste informatie te verstrekken. Komt u toch iets tegen dat niet duidelijk, niet juist of verouderd is? Laat het ons dan weten via de BDOK Servicedesk, te vinden onder de alinea Vragen.

Vragen en Servicedesk

Mocht u vragen hebben over de applicatie of loopt u tegen een foutmelding aan? Neemt u contact op met onze Servicedesk.
Telefonisch zijn wij tijdens kantooruren te bereiken op telefoonnummer 030 – 7114704. Via de email kunt u een bericht sturen naar: servicedesk@bdok.nl

Rapportage historisch onderzoek bodemkwaliteit

Eemshaven 4

Geselecteerd gebied
locatie
onderzoek
verontreinigingscontouren
saneringscontouren
zorgcontouren
ophoging/demping
tanks
HBB
Az Locatiecode

Datum: **29-8-2025**

Inhoud

1 Informatie uit BDOK voor geselecteerd gebied 3
1.1 Overzichtskaart bodemlocaties 3
1.2 Overzichtskaart beschikbare bodemonderzoeken 4
1.3 Onderzoeken aangeleverd door overheden 5
1.3.1 Getoetste onderzoeken aangeleverd door overheden 5
1.3.2 Niet getoetste onderzoeken aangeleverd door overheden 5
1.4 Onderzoeken aangeleverd door grondroerders 5
1.5 Overzicht Bodemlocaties 5
1.5.1 Locatie "AA165100335" 5
1.5.2 Locatie "AA165100337" 7
1.5.3 Locatie "AA165100342" 8
1.5.4 Locatie "AA165100348" 9
1.5.5 Locatie "AG165100224" 11
1.6 Overzicht bodembedreigende activiteiten 12
1.6.1 Activiteiten uit Historisch bodembestand 12
1.6.2 Activiteiten uit het Tankbestand 13
1.7 Asbestverdachte onderzochte activiteit(en) bij deze locatie 14
1.7.1 Asbestverwachtingskaart 14
1.8 Gescheiden ontgraving 15
1.8.1 Gescheiden ontgraving op kaart 15
2 Onderzoek overige bronnen 16
2.1 Grondwaterstandenkaart 16
2.2 Bodemkwaliteitskaart (Bron: Gemeente) 17
2.3 Bodemkwaliteitskaart (Bron: BKK gemeente en omrekeningen door Antea Group) 18
2.4 Zinkassen en van de bodemkwaliteitskaart uitgesloten wegbermen 19
Bijlage 1: Toetswaarden en veiligheidsklassen bodemonderzoeken 20
Bijlage 2: Percentielwaarden (P80) uit bodemkwaliteitskaart 25

1 Informatie uit BDOK voor geselecteerd gebied

1.1 Overzichtskaart bodemlocaties

Geselecteerd gebied
Gesaneerd
Bodemonderz. Uitgev.;geen vervolg nodig
Bodemonderz. Uitgev.;in procedure
Overig

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 253901 Y 606624 meter

1.2 Overzichtskaart beschikbare bodemonderzoeken

Geselecteerd gebied

Bodemonderzoeken

Tanks

Historisch bodembestand

boorpunten

1.3 Onderzoeken aangeleverd door overheden

1.3.1 Getoetste onderzoeken aangeleverd door overheden

Rapportdatum	Type bodemonderzoek	Onderzoeksbureau	Rapport-nummer	Milieu Grond Wbb	Milieu Grondwater Wbb	Milieu Grond Ow	Milieu Grondwater Ow	Arbo CROW 400 grond	Arbo CROW 400 grondwater
11-08-2005	Verkennend onderzoek NEN 5740	J. van Vliet	R001-4406933JNV-lct-V01	>AW	>I	<=IW B	>SP	Basishygiene	Basishygiene
13-11-2003	Verkennend onderzoek NVN 5740	De Straat	R1RDB03K0336	>AW	Onbekend	<=IW B	Onbekend	Basishygiene	Onbekend

Van bovenstaande onderzoeken zijn de individuele toetsingen en de omrekening naar veiligheidsklassen weergegeven in **bijlage 1**.

1.3.2 Niet getoetste onderzoeken aangeleverd door overheden

Rapportdatum	Type bodemonderzoek	Onderzoeksbureau	Rapport-nummer
15-11-2018	Historisch onderzoek	Sweco	SWNL0234710
29-09-2009	avr (aanvullend rapport)	Royal Haskoning	9T7402.03
29-05-2006	Evaluatieverslag saneren	MUG	6-412-45-11
25-05-2004	Plan van aanpak (zorgplicht, geen saneringsplan)	TAUW	r001-4326774wgb-d01-d

1.4 Onderzoeken aangeleverd door grondroerders

Hieronder is een overzicht weergegeven van bodemonderzoeken die zijn aangeleverd door de grondroerders. Deze onderzoeken zijn vaak niet beoordeeld door bevoegde gezagen en bevatten dus geen locatiecode. De onderzoeken zijn op boorpuntniveau aan onze dataset toegevoegd. Iedere boring is hierbij voorzien van een geografische buffer van 15 meter waarop de verschillende toetsingen zijn gebaseerd.

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5 Overzicht Bodemlocaties

1.5.1 Locatie "AA165100335"

Locatiecode	AA165100335
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	ED, EE project NorNed HVDC
Straatnaam en huisnummer	Robbenplaatweg
Plaatsnaam	Eemshaven
Conclusie locatiestatus (EUT)	Niet verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Onverdacht/Niet verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	Onverdacht op basis HO, vooronderzoek asbest
Dominante UBI	opslag van alifatische koolwaterstoffen
Gezag WBB	Gemeente, niet aangewezen conform artikel 88 Wbb
Gegevensbeheerder	Het Hogeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Historisch onderzoek
Type bodemonderzoek	Historisch onderzoek
Onderzoeksbureau	Sweco
Rapportnummer	SWNL0234710
Rapportdatum	15-11-2018
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	ZW: geen bijzonderheden Het perceel is sinds het aanleggen van de Eemshaven braakliggend geweest. Binnen een straal van 25 meter van de onderzoekslocatie zijn geen potentiële bronnen van bodemverontreiniging aanwezig of aanwezig geweest. Er zijn geen bijzonderheden waargenomen. De bodemkwaliteitskaart geeft voor de locatie aan dat deze voldoet aan de achtergrondwaarde. Er is geen verdenking op de aanwezigheid van asbest.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Verkennend Onderzoek 1
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	De Straat
Rapportnummer	R1RDB03K0336
Rapportdatum	13-11-2003
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Wonen
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Wonen
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.2 Locatie "AA165100337"

Locatiecode	AA165100337
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	ED, EE Robbenplaatweg
Straatnaam en huisnummer	Robbenplaatweg
Plaatsnaam	EEMSHAVEN
Conclusie locatiestatus (EUT)	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	uitvoeren OO
Status asbest	Niet onderzocht
Dominante UBI	
Gezag WBB	Provincie Groningen
Gegevensbeheerder	Het Hogeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Robbenplaatweg Eemshaven
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	J. van Vliet
Rapportnummer	R001-4406933JNV-lct-V01
Rapportdatum	11-08-2005
Aanleiding voor onderzoek	Transactie
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>I
BBK	Wonen
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Wonen
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.3 Locatie "AA165100342"

Locatiecode	AA165100342
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	ED, EE Robbenplaatweg 17
Straatnaam en huisnummer	Robbenplaatweg 17
Plaatsnaam	EEMSHAVEN
Conclusie locatiestatus (EUT)	Potentieel Ernstig en Urgent
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Potentieel Ernstig en Urgent
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	Niet onderzocht
Dominante UBI	elektriciteitscentrale
Gezag WBB	Gemeente, niet aangewezen conform artikel 88 Wbb
Gegevensbeheerder	Het Hogeland
Opmerkingen	Dit is een automatisch gegenereerde locatie uit Stralia.

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Actualiserend bodemonderzoek Eemscentrale
Type bodemonderzoek	avr (aanvullend rapport)
Onderzoeksbureau	Royal Haskoning
Rapportnummer	9T7402.03
Rapportdatum	29-09-2009
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Grondsanering Electrabel
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	MUG
Rapportnummer	6-412-45-11
Rapportdatum	29-05-2006
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	ED, EE Robbenplaatweg 17
Type bodemonderzoek	Plan van aanpak (zorgplicht, geen saneringsplan)
Onderzoeksbureau	TAUW
Rapportnummer	r001-4326774wgb-d01-d
Rapportdatum	25-05-2004
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	

Onderzoeksnaam	ED, EE Robbenplaatweg 17
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Type contour	Grond
Startdatum	
Sanering afgesloten op	08-06-2006
Oppervlakte (m2)	
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	
Bovenkant (m-mv)	
Onderkant (m-mv)	
Opmerking	

1.5.4 Locatie "AA165100348"

Locatiecode	AA165100348
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	ED, EE Tante Emma en Advanced Power
Straatnaam en huisnummer	
Plaatsnaam	Eemshaven
Conclusie locatiestatus (EUT)	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	Niet onderzocht
Dominante UBI	
Gezag WBB	Gemeente, niet aangewezen conform artikel 88 Wbb
Gegevensbeheerder	Het Hogeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Voorafgaand bodemonderzoek fase 1 en 2 Volkers Eemshaven
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	SWECO
Rapportnummer	51026312
Rapportdatum	28-02-2025
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Zintuiglijke waarnemingen: gebroken puin verharding Bovengrond: Co, Hg, Ni, minerale olie > AW Ondergrond: < AW Grondwater: < S PFAS: Landbouw/natuur Risicobeoordeling: er wordt geen melding gedaan van eventuele humane, ecologische en/of verspreidingsrisico's Geen belemmering, voldoende onderzocht.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	Tante Emma en Advanced Power
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Ecoreest
Rapportnummer	081131-2
Rapportdatum	16-01-2009
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>I
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Rood-niet-Vluchtig

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.5 Locatie "AG165100224"

Locatiecode	AG165100224
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Robbenplaat 17 te Eemshaven
Straatnaam en huisnummer	Robbenplaat 17
Plaatsnaam	Eemshaven
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	
Status asbest	
Dominante UBI	
Gezag WBB	
Gegevensbeheerder	Het Hogeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.6 Overzicht bodembedreigende activiteiten

1.6.1 Activiteiten uit Historisch bodembestand

Binnen de geselecteerde onderzoekslocatie zijn onderstaande HBB-gegevens aanwezig:

Robbenplaatweg 17

Bedrijfsbronnen bij adreslocatie

Bedrijfscode	B1651000050
Bedrijf	EEMSCENTRALE
Startjaar	onbekend
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	elektriciteitscentrale
Dominante UBI klasse	7
Prioriteit	8

Bedrijfscode	B1651031016
Bedrijf	EEMSCENTRALE
Startjaar	onbekend
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	elektriciteitscentrale
Dominante UBI klasse	7
Prioriteit	8

Bedrijfscode	B1651010567
Bedrijf	EEMSCENTRALE
Startjaar	onbekend
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	elektriciteitscentrale
Dominante UBI klasse	7
Prioriteit	8

Bedrijfscode	B1651010569
Bedrijf	EGD Schakelstation
Startjaar	onbekend
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	elektriciteitscentrale
Dominante UBI klasse	7
Prioriteit	8

Bedrijfscode	B1651031001
Bedrijf	Sep Eemshaven
Startjaar	onbekend
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	elektriciteitscentrale
Dominante UBI klasse	7
Prioriteit	8

Bedrijfscode	B1651010570
Bedrijf	Sep eemshaven
Startjaar	onbekend
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	elektriciteitscentrale
Dominante UBI klasse	7
Prioriteit	8

UBIs per adreslocatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.6.2 Activiteiten uit het Tankbestand

Binnen de geselecteerde onderzoekslocatie zijn onderstaande tanks aanwezig:

Robbenplaatweg 17

Soort	Ondergronds
Type	Diesel
Volume	
Aanwezig	
In gebruik	
Datum sanering	
Certificaat	
Opmerkingen	dieseltank (ondergronds) (631241)
Voldoende onderzocht	Ja

Soort	Bovengronds
Type	Brandstof
Volume	
Aanwezig	
In gebruik	
Datum sanering	
Certificaat	
Opmerkingen	brandstoftank (bovengronds) (631300)
Voldoende onderzocht	Ja

Soort	Bovengronds
Type	Diesel
Volume	
Aanwezig	
In gebruik	
Datum sanering	
Certificaat	
Opmerkingen	dieseltank (bovengronds) (631301)
Voldoende onderzocht	Ja

1.7 Asbestverdachte onderzochte activiteit(en) bij deze locatie

1.7.1 Asbestverwachtingskaart

Voor de asbestverwachtingskaart is gebruik gemaakt van gegevens uit de BDOK-database aangevuld met openbare bronnen. De kaart richt zich op “niet-toetsbare” gegevens rondom asbest. Wanneer sprake is van een onderzoek met toetsresultaten wordt verwezen naar de toetsresultaten elders in dit rapport.

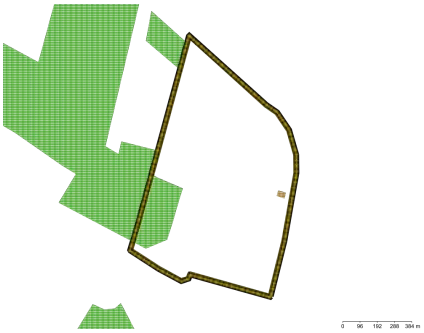
Asbestverwachtingskaart

Onderzoeksgebied

Niet Verdacht

Verdacht

HBB, bodemlocaties en activiteiten



Onderzoeksgebied

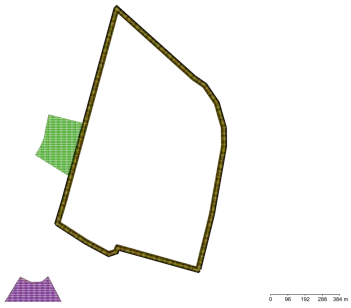
Asbest verdachte bodemlocatie (>= 100 mg/kg asbest)

Asbestverdacht op basis van locatiegegevens

Locatie of HBB punt met asbestverdachte activiteiten

Onverdacht op basis van conclusie locatie

Onderzoeken



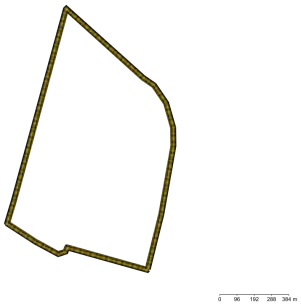
Onderzoeksgebied

Asbest aanwezig op basis van onderzoek zonder toetsgegevens

Onderzoek met toetsgegevens asbest

Onverdacht op basis van conclusie onderzoek

Overige bronnen



Onderzoeksgebied

Halfverhardingen met puin

Ophogingen en dempingen

Verdacht op basis van asbestkaart overheden

Voormalige stortplaats

Wanneer bij graafwerkzaamheden zintuiglijk asbestverdacht (plaat)materiaal wordt aangetroffen, wordt aanbevolen altijd contact op te nemen met een veiligheidskundige of bodemspecialist.

1.8 Gescheiden ontgraving

1.8.1 Gescheiden ontgraving op kaart

Op basis van de bodemkwaliteitskaart, onderzoeksresultaten (getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit), de aanwezigheid van wegbermen, geregistreerde verontreinigingen, zinkassenwegen, ophogingen en dempingen is aangegeven of er verschillen worden verwacht in chemische kwaliteit van de boven- en ondergrond.

De bodemkwaliteitskaart vormt de basis van bevraging waarbij de andere bronnen enkel een andere uitkomst laten zien wanneer een slechtere kwaliteit wordt verwacht.

In onderstaande kaart is weergegeven op welke delen van het geselecteerde gebied er wel en niet gescheiden ontgraven moet worden. Voor de bevraging is enkel het geselecteerde gebied beoordeeld, niet de omliggende buffer.

Geselecteerd gebied

Gescheiden ontgraving

Geen gescheiden ontgraving

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 253901 Y 606624 meter

2 Onderzoek overige bronnen

2.1 Grondwaterstandenkaart

Deze kaart is een schatting van de gemiddelde hoogste grondwaterstand (GHG), berekend in het Nationaal Water Model. De grondwaterstand is gemeten in meters ten opzichte van maaiveld. Voor elke cel van 50x50 meter is een geschatte waarde berekend.

Geselecteerd gebied
Schatting grondwaterstand m-mv
0.0 - 0.5 m-mv
0.5 - 1.0 m-mv
1.0 - 1.5 m-mv
1.5 - 2.0 m-mv
2.0 - 2.5 m-mv
2.5 - 3.0 m-mv
> 3.0 m-mv

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 253901 Y 606624 meter

Voor witte cellen in de kaart kon de gemiddelde grondwaterstand niet worden berekend in verband met de aanwezigheid van een watergang.

DN
0

2.2 Bodemkwaliteitskaart (Bron: Gemeente)

Op basis van de bodemkwaliteitskaart heeft de te ontgraven grond op de onderzoekslocatie de volgende bodemkwaliteitsklasse(s):

Ontgraving 0,0 – 0,5 m-mv

Ontgraving 0,5 – 2,5 m-mv

Geselecteerd gebied
Achtergrondwaarde
Wonen
Industrie
Niet toepasbaar
Uitgesloten
Water
Onbekend

Bovengrond specifieke klasse gemeente	Generieke klasse
	Achtergrondwaarde

Ondergrond specifieke klasse gemeente	Generieke klasse
	Achtergrondwaarde

2.3 Bodemkwaliteitskaart (Bron: BKK gemeente en omrekeningen door Antea Group)

In de onderstaande figuur en tabel is de zone met de berekende veiligheidsklasse weergegeven op basis van de 80 percentiel (P80) van de bodemkwaliteitskaart. Voor een aantal zones is nog niet alle informatie beschikbaar om een veiligheidsklasse te kunnen bepalen. In de onderstaande toetstabel zijn deze zones dan ook leeg gelaten. Indien een veiligheidsklasse van toepassing is (klasse Oranje of Rood/Zwart) is voor deze bodemkwaliteitszone de percentielwaarde (P80) van de berekende stoffen opgenomen in bijlage 2.

Bovengrond 0,0 – 0,5 m-mv

Ondergrond 0,5 – 2,5 m-mv

Geselecteerd gebied
BKK CROW
Basishygiene
Oranje niet vluchtig
Rood niet vluchtig
Zwart niet vluchtig
Water
Uitgesloten
Niet in bezit BDOK

Bovengrond zone in kaart hierboven	Zonenaam in BKK	Veiligheidsklasse CROW400
Groningen_10	Zone 18	Basishygiene

Ondergrond zone in kaart hierboven	Zonenaam in BKK	Veiligheidsklasse CROW400
Groningen_10	Zone 10	Basishygiene

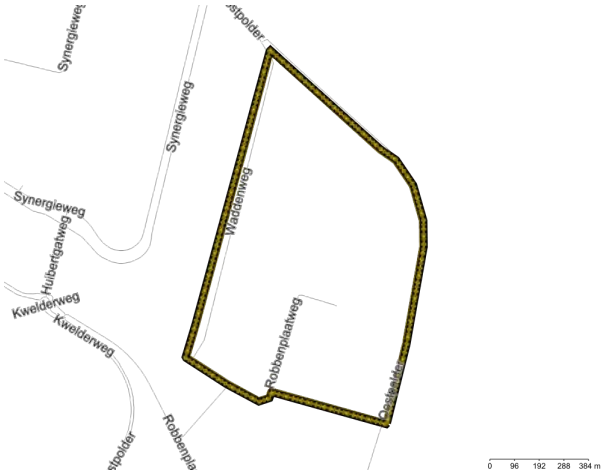
2.4 Zinkassen en van de bodemkwaliteitskaart uitgesloten wegbermen

Hieronder is de ligging van de onderzochte locatie weergegevens ten opzichte van de zinkassen en de van de bodemkwaliteitskaart uitgesloten wegbermen. Beide worden als bron bevraagd in de CROW Quickscan en zijn hieronder weergegevens als kaartbeeld.

Zinkassen komen vooral voor in Zuidoost-Brabant en Noord-Limburg. Ze zijn daar veel toegepast als funderingsmateriaal in wegen. De ligging van de zinkassen ten opzichte van het ingetekende gebied is weergegeven in de eerste kaart.

Bodemkwaliteitskaarten verdelen hun gebied in zones.
Per zone wordt een verwachte bodemkwaliteitsklasse berekend, die de kleur op de kaart bepaalt. Omdat wegen en hun (onverharde) wegbermen qua bodemkwaliteit vaak onevenredig veel afwijken van de zones waarin zij liggen, besluiten veel gemeenten om de wegen en hun bermen uit te sluiten van de bodemkwaliteitskaart.
Vaak verwerken zij de bermen als aparte uitgesloten zone in de geografische data (shapefiles) die wij van hen ontvangen. In dat geval ziet de CROW Quickscan ze als verdachte bron. Andere gemeenten kiezen ervoor om het uitsluiten van wegbermen wel als tekstuele opmerking toe te voegen, maar niet te verwerken in de data. Om toch te zorgen dat de CROW Quickscan deze bermen als verdachte bron herkent, worden ze apart toegevoegd als kaartlaag. Deze kaartlaag is hieronder zichtbaar in de tweede kaart.

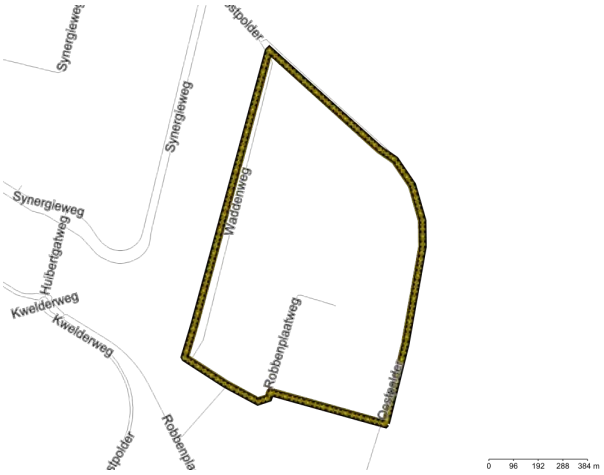
Zinkassenwegen



Onderzoeksgebied

Zinkassen

Uitgesloten wegbermen



Onderzoeksgebied

Gemeentelijk wegbermenbeleid

Alle wegbermen uitgesloten

Alleen bermen buiten de bebouwde kom uitgesloten

Alleen rijks- en provinciale wegen uitgesloten

Uitgesloten wegbermen

Bijlage 1: Toetswaarden en veiligheidsklassen bodemonderzoeken

Geselecteerd gebied
Bodemonderzoeken
boorpunt grond
boorpunt grondwater
Boorpunt overschrijding Wbb >I grond
Boorpunt overschrijding Wbb >I grondwater
Boorpunt CROW 400 grond
Boorpunt CROW 400 grondwater

Onderzoek "R001-4406933JNV-lct-V01"

Locatiecode	AA165100337
Locatienaam	ED, EE Robbenplaatweg
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	J. van Vliet
Projectcode	
Rapportnummer	R001-4406933JNV-lct-V01
Rapportdatum	11-08-2005
Aanleiding voor onderzoek	Transactie
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>I
BBK	Wonen
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Wonen
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
cadmium	0,60	1,03289474	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M25	1,5	2
chroom	35	64,81481481	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M28	1,5	2
kwik	0,20	0,28734539	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M28	1,5	2
nikkel	17	49,58333333	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M26	1,5	2
zink	65	154,23728814	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M25	1,5	2
arseen	120		µg/l			Basishygiene	>I	>SP	Grondwater	157972-1-0	2,2	3,2
arseen	130		µg/l			Basishygiene	>I	>SP	Grondwater	157972-5-0	2,2	3,2
arseen	28		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	157972-2-0	2,2	3,2
cadmium	0,50		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	157972-5-0	2,2	3,2
zink	180		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	157972-5-0	2,2	3,2
zink	85		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	157972-1-0	2,2	3,2
zink	150		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	157972-4-0	2,2	3,2
arseen	95		µg/l			Basishygiene	>I	>SP	Grondwater	157972-3-0	2,4	3,4

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
cadmium	0,50		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	157972-3-0	2,4	3,4

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,2-dichloorethaan
antraceen
arseen
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chroom
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
indeno(1,2,3-cd)pyreen
koper
kwik
lood
naftaleen
nikkel
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som extraheerbare organische halogeenverbindingen
som xyleen-isomeren
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
zink

Onderzoek "R1RDB03K0336"

Locatiecode	AA165100335
Locatienaam	ED, EE project NorNed HVDC
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	

Locatiecode	AA165100335
	De Straat
Projectcode	
Rapportnummer	R1RDB03K0336
Rapportdatum	13-11-2003
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Wonen
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Wonen
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
chroom	38	70,37037037	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M2	0	0,5
kwik	0,71	1,02007612	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M2	0	0,5
kwik	0,23	0,24998201	mg/kg	21	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M14	0	0,5
nikkel	15	43,75	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M2	0	0,5
zink	91	215,93220339	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M2	0	0,5

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
antraceen
arseen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chroom
chryseen
fenantreen
fluorantheen
indeno(1,2,3-cd)pyreen
koper
Korrelgroottefractie
kwik

Component
lood
naftaleen
nikkel
Organisch stof
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
zink

Bijlage 2: Percentielwaarden (P80) uit bodemkwaliteitskaart

In onderstaande tabel zijn de percentielwaarden (P80) van de bodemkwaliteitszone weergegeven. De gehalten uit de bodemkwaliteitskaart zijn teruggerekend naar standaard bodem (10% organische stof en 25% lutum) en getoetst aan de SRC_{ARBO} volgens Module 3 (vaststelling van de veiligheidsklasse) uit de CROW400. De gehalten zijn weergegeven in mg/kg.d.s..

Hieronder worden alleen de bodemkwaliteitszones met de stoffen getoond die een werkelijke veiligheidsklasse hebben (Oranje, Rood/Zwart). Zones die vallen in de klasse Basishygiëne zijn niet opgenomen.

Er is geen informatie gevonden over BKK CROW bovengrond.

Er is geen informatie gevonden over BKK CROW ondergrond.

Disclaimer

De opgevraagde informatie die wij in deze rapportage beschikbaar stellen, dient u te interpreteren als een inschatting van de situatie. Aangezien de informatie is gebaseerd op onderzoeken die in het verleden hebben plaatsgevonden, is het onmogelijk om garanties ten aanzien van de daadwerkelijke verontreinigingsituatie af te geven. Antea Group en Nazca (Visma Roxit B.V.) zijn niet aansprakelijk voor schade die voortvloeit of samenhangt met het gebruik van deze rapportage.

Deze rapportage is uitsluitend bedoeld als een eerste indicatie voor de vraag of de bodem al dan niet verdacht is op aanwezigheid van bodemverontreiniging die blijkt uit data van de geraadpleegde bronnen. De rapportage kan niet gebruikt worden voor andere doeleinden. DE voor deze rapportage geraadpleegde informatie kan verouderd of onjuist zijn. Daarnaast kan een locatie verdacht zijn ten aanzien van het voorkomen van asbest (er zit bijvoorbeeld puin in de bodem). In voorkomende gevallen dient steeds het vereiste onderzoek te worden uitgevoerd. U dient bij de uitvoering van werkzaamheden onverkort de eisen uit de CROW400 (Werken in en met verontreinigde bodem) te volgen en hiernaar te handelen.

In deze BDOK rapportage is gebruikgemaakt van de generieke landelijke toetsnorm voor de beoordeling van de kwaliteitsklasse op basis van gemeten waarden. Lokaal kunnen afwijkende toetsnormen gehanteerd worden door de betreffende gemeente (grond) of provincie (grondwater). Voor grondwater zijn de normen voorkeurswaarde en signaleringsparameter op dit moment gebaseerd op het BKL, bijlage Vd. Voor grond zijn de normen interventiewaarde bodemkwaliteit gebaseerd op het BAL, bijlage IIa. Daarnaast worden stoffen waarvoor een INEV beschikbaar is (indicatief niveau voor ernstige verontreiniging) getoetst aan deze INEV-waarde. De BDOK quickscan / combirapportage bevat dan ook slechts een indicatie en is gebaseerd op de genoemde generieke landelijke toetsnorm. U blijft als gebruiker te allen tijde zelf verantwoordelijk voor de naleving van toepasselijke (lokale) wet- en regelgeving.

Gebruikersvoorwaarden

Het auteursrecht en het databankrecht op dit rapport en de onderdelen daarvan berusten bij Antea Group, Nazca (Visma Roxit B.V.) en haar licentiegevers.

U mag dit rapport en de daarin opgenomen informatie voor uzelf gebruiken. De afnemer van dit rapport komt het gebruik toe overeenkomstig de tussen Antea Group en Nazca (Visma Roxit B.V.) gemaakte afspraken. Antea Group en Nazca (Visma Roxit B.V.) sluiten haar aansprakelijkheid en die van haar toeleveranciers uit voor enige schade als gevolg van onjuistheden, fouten of omissies in de informatie of daarop gebaseerde beslissingen.

Het rapport is niet gebaseerd op een fysieke inspectie van de omgeving, waardoor Antea Group en Nazca (Visma Roxit B.V.) niet garanderen dat de betreffende informatie in het rapport in alle opzichten volledig, nauwkeurig of juist is.

Fouten of onvolledige informatie

De databronnen die wij gebruiken voor dit rapport zijn afkomstig van verschillende bronnen zoals overheden en BDOK-gebruikers. Wij spannen ons tot het uiterste in om de bodemdata in het rapport zo actueel mogelijk te houden en u de juiste informatie te verstrekken. Komt u toch iets tegen dat niet duidelijk, niet juist of verouderd is? Laat het ons dan weten via de BDOK Servicedesk, te vinden onder de alinea Vragen.

Vragen en Servicedesk

Mocht u vragen hebben over de applicatie of loopt u tegen een foutmelding aan? Neemt u contact op met onze Servicedesk.
Telefonisch zijn wij tijdens kantooruren te bereiken op telefoonnummer 030 – 7114704. Via de email kunt u een bericht sturen naar: servicedesk@bdok.nl

Rapportage historisch onderzoek bodemkwaliteit

Eemshaven 5

- Geselecteerd gebied
- locatie
- onderzoek
- verontreinigingscontouren
- saneringscontouren
- zorgcontouren
- ophoging/demping
- tanks
- HBB
- Az Locatiecode

Datum: **29-8-2025**

Inhoud

1 Informatie uit BDOK voor geselecteerd gebied 3
1.1 Overzichtskaart bodemlocaties 3
1.2 Overzichtskaart beschikbare bodemonderzoeken 4
1.3 Onderzoeken aangeleverd door overheden 5
1.3.1 Getoetste onderzoeken aangeleverd door overheden 5
1.3.2 Niet getoetste onderzoeken aangeleverd door overheden 5
1.4 Onderzoeken aangeleverd door grondroerders 5
1.5 Overzicht Bodemlocaties 5
1.5.1 Locatie "AA165101959" 5
1.5.2 Locatie "AG165100224" 9
1.6 Overzicht bodembedreigende activiteiten 11
1.6.1 Activiteiten uit Historisch bodembestand 11
1.6.2 Activiteiten uit het Tankbestand 11
1.7 Asbestverdachte onderzochte activiteit(en) bij deze locatie 12
1.7.1 Asbestverwachtingskaart 12
1.8 Gescheiden ontgraving 13
1.8.1 Gescheiden ontgraving op kaart 13
2 Onderzoek overige bronnen 14
2.1 Grondwaterstandenkaart 14
2.2 Bodemkwaliteitskaart (Bron: Gemeente) 15
2.3 Bodemkwaliteitskaart (Bron: BKK gemeente en omrekeningen door Antea Group) 16
2.4 Zinkassen en van de bodemkwaliteitskaart uitgesloten wegbermen 17
Bijlage 1: Toetswaarden en veiligheidsklassen bodemonderzoeken 18
Bijlage 2: Percentielwaarden (P80) uit bodemkwaliteitskaart 19

1 Informatie uit BDOK voor geselecteerd gebied

1.1 Overzichtskaart bodemlocaties

Geselecteerd gebied
Gesaneerd
Bodemonderz. Uitgev.;geen vervolg nodig
Bodemonderz. Uitgev.;in procedure
Overig

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 253824 Y 605739 meter

1.2 Overzichtskaart beschikbare bodemonderzoeken

Geselecteerd gebied
Bodemonderzoeken
Tanks
Historisch bodembestand
boorpunten

1.3 Onderzoeken aangeleverd door overheden

1.3.1 Getoetste onderzoeken aangeleverd door overheden

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Van bovenstaande onderzoeken zijn de individuele toetsingen en de omrekening naar veiligheidsklassen weergegeven in **bijlage 1**.

1.3.2 Niet getoetste onderzoeken aangeleverd door overheden

Rapportdatum	Type bodemonderzoek	Onderzoeksbureau	Rapport-nummer
04-02-2015	Evaluatieverslag saneren	Grontmij Milieu	341232
07-02-2014	Verkennend onderzoek NEN 5740	BOOT organiserend ingenieursbureau BV	P14-0007-002

1.4 Onderzoeken aangeleverd door grondroerders

Hieronder is een overzicht weergegeven van bodemonderzoeken die zijn aangeleverd door de grondroerders. Deze onderzoeken zijn vaak niet beoordeeld door bevoegde gezagen en bevatten dus geen locatiecode. De onderzoeken zijn op boorpuntniveau aan onze dataset toegevoegd. Iedere boring is hierbij voorzien van een geografische buffer van 15 meter waarop de verschillende toetsingen zijn gebaseerd.

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5 Overzicht Bodemlocaties

1.5.1 Locatie "AA165101959"

Locatiecode	AA165101959
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	ED, EE, Uitbreiding 380 kV Station
Straatnaam en huisnummer	Robbenplaatweg 31
Plaatsnaam	Eemshaven
Conclusie locatiestatus (EUT)	Niet verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Onverdacht/Niet verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	
Dominante UBI	
Gezag WBB	Provincie Groningen
Gegevensbeheerder	Het Hogeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	ED, EE, Uitbreiding 380 kV Station
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	Grontmij Milieu
Rapportnummer	341232
Rapportdatum	04-02-2015
Aanleiding voor onderzoek	Vermoeden of melding verontreiniging
Conclusie rapport	Door ODG afgehandeld: 1. Algemeen

Onderzoeksnaam	ED, EE, Uitbreiding 380 kV Station
	LiZa nummer 39847 Statutaire naam van het bedrijf: TenneT Holding B.V. KVK nummer 09083317 Handelsnaam TenneT Adres / postadres Robbenplaatweg 31 /Postbus 718 Postcode en plaats Eemshaven /6800 AS Arnhem Naam contactpersoon: Etienne van Kampen (adviseur milieu en bodem) gesproken met: L.J. Ton (bodemadviseur) Telefoonnummer 06-13368904 Datum controle: nvt Naam controleur: A. Veenstra / M. Verburg Type controle ?integrale milieucontrole ?controle op speerpunten. Branche: ?anders: Behandeling ongewoon voorval CONCLUSIE Algehele indruk van het bedrijf: ? Voorschriften worden nageleefd. ? Overtreding voorschriften: Bijzonderheden: Op 23 september 2014 heeft een ongewoon voorval plaatsgevonden binnen de inrichting. Een aanwezige graafmachine heeft hydrauliekolie gelekt. Het ongewoon voorval is middels een e-mail met het een bodemonderzoek op 18 februari 2015 gemeld. Na het verwijderen van de verontreinigde grond door een aannemer is op 4 februari 2015 een verificatieonderzoek uitgevoerd om vast te stellen of de verontreiniging volledig is opgeruimd. Uit het verificatieonderzoek blijkt dat er geen verhoogde gehaltes aan olie zijn aangetroffen. De zaak is hiermee afgedaan. Te nemen actie: brief bevestiging dat melding is afgehandeld sturen. Opmerkingen: door een interne communicatiefout tussen de heer Veenstra en Verburg is pas laat een rapport en brief opgesteld.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	ED, EE, Uitbreiding 380 kV Station
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	BOOT organiserend ingenieursbureau BV
Rapportnummer	P14-0007-002
Rapportdatum	07-02-2014
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	door de Omgevingsdienst Groningen beoordeeld: Advies bodem BEOORDELING BODEMGESCHIKTHEID N.A.V. ONDERZOEK

Onderzoeksnaam	ED, EE, Uitbreiding 380 kV Station

1. LOCATIE-GEGEVENS

Gegevens aanvrager :

Aanvrager : Tennet TSO BV.
Adres : Postbus 718
Postcode en plaats : 6800 AS Arnhem
e-mail :

Gegevens locatie
Ligging perceel (b.v. adres) : Robbenplaatweg 31 te Eemshaven
Kadastrale aanduiding : sectie A nr. 3060
Oppervlakte: : 950 m2

Aanleiding
Aanleiding : Uitbreiding 380 kV station
Doel / gebruik : transformatergebouw en spoelgebouw
Oppervlakte :

Onderzoeksgegevens
Adviesbureau: Soort onderzoek:
Rapportnummer: Datum:
BOOT organiserend ing.bureau NEN5740
P14-0007-002 dd. 07-02-2014

:
Wabo-aanvraagnummer :
DEAL-gemeente

2. BEOORDELING ONDERZOEK EN RESULTATEN

Onderzoek en resultaten zijn getoetst:

HISTORIE:
De onderzoekslocatie maakt deel uit van het terrein van een schakelstation, grasland.
Resultaat:
Onverdacht.

Het toetsingskader van de NEN 5740 en de Wet bodembescherming.
Resultaat: akkoord

Zijn resultaten op correcte wijze getoetst aan de S-, T- en I-waarden?
Resultaat: akkoord.

J/N

3. ONDERZOEKSRESULTATEN

ZINTUIGLIJK : Tijdens de terreininspectie zijn geen waarnemingen gedaan die aanleiding geven om de opzet van het bodemonderzoek te veranderen.
ASBEST :Tijdens de locatie-inspectie is aandacht geschonken aan de aanwezigheid van asbest op het maaiveld, hierbij is op het maaiveld geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Onderzoeksnaam	ED, EE, Uitbreiding 380 kV Station

BOVENGROND : niet verontreinigd
toelichting :

ONDERGROND : niet verontreinigd
toelichting :

GRONDWATER : niet verontreinigd
toelichting :

4. CONCLUSIE

De grond is op basis van het bodemonderzoek geschikt voor het beoogde gebruik, bedrijf.

Deze bodemgeschiktheidsverklaring blijft, behoudens calamiteiten en/of wijzigingen in het gebruik van de locatie 5 jaar geldig, na de datum van de rapportage van het onderzoek, BOOT organiserend ingenieursburo B.V.,Plesmanstraat 5 te Veenendaal, rapportnr. P14-0007-002 dd. 7-2-2014.

5. OPMERKINGEN / AANBEVELINGEN

- Hergebruik van grond:
- Indien mogelijk dient gewerkt te worden met een zogenaamde gesloten grondbalans (grond op eigen terrein hergebruiken);
- Als hergebruik op eigen kavel niet mogelijk is dan kan de grond mogelijk worden hergebruikt in werken/grootschalige bodemtoepassing of als bodem elders. Als meer dan 50 m3 grond wordt hergebruikt dan is het Besluit bodemkwaliteit van toepassing.
- Hergebruik van meer dan 50 m3 grond moet worden gemeld bij het meldpunt Bodemkwaliteit (ook schone grond!)

- Besluit bodemkwaliteit:
- Hergebruikmogelijkheden gelden uitsluitend voor alle nuttige en functionele toepassingen van grond en baggerspecie op of in de bodem en in oppervlaktewater.
- Het besluit bodemkwaliteit biedt de mogelijkheid om grond her te gebruiken in werken/grootschalige bodemtoepassingen. Het Bbk biedt ook de mogelijk om grond her te gebruiken als bodem.

- Grootschalige bodem toepassing:
- Doel van het uitgevoerde bodemonderzoek is te bepalen of de locatie geschikt is voor het gebruik: industrie. Indien grond van de locatie wordt afgevoerd voor toepassing elders, dan is het Besluit bodemkwaliteit van toepassing. De resultaten van het verrichte bodemonderzoek gelden niet als bewijsmiddel in het kader van het Besluit bodemkwaliteit voor de toepassing van grond in GBT¿s;
- Om te bepalen of de grond geschikt is voor een grootschalige bodem toepassing (> 5000 m3) is een partijkeuring in het kader van het Besluit bodemkwaliteit noodzakelijk;

Datum: dd. 24-3-2014

Onderzoeksnaam	ED, EE, Uitbreiding 380 kV Station
	Behandeld door: J. Schonewille
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.2 Locatie "AG165100224"

Locatiecode	AG165100224
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Robbenplaat 17 te Eemshaven
Straatnaam en huisnummer	Robbenplaat 17
Plaatsnaam	Eemshaven
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	
Status asbest	
Dominante UBI	
Gezag WBB	
Gegevensbeheerder	Het Hogeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.6 Overzicht bodembedreigende activiteiten

1.6.1 Activiteiten uit Historisch bodembestand

Binnen de geselecteerde onderzoekslocatie zijn onderstaande HBB-gegevens aanwezig:

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.6.2 Activiteiten uit het Tankbestand

Binnen de geselecteerde onderzoekslocatie zijn onderstaande tanks aanwezig:

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.7 Asbestverdachte onderzochte activiteit(en) bij deze locatie

1.7.1 Asbestverwachtingskaart

Voor de asbestverwachtingskaart is gebruik gemaakt van gegevens uit de BDOK-database aangevuld met openbare bronnen. De kaart richt zich op “niet-toetsbare” gegevens rondom asbest. Wanneer sprake is van een onderzoek met toetsresultaten wordt verwezen naar de toetsresultaten elders in dit rapport.

Asbestverwachtingskaart

Onderzoeksgebied

Niet Verdacht

Verdacht

HBB, bodemlocaties en activiteiten

Onderzoeksgebied

Asbest verdachte bodemlocatie (>= 100 mg/kg asbest)

Asbestverdacht op basis van locatiegegevens

Locatie of HBB punt met asbestverdachte activiteiten

Onverdacht op basis van conclusie locatie

Onderzoeken

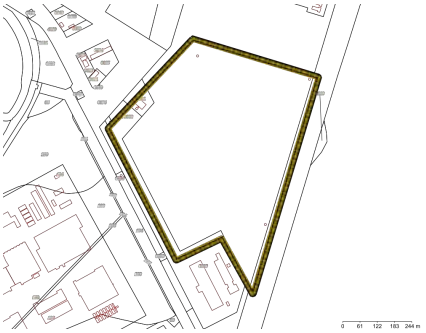
Onderzoeksgebied

Asbest aanwezig op basis van onderzoek zonder toetsgegevens

Onderzoek met toetsgegevens asbest

Onverdacht op basis van conclusie onderzoek

Overige bronnen



Onderzoeksgebied

Halfverhardingen met puin

Ophogingen en dempingen

Verdacht op basis van asbestkaart overheden

Voormalige stortplaats

Wanneer bij graafwerkzaamheden zintuiglijk asbestverdacht (plaat)materiaal wordt aangetroffen, wordt aanbevolen altijd contact op te nemen met een veiligheidskundige of bodemspecialist.

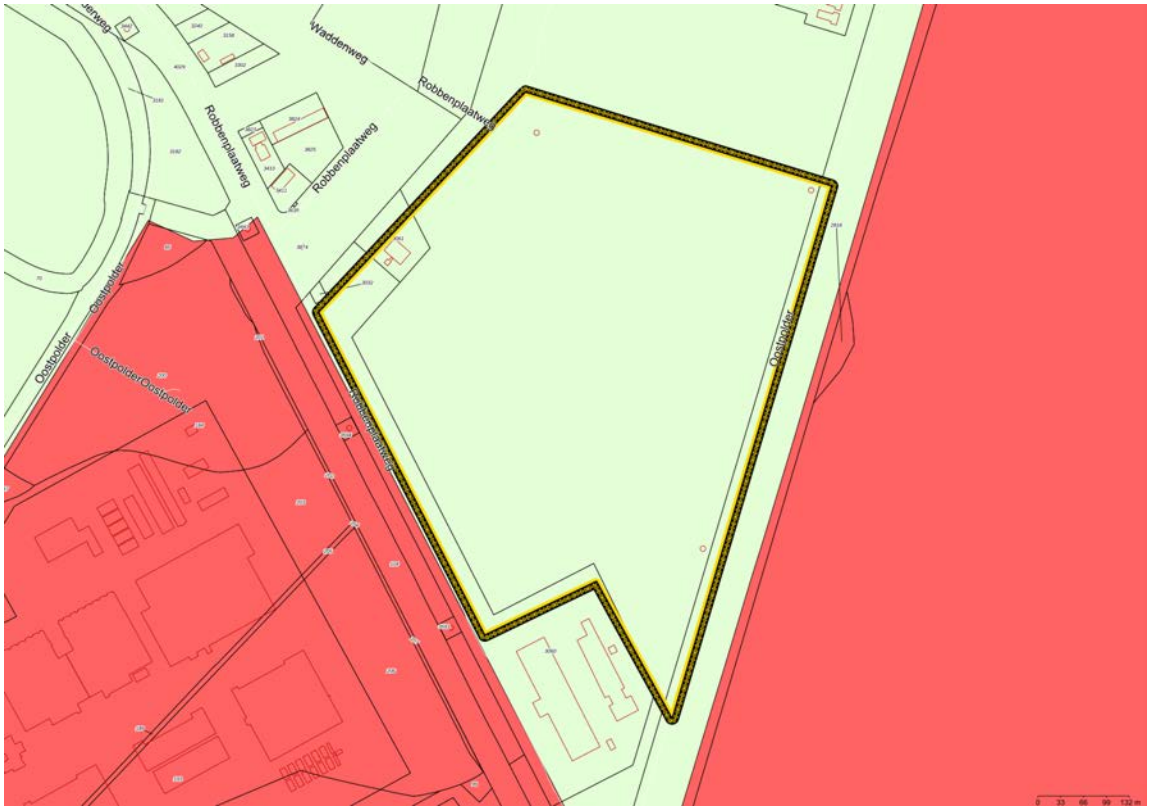
1.8 Gescheiden ontgraving

1.8.1 Gescheiden ontgraving op kaart

Op basis van de bodemkwaliteitskaart, onderzoeksresultaten (getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit), de aanwezigheid van wegbermen, geregistreerde verontreinigingen, zinkassenwegen, ophogingen en dempingen is aangegeven of er verschillen worden verwacht in chemische kwaliteit van de boven- en ondergrond.

De bodemkwaliteitskaart vormt de basis van bevraging waarbij de andere bronnen enkel een andere uitkomst laten zien wanneer een slechtere kwaliteit wordt verwacht.

In onderstaande kaart is weergegeven op welke delen van het geselecteerde gebied er wel en niet gescheiden ontgraven moet worden. Voor de bevraging is enkel het geselecteerde gebied beoordeeld, niet de omliggende buffer.



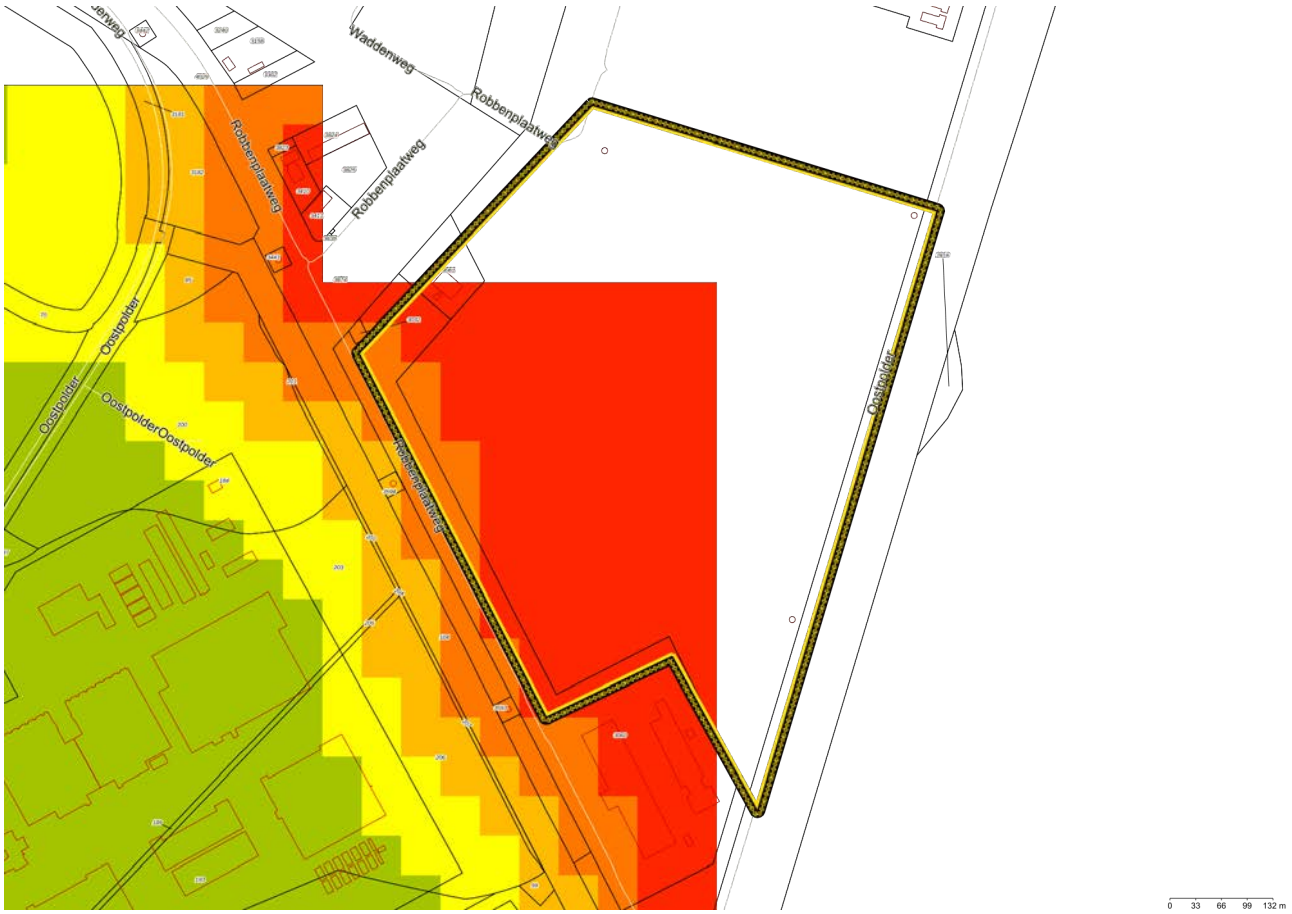
Geselecteerd gebied
Gescheiden ontgraving
Geen gescheiden ontgraving

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 253824 Y 605739 meter

2 Onderzoek overige bronnen

2.1 Grondwaterstandenkaart

Deze kaart is een schatting van de gemiddelde hoogste grondwaterstand (GHG), berekend in het Nationaal Water Model. De grondwaterstand is gemeten in meters ten opzichte van maaiveld. Voor elke cel van 50x50 meter is een geschatte waarde berekend.



Geselecteerd gebied
Schatting grondwaterstand m-mv
0.0 - 0.5 m-mv
0.5 - 1.0 m-mv
1.0 - 1.5 m-mv
1.5 - 2.0 m-mv
2.0 - 2.5 m-mv
2.5 - 3.0 m-mv
> 3.0 m-mv

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 253824 Y 605739 meter

Voor witte cellen in de kaart kon de gemiddelde grondwaterstand niet worden berekend in verband met de aanwezigheid van een watergang.

DN
0
2.5 - 4.5 m-mv
> 4.5 m-mv

2.2 Bodemkwaliteitskaart (Bron: Gemeente)

Op basis van de bodemkwaliteitskaart heeft de te ontgraven grond op de onderzoekslocatie de volgende bodemkwaliteitsklasse(s):

Ontgraving 0,0 – 0,5 m-mv

Ontgraving 0,5 – 2,5 m-mv

Geselecteerd gebied
Achtergrondwaarde
Wonen
Industrie
Niet toepasbaar
Uitgesloten
Water
Onbekend

Bovengrond specifieke klasse gemeente	Generieke klasse
	Achtergrondwaarde

Ondergrond specifieke klasse gemeente	Generieke klasse
	Achtergrondwaarde

2.3 Bodemkwaliteitskaart (Bron: BKK gemeente en omrekeningen door Antea Group)

In de onderstaande figuur en tabel is de zone met de berekende veiligheidsklasse weergegeven op basis van de 80 percentiel (P80) van de bodemkwaliteitskaart. Voor een aantal zones is nog niet alle informatie beschikbaar om een veiligheidsklasse te kunnen bepalen. In de onderstaande toetstabel zijn deze zones dan ook leeg gelaten. Indien een veiligheidsklasse van toepassing is (klasse Oranje of Rood/Zwart) is voor deze bodemkwaliteitszone de percentielwaarde (P80) van de berekende stoffen opgenomen in bijlage 2.

Bovengrond 0,0 – 0,5 m-mv

Ondergrond 0,5 – 2,5 m-mv

Geselecteerd gebied
BKK CROW
Basishygiene
Oranje niet vluchtig
Rood niet vluchtig
Zwart niet vluchtig
Water
Uitgesloten
Niet in bezit BDOK

Bovengrond zone in kaart hierboven	Zonenaam in BKK	Veiligheidsklasse CROW400
Groningen_10	Zone 18	Basishygiene

Ondergrond zone in kaart hierboven	Zonenaam in BKK	Veiligheidsklasse CROW400
Groningen_10	Zone 10	Basishygiene

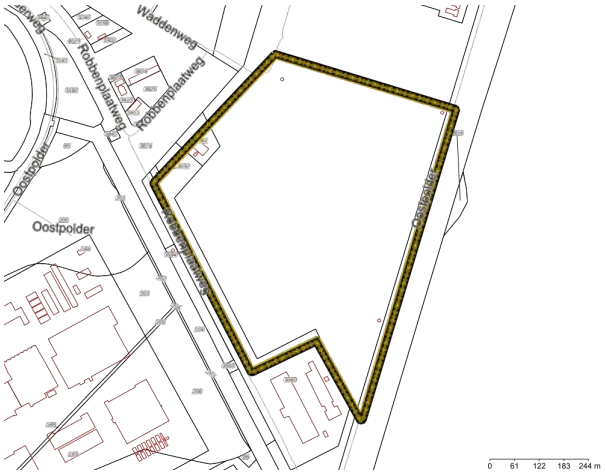
2.4 Zinkassen en van de bodemkwaliteitskaart uitgesloten wegbermen

Hieronder is de ligging van de onderzochte locatie weergegevens ten opzichte van de zinkassen en de van de bodemkwaliteitskaart uitgesloten wegbermen. Beide worden als bron bevraagd in de CROW Quickscan en zijn hieronder weergegevens als kaartbeeld.

Zinkassen komen vooral voor in Zuidoost-Brabant en Noord-Limburg. Ze zijn daar veel toegepast als funderingsmateriaal in wegen. De ligging van de zinkassen ten opzichte van het ingetekende gebied is weergegeven in de eerste kaart.

Bodemkwaliteitskaarten verdelen hun gebied in zones.
Per zone wordt een verwachte bodemkwaliteitsklasse berekend, die de kleur op de kaart bepaalt. Omdat wegen en hun (onverharde) wegbermen qua bodemkwaliteit vaak onevenredig veel afwijken van de zones waarin zij liggen, besluiten veel gemeenten om de wegen en hun bermen uit te sluiten van de bodemkwaliteitskaart.
Vaak verwerken zij de bermen als aparte uitgesloten zone in de geografische data (shapefiles) die wij van hen ontvangen. In dat geval ziet de CROW Quickscan ze als verdachte bron. Andere gemeenten kiezen ervoor om het uitsluiten van wegbermen wel als tekstuele opmerking toe te voegen, maar niet te verwerken in de data. Om toch te zorgen dat de CROW Quickscan deze bermen als verdachte bron herkent, worden ze apart toegevoegd als kaartlaag. Deze kaartlaag is hieronder zichtbaar in de tweede kaart.

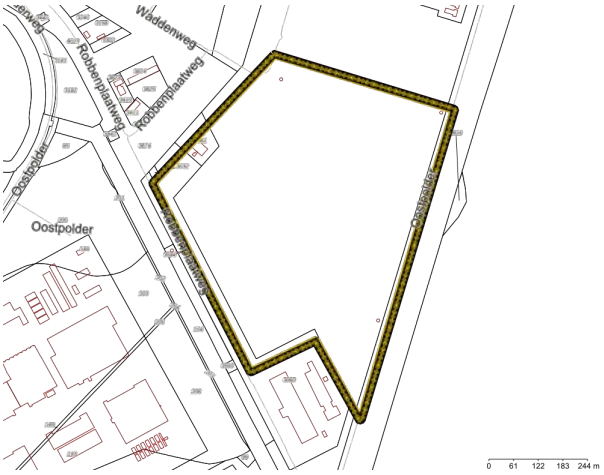
Zinkassenwegen



Onderzoeksgebied

Zinkassen

Uitgesloten wegbermen



Onderzoeksgebied

Gemeentelijk wegbermenbeleid

Alle wegbermen uitgesloten

Alleen bermen buiten de bebouwde kom uitgesloten

Alleen rijks- en provinciale wegen uitgesloten

Uitgesloten wegbermen

Bijlage 1: Toetswaarden en veiligheidsklassen bodemonderzoeken

Geselecteerd gebied
Bodemonderzoeken
boorpunt grond
boorpunt grondwater
Boorpunt overschrijding Wbb >I grond
Boorpunt overschrijding Wbb >I grondwater
Boorpunt CROW 400 grond
Boorpunt CROW 400 grondwater

Bijlage 2: Percentielwaarden (P80) uit bodemkwaliteitskaart

In onderstaande tabel zijn de percentielwaarden (P80) van de bodemkwaliteitszone weergegeven. De gehalten uit de bodemkwaliteitskaart zijn teruggerekend naar standaard bodem (10% organische stof en 25% lutum) en getoetst aan de SRC_{ARBO} volgens Module 3 (vaststelling van de veiligheidsklasse) uit de CROW400. De gehalten zijn weergegeven in mg/kg.d.s..

Hieronder worden alleen de bodemkwaliteitszones met de stoffen getoond die een werkelijke veiligheidsklasse hebben (Oranje, Rood/Zwart). Zones die vallen in de klasse Basishygiëne zijn niet opgenomen.

Er is geen informatie gevonden over BKK CROW bovengrond.

Er is geen informatie gevonden over BKK CROW ondergrond.

Disclaimer

De opgevraagde informatie die wij in deze rapportage beschikbaar stellen, dient u te interpreteren als een inschatting van de situatie. Aangezien de informatie is gebaseerd op onderzoeken die in het verleden hebben plaatsgevonden, is het onmogelijk om garanties ten aanzien van de daadwerkelijke verontreinigingsituatie af te geven. Antea Group en Nazca (Visma Roxit B.V.) zijn niet aansprakelijk voor schade die voortvloeit of samenhangt met het gebruik van deze rapportage.

Deze rapportage is uitsluitend bedoeld als een eerste indicatie voor de vraag of de bodem al dan niet verdacht is op aanwezigheid van bodemverontreiniging die blijkt uit data van de geraadpleegde bronnen. De rapportage kan niet gebruikt worden voor andere doeleinden. DE voor deze rapportage geraadpleegde informatie kan verouderd of onjuist zijn. Daarnaast kan een locatie verdacht zijn ten aanzien van het voorkomen van asbest (er zit bijvoorbeeld puin in de bodem). In voorkomende gevallen dient steeds het vereiste onderzoek te worden uitgevoerd. U dient bij de uitvoering van werkzaamheden onverkort de eisen uit de CROW400 (Werken in en met verontreinigde bodem) te volgen en hiernaar te handelen.

In deze BDOK rapportage is gebruikgemaakt van de generieke landelijke toetsnorm voor de beoordeling van de kwaliteitsklasse op basis van gemeten waarden. Lokaal kunnen afwijkende toetsnormen gehanteerd worden door de betreffende gemeente (grond) of provincie (grondwater). Voor grondwater zijn de normen voorkeurswaarde en signaleringsparameter op dit moment gebaseerd op het BKL, bijlage Vd. Voor grond zijn de normen interventiewaarde bodemkwaliteit gebaseerd op het BAL, bijlage IIa. Daarnaast worden stoffen waarvoor een INEV beschikbaar is (indicatief niveau voor ernstige verontreiniging) getoetst aan deze INEV-waarde. De BDOK quickscan / combirapportage bevat dan ook slechts een indicatie en is gebaseerd op de genoemde generieke landelijke toetsnorm. U blijft als gebruiker te allen tijde zelf verantwoordelijk voor de naleving van toepasselijke (lokale) wet- en regelgeving.

Gebruikersvoorwaarden

Het auteursrecht en het databankrecht op dit rapport en de onderdelen daarvan berusten bij Antea Group, Nazca (Visma Roxit B.V.) en haar licentiegevers.

U mag dit rapport en de daarin opgenomen informatie voor uzelf gebruiken. De afnemer van dit rapport komt het gebruik toe overeenkomstig de tussen Antea Group en Nazca (Visma Roxit B.V.) gemaakte afspraken. Antea Group en Nazca (Visma Roxit B.V.) sluiten haar aansprakelijkheid en die van haar toeleveranciers uit voor enige schade als gevolg van onjuistheden, fouten of omissies in de informatie of daarop gebaseerde beslissingen.

Het rapport is niet gebaseerd op een fysieke inspectie van de omgeving, waardoor Antea Group en Nazca (Visma Roxit B.V.) niet garanderen dat de betreffende informatie in het rapport in alle opzichten volledig, nauwkeurig of juist is.

Fouten of onvolledige informatie

De databronnen die wij gebruiken voor dit rapport zijn afkomstig van verschillende bronnen zoals overheden en BDOK-gebruikers. Wij spannen ons tot het uiterste in om de bodemdata in het rapport zo actueel mogelijk te houden en u de juiste informatie te verstrekken. Komt u toch iets tegen dat niet duidelijk, niet juist of verouderd is? Laat het ons dan weten via de BDOK Servicedesk, te vinden onder de alinea Vragen.

Vragen en Servicedesk

Mocht u vragen hebben over de applicatie of loopt u tegen een foutmelding aan? Neemt u contact op met onze Servicedesk.
Telefonisch zijn wij tijdens kantooruren te bereiken op telefoonnummer 030 – 7114704. Via de email kunt u een bericht sturen naar: servicedesk@bdok.nl

Rapportage historisch onderzoek bodemkwaliteit

Eigen selectie locatie - 29-08-2025

- Geselecteerd gebied
- locatie
- onderzoek
- verontreinigingscontouren
- saneringscontouren
- zorgcontouren
- ophoging/demping
- tanks
- HBB
- Az Locatiecode

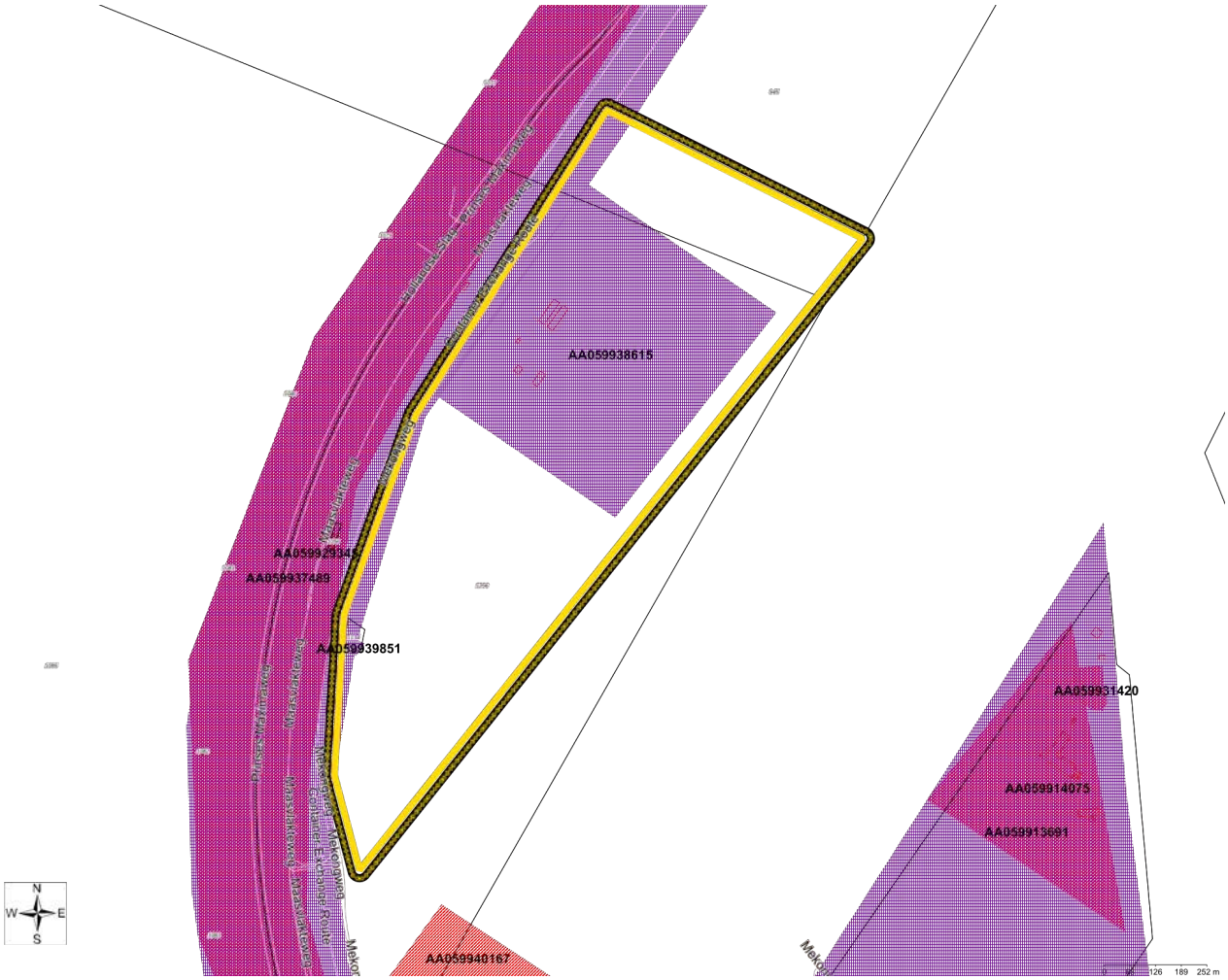
Datum: **29-8-2025**

Inhoud

1 Informatie uit BDOK voor geselecteerd gebied 3
1.1 Overzichtskaart bodemlocaties 3
1.2 Overzichtskaart beschikbare bodemonderzoeken 4
1.3 Onderzoeken aangeleverd door overheden 5
1.3.1 Getoetste onderzoeken aangeleverd door overheden 5
1.3.2 Niet getoetste onderzoeken aangeleverd door overheden 5
1.4 Onderzoeken aangeleverd door grondroerders 5
1.5 Overzicht Bodemlocaties 5
1.5.1 Locatie "AA059929345" 5
1.5.2 Locatie "AA059939851" 11
1.5.3 Locatie "AA059938615" 12
1.6 Overzicht bodembedreigende activiteiten 14
1.6.1 Activiteiten uit Historisch bodembestand 14
1.6.2 Activiteiten uit het Tankbestand 14
1.7 Asbestverdachte onderzochte activiteit(en) bij deze locatie 15
1.7.1 Asbestverwachtingskaart 15
1.8 Gescheiden ontgraving 16
1.8.1 Gescheiden ontgraving op kaart 16
2 Onderzoek overige bronnen 17
2.1 Grondwaterstandenkaart 17
2.2 Bodemkwaliteitskaart (Bron: Gemeente) 18
2.3 Bodemkwaliteitskaart (Bron: BKK gemeente en omrekeningen door Antea Group) 19
2.4 Zinkassen en van de bodemkwaliteitskaart uitgesloten wegbermen 20
Bijlage 1: Toetswaarden en veiligheidsklassen bodemonderzoeken 21
Bijlage 2: Percentielwaarden (P80) uit bodemkwaliteitskaart 22

1 Informatie uit BDOK voor geselecteerd gebied

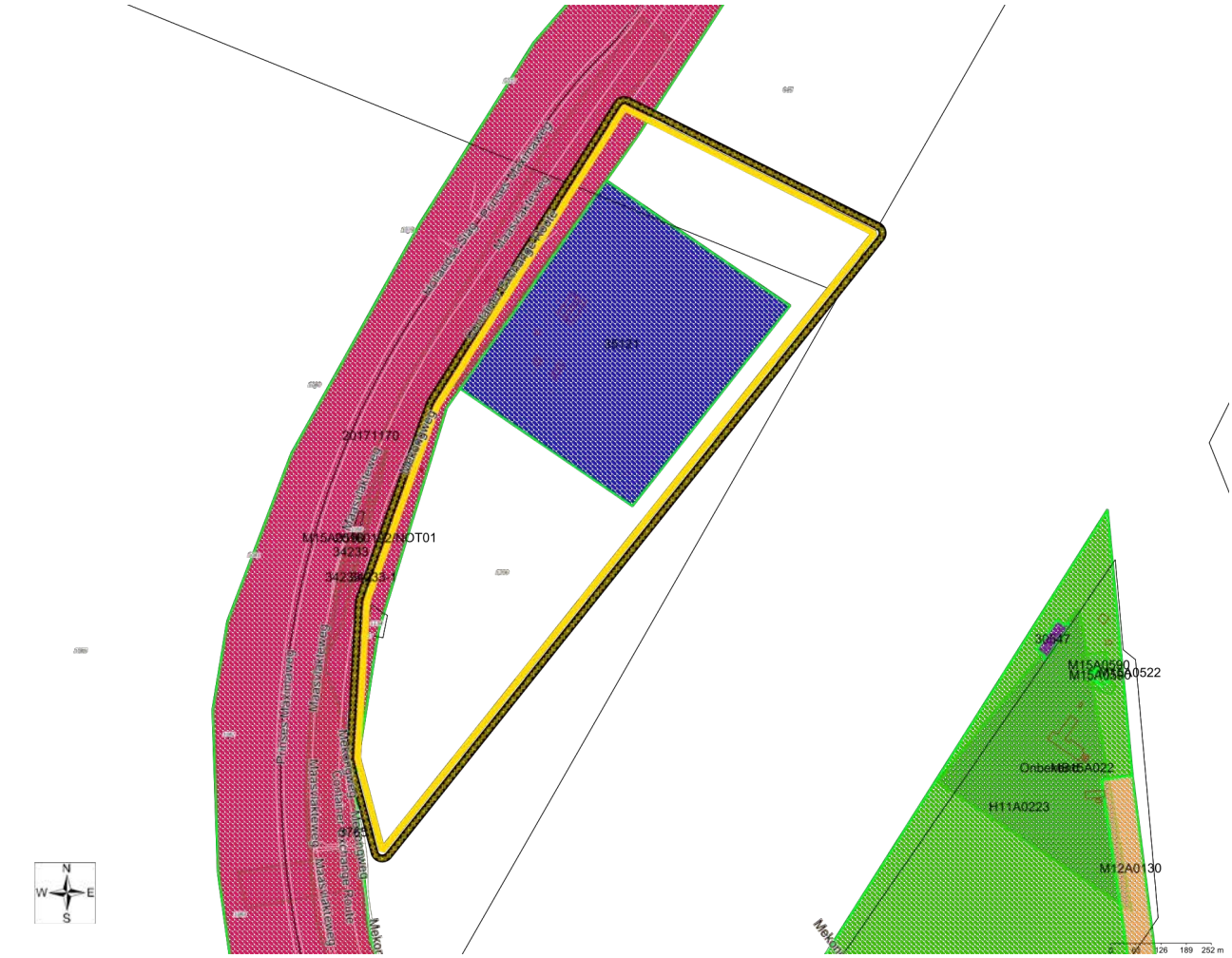
1.1 Overzichtskaart bodemlocaties



Geselecteerd gebied
Gesaneerd
Bodemonderz. Uitgev.;geen vervolg nodig
Bodemonderz. Uitgev.;in procedure
Overig

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 57909 Y 443033 meter

1.2 Overzichtskaart beschikbare bodemonderzoeken



Geselecteerd gebied
Bodemonderzoeken
Tanks
Historisch bodembestand
boorpunten

1.3 Onderzoeken aangeleverd door overheden

1.3.1 Getoetste onderzoeken aangeleverd door overheden

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Van bovenstaande onderzoeken zijn de individuele toetsingen en de omrekening naar veiligheidsklassen weergegeven in **bijlage 1**.

1.3.2 Niet getoetste onderzoeken aangeleverd door overheden

Rapportdatum	Type bodemonderzoek	Onderzoeksbureau	Rapport-nummer
13-09-2023	Historisch onderzoek	Grondslag	37651
11-10-2021	Verkennend onderzoek NEN 5740	Grondslag	35121
22-01-2018	Verkennend onderzoek NEN 5740	ATKB	20171170
23-01-2017	Evaluatieverslag saneren	MWH	M15A0590
01-07-2016	Historisch onderzoek	ATKB	20160192/NOT01

1.4 Onderzoeken aangeleverd door grondroerders

Hieronder is een overzicht weergegeven van bodemonderzoeken die zijn aangeleverd door de grondroerders. Deze onderzoeken zijn vaak niet beoordeeld door bevoegde gezagen en bevatten dus geen locatiecode. De onderzoeken zijn op boorpuntniveau aan onze dataset toegevoegd. Iedere boring is hierbij voorzien van een geografische buffer van 15 meter waarop de verschillende toetsingen zijn gebaseerd.

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5 Overzicht Bodemlocaties

1.5.1 Locatie "AA059929345"

Locatiecode	AA059929345
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Maasvlakte, Amoer Ierse zeeweg (CER/Distripark) Maasvlakte 2
Straatnaam en huisnummer	Amoerweg 50
Plaatsnaam	Maasvlakte Rotterdam
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	Niet onderzocht
Dominante UBI	
Gezag WBB	Gemeente Rotterdam
Gegevensbeheerder	DCMR Milieudienst Rijnmond
Opmerkingen	CER = Container Exchange Route Op de Ierse zeeweg (CER en Distripark) Maasvlakte 2 komt H2-Fifty! Zwarte zeeweg is HM Group B.V. aanwezig Tpv de Maasvlakteboulevard direct ten noorden van parkeerplaats P1 komt een stalling van strandvoertuigen.

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	3179592 Maasvlakteweg 655
Type bodemonderzoek	brf (briefrapport)
Onderzoeksbureau	Grondslag bv
Rapportnummer	34233-2
Rapportdatum	14-01-2025
Aanleiding voor onderzoek	Transactie
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	3179536 Maasvlakteweg 655
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Grondslag
Rapportnummer	34233-1
Rapportdatum	13-01-2025
Aanleiding voor onderzoek	Transactie
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	2275179 Prinses Alexiaviaduct (met bijbehorende aansluitingen)
Type bodemonderzoek	Historisch onderzoek
Onderzoeksbureau	Grondslag
Rapportnummer	37651
Rapportdatum	13-09-2023
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	2260952 Zwarte Zeeweg nabij 3 Toekomstige (tijdelijke en definitieve stallingsruimte strandvoertuigen)
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	MH Poly Consultants
Rapportnummer	23027V1-RA01
Rapportdatum	06-04-2023
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	
Opmerkingen	

Onderzoeksnaam	2260952 Zwarte Zeeweg nabij 3 Toekomstige (tijdelijke en definitieve stallingsruimte strandvoertuigen)
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Waterstof conversiepark (2206324 en 2196278)
Type bodemonderzoek	Historisch onderzoek
Onderzoeksbureau	Grondslag
Rapportnummer	35845
Rapportdatum	06-01-2022
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	9999240491 Prinses Maximaweg/Maasvlakteboulevard VO nieuw bezoekerscentrum (vervanger Futureland)
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Arcadis
Rapportnummer	D10035681:216
Rapportdatum	19-08-2021
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	DP MV-West, terrein A-Noord, Zwarte Zeeweg (Zaken 9999214234 en 2228338)
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Grondslag
Rapportnummer	33030
Rapportdatum	10-09-2020
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	C & A in orde, bodemkwaliteit is geen belemmering voor een herinrichting OMV.21.02.00179 bedrijven kantoren,, wel aanbevelingen voor de civieltechnische zaken, mbt puin(bijmengingen) en asfalt verwerking.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend

Onderzoeksnaam	DP MV-West, terrein A-Noord, Zwarte Zeeweg (Zaken 9999214234 en 2228338)
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Zwarte Zeeweg 3, uitgifte aan BPA (zaken 2228338 en 9999218715)
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Grondslag
Rapportnummer	Projectnummer 33031
Rapportdatum	10-09-2020
Aanleiding voor onderzoek	Transactie
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	9999174318, 9999180025 Distripark Deelterrein B Maasvlakte 2
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Soilution B.V.
Rapportnummer	2003140
Rapportdatum	06-04-2020
Aanleiding voor onderzoek	Omgevingsvergunning
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	9999174544 nabij Distripark terreindelen C1 t/m C5
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Soilution B.V.
Rapportnummer	2001108
Rapportdatum	06-03-2020
Aanleiding voor onderzoek	Omgevingsvergunning
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	999985433: Distripark Maasvlakte 2 VO
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group
Rapportnummer	431943
Rapportdatum	25-04-2018
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Onderzoek volgens de relevante NEN normen uitgevoerd.

Onderzoeksnaam	999985433: Distripark Maasvlakte 2 VO
	Strategie goed, evenals HO. Geen opmerkingen over het uitgevoerde onderzoek. Er heeft alleen asbestonderzoek van de puinverharding plaatsgevonden, niet van de grond. De locatie is echter niet asbestverdacht, tenzij aantoonbaar asbestverdachte grond zou zijn toegepast, maar hier zijn geen aanwijzingen voor.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	999977936 Maasvlakteweg 755
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	ATKB
Rapportnummer	20171170
Rapportdatum	22-01-2018
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	999930954 Amoerweg 50
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	MWH
Rapportnummer	M15A0590
Rapportdatum	23-01-2017
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Container Exchange Route (CER)
Type bodemonderzoek	Historisch onderzoek
Onderzoeksbureau	ATKB
Rapportnummer	20160192/NOT01
Rapportdatum	01-07-2016
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	HO voldoende, geen aanleiding voor verder onderzoek, akkoord met conclusies, Geoordeeld dat locatie geschikt is voor bestemming infrastructuur/verkeer.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend

Onderzoeksnaam	Container Exchange Route (CER)
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Locatiecode	AA059929345
Locatienaam	Maasvlakte, Amoer Ierse zeeweg (CER/Distripark) Maasvlakte 2
Kenmerk	7490202
Datum	23-01-2025
Type Besluit	Geen vervolg (geen adm Nazorg)
Status	Definitief
Opmerkingen	

Locatiecode	AA059929345
Locatienaam	Maasvlakte, Amoer Ierse zeeweg (CER/Distripark) Maasvlakte 2
Kenmerk	5184607
Datum	11-10-2023
Type Besluit	Geen vervolg (geen adm Nazorg)
Status	Definitief
Opmerkingen	

Locatiecode	AA059929345
Locatienaam	Maasvlakte, Amoer Ierse zeeweg (CER/Distripark) Maasvlakte 2
Kenmerk	99991078919
Datum	21-09-2021
Type Besluit	Geen vervolg (geen adm Nazorg)
Status	Definitief
Opmerkingen	

Locatiecode	AA059929345
Locatienaam	Maasvlakte, Amoer Ierse zeeweg (CER/Distripark) Maasvlakte 2
Kenmerk	9999988824
Datum	22-04-2021
Type Besluit	Geen vervolg (geen adm Nazorg)
Status	Definitief
Opmerkingen	

Locatiecode	AA059929345
Locatienaam	Maasvlakte, Amoer Ierse zeeweg (CER/Distripark) Maasvlakte 2
Kenmerk	9999708675
Datum	31-07-2018
Type Besluit	Geen vervolg (geen adm Nazorg)
Status	Definitief
Opmerkingen	999985433

Locatiecode	AA059929345
Locatienaam	Maasvlakte, Amoer Ierse zeeweg (CER/Distripark) Maasvlakte 2
Kenmerk	9999442388
Datum	30-04-2018
Type Besluit	Geen vervolg (geen adm Nazorg)

Locatiecode	AA059929345
Status	Definitief
Opmerkingen	999977936

Locatiecode	AA059929345
Locatienaam	Maasvlakte, Amoer Ierse zeeweg (CER/Distripark) Maasvlakte 2
Kenmerk	9999190457
Datum	23-08-2016
Type Besluit	Geen vervolg (geen adm Nazorg)
Status	Definitief
Opmerkingen	99999094

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.2 Locatie "AA059939851"

Locatiecode	AA059939851
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	nabij Maasvlakteweg 755
Straatnaam en huisnummer	Maasvlakteweg 755
Plaatsnaam	Maasvlakte Rotterdam
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	
Dominante UBI	
Gezag WBB	Gemeente Rotterdam
Gegevensbeheerder	DCMR Milieudienst Rijnmond
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.3 Locatie "AA059938615"

Locatiecode	AA059938615
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Neste Maasvlakteweg
Straatnaam en huisnummer	
Plaatsnaam	Maasvlakte Rotterdam
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	Onverdacht op basis preHO
Dominante UBI	
Gezag WBB	Gemeente Rotterdam
Gegevensbeheerder	DCMR Milieudienst Rijnmond
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	9999248093 Maasvlakteweg AM 945-946
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Grondslag
Rapportnummer	35121
Rapportdatum	11-10-2021
Aanleiding voor onderzoek	Transactie
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Locatiecode	AA059938615
Locatienaam	Neste Maasvlakteweg
Kenmerk	99991182471
Datum	07-03-2022
Type Besluit	Geen vervolg (geen adm Nazorg)
Status	Definitief
Opmerkingen	

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.6 Overzicht bodembedreigende activiteiten

1.6.1 Activiteiten uit Historisch bodembestand

Binnen de geselecteerde onderzoekslocatie zijn onderstaande HBB-gegevens aanwezig:

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.6.2 Activiteiten uit het Tankbestand

Binnen de geselecteerde onderzoekslocatie zijn onderstaande tanks aanwezig:

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.7 Asbestverdachte onderzochte activiteit(en) bij deze locatie

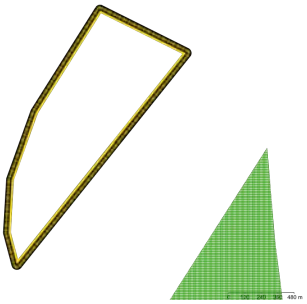
1.7.1 Asbestverwachtingskaart

Voor de asbestverwachtingskaart is gebruik gemaakt van gegevens uit de BDOK-database aangevuld met openbare bronnen. De kaart richt zich op “niet-toetsbare” gegevens rondom asbest. Wanneer sprake is van een onderzoek met toetsresultaten wordt verwezen naar de toetsresultaten elders in dit rapport.

Asbestverwachtingskaart

- Onderzoeksgebied
- Niet Verdacht
- Verdacht

HBB, bodemlocaties en activiteiten

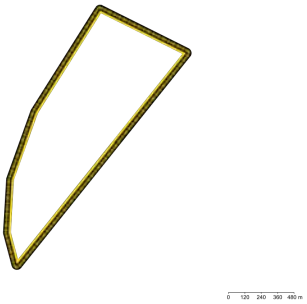


- Onderzoeksgebied
- Asbest verdachte bodemlocatie (>= 100 mg/kg asbest)
- Asbestverdacht op basis van locatiegegevens
- Locatie of HBB punt met asbestverdachte activiteiten
- Onverdacht op basis van conclusie locatie

Onderzoeken

- Onderzoeksgebied
- Asbest aanwezig op basis van onderzoek zonder toetsgegevens
- Onderzoek met toetsgegevens asbest
- Onverdacht op basis van conclusie onderzoek

Overige bronnen



- Onderzoeksgebied
- Halfverhardingen met puin
- Ophogingen en dempingen
- Verdacht op basis van asbestkaart overheden
- Voormalige stortplaats

Wanneer bij graafwerkzaamheden zintuiglijk asbestverdacht (plaat)materiaal wordt aangetroffen, wordt aanbevolen altijd contact op te nemen met een veiligheidskundige of bodemspecialist.

1.8 Gescheiden ontgraving

1.8.1 Gescheiden ontgraving op kaart

Op basis van de bodemkwaliteitskaart, onderzoeksresultaten (getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit), de aanwezigheid van wegbermen, geregistreerde verontreinigingen, zinkassenwegen, ophogingen en dempingen is aangegeven of er verschillen worden verwacht in chemische kwaliteit van de boven- en ondergrond.

De bodemkwaliteitskaart vormt de basis van bevraging waarbij de andere bronnen enkel een andere uitkomst laten zien wanneer een slechtere kwaliteit wordt verwacht.

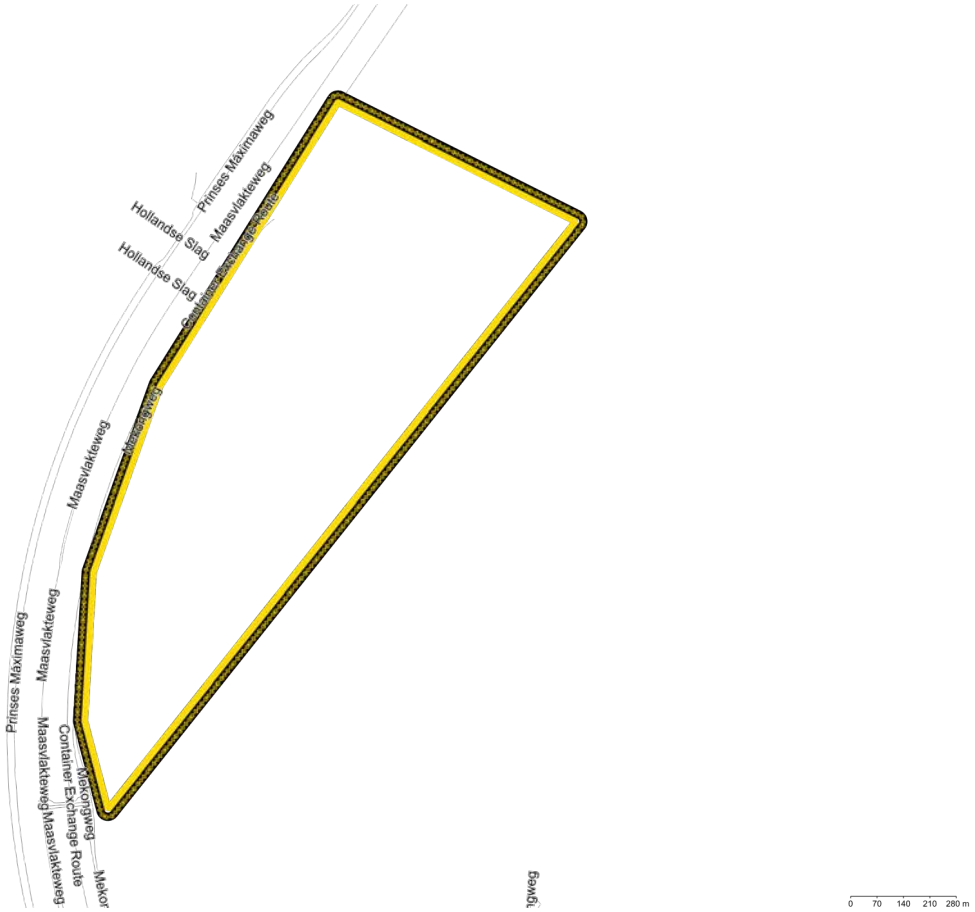
In onderstaande kaart is weergegeven op welke delen van het geselecteerde gebied er wel en niet gescheiden ontgraven moet worden. Voor de bevraging is enkel het geselecteerde gebied beoordeeld, niet de omliggende buffer.

Prinses Maximaweg
Maasvlakteweg
Hollandse Slag
Hollandse Slag
Maasvlakteweg
Maasvlakteweg
Prinses Maximaweg
Maasvlakteweg
Maasvlakteweg
Maasvlakte

2 Onderzoek overige bronnen

2.1 Grondwaterstandenkaart

Deze kaart is een schatting van de gemiddelde hoogste grondwaterstand (GHG), berekend in het Nationaal Water Model. De grondwaterstand is gemeten in meters ten opzichte van maaiveld. Voor elke cel van 50x50 meter is een geschatte waarde berekend.



Geselecteerd gebied

Schatting grondwaterstand m-mv

0.0 - 0.5 m-mv

0.5 - 1.0 m-mv

1.0 - 1.5 m-mv

1.5 - 2.0 m-mv

2.0 - 2.5 m-mv

2.5 - 3.0 m-mv

> 3.0 m-mv

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 57909 Y 443033 meter

Voor witte cellen in de kaart kon de gemiddelde grondwaterstand niet worden berekend in verband met de aanwezigheid van een watergang.

DN
0

2.2 Bodemkwaliteitskaart (Bron: Gemeente)

Op basis van de bodemkwaliteitskaart heeft de te ontgraven grond op de onderzoekslocatie de volgende bodemkwaliteitsklasse(s):

Ontgraving 0,0 – 0,5 m-mv

Ontgraving 0,5 – 2,5 m-mv

Geselecteerd gebied
Achtergrondwaarde
Wonen
Industrie
Niet toepasbaar
Uitgesloten
Water
Onbekend

Bovengrond specifieke klasse gemeente	Generieke klasse
Water	Water

Ondergrond specifieke klasse gemeente	Generieke klasse
Water	Water

2.3 Bodemkwaliteitskaart (Bron: BKK gemeente en omrekeningen door Antea Group)

In de onderstaande figuur en tabel is de zone met de berekende veiligheidsklasse weergegeven op basis van de 80 percentiel (P80) van de bodemkwaliteitskaart. Voor een aantal zones is nog niet alle informatie beschikbaar om een veiligheidsklasse te kunnen bepalen. In de onderstaande toetstabel zijn deze zones dan ook leeg gelaten. Indien een veiligheidsklasse van toepassing is (klasse Oranje of Rood/Zwart) is voor deze bodemkwaliteitszone de percentielwaarde (P80) van de berekende stoffen opgenomen in bijlage 2.

Bovengrond 0,0 – 0,5 m-mv

Ondergrond 0,5 – 2,5 m-mv

Geselecteerd gebied
BKK CROW
Basishygiene
Oranje niet vluchtig
Rood niet vluchtig
Zwart niet vluchtig
Water
Uitgesloten
Niet in bezit BDOK

Bovengrond zone in kaart hierboven	Zonenaam in BKK	Veiligheidsklasse CROW400
Overig_1		Water

Ondergrond zone in kaart hierboven	Zonenaam in BKK	Veiligheidsklasse CROW400
Overig_1		Water

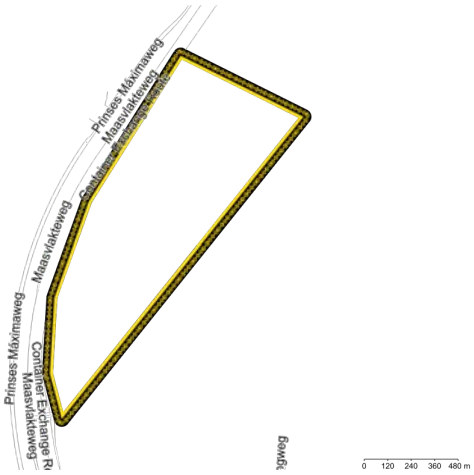
2.4 Zinkassen en van de bodemkwaliteitskaart uitgesloten wegbermen

Hieronder is de ligging van de onderzochte locatie weergegevens ten opzichte van de zinkassen en de van de bodemkwaliteitskaart uitgesloten wegbermen. Beide worden als bron bevraagd in de CROW Quickscan en zijn hieronder weergegevens als kaartbeeld.

Zinkassen komen vooral voor in Zuidoost-Brabant en Noord-Limburg. Ze zijn daar veel toegepast als funderingsmateriaal in wegen. De ligging van de zinkassen ten opzichte van het ingetekende gebied is weergegeven in de eerste kaart.

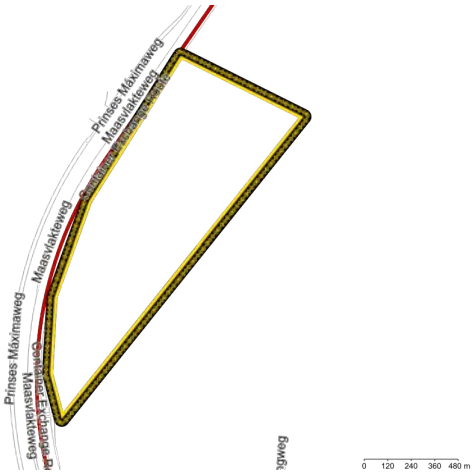
Bodemkwaliteitskaarten verdelen hun gebied in zones.
Per zone wordt een verwachte bodemkwaliteitsklasse berekend, die de kleur op de kaart bepaalt. Omdat wegen en hun (onverharde) wegbermen qua bodemkwaliteit vaak onevenredig veel afwijken van de zones waarin zij liggen, besluiten veel gemeenten om de wegen en hun bermen uit te sluiten van de bodemkwaliteitskaart.
Vaak verwerken zij de bermen als aparte uitgesloten zone in de geografische data (shapefiles) die wij van hen ontvangen. In dat geval ziet de CROW Quickscan ze als verdachte bron. Andere gemeenten kiezen ervoor om het uitsluiten van wegbermen wel als tekstuele opmerking toe te voegen, maar niet te verwerken in de data. Om toch te zorgen dat de CROW Quickscan deze bermen als verdachte bron herkent, worden ze apart toegevoegd als kaartlaag. Deze kaartlaag is hieronder zichtbaar in de tweede kaart.

Zinkassenwegen



Onderzoeksgebied
Zinkassen

Uitgesloten wegbermen



Onderzoeksgebied
Gemeentelijk wegbermenbeleid
Alle wegbermen uitgesloten
Alleen bermen buiten de bebouwde kom uitgesloten
Alleen rijks- en provinciale wegen uitgesloten
Uitgesloten wegbermen

Bijlage 1: Toetswaarden en veiligheidsklassen bodemonderzoeken

Geselecteerd gebied
Bodemonderzoeken
boorpunt grond
boorpunt grondwater
Boorpunt overschrijding Wbb >I grond
Boorpunt overschrijding Wbb >I grondwater
Boorpunt CROW 400 grond
Boorpunt CROW 400 grondwater

Bijlage 2: Percentielwaarden (P80) uit bodemkwaliteitskaart

In onderstaande tabel zijn de percentielwaarden (P80) van de bodemkwaliteitszone weergegeven. De gehalten uit de bodemkwaliteitskaart zijn teruggerekend naar standaard bodem (10% organische stof en 25% lutum) en getoetst aan de SRC_{ARBO} volgens Module 3 (vaststelling van de veiligheidsklasse) uit de CROW400. De gehalten zijn weergegeven in mg/kg.d.s..

Hieronder worden alleen de bodemkwaliteitszones met de stoffen getoond die een werkelijke veiligheidsklasse hebben (Oranje, Rood/Zwart). Zones die vallen in de klasse Basishygiëne zijn niet opgenomen.

Er is geen informatie gevonden over BKK CROW bovengrond.

Er is geen informatie gevonden over BKK CROW ondergrond.

Disclaimer

De opgevraagde informatie die wij in deze rapportage beschikbaar stellen, dient u te interpreteren als een inschatting van de situatie. Aangezien de informatie is gebaseerd op onderzoeken die in het verleden hebben plaatsgevonden, is het onmogelijk om garanties ten aanzien van de daadwerkelijke verontreinigingsituatie af te geven. Antea Group en Nazca (Visma Roxit B.V.) zijn niet aansprakelijk voor schade die voortvloeit of samenhangt met het gebruik van deze rapportage.

Deze rapportage is uitsluitend bedoeld als een eerste indicatie voor de vraag of de bodem al dan niet verdacht is op aanwezigheid van bodemverontreiniging die blijkt uit data van de geraadpleegde bronnen. De rapportage kan niet gebruikt worden voor andere doeleinden. DE voor deze rapportage geraadpleegde informatie kan verouderd of onjuist zijn. Daarnaast kan een locatie verdacht zijn ten aanzien van het voorkomen van asbest (er zit bijvoorbeeld puin in de bodem). In voorkomende gevallen dient steeds het vereiste onderzoek te worden uitgevoerd. U dient bij de uitvoering van werkzaamheden onverkort de eisen uit de CROW400 (Werken in en met verontreinigde bodem) te volgen en hiernaar te handelen.

In deze BDOK rapportage is gebruikgemaakt van de generieke landelijke toetsnorm voor de beoordeling van de kwaliteitsklasse op basis van gemeten waarden. Lokaal kunnen afwijkende toetsnormen gehanteerd worden door de betreffende gemeente (grond) of provincie (grondwater). Voor grondwater zijn de normen voorkeurswaarde en signaleringsparameter op dit moment gebaseerd op het BKL, bijlage Vd. Voor grond zijn de normen interventiewaarde bodemkwaliteit gebaseerd op het BAL, bijlage IIa. Daarnaast worden stoffen waarvoor een INEV beschikbaar is (indicatief niveau voor ernstige verontreiniging) getoetst aan deze INEV-waarde. De BDOK quickscan / combirapportage bevat dan ook slechts een indicatie en is gebaseerd op de genoemde generieke landelijke toetsnorm. U blijft als gebruiker te allen tijde zelf verantwoordelijk voor de naleving van toepasselijke (lokale) wet- en regelgeving.

Gebruikersvoorwaarden

Het auteursrecht en het databankrecht op dit rapport en de onderdelen daarvan berusten bij Antea Group, Nazca (Visma Roxit B.V.) en haar licentiegevers.

U mag dit rapport en de daarin opgenomen informatie voor uzelf gebruiken. De afnemer van dit rapport komt het gebruik toe overeenkomstig de tussen Antea Group en Nazca (Visma Roxit B.V.) gemaakte afspraken. Antea Group en Nazca (Visma Roxit B.V.) sluiten haar aansprakelijkheid en die van haar toeleveranciers uit voor enige schade als gevolg van onjuistheden, fouten of omissies in de informatie of daarop gebaseerde beslissingen.

Het rapport is niet gebaseerd op een fysieke inspectie van de omgeving, waardoor Antea Group en Nazca (Visma Roxit B.V.) niet garanderen dat de betreffende informatie in het rapport in alle opzichten volledig, nauwkeurig of juist is.

Fouten of onvolledige informatie

De databronnen die wij gebruiken voor dit rapport zijn afkomstig van verschillende bronnen zoals overheden en BDOK-gebruikers. Wij spannen ons tot het uiterste in om de bodemdata in het rapport zo actueel mogelijk te houden en u de juiste informatie te verstrekken. Komt u toch iets tegen dat niet duidelijk, niet juist of verouderd is? Laat het ons dan weten via de BDOK Servicedesk, te vinden onder de alinea Vragen.

Vragen en Servicedesk

Mocht u vragen hebben over de applicatie of loopt u tegen een foutmelding aan? Neemt u contact op met onze Servicedesk.
Telefonisch zijn wij tijdens kantooruren te bereiken op telefoonnummer 030 – 7114704. Via de email kunt u een bericht sturen naar: servicedesk@bdok.nl

Rapportage historisch onderzoek bodemkwaliteit

Maasvlakte 1

Maasvlakteweg
Prinses Maximaweg
Prinses Maximaweg

Inhoud

1 Informatie uit BDOK voor geselecteerd gebied 3
1.1 Overzichtskaart bodemlocaties 3
1.2 Overzichtskaart beschikbare bodemonderzoeken 4
1.3 Onderzoeken aangeleverd door overheden 5
1.3.1 Getoetste onderzoeken aangeleverd door overheden 5
1.3.2 Niet getoetste onderzoeken aangeleverd door overheden 5
1.4 Onderzoeken aangeleverd door grondroerders 5
1.5 Overzicht Bodemlocaties 5
1.5.1 Locatie "AA059929345" 5
1.6 Overzicht bodembedreigende activiteiten 12
1.6.1 Activiteiten uit Historisch bodembestand 12
1.6.2 Activiteiten uit het Tankbestand 12
1.7 Asbestverdachte onderzochte activiteit(en) bij deze locatie 13
1.7.1 Asbestverwachtingskaart 13
1.8 Gescheiden ontgraving 14
1.8.1 Gescheiden ontgraving op kaart 14
2 Onderzoek overige bronnen 15
2.1 Grondwaterstandenkaart 15
2.2 Bodemkwaliteitskaart (Bron: Gemeente) 16
2.3 Bodemkwaliteitskaart (Bron: BKK gemeente en omrekeningen door Antea Group) 17
2.4 Zinkassen en van de bodemkwaliteitskaart uitgesloten wegbermen 18
Bijlage 1: Toetswaarden en veiligheidsklassen bodemonderzoeken 19
Bijlage 2: Percentielwaarden (P80) uit bodemkwaliteitskaart 20

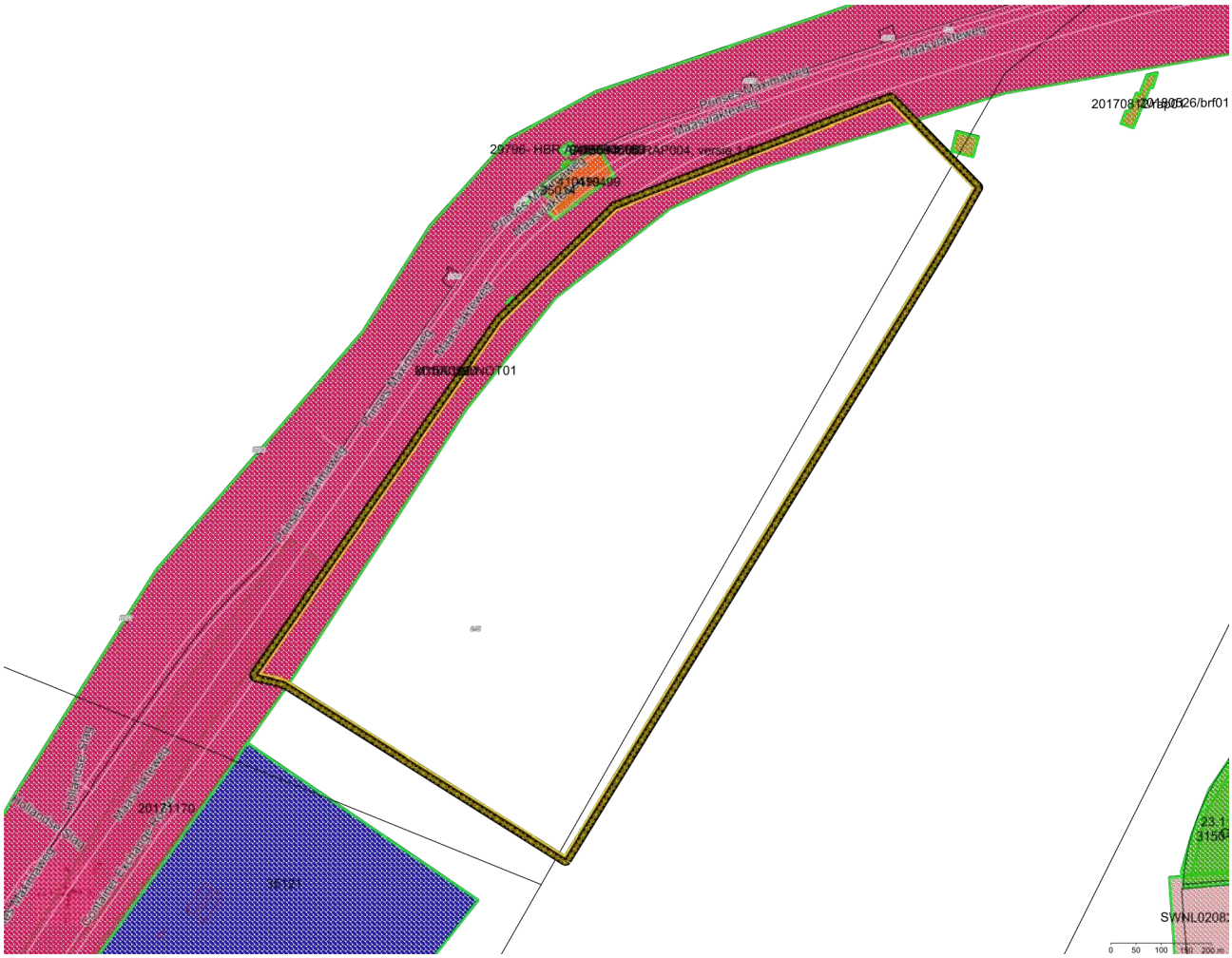
1 Informatie uit BDOK voor geselecteerd gebied

1.1 Overzichtskaart bodemlocaties

Geselecteerd gebied
Gesaneerd
Bodemonderz. Uitgev.;geen vervolg nodig
Bodemonderz. Uitgev.;in procedure
Overig

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 58727 Y 444209 meter

1.2 Overzichtskaart beschikbare bodemonderzoeken



Geselecteerd gebied
Bodemonderzoeken
Tanks
Historisch bodembestand
boorpunten

1.3 Onderzoeken aangeleverd door overheden

1.3.1 Getoetste onderzoeken aangeleverd door overheden

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Van bovenstaande onderzoeken zijn de individuele toetsingen en de omrekening naar veiligheidsklassen weergegeven in **bijlage 1**.

1.3.2 Niet getoetste onderzoeken aangeleverd door overheden

Rapportdatum	Type bodemonderzoek	Onderzoeksbureau	Rapport-nummer
22-01-2018	Verkennend onderzoek NEN 5740	ATKB	20171170
23-01-2017	Evaluatieverslag saneren	MWH	M15A0590
01-07-2016	Historisch onderzoek	ATKB	20160192/NOT01

1.4 Onderzoeken aangeleverd door grondroerders

Hieronder is een overzicht weergegeven van bodemonderzoeken die zijn aangeleverd door de grondroerders. Deze onderzoeken zijn vaak niet beoordeeld door bevoegde gezagen en bevatten dus geen locatiecode. De onderzoeken zijn op boorpuntniveau aan onze dataset toegevoegd. Iedere boring is hierbij voorzien van een geografische buffer van 15 meter waarop de verschillende toetsingen zijn gebaseerd.

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5 Overzicht Bodemlocaties

1.5.1 Locatie "AA059929345"

Locatiecode	AA059929345
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Maasvlakte, Amoer Ierse zeeweg (CER/Distripark) Maasvlakte 2
Straatnaam en huisnummer	Amoerweg 50
Plaatsnaam	Maasvlakte Rotterdam
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	Niet onderzocht
Dominante UBI	
Gezag WBB	Gemeente Rotterdam
Gegevensbeheerder	DCMR Milieudienst Rijnmond
Opmerkingen	CER = Container Exchange Route Op de Ierse zeeweg (CER en Distripark) Maasvlakte 2 komt H2-Fifty! Zwarte zeeweg is HM Group B.V. aanwezig Tpv de Maasvlakteboulevard direct ten noorden van parkeerplaats P1 komt een stalling van strandvoertuigen.

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	3179592 Maasvlakteweg 655
Type bodemonderzoek	brf (briefrapport)
Onderzoeksbureau	Grondslag bv
Rapportnummer	34233-2
Rapportdatum	14-01-2025
Aanleiding voor onderzoek	Transactie
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	3179536 Maasvlakteweg 655
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Grondslag
Rapportnummer	34233-1
Rapportdatum	13-01-2025
Aanleiding voor onderzoek	Transactie
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	2275179 Prinses Alexiaviaduct (met bijbehorende aansluitingen)
Type bodemonderzoek	Historisch onderzoek
Onderzoeksbureau	Grondslag
Rapportnummer	37651
Rapportdatum	13-09-2023
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	2260952 Zwarte Zeeweg nabij 3 Toekomstige (tijdelijke en definitieve stallingsruimte strandvoertuigen)
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	MH Poly Consultants
Rapportnummer	23027V1-RA01
Rapportdatum	06-04-2023
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend

Onderzoeksnaam	2260952 Zwarte Zeeweg nabij 3 Toekomstige (tijdelijke en definitieve stallingsruimte strandvoertuigen)
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Waterstof conversiepark (2206324 en 2196278)
Type bodemonderzoek	Historisch onderzoek
Onderzoeksbureau	Grondslag
Rapportnummer	35845
Rapportdatum	06-01-2022
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	9999240491 Prinses Maximaweg/Maasvlakteboulevard VO nieuw bezoekerscentrum (vervanger Futureland)
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Arcadis
Rapportnummer	D10035681:216
Rapportdatum	19-08-2021
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	DP MV-West, terrein A-Noord, Zwarte Zeeweg (Zaken 9999214234 en 2228338)
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Grondslag
Rapportnummer	33030
Rapportdatum	10-09-2020
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	C & A in orde, bodemkwaliteit is geen belemmering voor een herinrichting OMV.21.02.00179 bedrijven kantoren,, wel aanbevelingen voor de civieltechnische zaken, mbt puin(bijmengingen) en asfalt verwerking.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Zwarte Zeeweg 3, uitgifte aan BPA (zaken 2228338 en 9999218715)
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Grondslag
Rapportnummer	Projectnummer 33031
Rapportdatum	10-09-2020
Aanleiding voor onderzoek	Transactie
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	9999174318, 9999180025 Distripark Deelterrein B Maasvlakte 2
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Soilution B.V.
Rapportnummer	2003140
Rapportdatum	06-04-2020
Aanleiding voor onderzoek	Omgevingsvergunning
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	9999174544 nabij Distripark terreindelen C1 t/m C5
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Soilution B.V.
Rapportnummer	2001108
Rapportdatum	06-03-2020
Aanleiding voor onderzoek	Omgevingsvergunning
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	999985433: Distripark Maasvlakte 2 VO
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group
Rapportnummer	431943
Rapportdatum	25-04-2018
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Onderzoek volgens de relevante NEN normen uitgevoerd. Strategie goed, evenals HO. Geen opmerkingen over het uitgevoerde onderzoek. Er heeft alleen asbestonderzoek van de puinverharding plaatsgevonden, niet van de grond. De locatie is echter niet asbestverdacht, tenzij aantoonbaar asbestverdachte grond zou zijn toegepast, maar hier zijn geen aanwijzingen voor.

Onderzoeksnaam	999985433: Distripark Maasvlakte 2 VO
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	999977936 Maasvlakteweg 755
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	ATKB
Rapportnummer	20171170
Rapportdatum	22-01-2018
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	999930954 Amoerweg 50
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	MWH
Rapportnummer	M15A0590
Rapportdatum	23-01-2017
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Container Exchange Route (CER)
Type bodemonderzoek	Historisch onderzoek
Onderzoeksbureau	ATKB
Rapportnummer	20160192/NOT01
Rapportdatum	01-07-2016
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	HO voldoende, geen aanleiding voor verder onderzoek, akkoord met conclusies, Geoordeeld dat locatie geschikt is voor bestemming infrastructuur/verkeer.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Locatiecode	AA059929345
Locatienaam	Maasvlakte, Amoer Ierse zeeweg (CER/Distripark) Maasvlakte 2
Kenmerk	7490202
Datum	23-01-2025
Type Besluit	Geen vervolg (geen adm Nazorg)
Status	Definitief
Opmerkingen	

Locatiecode	AA059929345
Locatienaam	Maasvlakte, Amoer Ierse zeeweg (CER/Distripark) Maasvlakte 2
Kenmerk	5184607
Datum	11-10-2023
Type Besluit	Geen vervolg (geen adm Nazorg)
Status	Definitief
Opmerkingen	

Locatiecode	AA059929345
Locatienaam	Maasvlakte, Amoer Ierse zeeweg (CER/Distripark) Maasvlakte 2
Kenmerk	99991078919
Datum	21-09-2021
Type Besluit	Geen vervolg (geen adm Nazorg)
Status	Definitief
Opmerkingen	

Locatiecode	AA059929345
Locatienaam	Maasvlakte, Amoer Ierse zeeweg (CER/Distripark) Maasvlakte 2
Kenmerk	9999988824
Datum	22-04-2021
Type Besluit	Geen vervolg (geen adm Nazorg)
Status	Definitief
Opmerkingen	

Locatiecode	AA059929345
Locatienaam	Maasvlakte, Amoer Ierse zeeweg (CER/Distripark) Maasvlakte 2
Kenmerk	9999708675
Datum	31-07-2018
Type Besluit	Geen vervolg (geen adm Nazorg)
Status	Definitief
Opmerkingen	999985433

Locatiecode	AA059929345
Locatienaam	Maasvlakte, Amoer Ierse zeeweg (CER/Distripark) Maasvlakte 2
Kenmerk	9999442388
Datum	30-04-2018
Type Besluit	Geen vervolg (geen adm Nazorg)
Status	Definitief
Opmerkingen	999977936

Locatiecode	AA059929345
Locatienaam	Maasvlakte, Amoer Ierse zeeweg (CER/Distripark) Maasvlakte 2
Kenmerk	9999190457

Locatiecode	AA059929345
Datum	23-08-2016
Type Besluit	Geen vervolg (geen adm Nazorg)
Status	Definitief
Opmerkingen	99999094

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.6 Overzicht bodembedreigende activiteiten

1.6.1 Activiteiten uit Historisch bodembestand

Binnen de geselecteerde onderzoekslocatie zijn onderstaande HBB-gegevens aanwezig:

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.6.2 Activiteiten uit het Tankbestand

Binnen de geselecteerde onderzoekslocatie zijn onderstaande tanks aanwezig:

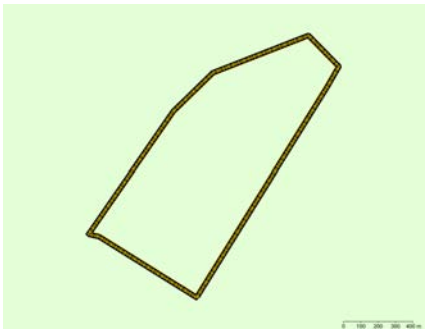
Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.7 Asbestverdachte onderzochte activiteit(en) bij deze locatie

1.7.1 Asbestverwachtingskaart

Voor de asbestverwachtingskaart is gebruik gemaakt van gegevens uit de BDOK-database aangevuld met openbare bronnen. De kaart richt zich op “niet-toetsbare” gegevens rondom asbest. Wanneer sprake is van een onderzoek met toetsresultaten wordt verwezen naar de toetsresultaten elders in dit rapport.

Asbestverwachtingskaart

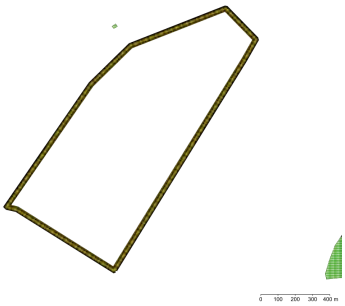


Onderzoeksgebied

Niet Verdacht

Verdacht

HBB, bodemlocaties en activiteiten



Onderzoeksgebied

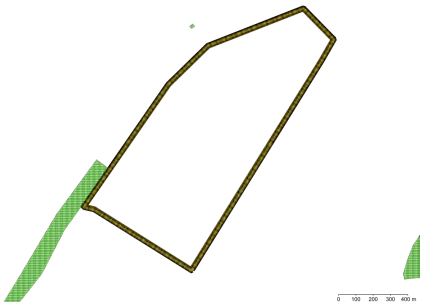
Asbest verdachte bodemlocatie (>= 100 mg/kg asbest)

Asbestverdacht op basis van locatiegegevens

Locatie of HBB punt met asbestverdachte activiteiten

Onverdacht op basis van conclusie locatie

Onderzoeken



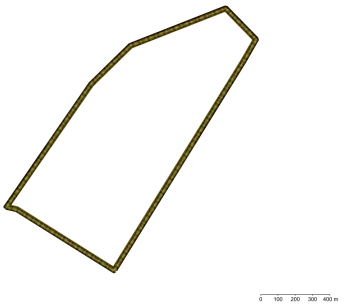
Onderzoeksgebied

Asbest aanwezig op basis van onderzoek zonder toetsgegevens

Onderzoek met toetsgegevens asbest

Onverdacht op basis van conclusie onderzoek

Overige bronnen



Onderzoeksgebied

Halfverhardingen met puin

Ophogingen en dempingen

Verdacht op basis van asbestkaart overheden

Voormalige stortplaats

Wanneer bij graafwerkzaamheden zintuiglijk asbestverdacht (plaat)materiaal wordt aangetroffen, wordt aanbevolen altijd contact op te nemen met een veiligheidskundige of bodemspecialist.

1.8 Gescheiden ontgraving

1.8.1 Gescheiden ontgraving op kaart

Op basis van de bodemkwaliteitskaart, onderzoeksresultaten (getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit), de aanwezigheid van wegbermen, geregistreerde verontreinigingen, zinkassenwegen, ophogingen en dempingen is aangegeven of er verschillen worden verwacht in chemische kwaliteit van de boven- en ondergrond.

De bodemkwaliteitskaart vormt de basis van bevraging waarbij de andere bronnen enkel een andere uitkomst laten zien wanneer een slechtere kwaliteit wordt verwacht.

In onderstaande kaart is weergegeven op welke delen van het geselecteerde gebied er wel en niet gescheiden ontgraven moet worden. Voor de bevraging is enkel het geselecteerde gebied beoordeeld, niet de omliggende buffer.

Geselecteerd gebied
Gescheiden ontgraving
Geen gescheiden ontgraving

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 58727 Y 444209 meter

2 Onderzoek overige bronnen

2.1 Grondwaterstandenkaart

Deze kaart is een schatting van de gemiddelde hoogste grondwaterstand (GHG), berekend in het Nationaal Water Model. De grondwaterstand is gemeten in meters ten opzichte van maaiveld. Voor elke cel van 50x50 meter is een geschatte waarde berekend.

Geselecteerd gebied
Schatting grondwaterstand m-mv
0.0 - 0.5 m-mv
0.5 - 1.0 m-mv
1.0 - 1.5 m-mv
1.5 - 2.0 m-mv
2.0 - 2.5 m-mv
2.5 - 3.0 m-mv
> 3.0 m-mv

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 58727 Y 444209 meter

Voor witte cellen in de kaart kon de gemiddelde grondwaterstand niet worden berekend in verband met de aanwezigheid van een watergang.

DN
0

2.2 Bodemkwaliteitskaart (Bron: Gemeente)

Op basis van de bodemkwaliteitskaart heeft de te ontgraven grond op de onderzoekslocatie de volgende bodemkwaliteitsklasse(s):

Ontgraving 0,0 – 0,5 m-mv

Ontgraving 0,5 – 2,5 m-mv

Geselecteerd gebied
Achtergrondwaarde
Wonen
Industrie
Niet toepasbaar
Uitgesloten
Water
Onbekend

Bovengrond specifieke klasse gemeente	Generieke klasse
Water	Water

Ondergrond specifieke klasse gemeente	Generieke klasse
Water	Water

2.3 Bodemkwaliteitskaart (Bron: BKK gemeente en omrekeningen door Antea Group)

In de onderstaande figuur en tabel is de zone met de berekende veiligheidsklasse weergegeven op basis van de 80 percentiel (P80) van de bodemkwaliteitskaart. Voor een aantal zones is nog niet alle informatie beschikbaar om een veiligheidsklasse te kunnen bepalen. In de onderstaande toetstabel zijn deze zones dan ook leeg gelaten. Indien een veiligheidsklasse van toepassing is (klasse Oranje of Rood/Zwart) is voor deze bodemkwaliteitszone de percentielwaarde (P80) van de berekende stoffen opgenomen in bijlage 2.

Bovengrond 0,0 – 0,5 m-mv

Ondergrond 0,5 – 2,5 m-mv

Geselecteerd gebied
BKK CROW
Basishygiene
Oranje niet vluchtig
Rood niet vluchtig
Zwart niet vluchtig
Water
Uitgesloten
Niet in bezit BDOK

Bovengrond zone in kaart hierboven	Zonenaam in BKK	Veiligheidsklasse CROW400
Overig_1		Water

Ondergrond zone in kaart hierboven	Zonenaam in BKK	Veiligheidsklasse CROW400
Overig_1		Water

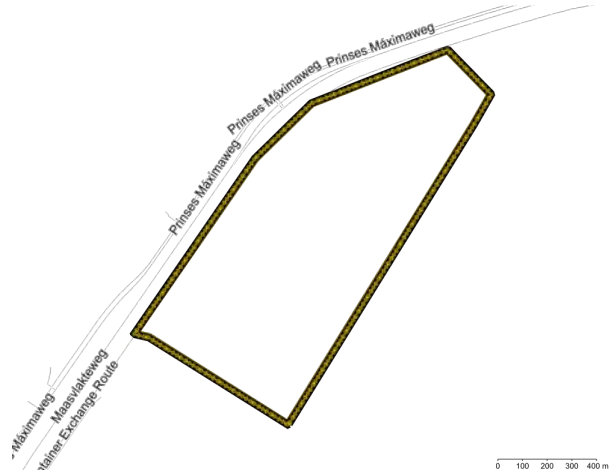
2.4 Zinkassen en van de bodemkwaliteitskaart uitgesloten wegbermen

Hieronder is de ligging van de onderzochte locatie weergegevens ten opzichte van de zinkassen en de van de bodemkwaliteitskaart uitgesloten wegbermen. Beide worden als bron bevraagd in de CROW Quickscan en zijn hieronder weergegevens als kaartbeeld.

Zinkassen komen vooral voor in Zuidoost-Brabant en Noord-Limburg. Ze zijn daar veel toegepast als funderingsmateriaal in wegen. De ligging van de zinkassen ten opzichte van het ingetekende gebied is weergegeven in de eerste kaart.

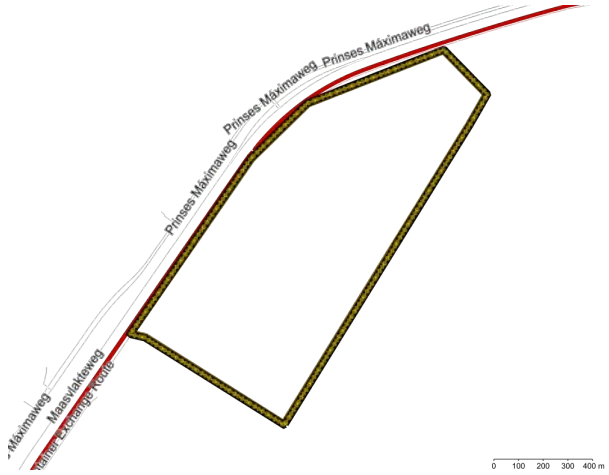
Bodemkwaliteitskaarten verdelen hun gebied in zones.
Per zone wordt een verwachte bodemkwaliteitsklasse berekend, die de kleur op de kaart bepaalt. Omdat wegen en hun (onverharde) wegbermen qua bodemkwaliteit vaak onevenredig veel afwijken van de zones waarin zij liggen, besluiten veel gemeenten om de wegen en hun bermen uit te sluiten van de bodemkwaliteitskaart.
Vaak verwerken zij de bermen als aparte uitgesloten zone in de geografische data (shapefiles) die wij van hen ontvangen. In dat geval ziet de CROW Quickscan ze als verdachte bron. Andere gemeenten kiezen ervoor om het uitsluiten van wegbermen wel als tekstuele opmerking toe te voegen, maar niet te verwerken in de data. Om toch te zorgen dat de CROW Quickscan deze bermen als verdachte bron herkent, worden ze apart toegevoegd als kaartlaag. Deze kaartlaag is hieronder zichtbaar in de tweede kaart.

Zinkassenwegen



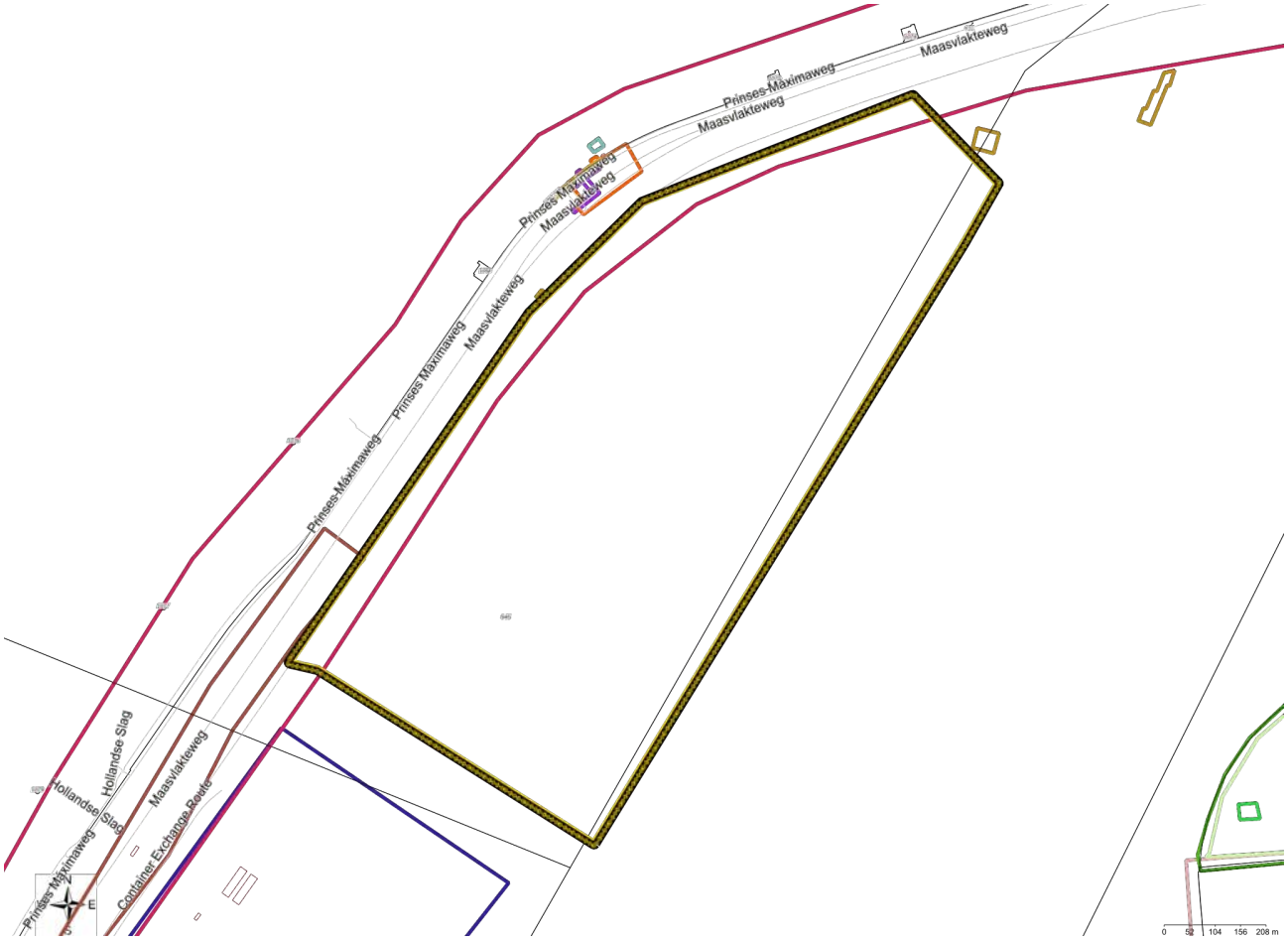
Onderzoeksgebied
Zinkassen

Uitgesloten wegbermen



Onderzoeksgebied
Gemeentelijk wegbermenbeleid
Alle wegbermen uitgesloten
Alleen bermen buiten de bebouwde kom uitgesloten
Alleen rijks- en provinciale wegen uitgesloten
Uitgesloten wegbermen

Bijlage 1: Toetswaarden en veiligheidsklassen bodemonderzoeken



Geselecteerd gebied
Bodemonderzoeken
boorpunt grond
boorpunt grondwater
Boorpunt overschrijding Wbb >I grond
Boorpunt overschrijding Wbb >I grondwater
Boorpunt CROW 400 grond
Boorpunt CROW 400 grondwater

Bijlage 2: Percentielwaarden (P80) uit bodemkwaliteitskaart

In onderstaande tabel zijn de percentielwaarden (P80) van de bodemkwaliteitszone weergegeven. De gehalten uit de bodemkwaliteitskaart zijn teruggerekend naar standaard bodem (10% organische stof en 25% lutum) en getoetst aan de SRC_{ARBO} volgens Module 3 (vaststelling van de veiligheidsklasse) uit de CROW400. De gehalten zijn weergegeven in mg/kg.d.s..

Hieronder worden alleen de bodemkwaliteitszones met de stoffen getoond die een werkelijke veiligheidsklasse hebben (Oranje, Rood/Zwart). Zones die vallen in de klasse Basishygiëne zijn niet opgenomen.

Er is geen informatie gevonden over BKK CROW bovengrond.

Er is geen informatie gevonden over BKK CROW ondergrond.

Disclaimer

De opgevraagde informatie die wij in deze rapportage beschikbaar stellen, dient u te interpreteren als een inschatting van de situatie. Aangezien de informatie is gebaseerd op onderzoeken die in het verleden hebben plaatsgevonden, is het onmogelijk om garanties ten aanzien van de daadwerkelijke verontreinigingsituatie af te geven. Antea Group en Nazca (Visma Roxit B.V.) zijn niet aansprakelijk voor schade die voortvloeit of samenhangt met het gebruik van deze rapportage.

Deze rapportage is uitsluitend bedoeld als een eerste indicatie voor de vraag of de bodem al dan niet verdacht is op aanwezigheid van bodemverontreiniging die blijkt uit data van de geraadpleegde bronnen. De rapportage kan niet gebruikt worden voor andere doeleinden. DE voor deze rapportage geraadpleegde informatie kan verouderd of onjuist zijn. Daarnaast kan een locatie verdacht zijn ten aanzien van het voorkomen van asbest (er zit bijvoorbeeld puin in de bodem). In voorkomende gevallen dient steeds het vereiste onderzoek te worden uitgevoerd. U dient bij de uitvoering van werkzaamheden onverkort de eisen uit de CROW400 (Werken in en met verontreinigde bodem) te volgen en hiernaar te handelen.

In deze BDOK rapportage is gebruikgemaakt van de generieke landelijke toetsnorm voor de beoordeling van de kwaliteitsklasse op basis van gemeten waarden. Lokaal kunnen afwijkende toetsnormen gehanteerd worden door de betreffende gemeente (grond) of provincie (grondwater). Voor grondwater zijn de normen voorkeurswaarde en signaleringsparameter op dit moment gebaseerd op het BKL, bijlage Vd. Voor grond zijn de normen interventiewaarde bodemkwaliteit gebaseerd op het BAL, bijlage IIa. Daarnaast worden stoffen waarvoor een INEV beschikbaar is (indicatief niveau voor ernstige verontreiniging) getoetst aan deze INEV-waarde. De BDOK quickscan / combirapportage bevat dan ook slechts een indicatie en is gebaseerd op de genoemde generieke landelijke toetsnorm. U blijft als gebruiker te allen tijde zelf verantwoordelijk voor de naleving van toepasselijke (lokale) wet- en regelgeving.

Gebruikersvoorwaarden

Het auteursrecht en het databankrecht op dit rapport en de onderdelen daarvan berusten bij Antea Group, Nazca (Visma Roxit B.V.) en haar licentiegevers.

U mag dit rapport en de daarin opgenomen informatie voor uzelf gebruiken. De afnemer van dit rapport komt het gebruik toe overeenkomstig de tussen Antea Group en Nazca (Visma Roxit B.V.) gemaakte afspraken. Antea Group en Nazca (Visma Roxit B.V.) sluiten haar aansprakelijkheid en die van haar toeleveranciers uit voor enige schade als gevolg van onjuistheden, fouten of omissies in de informatie of daarop gebaseerde beslissingen.

Het rapport is niet gebaseerd op een fysieke inspectie van de omgeving, waardoor Antea Group en Nazca (Visma Roxit B.V.) niet garanderen dat de betreffende informatie in het rapport in alle opzichten volledig, nauwkeurig of juist is.

Fouten of onvolledige informatie

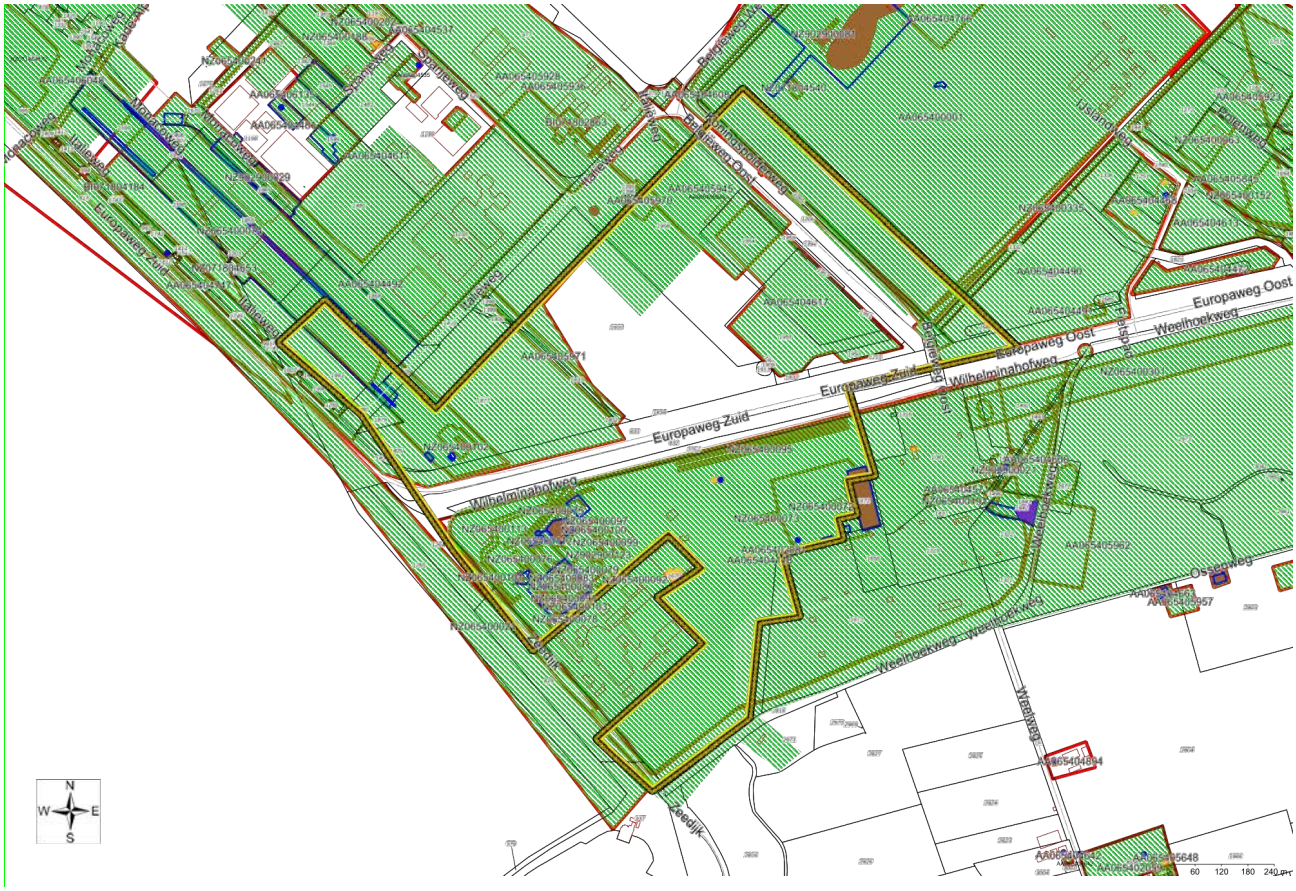
De databronnen die wij gebruiken voor dit rapport zijn afkomstig van verschillende bronnen zoals overheden en BDOK-gebruikers. Wij spannen ons tot het uiterste in om de bodemdata in het rapport zo actueel mogelijk te houden en u de juiste informatie te verstrekken. Komt u toch iets tegen dat niet duidelijk, niet juist of verouderd is? Laat het ons dan weten via de BDOK Servicedesk, te vinden onder de alinea Vragen.

Vragen en Servicedesk

Mocht u vragen hebben over de applicatie of loopt u tegen een foutmelding aan? Neemt u contact op met onze Servicedesk.
Telefonisch zijn wij tijdens kantooruren te bereiken op telefoonnummer 030 – 7114704. Via de email kunt u een bericht sturen naar: servicedesk@bdok.nl

Rapportage historisch onderzoek bodemkwaliteit

Sloegebied 3



Geselecteerd gebied
locatie
onderzoek
verontreinigingscontouren
saneringscontouren
zorgcontouren

ophoging/demping
tanks
HBB
Az Locatiecode

Datum: **29-8-2025**

Inhoud

1 Informatie uit BDOK voor geselecteerd gebied 5

1.1 Overzichtskaart bodemlocaties 5

1.2 Overzichtskaart beschikbare bodemonderzoeken 6

1.3 Onderzoeken aangeleverd door overheden 7

1.3.1 Getoetste onderzoeken aangeleverd door overheden 7

1.3.2 Niet getoetste onderzoeken aangeleverd door overheden 11

1.4 Onderzoeken aangeleverd door grondroerders 11

1.5 Overzicht Bodemlocaties 11

1.5.1 Locatie "NZ902900123" 11

1.5.2 Locatie "NZ065400274" 12

1.5.3 Locatie "AA065405945" 28

1.5.4 Locatie "AA065404617" 29

1.5.5 Locatie "AA065405971" 31

1.5.6 Locatie "AA065404747" 32

1.5.7 Locatie "NZ065400074" 33

1.5.8 Locatie "NZ065400102" 34

1.5.9 Locatie "NZ071804653" 35

1.5.10 Locatie "AA065404490" 37

1.5.11 Locatie "AA065405970" 38

1.5.12 Locatie "AA065404896" 39

1.5.13 Locatie "AA065404118" 40

1.5.14 Locatie "AA065404492" 57

1.5.15 Locatie "NZ065400335" 63

1.5.16 Locatie "NZ065400072" 65

1.5.17 Locatie "NZ065400073" 66

1.5.18 Locatie "NZ065400075" 68

1.5.19 Locatie "NZ065400095" 69

1.5.20 Locatie "NZ065400097" 70

1.5.21 Locatie "NZ065400110" 71

1.5.22 Locatie "NZ065400113" 73

1.5.23 Locatie "AA065402015" 74

1.5.24 Locatie "AA065402081" 76

1.5.25 Locatie "NZ065400076" 78

1.5.26 Locatie "NZ065400078" 79

1.5.27 Locatie "NZ065400077" 80

1.5.28 Locatie "NZ065400079" 81

1.5.29 Locatie "NZ065400080" 82

1.5.30 Locatie "NZ065400081" 84

1.5.31 Locatie "NZ065400082" ... 85
1.5.32 Locatie "NZ065400083" ... 87
1.5.33 Locatie "NZ065400084" ... 88
1.5.34 Locatie "NZ065400085" ... 89
1.5.35 Locatie "NZ065400086" ... 91
1.5.36 Locatie "NZ065400087" ... 92
1.5.37 Locatie "NZ065400088" ... 94
1.5.38 Locatie "NZ065400089" ... 95
1.5.39 Locatie "NZ065400090" ... 96
1.5.40 Locatie "NZ065400091" ... 97
1.5.41 Locatie "NZ065400092" ... 98
1.5.42 Locatie "NZ065400093" ... 99
1.5.43 Locatie "NZ065400094" ... 100
1.5.44 Locatie "NZ065400096" ... 101
1.5.45 Locatie "NZ065400098" ... 102
1.5.46 Locatie "NZ065400099" ... 103
1.5.47 Locatie "NZ065400100" ... 105
1.5.48 Locatie "NZ065400101" ... 108
1.5.49 Locatie "NZ065400103" ... 110
1.5.50 Locatie "NZ065400104" ... 111
1.5.51 Locatie "NZ065400105" ... 112
1.5.52 Locatie "NZ065400106" ... 113
1.5.53 Locatie "NZ065400107" ... 114
1.5.54 Locatie "NZ065400108" ... 115
1.5.55 Locatie "NZ065400109" ... 116
1.5.56 Locatie "NZ065400111" ... 117
1.5.57 Locatie "NZ065400112" ... 119
1.5.58 Locatie "NZ065400021" ... 122
1.5.59 Locatie "AA065400001" ... 123
1.6 Overzicht bodembedreigende activiteiten ... 127
1.6.1 Activiteiten uit Historisch bodembestand ... 127
1.6.2 Activiteiten uit het Tankbestand ... 128
1.7 Asbestverdachte onderzochte activiteit(en) bij deze locatie ... 131
1.7.1 Asbestverwachtingskaart ... 131
1.8 Gescheiden ontgraving ... 132
1.8.1 Gescheiden ontgraving op kaart ... 132
2 Onderzoek overige bronnen ... 133
2.1 Grondwaterstandenkaart ... 133
2.2 Bodemkwaliteitskaart (Bron: Gemeente) ... 135

2.3 Bodemkwaliteitskaart (Bron: BKK gemeente en omrekeningen door Antea Group)..... 136
2.4 Zinkassen en van de bodemkwaliteitskaart uitgesloten wegbermen..... 137
Bijlage 1: Toetswaarden en veiligheidsklassen bodemonderzoeken.....138
Bijlage 2: Percentielwaarden (P80) uit bodemkwaliteitskaart.....320

1 Informatie uit BDOK voor geselecteerd gebied

1.1 Overzichtskaart bodemlocaties

Geselecteerd gebied

Gesaneerd

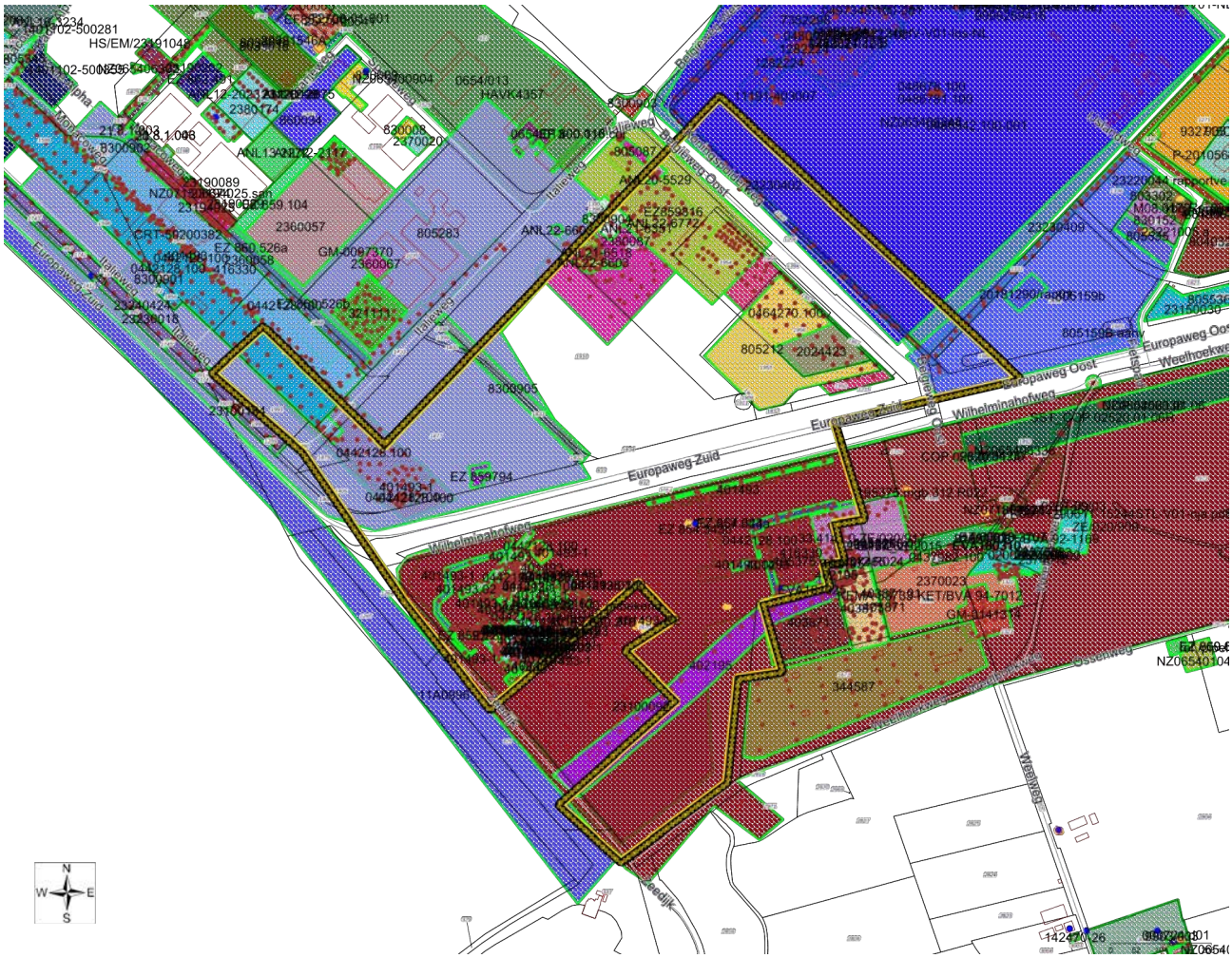
Bodemonderz. Uitgev.;geen vervolg nodig

Bodemonderz. Uitgev.;in procedure

Overig

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 39058 Y 384295 meter

1.2 Overzichtskaart beschikbare bodemonderzoeken



1.3 Onderzoeken aangeleverd door overheden

1.3.1 Getoetste onderzoeken aangeleverd door overheden

Rapportdatum	Type bodemonderzoek	Onderzoeksbureau	Rapport-nummer	Milieu Grond Wbb	Milieu Grondwater Wbb	Milieu Grond Ow	Milieu Grondwater Ow	Arbo CROW 400 grond	Arbo CROW 400 grondwater
19-03-2025	Verkennend onderzoek NEN 5740	SMA Milieu en Ruimte	23240424	Onbekend	Onbekend	Onbekend	Onbekend	Basishygiene	Onbekend
16-04-2024	Verkennend onderzoek NEN 5740	SMA ZEELAND B.V.	23230409	>AW	Onbekend	<=IWB	Onbekend	Basishygiene	Onbekend
29-02-2024	Verkennend onderzoek NEN 5740	SMA Milieu en Ruimte	23230402	Onbekend	Onbekend	Onbekend	Onbekend	Rood-niet-Vluchtig	Basishygiene
07-06-2023	Evaluatieverslag saneren	ABO	ANL22-6603	>I	Onbekend	>IWB	Onbekend	Basishygiene	Onbekend
04-04-2023	Verkennend onderzoek NEN 5740	SMA	23230018	>AW	>I	<=IWB	>SP	Basishygiene	Basishygiene
25-11-2022	Evaluatieverslag saneren	Antea Group	0442128.100	>T	Onbekend	<=IWB	Onbekend	Basishygiene	Onbekend
12-08-2022	avr (aanvullend rapport)	Antea Group	0442128.100	>AW	>S	<=IWB	<=SP	Basishygiene	Basishygiene
21-06-2022	Verkennend onderzoek voor waterbodems (NEN 5720)	SMA ZEELAND B.V.	23220044 rapportversie 2	>I	Onbekend	>IWB	Onbekend	Rood-niet-Vluchtig	Onbekend
20-05-2022	brf (briefrapport)	ABO Milieuconsult B.V.	ANL22-6772	>I	Onbekend	>IWB	Onbekend	Basishygiene	Onbekend
11-05-2022	Evaluatieverslag saneren	Antea Group	0442128.100	>I	>I	>IWB	>SP	Basishygiene	Rood-niet-Vluchtig
18-02-2022	avr (aanvullend rapport)	Antea Group	0442128.100	>T	>T	<=IWB	<=SP	Oranje-niet-Vluchtig	Basishygiene
19-01-2022	brf (briefrapport)	ABO-Milieuconsult B.V.	ANL21-6518	>I	Onbekend	>IWB	Onbekend	Basishygiene	Onbekend
17-12-2021	Nul- of Eindsituatieonderzoek	ABO-Milieuconsult B.V.	ANL21-6351	>T	>S	<=IWB	<=SP	Basishygiene	Basishygiene
08-12-2021	Verkennend onderzoek NEN 5740	Antea Group	0442128.100	>AW	>S	<=IWB	<=SP	Basishygiene	Basishygiene
25-11-2021	Saneringsplan	Antea group	0442128.100	>I	>S	>IWB	<=SP	Rood-niet-Vluchtig	Basishygiene
25-11-2021	Saneringsplan	Anteagroup	0442128.100	>T	>S	<=IWB	<=SP	Basishygiene	Basishygiene
19-07-2021	Verkennend onderzoek NEN 5740	Antea Group	0442128.100	>AW	>S	<=IWB	<=SP	Basishygiene	Basishygiene
14-06-2021	Evaluatieverslag saneren	Antea Group	0442128.100	<=AW	Onbekend	<=IWB	Onbekend	Basishygiene	Onbekend
14-06-2021	Evaluatieverslag saneren	Anteagroup	0442128.100	>T	Onbekend	<=IWB	Onbekend	Basishygiene	Onbekend
14-06-2021	Evaluatieverslag saneren	Antea	0442128.100	<=AW	Onbekend	<=IWB	Onbekend	Basishygiene	Onbekend
16-04-2021	Verkennend onderzoek NEN 5740	Antea Group	0464270.100	>I	>S	>IWB	<=SP	Basishygiene	Basishygiene
05-01-2021	Verkennend onderzoek NEN 5740	ABO	ANL20-5529	>AW	>S	<=IWB	<=SP	Rood-niet-Vluchtig	Basishygiene
09-04-2020	Evaluatieverslag saneren	Antea Group BV	0442128.100	<=AW	Onbekend	<=IWB	Onbekend	Basishygiene	Onbekend
21-01-2020	Verkennend onderzoek NEN 5740	Antea Group BV	0442128.100	>T	>I	<=IWB	>SP	Basishygiene	Basishygiene
15-11-2019	Evaluatieverslag saneren	Antea Group BV	0442128.100	>AW	Onbekend	<=IWB	Onbekend	Basishygiene	Onbekend
15-11-2019	Evaluatieverslag saneren	Antea Group	0442128.100	>AW	Onbekend	<=IWB	Onbekend	Basishygiene	Onbekend

Rapportdatum	Type bodemonderzoek	Onderzoeksbureau	Rapport-nummer	Milieu Grond Wbb	Milieu Grondwater Wbb	Milieu Grond Ow	Milieu Grondwater Ow	Arbo CROW 400 grond	Arbo CROW 400 grondwater
19-06-2019	Verkennend onderzoek NEN 5740	Antea Group BV	0442128.100	>I	>I	>IWB	>SP	Basishygiene	Basishygiene
06-07-2017	Verkennend onderzoek NEN 5740	Antea Group	416330	>AW	>I	<=IWB	>SP	Basishygiene	Basishygiene
02-11-2016	Evaluatieverslag saneren	ALMAD ECO B.V.	EVA161025	>AW	Onbekend	<=IWB	Onbekend	Basishygiene	Onbekend
26-07-2016	Evaluatieverslag saneren	Antea Group BV	0411268	>I	Onbekend	>IWB	Onbekend	Basishygiene	Onbekend
16-12-2015	Verkennend onderzoek NEN 5740	Antea Group BV	403871	>AW	>S	<=IWB	<=SP	Basishygiene	Basishygiene
13-11-2015	Verkennend onderzoek NEN 5740	Grontmij	344587	<=AW	>T	<=IWB	<=SP	Basishygiene	Basishygiene
11-11-2015	Verkennend onderzoek NEN 5740	Antea Group BV	403871	>I	>S	>IWB	<=SP	Basishygiene	Basishygiene
04-11-2015	Verkennend onderzoek NEN 5740	Antea Group BV	402195	Onbekend	>S	Onbekend	<=SP	Onbekend	Basishygiene
10-07-2015	Monitoringsrapportage	Antea Group BV	246157_VB2015	Onbekend	>I	Onbekend	<=SP	Onbekend	Basishygiene
10-07-2015	Monitoringsplan	Antea Group BV	C11.330819 versie 2	>AW	Onbekend	<=IWB	Onbekend	Basishygiene	Onbekend
09-07-2015	Verkennend onderzoek NEN 5740	Antea Group BV	401493-1	>AW	>S	<=IWB	<=SP	Basishygiene	Basishygiene
09-07-2015	Verkennend onderzoek NEN 5740	Antea Group BV	401493-1	>AW	<=S	<=IWB	<=SP	Basishygiene	Basishygiene
09-07-2015	Verkennend onderzoek NEN 5740	Antea Group BV	401493-1	<=AW	Onbekend	<=IWB	Onbekend	Basishygiene	Onbekend
09-07-2015	Verkennend onderzoek NEN 5740	Antea Group BV	401493-1	>AW	>T	<=IWB	<=SP	Basishygiene	Basishygiene
09-07-2015	Nader onderzoek	Antea Group BV	401493.02	>I	Onbekend	>IWB	Onbekend	Oranje-niet-Vluchtig	Onbekend
09-07-2015	Verkennend onderzoek NEN 5740	Antea Group BV	401493-1	>AW	Onbekend	<=IWB	Onbekend	Basishygiene	Basishygiene
09-07-2015	Nader onderzoek	Antea Group BV	401493.02	<=AW	Onbekend	<=IWB	Onbekend	Basishygiene	Onbekend
09-07-2015	Nader onderzoek	Antea Group BV	401493.02	>I	Onbekend	>IWB	Onbekend	Rood-niet-Vluchtig	Onbekend
09-07-2015	Nader onderzoek	Antea Group BV	401493.02	>I	Onbekend	>IWB	Onbekend	Basishygiene	Onbekend
09-07-2015	Verkennend onderzoek NEN 5740	Antea Group BV	401493-1	>AW	>S	<=IWB	<=SP	Basishygiene	Basishygiene
09-07-2015	Nader onderzoek	Antea Group BV	401493.02	>AW	Onbekend	<=IWB	Onbekend	Basishygiene	Onbekend
09-07-2015	Verkennend onderzoek NEN 5740	Antea Group BV	401493-1	<=AW	>I	<=IWB	>SP	Basishygiene	Rood-niet-Vluchtig
09-07-2015	Verkennend onderzoek NEN 5740	Antea Group BV	401493-1	>AW	>S	<=IWB	<=SP	Basishygiene	Basishygiene
09-07-2015	Verkennend onderzoek NEN 5740	Antea Group BV	401493-1	<=AW	<=S	<=IWB	<=SP	Basishygiene	Basishygiene
09-07-2015	Verkennend onderzoek NEN 5740	Antea Group BV	401493-1	>AW	Onbekend	<=IWB	Onbekend	Basishygiene	Onbekend
09-07-2015	Verkennend onderzoek NEN 5740	Antea Group BV	401493-1	<=AW	>S	<=IWB	<=SP	Basishygiene	Basishygiene
09-07-2015	Verkennend onderzoek NEN 5740	Antea Group BV	401493-1	>AW	Onbekend	<=IWB	Onbekend	Basishygiene	Basishygiene

Rapportdatum	Type bodemonderzoek	Onderzoeksbureau	Rapport-nummer	Milieu Grond Wbb	Milieu Grondwater Wbb	Milieu Grond Ow	Milieu Grondwater Ow	Arbo CROW 400 grond	Arbo CROW 400 grondwater
09-07-2015	Verkennend onderzoek NEN 5740	Antea Group BV	401493-1	>I	>S	>IWB	<=SP	Basishygiene	Basishygiene
09-07-2015	Verkennend onderzoek NEN 5740	Antea Group BV	401493.02	Onbekend	Onbekend	Onbekend	Onbekend	Basishygiene	Onbekend
09-07-2015	Nader onderzoek	Antea Group BV	401493.02	>AW	Onbekend	<=IWB	Onbekend	Basishygiene	Onbekend
09-07-2015	Verkennend onderzoek NEN 5740	Antea Group BV	401493.02	<=AW	Onbekend	<=IWB	Onbekend	Basishygiene	Onbekend
09-07-2015	Nazorgplan	Antea Group BV	401493.02	>AW	Onbekend	<=IWB	Onbekend	Basishygiene	Onbekend
09-07-2015	Nader onderzoek	Antea Group BV	401493.02	>I	Onbekend	>IWB	Onbekend	Basishygiene	Onbekend
09-07-2015	Nader onderzoek	Antea Group BV	401493.02	>I	>T	>IWB	<=SP	Basishygiene	Oranje-niet-Vluchtig
08-07-2015	Verkennend onderzoek NEN 5740	Antea Group	402195	>I	>I	>IWB	>SP	Basishygiene	Basishygiene
30-06-2015	Verkennend onderzoek NEN 5740	Antea Group BV	401493	>AW	>S	<=IWB	<=SP	Zwart-niet-Vluchtig	Basishygiene
30-06-2015	Verkennend onderzoek NEN 5740	Antea Group BV	401493	>AW	Onbekend	<=IWB	Onbekend	Zwart-niet-Vluchtig	Onbekend
30-06-2015	Verkennend onderzoek NEN 5740	Antea Group BV	401493	>AW	<=S	<=IWB	<=SP	Basishygiene	Basishygiene
30-06-2015	Verkennend onderzoek NEN 5740	Antea Group BV	401493	<=AW	Onbekend	<=IWB	Onbekend	Basishygiene	Onbekend
30-06-2015	Verkennend onderzoek NEN 5740	Antea Group BV	401493	>I	>S	>IWB	<=SP	Rood-niet-Vluchtig	Basishygiene
30-06-2015	Verkennend onderzoek NEN 5740	Antea Group BV	401493	<=AW	>S	<=IWB	<=SP	Basishygiene	Basishygiene
30-06-2015	Verkennend onderzoek NEN 5740	Antea Group BV	401493	>AW	>S	<=IWB	<=SP	Basishygiene	Basishygiene
30-06-2015	Verkennend onderzoek NEN 5740	Antea Group BV	401493	>AW	>S	<=IWB	<=SP	Basishygiene	Basishygiene
30-06-2015	Verkennend onderzoek NEN 5740	Antea Group BV	401493	<=AW	>S	<=IWB	<=SP	Basishygiene	Basishygiene
30-06-2015	Verkennend onderzoek NEN 5740	Antea Group BV	401493	>AW	Onbekend	<=IWB	Onbekend	Basishygiene	Onbekend
30-06-2015	Verkennend onderzoek NEN 5740	Antea Group BV	401493	>I	>S	>IWB	<=SP	Basishygiene	Basishygiene
30-06-2015	Verkennend onderzoek NEN 5740	Antea Group BV	401493	>I	>S	>IWB	<=SP	Basishygiene	Basishygiene
30-06-2015	Verkennend onderzoek NEN 5740	Antea Group	401493	>AW	Onbekend	<=IWB	Onbekend	Basishygiene	Onbekend
30-06-2015	Verkennend onderzoek NEN 5740	Antea Group BV	401493	<=AW	>S	<=IWB	<=SP	Basishygiene	Basishygiene
30-06-2015	Verkennend onderzoek NEN 5740	Antea Group BV	401493	>I	>T	>IWB	<=SP	Rood-niet-Vluchtig	Basishygiene
30-06-2015	Verkennend onderzoek NEN 5740	Antea Group BV	401493	>I	Onbekend	>IWB	Onbekend	Rood-niet-Vluchtig	Onbekend
30-06-2015	Verkennend onderzoek NEN 5740	Antea Group BV	401493	<=AW	>S	<=IWB	<=SP	Basishygiene	Basishygiene
30-06-201	Verkennend	Antea Group	401493	<=AW	>S	<=IWB	<=SP	Basishygie	Basishygie

Rapportdatum	Type bodemonderzoek	Onderzoeksbureau	Rapport-nummer	Milieu Grond Wbb	Milieu Grondwater Wbb	Milieu Grond Ow	Milieu Grondwater Ow	Arbo CROW 400 grond	Arbo CROW 400 grondwater
5	onderzoek NEN 5740	BV						ne	ne
30-06-2015	Verkennend onderzoek NEN 5740	Antea Group BV	401493	>AW	>S	<=IWB	<=SP	Basishygiene	Basishygiene
30-06-2015	Verkennend onderzoek NEN 5740	Antea Group BV	401493	>I	Onbekend	>IWB	Onbekend	Rood-niet-Vluchtig	Onbekend
30-06-2015	Verkennend onderzoek NEN 5740	Antea Group BV	401493	>AW	<=S	<=IWB	<=SP	Basishygiene	Basishygiene
30-06-2015	Verkennend onderzoek NEN 5740	Antea Group BV	401493	<=AW	>S	<=IWB	<=SP	Basishygiene	Basishygiene
30-06-2015	Verkennend onderzoek NEN 5740	Antea Group BV	401493	>I	Onbekend	>IWB	Onbekend	Basishygiene	Onbekend
30-06-2015	Verkennend onderzoek NEN 5740	Antea Group BV	401493	<=AW	>S	<=IWB	<=SP	Basishygiene	Basishygiene
30-06-2015	Verkennend onderzoek NEN 5740	Antea Group BV	401493	<=AW	<=S	<=IWB	<=SP	Basishygiene	Basishygiene
30-06-2015	Verkennend onderzoek NEN 5740	Antea Group BV	401493	>AW	Onbekend	<=IWB	Onbekend	Basishygiene	Onbekend
30-06-2015	Verkennend onderzoek NEN 5740	Antea Group BV	401493	<=AW	<=S	<=IWB	<=SP	Basishygiene	Basishygiene
30-06-2015	Verkennend onderzoek NEN 5740	Antea Group BV	401493	>I	>S	>IWB	<=SP	Rood-niet-Vluchtig	Basishygiene
30-06-2015	Verkennend onderzoek NEN 5740	Antea Group BV	401493	<=AW	<=S	<=IWB	<=SP	Basishygiene	Basishygiene
30-06-2015	Verkennend onderzoek NEN 5740	Antea Group BV	401493	<=AW	Onbekend	<=IWB	Onbekend	Basishygiene	Onbekend
01-02-2015	Verkennend onderzoek NEN 5740	Grontmij	400436	>AW	>S	<=IWB	<=SP	Basishygiene	Basishygiene
04-07-2014	Monitoringsrapportage	Antea Group	246157	Onbekend	>I	Onbekend	>SP	Onbekend	Rood-niet-Vluchtig
06-06-2008	Verkennend onderzoek NEN 5740	Sagro Milieu Advies Zeeland B.V.	2380087	<=AW	>S	<=IWB	<=SP	Basishygiene	Basishygiene
07-10-2003	Verkennend onderzoek NEN 5740	SMA	8300904	<=AW	<=S	<=IWB	<=SP	Basishygiene	Basishygiene
07-10-2003	Verkennend onderzoek NEN 5740	SMA	8300905	<=AW	>T	<=IWB	<=SP	Basishygiene	Basishygiene
22-08-2003	Verkennend onderzoek NEN 5740	SGS	EZ 860.526b	>AW	>I	<=IWB	>SP	Basishygiene	Basishygiene
08-04-2003	Verkennend onderzoek NEN 5740	SGS	EZ 860.278	>AW	>I	<=IWB	>SP	Basishygiene	Basishygiene
05-11-2002	Verkennend onderzoek NEN 5740	SGS	EZ859816	<=AW	>S	<=IWB	<=SP	Basishygiene	Basishygiene
24-09-2002	Verkennend onderzoek NEN 5740	SGS	EZ 859794	<=AW	>S	<=IWB	<=SP	Basishygiene	Basishygiene
17-08-2001	Verkennend onderzoek NEN 5740	SMA	805159b	>T	>T	<=IWB	<=SP	Basishygiene	Basishygiene
15-05-2001	Verkennend onderzoek NEN 5740	SMA	805212	>AW	>S	<=IWB	<=SP	Basishygiene	Basishygiene
08-07-1997	Nader onderzoek	SGS ECOCARE B.V.	EZ855.122	>I	<=S	>IWB	<=SP	Oranje-niet-Vluchtig	Basishygiene

Van bovenstaande onderzoeken zijn de individuele toetsingen en de omrekening naar veiligheidsklassen weergegeven in **bijlage 1**.

1.3.2 Niet getoetste onderzoeken aangeleverd door overheden

Rapportdatum	Type bodemonderzoek	Onderzoeksbureau	Rapport-nummer
04-02-2025	Monitoringsrapportage	ADKEON B.V.	2024423
21-12-2023	Monitoringsrapportage	Antea Group	0486542.100-001
12-08-2022	avr (aanvullend rapport)	Antea Group	0442128.100
14-06-2021	Evaluatieverslag saneren	Antea Group	0442128.100
14-06-2021	Evaluatieverslag saneren	Antea Group	0442128.100
01-10-2020	Organisatiespecifiek onderzoek	TAUW Milieu	
09-04-2020	Evaluatieverslag saneren	Antea Group	
04-07-2016	Saneringsplan	Antea Group	0411268.00
10-05-2016	Evaluatieverslag saneren	Antea Group BV	407465
20-11-2015	Saneringsplan	Antea Group	402195
13-07-2015	Saneringsplan	Antea Group	401493-R2
07-01-2015	Historisch onderzoek	EPZ	onbekend
01-11-2011	Indicatief onderzoek	GROND, GEWAS EN MILIEULAB ZEEUWS VLAAND	11A0996
29-11-2005	Historisch onderzoek	Grontmij	195375.mbg.312.R024
23-05-2002	Monitoringsplan	SGS EcoCare B.V.	EZ 859.121
07-02-2000	Monitoringsrapportage	SGS EcoCare B.V.	EZ 857.624
14-01-1999	Monitoringsrapportage	SGS EcoCare B.V.	-
13-05-1998	Monitoringsrapportage	SGS EcoCare B.V.	-
01-11-1997	Saneringsplan	SGS EcoCare B.V.	EZ 855.377
01-10-1997	Indicatief onderzoek	Iwaco	33.4141.0 ZE/020/917
01-12-1996	Evaluatieverslag saneren	SGS EcoCare B.V.	EZ 854.343a
07-11-1996	Orienterend bodemonderzoek	SGS EcoCare B.V.	EZ 854.343b
24-10-1994	Nader onderzoek	Overig	KEMA 53733-KET/BVA 94-7012

1.4 Onderzoeken aangeleverd door grondroerders

Hieronder is een overzicht weergegeven van bodemonderzoeken die zijn aangeleverd door de grondroerders. Deze onderzoeken zijn vaak niet beoordeeld door bevoegde gezagen en bevatten dus geen locatiecode. De onderzoeken zijn op boorpuntniveau aan onze dataset toegevoegd. Iedere boring is hierbij voorzien van een geografische buffer van 15 meter waarop de verschillende toetsingen zijn gebaseerd.

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5 Overzicht Bodemlocaties

1.5.1 Locatie "NZ902900123"

Locatiecode	NZ902900123
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 10, 17, 26 en 31)
Straatnaam en huisnummer	
Plaatsnaam	Borssele
Conclusie locatiestatus (EUT)	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	Onverdacht op basis HO, vooronderzoek asbest
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Provincie Zeeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	VO Deellocatie 31, 17 , 26 en 10 EPZ te Borssele
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group
Rapportnummer	0442128.100
Rapportdatum	08-12-2021
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	ZW: sporen baksteen BG: PCB, PAK, minerale olie, Mo > AW OG: PCB > AW GW: Mo > S PFAS: < detectielimiet Op basis van de analyseresultaten bestaat er vanuit milieuhygiënisch perspectief geen bezwaar ten aanzien van het beoogde gebruik. nader onderzoek wordt niet noodzakelijk geacht.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.2 Locatie "NZ065400274"

Locatiecode	NZ065400274
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	bedrijfsterrein Luxemburgweg 1 in Nieuwdorp Zeeland Refinery
Straatnaam en huisnummer	Luxemburgweg 1A
Plaatsnaam	Nieuwdorp
Conclusie locatiestatus (EUT)	Potentieel Ernstig
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Potentieel Ernstig
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	uitvoeren NO
Status asbest	Onderzocht conform NEN 5707 en asbest niet aangetoond

Locatiecode	NZ065400274
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Provincie Zeeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	I11001 beoordeling nulsituatie bodemonderzoek, nieuwbouw brandweerloods, Zeeland Refinery (3356386)
Type bodemonderzoek	Nul- of Eindsituatieonderzoek
Onderzoeksbureau	Antea group
Rapportnummer	0490304.100-001
Rapportdatum	11-07-2025
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	I15001 beoordeling monitoringsplan incl. fall back scenario VDU Zeeland Refinery (3730964)
Type bodemonderzoek	Monitoringsplan
Onderzoeksbureau	Antea Group
Rapportnummer	0494081.100-001
Rapportdatum	05-06-2025
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	I16002 beoordeling bodemonderzoek Tankput 101 Zeeland Refinery en afhandeling spill op 28 augustus 2024 bij tank 101 (3730976)
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group
Rapportnummer	0496660.100-001
Rapportdatum	14-05-2025
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	3676756 Luxemburgweg 1
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Nederland B.V.
Rapportnummer	0501538.100
Rapportdatum	17-04-2025
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	I16001 beoordeling bodemonderzoek tank 191, 192 en 193 Zeeland Refinery en afhandeling spill september 2024 bij sloptank 192 (3638138)
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group B.V.
Rapportnummer	0497340.100-001
Rapportdatum	17-04-2025
Aanleiding voor onderzoek	Calamiteit
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	I14001 en I16004 beoordeling bodemonderzoek Tankput 404, Zeeland Refinery en afhandeling spill 6 juni 2023 (3737221)
Type bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	Antea Group
Rapportnummer	048678.100
Rapportdatum	09-04-2025
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	I16003 beoordeling afperkend bodemonderzoek nabij blusleiding kruising tank 614, Zeeland Refinery (3737270)
Type bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	Antea Group
Rapportnummer	0489769.100-001
Rapportdatum	09-04-2025
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	

Onderzoeksnaam	I16003 beoordeling afperkend bodemonderzoek nabij blusleiding kruising tank 614, Zeeland Refinery (3737270)
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	GIW Loods Brandweer
Type bodemonderzoek	Bestek sanering
Onderzoeksbureau	ONBEKEND
Rapportnummer	G8220324
Rapportdatum	03-04-2024
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Sanering dmv ontgraving. Over een onbekende oppervlakte zal tot een onbekende diepte een totaal van 450m3 verontreinigde grond worden ontgraven en worden afgevoerd naar een erkend verwerker.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Zaak ID 2860478 beoordeling bodemonderzoek in het kader van de bouw van een nieuwe loods op het bedrijfsterrein van Zeeland Refinery aan de Luxemburgweg 1 te Nieuwdorp
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group B.V.
Rapportnummer	0490304.100
Rapportdatum	21-03-2024
Aanleiding voor onderzoek	Omgevingsvergunning
Conclusie rapport	ZW:Uiterst puinhoudend/matig zandhoudend BG:Ni.Cu,Zn,Pb>I/Co>T/Mo>AW OG:Zn>I/Cu>T/Co,Mo,Pb>AW GW:Mo>S Uitsplitsing MM01: BG: Co,Ni,Cu,Zn,Pb,>I Uitsplitsing MM02: OG: Zn>I/Cu>AW Verticale afperking: OG: Ni,Cu,Zn,Pb>I/Co>T Horizontale afperking BG: Cu,Zn>I/Co,Ni,Pb>AW PFAS: >AW ASB: <detectielimiet Sterke verontreiniging in de bovenen ondergrond/, en lichte in het grondwater. Nader onderzoek nodig om sterke verontreiniging af te perken.

Onderzoeksnaam	Zaak ID 2860478 beoordeling bodemonderzoek in het kader van de bouw van een nieuwe loods op het bedrijfsterrein van Zeeland Refinery aan de Luxemburgweg 1 te Nieuwdorp
	Visueel en analytisch is geen asbest aangetoond. Bodemkwaliteit PFAS betreft niet toepasbaar. Grond Op basis van de PFAS analyses is de grond niet toepasbaar. Er is sprake van een verontreiniging in de grond met zware metalen in een concentratie boven de interventiewaarde en met een volume van meer dan 25 m3. De locatie is asbestverdacht op basis van het vooronderzoek en/of bevindingen tijdens het veldwerk. De locatie is onderzocht conform de NEN 5897 en daarbij is asbest niet in een gewogen concentratie boven de waarde voor de toelaatbare kwaliteit aangetoond. Er geldt geen saneringsverplichting omdat er in dit geval geen sprake is van een bodemgevoelig gebouw op een bodemgevoelige locatie. Bij werkzaamheden in de grond dient er wel te worden voldaan aan de meld- en informatieplichten voor het graven in de bodem met een kwaliteit boven de interventiewaarde. Grondwater In het grondwater worden de signaleringsparameters niet overschreden. PFOS in het grondwater overschrijdt de INEV-waarde. Hiermee dient rekening te worden gehouden indien eventuele werkzaamheden in de grond op grondwaterniveau of daaronder plaatsvinden.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>S
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Rood-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	VO Luxemburgweg 1 te Nieuwdorp
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group B.V.
Rapportnummer	0490069.100
Rapportdatum	04-03-2024
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	ZW:Uiterst grindhoudend/matig zandhoudend,schelphoudend BG:minerale olie>AW OG:niet onderzocht GW:niet onderzocht Lichte verontreiniging in de bovengrond aangetroffen, geen reden tot nader onderzoek. De verwachting is dat de gemeten gehalten aan minerale olie verder zullen afnemen onder invloed van natuurlijke processen
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Matig verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	VO Luxemburgweg 1 Nieuwdorp
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group B.V.
Rapportnummer	0490069.100
Rapportdatum	16-02-2024
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	ZW: geen waarnemingen BG: minerale olie>AW OG: niet onderzocht GW: niet onderzocht Lichte verontreiniging in bovengrond aangetroffen, geen reden tot nader onderzoek.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Matig verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	MON Nieuwedorp 1
Type bodemonderzoek	Monitoringsrapportage
Onderzoeksbureau	Antea Group B.V.
Rapportnummer	0486543.100 (revisie 02)
Rapportdatum	15-02-2024
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	GW: benzeen, xylenen, Na, PAK, minerale olie>I/ tolueen, ethylbenzeen>S Sterke verontreinigingen aanwezig bij peilbuis 8901, 8913 en 8917, verder vooral lichte verontreinigingen aangetroffen. Formeel wordt geadviseerd om elk jaar een monitoring te doen.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	>I
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Zwart-Vluchtig

Onderzoeksnaam	MON VDU, Unit 301, ZR
Type bodemonderzoek	Monitoringsrapportage
Onderzoeksbureau	Antea Group B.V.
Rapportnummer	0486543.100 (revisie 02)
Rapportdatum	15-02-2024
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Uit het onderzoek naar de grondwaterkwaliteit blijkt dat geen aantoonbare verspreiding plaatsvindt naar de hemelwaterdrainage op het terrein. In 2023 is geen drijflaag aangetoond op het grondwater in de bemonsterde peilbuizen. Geconcludeerd wordt dat het monitoren van de natuurlijke afname (MNA) een geschikte methode is om de verontreiniging te beheersen tot een natuurlijk moment in de bedrijfsvoering om verwijdering van de verontreiniging mogelijk te maken. Benadrukt wordt dat biologische afbraak slechts één aspect betreft binnen de MNA. Adsorptie en verwering zijn andere aspecten die

Onderzoeksnaam	MON VDU, Unit 301, ZR
	vooral voor de minerale olie verontreiging met zwaardere koolstofketens een belangrijke rol spelen. De resultaten tot en met 2023 wijzen op een beperkte verspreiding via het grondwater. Geadviseerd wordt om over te gaan op monitoring voor de duur van drie jaar (2024-2026) met als doel het inzicht in de eventuele verspreiding te vergroten. Bij bevestiging van de geringe verspreiding na drie jaar, kan de monitoring worden beëindigd of worden geextensiveerd tot en met het natuurlijke moment van verwijdering van de verontreiniging. In verband met de veiligheidsaspecten (ligging Ex-zone) zal gekeken gaan worden naar een natuurlijk moment om een saneringssysteem te kunnen aanleggen. Dit natuurlijk moment zou een turn around (TA) periode kunnen zijn. Wanneer de TA uitgevoerd gaat worden bij deze unit (2028?) en of er een saneringssysteem aangelegd kan worden, zal verder uitgezocht moeten worden. Het advies is om bij het ijkmoment in 2026 het natuurlijke moment voor sanering in de beschouwing mee te nemen. Wellicht is tegen die tijd meer duidelijk over het geplande TA moment en wat de saneringsmogelijkheden daarbij zijn.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	>I
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Zwart-Vluchtig

Onderzoeksnaam	MO Zeeland refinery Luxemburgweg 1, Nieuwdorp
Type bodemonderzoek	Monitoringsrapportage
Onderzoeksbureau	Antea Group
Rapportnummer	0486542.100
Rapportdatum	21-12-2023
Aanleiding voor onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	GW: minerale olie, benzeen, xylenen, naftaleen, tolueen >I De concentraties zijn bijna overal afgenomen. Er zijn drijflagen aangetroffen van 30 tot 120 cm dik, mogelijk accumulatie van brandstoffen in de peilbuizen. Situatie is stabel, geen verspreiding buiten de contour. Volgende ronde zal in 2024 plaatsvinden.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	>I
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Zwart-Vluchtig

Onderzoeksnaam	SE rioolherstel sinkhole en 6e straat, Luxemburgweg 1 te Nieuwdorp
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	Antea Group B.V.
Rapportnummer	0480027.100
Rapportdatum	21-12-2023
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Er is 1247m3 ontgraven. Er is 935m3 aangevuld, waarvan 680m3 gebiedseigen. circa 32.000m3 PFAS houdend

Onderzoeksnaam	SE rioolherstel sinkhole en 6e straat, Luxemburgweg 1 te Nieuwdorp
	grondwater met een debiet van circa 20 m3/uur onttrokken. Er is kleine restverontreiniging achtergebleven op 4m-mv. Geen nazorg.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>I
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Rood-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Zwart-Vluchtig

Onderzoeksnaam	SE bedrijfsterrein Luxemburgweg 1 in Nieuwdorp
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	Antea Group
Rapportnummer	0486781.100
Rapportdatum	31-07-2023
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	PB: minerale olie, benzeen, tolueen, Ethylbenzeen, Xylenen > I PW: < AW GW: minerale olie, benzeen, Ethylbenzeen, Tolueen, Xylenen, Naftaleen > I Sanering door middel van ontgraving. Over een oppervlakte van 200 m2 is tot een diepte van 0.2 m- mv 56,41 ton met BTEX, naftaleen verontreinigde grond ontgraven en afgevoerd naar een erkend verwerker. De ontgraving is niet aangevuld maar afgedekt met rijplaten. Er is sprake van een verontreiniging die er al was voor de calamiteit. Er word aangeraden om een bodemonderzoek uit te voeren om dit in kaart te brengen.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>I
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Zwart-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Zwart-Vluchtig

Onderzoeksnaam	SE Luxemburgweg 1 te Nieuwdorp
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	Antea Group
Rapportnummer	0480027.100
Rapportdatum	08-06-2023
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	PB: Zn >AW PW: Zn >I Sanering door middel van ontgraving. Over een oppervlakte van 48 m2 is tot een diepte van 4.8 m- mv 255 m3 ton met BTEX, minerale olie, PFAS verontreinigde grond ontgraven en afgevoerd naar een erkend verwerker. De ontgraving is aangevuld met 255 m3 grond klasse AW2000. In totaal is in de periode november 2022 tot en met 3 april 2023 circa 32.000 m3 PFAS-houdend grondwater onttrokken. Geconcludeerd kan worden dat de bodemsanering in voldoende mate is uitgevoerd.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar

Onderzoeksnaam	SE Luxemburgweg 1 te Nieuwdorp
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Zwart-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	SE Belgiëweg-Oost ong. te Nieuwdorp
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	ABO
Rapportnummer	ANL22-6603
Rapportdatum	07-06-2023
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	PB: Ni Cu > I PW: NI, Cu > T Sanering door middel van ontgraving. Over een oppervlakte van 1740 m2 is tot een diepte van 0.3 m- mv 920 ton met nikkel, koper verontreinigde grond ontgraven en afgevoerd naar een erkend verwerker. De ontgraving is aangevuld met 1070 m3 zand klasse AW2000. Geconcludeerd kan worden dat de bodemsanering in voldoende mate is uitgevoerd.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	SE hoek straat 4 en weg D, Zeeland Refinery te Nieuwdorp
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	Antea Group B.V.
Rapportnummer	0478445.100
Rapportdatum	29-03-2023
Aanleiding voor onderzoek	Calamiteit
Conclusie rapport	Sanering door middel van ontgraving. De toplaag (tot 0,1 m-mv) en de daarop liggende olie is verwijderd (circa 30 ton). De hieronder gelegen grond is sterk verontreinigd met diesel, maar dit kon niet worden ontgraven. Er is een restverontreiniging achtergebleven van circa 120-180 m3. De dieselverontreiniging gaat tot dieper dan 1 m-mv. Ook het grondwater is sterk verontreinigd met minerale olie. Monitoring wordt aanbevolen.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>I
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Rood-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Zwart-Vluchtig

Onderzoeksnaam	SE hoek straat 4 en Weg D, Zeeland Refinery
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	Antea Group
Rapportnummer	0482128.100
Rapportdatum	01-02-2023
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	PB: olie > AW PW: Zn >I Sanering door middel van bereddering. Over een oppervlakte

Onderzoeksnaam	SE hoek straat 4 en Weg D, Zeeland Refinery
	van 9 m2 is tot een diepte van 0.2 m- mv 2.6 ton met olie verontreinigde grond ontgraven en afgevoerd naar een erkend verwerker. Het is niet duidelijk of de ontgraving is aangevuld. Geconcludeerd kan worden dat de bodemsanering in voldoende mate is uitgevoerd.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Matig verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	SP geval 1 Luxemburgweg 1, Nieuwdorp
Type bodemonderzoek	Saneringsplan
Onderzoeksbureau	Spectrum
Rapportnummer	22.6.1.022 B
Rapportdatum	08-09-2022
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Sanering dmv ontgraving. Over een oppervlakte van 16m2 zal tot een diepte van 2.5m-mv een onbekende hoeveelheid met Minerale olie en BTEX verontreinigde grond worden ontgraven en tijdelijk uitgeplaatst. Na de werkzaamheden wordt de grond weer teruggeplaaststst in ontgravingsprofiel
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	SP geval 6, Luxemburgweg 1, Nieuwdorpe
Type bodemonderzoek	Saneringsplan
Onderzoeksbureau	Spectrum
Rapportnummer	22.6.1.022 A
Rapportdatum	07-09-2022
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Sanering dmv ontgraving. Over een oppervlakte van 16m2 zal tot een diepte van 2.5m-mv een onbekende hoeveelheid met Minerale olie en BTEX verontreinigde grond worden ontgraven en tijdelijk uitgeplaatst. Na de werkzaamheden wordt de grond weer teruggeplaaststst in ontgravingsprofiel
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	SE Luxemburgweg 1 te Nieuwdorp
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	Antea Group
Rapportnummer	0478445.100
Rapportdatum	15-07-2022
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	PB: minerale olie, naftaleen > I / BTEX > AW

Onderzoeksnaam	SE Luxemburgweg 1 te Nieuwdorp
	PW: minerale olie, naftaleen > I / BTEX > AW Sanering door middel van ontgraving. Over een oppervlakte van 120 m2 is tot een diepte van 1 m- mv 30 ton met stookolie/diesel/grond-mengsel verontreinigde grond ontgraven en afgevoerd naar een erkend verwerker. De ontgraving is nog niet aangevuld, De saneringsdoelstelling is niet gehaald, er is restverontreiniging achtergebleven. Het gedrag van de restverontreiniging wordt gemonitoord.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	>I
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Zwart-Vluchtig

Onderzoeksnaam	SO Zeeland Refinery te Nieuwdorp
Type bodemonderzoek	Saneringsonderzoek
Onderzoeksbureau	Antea Group
Rapportnummer	9999259416
Rapportdatum	13-07-2022
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Sanering dmv biologische afbraak. Er zal over een oppervlakte van 400 m2 tot een diepte van 2.5 m-mv een totaal van 1475.89 m3 met minerale olie en vluchtige aromaten verontreinigde grond word afgebroken. Er is een verspreidingsrisico op basis hiervan wordt geconcludeerd dat monitoring als tijdelijke oplossing een goede oplossing kan zijn.
Opmerkingen	
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	VO Zeeland Refinery, 6e straat, te Vlissingen
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	TAUW
Rapportnummer	1282224
Rapportdatum	16-03-2022
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	ZW: niet onderzocht BG: niet onderzocht OG: niet onderzocht GW: minerale olie, aromaten, ijzer > I PFAS: PFOA 0,180 mg/kg / PFOS 140 mg/kg Er is uitgerekend dat circa 23 m^3/uur onttrokken dient te worden voor de freatische bemaling van de sinkhole, Het totale berekende waterbezwaar, inclusief contrabemaling, bedraagt in vijf weken maximaal 22.300 m3
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	>I
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Onbekend

Onderzoeksnaam	VO Zeeland Refinery, 6e straat, te Vlissingen
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Rood-niet-Vluchtig

Onderzoeksnaam	Afperkend onderzoek lekkage ter plaatse van Unit 301 (3730964)
Type bodemonderzoek	avr (aanvullend rapport)
Onderzoeksbureau	TAUW
Rapportnummer	R001-1281693HPM-V01-tsz-NL
Rapportdatum	13-12-2021
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	SP 6e straat Zeeland Refinery
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	TAUW
Rapportnummer	1282224
Rapportdatum	23-11-2021
Aanleiding voor onderzoek	Calamiteit
Conclusie rapport	ZW: geen bijzonderheden BG: niet onderzocht OG: xylenen, minerale olie, vluchtige olie > AW GW: minerale olie, vluchtige olie > S PFAS: PFOA 0.43 ug/kg ds / 38.5 ug/kg ds PFAS water: PFOA 0.209 / ug/kg ds PFOS 3.850 ug/kg ds Sanering dmv bemaling, in combinatie met ontgraving. Er zal over een oppervlakte van 240 m2 tot een diepte van 4 m-mv een totaal van 480 m3 met olie, xylenen verontreinigde grond en worden ontgraven en afgevoerd De ontgravingsput wordt aangevuld met schone grond klasse wonen.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>I
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Matig verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Rood-niet-Vluchtig

Onderzoeksnaam	SE Zeeland refinery Vlissingen
Type bodemonderzoek	Saneringsplan
Onderzoeksbureau	TAUW
Rapportnummer	1282224
Rapportdatum	17-11-2021
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Sanering dmv Bemaling. Er is een verontreiniging met benzeen aanwezig. Deze zal worden bemalen. Er zal maximaal 22200m3 water worden bemalen. voor de freatische bemaling wordt er 21m3/uur bij de sinkhole onttrokken en er zal 32m3/uur worden bemalen voor het re-linen van het riool. Om drijflaag verplaatsing tegen te gaan zal er contrabemaling worden toegepast aan de zuidrant van de drijflaag met een bemaling van 3m3/uur. De totale bemalingsduur zal 3,5 weken bevatten.
Opmerkingen	

Onderzoeksnaam	SE Zeeland refinery Vlissingen
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Locatiebeheersplan
Type bodemonderzoek	Organisatiespecifiek onderzoek
Onderzoeksbureau	TAUW Milieu
Rapportnummer	
Rapportdatum	01-10-2020
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	VO Luxemburgweg 1 te Nieuwdorp
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Spectrum HSE Technology
Rapportnummer	19.13.1.015B
Rapportdatum	14-10-2019
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	ZW: niet onderzocht BG: < AW OG: Minerale olie > I GW: Minerale olie > I / naftaleen > T / Hg, benzeen, xylenen, vluchtige chlooralifaten. Er is sterke verontreiniging er dient een naderonderzoek uitgevoerd te worden.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>T
BBK	Wonen
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Wonen
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Oranje-Vluchtig

Onderzoeksnaam	SP Luxemburgweg 1 Nieuwdorp
Type bodemonderzoek	Saneringsplan
Onderzoeksbureau	TAUW
Rapportnummer	R001-1269625MLX-V01-lhl
Rapportdatum	22-03-2019
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	locatie CPT-01/BH-01 Er wordt grond ontgraven door middel van zuigen tot maximaal 1 m -mv. Er wordt geschat dat circa 55 m3 grond wordt verwijderd. Als de grond tot de gewenste diepte is verwijderd, zal een werkvloer (0,05-0,1 m) worden gestort en de zijkant van de ontgravingsput worden

Onderzoeksnaam	SP Luxemburgweg 1 Nieuwdorp
	bekleed met folie, waarmee eventuele uitdamping van de bodemverontreiniging wordt voorkomen. Er wordt vanuit gegaan dat voor de ontgraving tot maximaal 1 m -mv geen bemaling noodzakelijk is. locatie CPTU-02 en CPTU-03 Er wordt grond ontgraven door middel van zuigen tot maximaal 1 m -mv. Er wordt geschat dat circa 10 m3 grond wordt verwijderd. Er wordt vanuit gegaan dat voor de ontgraving tot maximaal 1 m -mv geen bemaling noodzakelijk is. locatie CPTU-04 Ter plaatse van CPTU-04 worden geen werkzaamheden in de grond uitgevoerd. locatie CPTU-05 Er wordt grond ontgraven door middel van zuigen tot maximaal 1 m -mv. Er wordt geschat dat circa 25 m3 grond wordt verwijderd. Er wordtvanuit gegaan dat voor de ontgraving tot maximaal 1m -mv geen bemaling noodzakelijk is. Als de grond tot de gewenste diepte is verwijderd, zal een werkvloer (0,05-0,1 m) worden gestort en de zijkant van de ontgravingsput worden bekleed met folie. De grond die ontgraven wordt (inclusief de grond in het talud), zal in depot worden geplaatst waarna de grond in het depot wordt gekeurd. Verontreinigde grond wordt afgevoerd naar een erkende verwerker. Aan te voeren grond, dient te voldoen aan bodemkwaliteitsklssese Industrie .
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	VO Luxemburgweg 1 Nieuwdorp
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Spectrum
Rapportnummer	7352298
Rapportdatum	29-11-2018
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	ZW: geen bijzonderheden GW: btexn>I Steekbus 1: OG: <AW Steekbus 2: OG: minerale olie>I Steekbus 3: OG: minerale olie>I/ , benzeen,>T/ ethylbenzeen , xylenen ,PAK>AW Steekbus 4: benzeen, xylenen>I/, toueen>T, minerale olie>AW Steekbus 5:

Onderzoeksnaam	VO Luxemburgweg 1 Nieuwdorp
	minerale olie, PAK>I Steekbus 6: minerale olie, benzeen, ethylbenzeen, xylenen>I Steekbus 7: <AW Steekbus 8: etylbenzeen, xylenen, Hg>AW Steekbus 9: <AW Steekbus 10: benzeen, xylenen>I/ ethylbenzeen, toulen>AW Steekbus 11: <AW Steekbus 12: minerale olie>AW Sterke verontreiniging in de ondergrond angetroofen. Op basis van de resultaten wordt aanbevolen om het verontreinigde grond te saneren.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>I
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Zwart-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Zwart-Vluchtig

Onderzoeksnaam	MON Luxemburgweg 1 Nieuwdorp
Type bodemonderzoek	Monitoringsrapportage
Onderzoeksbureau	Tauw B.V.
Rapportnummer	R008-1263862PDX-V01-nja-NL
Rapportdatum	12-07-2018
Aanleiding voor onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	GW: BTEX >I Er heeft geen verspreiding van de verontreiniging plaatsgevonden in het grondwater in zowel de eerste zandlaag als in de tussenzandlaag ¿ Over het algemeen zijn er ten opzichte van 2017 vergelijkbare concentraties aromaten en minerale olie aangetoond in de peilbuizen ter plaatse van het 1000-blok. Bij peilbuis 12009 is een verhoging van de benzeenconcentratie aangetoond (23 µg/l), die in 2017 nog onder de streefwaarde zat. Deze verhoging past binnen het beeld van eerdere monitoringsrondes, waarbij de aangetoonde concentraties binnen de monitoringsperiode fluctueren ¿ Er is een dalende trend te zien in de aangetoonde drijflaagdiktes, behalve bij peilbuizen 501 en 514, waar de dikte is toegenomen ten opzichte van 2017. Bij peilbuizen 445, 551 en 1911 zijn geen drijflagen meer aangetoond, terwijl de aangetoonde concentratie minerale olie in deze drie peilbuizen (tussen 13.000 en100.000 µg/l) wel op de aanwezigheid/ nabijheid van een drijflaag

Onderzoeksnaam	MON Luxemburgweg 1 Nieuwdorp
	duidt. Het wordt aanbevolen om zowel de verontreiniging in het grondwater als ook de dikte en omvang van de drijflagen ter plaatse van het 1000 blok nog enkele jaren te blijven monitoren tot dat de meetreeks voor alle relevante peilbuizen minimaal 5 metingen omvat
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	>I
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Zwart-Vluchtig

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Locatiecode	NZ065400274
Locatienaam	bedrijfsterrein Luxemburgweg 1 in Nieuwdorp Zeeland Refinery
Kenmerk	B-BSES200026/00264677
Datum	23-01-2023
Type Besluit	beschikking ernstig, geen spoed
Status	Definitief
Opmerkingen	

Locatiecode	NZ065400274
Locatienaam	bedrijfsterrein Luxemburgweg 1 in Nieuwdorp Zeeland Refinery
Kenmerk	B-BSES200026 / 00264677
Datum	16-05-2022
Type Besluit	beschikking ernstig, geen spoed
Status	Ontwerp
Opmerkingen	

Locatiecode	NZ065400274
Locatienaam	bedrijfsterrein Luxemburgweg 1 in Nieuwdorp Zeeland Refinery
Kenmerk	9999257447_99991156509
Datum	31-01-2022
Type Besluit	Niet instemmen met SP
Status	Definitief
Opmerkingen	

Locatiecode	NZ065400274
Locatienaam	bedrijfsterrein Luxemburgweg 1 in Nieuwdorp Zeeland Refinery
Kenmerk	B-ISPVA190008 / 00215546
Datum	17-04-2019
Type Besluit	Instemmen met SP
Status	Definitief
Opmerkingen	Twee gronddepots worden aangelegd, respectievelijk een depot voor verontreinigde grond en een depot voor niet-verdachte grond. Van de bij de graafwerkzaamheden vrijkomende grond moet door de milieukundige begeleider bepaald worden of deze grond mogelijk

Locatiecode	NZ065400274
	verontreinigd is met minerale olie. Voorkomen moet worden dat niet met olieprodukten verontreinigde grond afgevoerd gaat worden naar een reiniger.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.3 Locatie "AA065405945"

Locatiecode	AA065405945
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Belgiëweg Oost 0 ong
Straatnaam en huisnummer	BelgiÃ«weg Oost 0 ong
Plaatsnaam	Vlissingen-Oost
Conclusie locatiestatus (EUT)	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende gesaneerd
Status asbest	Onverdacht op basis HO, vooronderzoek asbest
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Borsele
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Belgieweg Oost ong. te Nieuwdorp
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	ABO
Rapportnummer	ANL20-5529
Rapportdatum	05-01-2021
Aanleiding voor onderzoek	Calamiteit
Conclusie rapport	ZW: volledig repac, resten grind, slakken BG: <AW OG: <AW GW: Mo, xylenen, naftaleen >S PFOS: 0.5 µg/kg ds PFOA: 0.14 µg/kg ds PFAS: 7.1 µg kg ds Lichte verontreinigingen in het grondwater aangetroffen. Ter plaatse van de repac verharding is een verhoogde PFAS waarde aangetroffen. Kwaliteitsklasse PFAS betreft hier niet toepasbaar. Vermoedelijk door PFAS houdend blusschuim. Repac ter plaatse van de brandplek is al in depot gezet, nu nog afvoeren
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Achtergrondwaarde

Onderzoeksnaam	Belgieweg Oost ong. te Nieuwdorp
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Rood-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	Belgieweg Verkennend onderzoek NEN 5740 05-11-2002
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	SGS
Rapportnummer	EZ859816
Rapportdatum	05-11-2002
Aanleiding voor onderzoek	Transactie
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.4 Locatie "AA065404617"

Locatiecode	AA065404617
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Belgiëweg Oost/ Europaweg oost
Straatnaam en huisnummer	Europaweg Oost 0
Plaatsnaam	NIEUWDORP
Conclusie locatiestatus (EUT)	Potentieel Ernstig
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Potentieel Ernstig
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	uitvoeren NO
Status asbest	Niet onderzocht
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Borsele
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	GW België weg Oost te Nieuwdorp
Type bodemonderzoek	Monitoringsrapportage
Onderzoeksbureau	ADKEON B.V.
Rapportnummer	2024423
Rapportdatum	04-02-2025
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	ZW:zwak schelpen GW: sulfaat>I In Nederland is er geen wettelijke norm voor de maximale concentratie van sulfaat in het grondwater. Wel wordt door het RIVM een streefwaarde van 100 mg/l als richtlijn voor een goede grondwaterkwaliteit aangehouden. De aangetoonde gehalten aan sulfaat liggen aanzienlijk hoger dan de door het RIVM gehanteerde richtlijn van 100 mg/l. Of eventuele grondwater- of bodemsaneringsmaatregelen noodzakelijk zijn dient door de eerder benoemde instantie worden beoordeeld. Geadviseerd wordt in eerste instantie periodiek (per kwartaal) een bemonsteringsronde van het grondwater uit te voeren en de in onderhavig onderzoek gemeten waarden te hanteren als signaleringswaarde of toetswaarde.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	VO IJmuiden Ver Alpha en Beta
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group
Rapportnummer	0464270.100
Rapportdatum	16-04-2021
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	ZW: sterk puingranulaathoudend / zwak klinkershoudend BG: Ni>I / Zn>T / Mo, Zn, Cu, minerale olie, Co, Pb, PAK>AW OG:<AW GW: Mo>S PFAS: Klasse Wonen / Industrie
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>S
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	België weg/Europaweg oost Verkennend onderzoek NEN 5740 15-05-2001
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	SMA
Rapportnummer	805212
Rapportdatum	15-05-2001
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	

Onderzoeksnaam	Belgiëweg/Europaweg oost Verkennend onderzoek NEN 5740 15-05-2001
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.5 Locatie "AA065405971"

Locatiecode	AA065405971
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Europaweg zuid 0
Straatnaam en huisnummer	Europaweg zuid 0
Plaatsnaam	Vlissingen-Oost
Conclusie locatiestatus (EUT)	Pot. verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Pot. verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Borsele
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Europaweg zuid Verkennend onderzoek NEN 5740 07-10-2003
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	SMA
Rapportnummer	8300905
Rapportdatum	07-10-2003
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	<=AW

Onderzoeksnaam	Europaweg zuid Verkennend onderzoek NEN 5740 07-10-2003
Grondwater Wbb	>T
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.6 Locatie "AA065404747"

Locatiecode	AA065404747
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Europaweg Zuid ong.
Straatnaam en huisnummer	Europaweg Zuid ong.
Plaatsnaam	NIEUWDORP
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	Uitvoeren historisch onderzoek
Status asbest	
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Borsele
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Europaweg Zuid Vlissingen-Oost Verkennend onderzoek NEN 5740 19-10-2010
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	SMA
Rapportnummer	23100184
Rapportdatum	19-10-2010
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	Slechts 1 van de windmolens staat in Borsele. Geen bijzonderheden.
Opmerkingen	
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	>S

Onderzoeksnaam	Europaweg Zuid Vlissingen-Oost Verkennend onderzoek NEN 5740 19-10-2010
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.7 Locatie "NZ065400074"

Locatiecode	NZ065400074
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Europaweg Zuid ong. (Kolencentrale deellocatie 01)
Straatnaam en huisnummer	Europaweg Zuid
Plaatsnaam	Nieuwdorp
Conclusie locatiestatus (EUT)	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	Niet onderzocht
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Provincie Zeeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	VO Europaweg Zuid ong. (Kolencentrale deellocatie 1) te Borssele
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group
Rapportnummer	401493
Rapportdatum	30-06-2015
Aanleiding voor onderzoek	Omgevingsvergunning
Conclusie rapport	ZW: matig kolengruishoudend BG: Zn, PAK, minerale olie >AW OG: niet onderzocht GW: niet onderzocht

Onderzoeksnaam	VO Europaweg Zuid ong. (Kolencentrale deellocatie 1) te Borssele
	Lichte bodemverontreiniging, geen nader onderzoek noodzakelijk.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Wonen
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.8 Locatie "NZ065400102"

Locatiecode	NZ065400102
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Europaweg Zuid ong. (Kolencentrale deellocatie 31)
Straatnaam en huisnummer	Europaweg Zuid
Plaatsnaam	Nieuwdorp
Conclusie locatiestatus (EUT)	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	Niet onderzocht
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Borsele
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	VO Europaweg Zuid ong. (Kolencentrale deellocatie 31) te Borssele
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportnummer	401493-1
Rapportdatum	09-07-2015
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling

Onderzoeksnaam	VO Europaweg Zuid ong. (Kolencentrale deellocatie 31) te Borssele
Conclusie rapport	ZW: resten puin BG: <AW OG: Co, PCB >AW GW: Ba, naftaleen >S Lichte verontreiniging. Nader onderzoek niet noodzakelijk.
Opmerkingen	Voor gekoppelde documenten zie deellocatie 1: http://milieu-info.nl/zeeland/?link=yes&n=onderzoek_164264 NZ065402841
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.9 Locatie "NZ071804653"

Locatiecode	NZ071804653
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Europaweg Zuid ong. te Ritthem
Straatnaam en huisnummer	Europaweg Zuid ong
Plaatsnaam	Ritthem
Conclusie locatiestatus (EUT)	niet ernstig, plaatselijk sterk verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	niet ernstig, plaatselijk sterk verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	Niet onderzocht
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Provincie Zeeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	AO Italieweg Ritthem
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740

Onderzoeksnaam	AO Italieweg Ritthem
Onderzoeksbureau	SMA Milieu en Ruimte
Rapportnummer	23240424
Rapportdatum	19-03-2025
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	ZW: sterk schelphoudend/zwak slakhoudend/sporen plantenreste,kiezel PFOS lineair, PFOS vertakt, som PFOS: >T Het gehalte aan PFOS in de bovengrond ligt gemiddeld boven de maximale normwaarde voor hergebruik als grond klasse Industrie Geadviseerd wordt om bij grondwerkzaamheden zoveel mogelijk te werken met een gesloten grondbalans. In geval van bronnering is voorafgaand grondwateronderzoek op PFAS noodzakelijk.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	VO Europaweg Zuid ong. Ritthem
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	SMA
Rapportnummer	23230018
Rapportdatum	04-04-2023
Aanleiding voor onderzoek	Transactie
Conclusie rapport	Locatie 1: ZW: reesten puin BG: minerale olie, PAK>AW OG: PAK>AW GW: As>S PFOS:>AW Locatie 2: ZW: zwak grindhoudend/ resten puin BG:<AW OG:<AW GW: As>I PFOS:>AW Locatie 3: ZW: geen bijzonderheiden BG:Hg, minerale olie>AW OG:<AW GW: As>S PFOS: >AW Sterlke verontreiniging in het grondwatere en lichte verontreiniging in de boven en ondergrond aangetoond, geen reden tot nader onderzoek. Het is mogelijk dat ze op natuurlijke wijze in het grondwater voorkomen arseenconcentraties.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>I
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.10 Locatie "AA065404490"

Locatiecode	AA065404490
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	IJslandweg Vlissingen-Oost
Straatnaam en huisnummer	IJslandweg 0
Plaatsnaam	NIEUWDORP
Conclusie locatiestatus (EUT)	Potentieel Ernstig
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Potentieel Ernstig
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	uitvoeren NO
Status asbest	
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Vlissingen
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	PK IJslandweg te Nieuwdorp
Type bodemonderzoek	Partijkeuring grond
Onderzoeksbureau	ATKB B.V.
Rapportnummer	20181290/rap01
Rapportdatum	05-12-2018
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	ZW: geen bijzonderheden GR: < AW De partij heeft een volume van 4236 m3 en voldoet aan de bodemkwaliteitsklasse achtergrondwaarde.
Opmerkingen	
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	IJslandweg ong Verkennend onderzoek NEN 5740 17-08-2001
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	SMA
Rapportnummer	805159b
Rapportdatum	17-08-2001
Aanleiding voor onderzoek	Transactie
Conclusie rapport	bovengrond matige verontreiniging minerale olie, lichte verontreiniging met cadmiium, PAK en EOX. Nader onderzoek moet uitgevoerd worden grondwater licht verontreinigd met kwik, tolueen, matig verontreinigd met arseen.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>T
Grondwater Wbb	>T
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Wonen
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.11 Locatie "AA065405970"

Locatiecode	AA065405970
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Italiëweg 0
Straatnaam en huisnummer	Italiëweg 0
Plaatsnaam	Vlissingen-Oost
Conclusie locatiestatus (EUT)	Niet verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Onverdacht/Niet verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Borsele
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Italiëweg Verkennend onderzoek NEN 5740 07-10-2003
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	SMA
Rapportnummer	8300904
Rapportdatum	07-10-2003
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	<=S
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.12 Locatie "AA065404896"

Locatiecode	AA065404896
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Kolencentrale
Straatnaam en huisnummer	Zeedijk 34
Plaatsnaam	BORSSELE
Conclusie locatiestatus (EUT)	Pot. verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Pot. verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	Onverdacht op basis preHO
Dominante UBI	electriciteitsproductie en -distributiebedrijf
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Provincie Zeeland
Opmerkingen	omschrijving locatie: C0654002543 Locatie onderzocht ikv Milieutekorten

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Zeedijk 34 Historisch onderzoek 29-11-2005
Type bodemonderzoek	Historisch onderzoek
Onderzoeksbureau	

Onderzoeksnaam	Zeedijk 34 Historisch onderzoek 29-11-2005
	Grontmij
Rapportnummer	195375.mbg.312.R024
Rapportdatum	29-11-2005
Aanleiding voor onderzoek	Landsdekkend
Conclusie rapport	De locatie Zeedijk 34 is niet bekend.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.13 Locatie "AA065404118"

Locatiecode	AA065404118
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Kolencentrale Borssele
Straatnaam en huisnummer	Zeedijk 32
Plaatsnaam	Borssele
Conclusie locatiestatus (EUT)	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende gesaneerd
Status asbest	Onverdacht op basis HO, vooronderzoek asbest
Dominante UBI	elektriciteitscentrale
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Provincie Zeeland
Opmerkingen	omschrijving locatie: BIO stortplaats; ZE/020/917

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	AO op saneringsplan Kolencentrale Borssele
Type bodemonderzoek	avr (aanvullend rapport)
Onderzoeksbureau	Antea Group
Rapportnummer	0442128.100
Rapportdatum	12-08-2022
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand

Onderzoeksnaam	AO op saneringsplan Kolencentrale Borssele
Conclusie rapport	Sanering dmv ontgraving, naar schatting zal er circa 25-30m3 met minerale olie verontreinigde grond worden ontgraven en afgevoerd naar een erkend verwerker. Niet zeker of de ontgravingsput wordt aangevuld. Gezien de geplande ontgravingsdiepte van ca. 1,6 mmv. is bemaling noodzakelijk voor de werkzaamheden. Op basis van eerdere (saneringsen)ervaringen op het terrein zal het debiet naar verwachting onder de 5 m³ / uur bedragen of mogelijk zelfs lager. Er is namelijk weinig toestroom richting de locatie. Mochten er waarden aan minerale olie of aromaten boven de lozingsnorm worden aangetoond dan zal er een zuivering wordt geplaatst door de aannemer. Op verzoek van het waterschap zal daarnaast tevens 1x een analyse plaatsvinden op chloride
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	AO Zeedijk 32 Borssele
Type bodemonderzoek	avr (aanvullend rapport)
Onderzoeksbureau	Antea Group
Rapportnummer	0442128.100
Rapportdatum	12-08-2022
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	ZW: zwak puinhoudend, sporen baksteen BG: minerale olie > AW OG: minerale olie > AW GW: < S Geen belemmering, Er is echter toch besloten de niet toepasbare grond te saneren.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Matig verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	SE div. deellocaties EPZ te Borssele
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	Antea Group
Rapportnummer	0442128.100
Rapportdatum	11-05-2022
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	PB: < AW PW: < AW Sanering door middel van ontgraving. Over een onbekend oppervlakte is tot een diepte van 3.3 m- mv 1090.96 ton (615 m3) met minerale olie verontreinigde grond ontgraven en afgevoerd naar een erkend verwerker. De saneringsput is nog niet volledig aangevuld i.v.m. nog uit te voeren overige sloopwerkzaamheden.

Onderzoeksnaam	SE div. deellocaties EPZ te Borssele
	Geconcludeerd kan worden dat de bodemsanering in voldoende mate is uitgevoerd.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>I
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Rood-niet-Vluchtig

Onderzoeksnaam	VO nissenhut te Borssele
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group
Rapportnummer	0442128.100
Rapportdatum	19-07-2021
Aanleiding voor onderzoek	Eindsituatie
Conclusie rapport	ZW: matig baksteenhoudend BG: PCB, CO, Zn, Pb, PAK > AW OG: < AW GW: Mo, cis + trans 1,2 Dichlooretheen, naftaleen > S PFAS: < detectielimiet Geen belemmering, voldoende onderzocht.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Matig verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	Saneringsverslag bodemsanering deellocatie 28 & 29 EPZ te Borssele
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	Anteagroup
Rapportnummer	0442128.100
Rapportdatum	14-06-2021
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	PW: <AW PB: <AW Bij de sanering is de verontreinigde bovengrond (met nikkel en zink) ter plaatse van de deellocatie 28 en 29 bestaande uit grond ontgraven en op locatie in een tijdelijk depot gezet i.v.m. de keuring op PFAS. Ter plaatse is de onderliggende bodemlaag (>0,5 m-mv.) niet tot maximaal verontreinigd met nikkel of zink op basis van het uitgevoerde bodemonderzoek (Antea Group, kenmerk: 0442128.100, d.d. 9 juli 2015). Hierbij is ca. 915 m3 (1.556 ton) aan grond afgevoerd naar een erkend verwerker. De saneringsput is aangevuld met grond welke officieel gekeurd is door middel van een partijkeuring en die voldoet aan de klasse Wonen. Bij het verwijderen van de bovengrond zijn visueel geen vreemde bodemlagen aangetroffen die kunnen duiden op bodemverontreiniging.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>T
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Industrie

Onderzoeksnaam	Saneringsverslag bodemsanering deellocatie 28 & 29 EPZ te Borssele
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	SE Kolentransportband EPZ, Borsele
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	Antea
Rapportnummer	0442128.100
Rapportdatum	14-06-2021
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	PB: <AW Sanering dmv ontgraving. Over een onbekend oppervlakte is een totaal van 28m3 uit kolengruis ontgraven en in depot gezet. Dit is later afgevoerd samen met de saneringsvan deellocaties 28/29. De ontgraving is niet aangevuld. Saneringsdoelstelling behaald, sanering voldoende afgerond
Opmerkingen	
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	SE FOG leiding EPZ te Borssele
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportnummer	0442128.100
Rapportdatum	09-04-2020
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	PB: <AW PW: <AW Sanering door middel van ontgraven verontreiniging. Over een onbekende oppervlakte en tot een diepte van is in totaal 80m3 met koper, nikkel en zink verontreinigde grond ontgraven en afgevoerd. De ontgraving is aangevuld met vrijgekomen grond. De saneringsdoelstelling is behaald.
Opmerkingen	
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	VO Europaweg Zuid 3 te Borssele
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportnummer	0442128.100
Rapportdatum	21-01-2020
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	ZW: Sterk koolas, repac BG: Zn >T / As, Hg, PAK, PCB, Minerale olie, PFAS >AW OG: Cd, PFAS >AW GW: As >I / Mo >T / Naftaleen >S

Onderzoeksnaam	VO Europaweg Zuid 3 te Borssele
	Er is sprake van marginale overschrijdingen en/of natuurlijke oorsprong . Resultaten vormen geen belemmering voor herontwikkeling.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>T
Grondwater Wbb	>I
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	SE Europaweg Zuid ong. (EPZ Borssele)
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportnummer	0442128.100
Rapportdatum	15-11-2019
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	PB: PAK > AW Sanering door middel van ontgraving. Er is ongeveer 1213 m3 grond ontgraven (1805 ton) en afgevoerd naar een erkend verwerker. De ontgravingsput is niet aangevuld.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Wonen
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Wonen
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	VO EPZ Borsele
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportnummer	0442128.100
Rapportdatum	19-06-2019
Aanleiding voor onderzoek	Omgevingsvergunning
Conclusie rapport	ZW: sterk kolen / sporen puin en beton BG: Zn >I / Cd, PAK, minerale olie >AW OG: <AW GW: As >I / Mo >S De omvang van de verontreiniging bedraagt naar schatting 50m3. Er is sprake van een ernstig geval, voor de werkzaamheden dient een saneringsplan opgesteld te worden.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>I
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	VO TenneT Borssele
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportnummer	0437982.100
Rapportdatum	07-05-2019

Onderzoeksnaam	VO TenneT Borssele
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	ZW: Uiterst repachoudend / matig kolengruishoudend / zwak slibhoudend / resten puin BG: Zn > I / PCB, minerale olie, Ko, Ni, Cu, Mb, Pb, PAK > AW OG: ZN > T / Ko, Ni, Cu, Mb, Cd, Hg, Pb > AW GW: Mb > S ASB: < detectielimiet Geen aanleiding tot nader onderzoek. Aanvullend onderzoek wijst uit dat de sterke verontreiniging met zink kleiner is dan 25 m3.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>I
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	SE Weelhoekweg
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	ALMAD ECO B.V.
Rapportnummer	EVA180310
Rapportdatum	30-04-2018
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Sanering dmv ontgraving. Over een oppervlakte van 33m2, is tot een diepte van 0,10 m-mv ca 4 m3 met olie verontreinigde grond ontgraven en aangeboden aan een erkend verwerker. PW: <AW PB: <AW
Opmerkingen	
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	SE Zeedijk 32 te Borssele
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	ALMAD ECO B.V.
Rapportnummer	EVA161025
Rapportdatum	02-11-2016
Aanleiding voor onderzoek	Calamiteit
Conclusie rapport	ZW: geen bijzonderheden PW: <AW PB: <AW Sanering door middel van ontgraving. Naar aanleiding van een lekkage van hydraulische olie is, over een oppervlakte van 12 m2 en tot een diepte van 0,25 m-mv, circa 1,5m3 met minerale olie verontreinigd repac ontgraven en afgevoerd. De ontgraving is gevuld met de rondom liggende verharding. In de monsters van putwand en putbodem zijn geen verontreinigingen boven de samenstellingswaarde geconstateerd, er is dus in voldoende mate gesaneerd.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar

Onderzoeksnaam	SE Zeedijk 32 te Borssele
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Matig verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	SE aansl.TR401/TR402 Wilhelminahofweg te Borssele
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportnummer	0411268
Rapportdatum	26-07-2016
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Circa 75m3 (126 ton) sterk met zink verontreinigde grond is afgegraven over een oppervlakte van 75m2 0.5 tot 1.5m diep en afgevoerd naar een erkend verwerker. De ontgravingsput is niet aangevuld. Saneringsdoelstelling is gehaald. Er is geen restverontreiniging achtergebleven
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	SP aansl.TR401/TR402 Wilhelminahofweg te Borssele
Type bodemonderzoek	Saneringsplan
Onderzoeksbureau	Antea Group
Rapportnummer	0411268.00
Rapportdatum	04-07-2016
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Sanering door middel van ontgraving. Er zal 75m3 sterk met zink verontreinigde grond afgegraven en afgevoerd worden naar een erkend verwerker.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	VO Wilhelminahofweg te Borssele
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportnummer	403871.01
Rapportdatum	04-07-2016
Aanleiding voor onderzoek	Omgevingsvergunning
Conclusie rapport	ZW: zwak grindhoudend BG: <AW OG: Cu, Cd, Mo, Ni, Pb, Zn >AW GW: Ba, Mo, naftaleen ?S Lichte verontreinigingen, nader onderzoek niet noodzakelijk. Geen belemmeringen.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>S

Onderzoeksnaam	VO Wilhelminahofweg te Borssele
BBK	Wonen
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Wonen
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	SE Vliegasberging
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportnummer	407465
Rapportdatum	10-05-2016
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	PB: <AW PW: <AW In totaal is tot een diepte van 0,5m-mv circa 390m3 (661 ton) met kobalt verontreinigde grond ontgraven en afgevoerd naar een erkend verwerker. De ontgraving is aangevuld met circa 200m3 grond klasse AW2000. De sanering kan als afgerond beschouwd worden.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	VO Wilhelminahof te Borssele
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportnummer	403871
Rapportdatum	16-12-2015
Aanleiding voor onderzoek	Transactie
Conclusie rapport	ZW: matig roest / sporen puin / brokken beton / geen olie-water reactie BG: PCB, PAK, Zn, Mo, minerale olie >AW OG: PCB, PAK, Zn, minerale olie >AW GW: Ni, Mo, Cd, Ba >S WB: minerale olie >S (Klasse A) Aanvullend bodemonderzoek niet nodig, geen belemmering voor transactie.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	SP 380kV kabel Zeedijk te Borssele
Type bodemonderzoek	Saneringsplan
Onderzoeksbureau	Antea Group
Rapportnummer	402195
Rapportdatum	20-11-2015
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Sanering d.m.v. ontgraven. Over ongeveer 800m2 zal tot een diepte van 0,5 m-mv 400m3 sterk met kobalt verontreinigde

Onderzoeksnaam	SP 380kV kabel Zeedijk te Borssele
	grond ontgraven worden. De ontgravingsvakken zullen aangevuld worden met grond die tijdens de amovering vrijkomt of met grond van buiten de locatie conform de bbk.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	VO Trafostation te Borssele
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Grontmij
Rapportnummer	344587
Rapportdatum	13-11-2015
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	ZW: zwak baksteen / geen asbestverdacht materiaal BG: <AW OG: <AW GW: Ba >T / xylenen, Mo >S De verhoogde gehalten in grondwater hebben waarschijnlijk een natuurlijke oorsprong. Nader onderzoek niet noodzakelijk. Geen beperkingen toekomstig gebruik.
Opmerkingen	
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	>T
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	VO aansl.TR401/TR402 Wilhelminahofweg te Borssele
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportnummer	403871
Rapportdatum	11-11-2015
Aanleiding voor onderzoek	Omgevingsvergunning
Conclusie rapport	ZW: Sporen baksteen / steenslag / resten puin BG: Zn >I / Cu, PAK, minerale olie, PCB >T OG: Zn>I / minerale olie, PCB >T GW: Ba, Mo, Naftaleen >S WB: Altijd toepasbaar (Ni, Co) Geen nader onderzoek noodzakelijk vanwege voorgenomen nieuwbouw. Saneringsprocedure nodig ter plaatse van de sterke verontreiniging (circa 75 m3 sterk verontreinigde grond met zink). De kleiige waterbodem is verspreidbaar op aangrenzend perceel en toepasbaar in oppervlaktewater en op landbodem. Slib is max. klasse B en vrij verspreidbaar. Geen aanvullend waterbodemonderzoek nodig.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>S
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene

Onderzoeksnaam	VO aansl.TR401/TR402 Wilhelminahofweg te Borssele
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	NO 380kV kabel Zeedijk te Borssele
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportnummer	402195
Rapportdatum	04-11-2015
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	GW: Co >S In peilbuis 5 is gen sterk verhoogde concentratie meer gemeten aan kobalt. Geen vervolg noodzakelijk.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	>S
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	VO Wilhelminahof te Borssele
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportnummer	403871
Rapportdatum	17-09-2015
Aanleiding voor onderzoek	Transactie
Conclusie rapport	ZW: sterk slakken / zwak puin / brokken asfalt BG: PCB >AW OG: PCB, PAK, Zn, Mo, minerale olie >AW GW: Mo, xylenen, naftaleen >S WB: <AW Slib is altijd toepasbaar. Aanvullend onderzoek niet noodzakelijk, geen belemmering voor transactie.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	NO uitbreiding 380kV Zeedijk ong. te Borssele
Type bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	Antea Group
Rapportnummer	403871
Rapportdatum	17-09-2015
Aanleiding voor onderzoek	Omgevingsvergunning
Conclusie rapport	ZW: Sterk slakkenhoudend, zwak puinhoudend, brokken asfalt BG: PCB >AW OG: PCB, Zn, Mo, PAK, minerale olie >AW GW: Mo, xylenen, naftaleen >S ASB: <detectielimiet Lichte verontreiniging in de grond/grondwater. Geen asbest aangetoond. Voldoende onderzocht.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Niet toepasbaar

Onderzoeksnaam	NO uitbreiding 380kV Zeedijk ong. te Borssele
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Matig verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	SP Kolencentrale Zeedijk ong. te Borssele
Type bodemonderzoek	Saneringsplan
Onderzoeksbureau	Antea Group
Rapportnummer	401493-R2
Rapportdatum	13-07-2015
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Saneringsplan omvat meerdere verontreinigde deellocaties. Sanering door middel van ontgraving. De verontreinigde grond op de diverse deellocaties zal ontgraven en afgevoerd worden naar een erkend verwerker. Op het terrein is ca. 5300m3 aanvulgrond aanwezig. Aanvullingen dieper dan 2 meter dienen te voldoen aan kwaliteitsklasse AW2000. Aanvullingen tot 2 meter dienen te voldoen aan kwaliteitsklasse Industrie. Na de grondsanering wordt zo nodig een aanvullende grondwatersanering uitgevoerd door middel van grondwateronttrekking. Dit zal plaats vinden op deellocaties 30 en 41. Saneringsdoelstelling die wordt aangehouden: - grond moet voldoen aan kwaliteitsklasse industrie - grondwater moet voldoen aan 0,5*interventiewaarde
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	MON Grondwater vliegasberging Zeedijk ong. te Borssele
Type bodemonderzoek	Monitoringsrapportage
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportnummer	246157_VB2015
Rapportdatum	10-07-2015
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	GW: Mo >S / Co , Se <S Concentraties molybdeen zijn licht gedaald ten opzichte van juni 2014. Concentraties seleen zijn licht gestegen ten opzichte van juni 2014. Geen aanleiding om lekkages en beïnvloeding van het grondwater te vermoeden.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	>I
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	MON Grondwater gasturbine Zeedijk ong. te Borssele
Type bodemonderzoek	Monitoringsplan
Onderzoeksbureau	Antea Group BV

Onderzoeksnaam	MON Grondwater gasturbine Zeedijk ong. te Borssele
Rapportnummer	C11.330819 versie 2
Rapportdatum	10-07-2015
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	GW: Minerale olie >I / naftaleen >S De concentraties minerale olie zijn ten opzichte van juli 2014 sterk gedaald. De in juli 2014 gemeten concentratie xylenen is niet opnieuw aangetoond. Uit de diverse monitoringsresultaten blijkt dat de concentraties sterk in de tijd kunnen fluctueren.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Wonen
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Wonen
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	VO 380kV kabel Zeedijk te Borssele
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group
Rapportnummer	402195
Rapportdatum	08-07-2015
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	ZW: volledig repachoudend, sterk puinhoudend, matig baksteenhoudend, resten beton, resten hout, sporen slib. BG: Co >I / Cu, Zn, minerale olie, PAK >AW OG: <AW GW: Co >I / Zn, Ba, Mo, naftaleen >S Sterke verontreiniging met kobalt in de bodem en in het grondwater. Bodemverontreiniging voldoende aangetoond, er dient een saneringsplan opgesteld te worden. Grondwaterverontreiniging niet voldoende bevestigd, nader grondwateronderzoek noodzakelijk.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>I
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	VO Ontvlechting kolencentrale Zeedijk te Borssele
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Grontmij
Rapportnummer	400436
Rapportdatum	01-02-2015
Aanleiding voor onderzoek	Omgevingsvergunning
Conclusie rapport	ZW: niet onderzocht BG: Hg, Ni, Pb, Zn >AW OG: PCB >AW GW: Mo, cis+trans-1,2-Dichlooretheen Lichte verontreiniging, geen belemmeringen. Geen nader onderzoek noodzakelijk.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB

Onderzoeksnaam	VO Ontvlechting kolencentrale Zeedijk te Borssele
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	HO Conventionele centrale Zeedijk ong. te Borssele
Type bodemonderzoek	Historisch onderzoek
Onderzoeksbureau	EPZ
Rapportnummer	onbekend
Rapportdatum	07-01-2015
Aanleiding voor onderzoek	Omgevingsvergunning
Conclusie rapport	De onderzoekslocatie wordt aangemerkt als verdacht voor bodemverontreiniging. Er dient een asbest- en verkennend onderzoek uitgevoerd te worden
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	VO Uitbreiding 380kV Zeedijk te Borssele
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Grontmij
Rapportnummer	GM-0141314
Rapportdatum	03-09-2014
Aanleiding voor onderzoek	Omgevingsvergunning
Conclusie rapport	ZW: Volledig wortels / Uiterst puinhoudend / Zwak roest / Sporen schelpen, roest BG: <AW OG: ZN >T / Mo, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni >AW GW: Mb, BTEXN >S WB: Mo, PAK >AW De aangetroffen verontreiniging blijft waarschijnlijk beperkt tot de aangetroffen puinlaag. Het is mogelijk wenselijk om de omvang van de puinlaag in beeld te brengen. Verder geen aanleiding tot nader onderzoek.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>T
Grondwater Wbb	>S
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	MON Grondwater gasturbine Zeedijk te Borssele
Type bodemonderzoek	Monitoringsrapportage
Onderzoeksbureau	Antea Group
Rapportnummer	246157
Rapportdatum	04-07-2014
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	GW: Minerale olie >I Concentratie minerale olie is in verschillende peilbuizen zowel gestegen als gedaald. Concentraties kunnen in de tijd sterk fluctueren.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend

Onderzoeksnaam	MON Grondwater gasturbine Zeedijk te Borssele
Grondwater Wbb	>I
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Rood-niet-Vluchtig

Onderzoeksnaam	Zeedijk 32 Borssele Verkennend onderzoek NEN 5740 11-05-2010
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	SMA
Rapportnummer	23100092
Rapportdatum	11-05-2010
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	Hypothese onverdacht wordt verworpen. Gevonden gehalten zijn dermate laag dat er geen gebruiksbeperkingen zijn.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	VO Wilhelminahofweg (ong.) te Borssele
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	Grond-, Gewas- en Milieulaboratorium Zeeuws-Vlaanderen BV
Rapportnummer	98.0736287
Rapportdatum	22-12-1998
Aanleiding voor onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	ZW: geen bijzonderheden BG: <AW OG: <AW GW: Tertachlooretheen >S Geen belemmering.
Opmerkingen	
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Zwart-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	BIO Stortplaats Nabij kerncentrale
Type bodemonderzoek	Indicatief onderzoek
Onderzoeksbureau	Iwaco
Rapportnummer	33.4141.0 ZE/020/917
Rapportdatum	01-10-1997
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Alleen notitie --> voormalige stortplaats van bouw-en sloopafval in 1992 opgeruimd. Geen aanleiding NO in kader van VOS.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend

Onderzoeksnaam	BIO Stortplaats Nabij kerncentrale
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	NO Gasturbine Zeedijk te Borssele
Type bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	SGS ECOCARE B.V.
Rapportnummer	EZ855.122
Rapportdatum	08-07-1997
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	ZW: sterke dieselgeur, lichte (smeer)oliegeur BG: Minerale olie >AW OG: Minerale olie >I GW: xyleen, minerale olie >I / benzeen, tolueen, ethylbenzeen >S Ernstige bodemverontreiniging van de grond en grondwater. Geadviseerd wordt om over te gaan tot het opstellen van een saneringsplan.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	<=S
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Oranje-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	Kerncentrale Nader onderzoek 24-10-1994
Type bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	Overig
Rapportnummer	KEMA 53733-KET/BVA 94-7012
Rapportdatum	24-10-1994
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Tijdens dit nader onderzoek zijn 30 deellocaties onderzocht. Op moment van aanleveren was het onderzoek reeds gedateerd. Later zijn diverse deellocaties als aparte locaties onderzocht/gesaneerd (voormalige stort/gedempte weel).
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Locatiecode	AA065404118
Locatienaam	Kolencentrale Borssele
Kenmerk	B-BSEV210017 / 00278245
Datum	05-08-2021
Type Besluit	Instemmen uitgevoerde sanering
Status	
Opmerkingen	Deellocatie 28 en 29

Locatiecode	AA065404118
Locatienaam	Kolencentrale Borssele
Kenmerk	B-BSEV210016 / 00278231
Datum	22-07-2021
Type Besluit	Instemmen uitgevoerde sanering
Status	Definitief
Opmerkingen	

Locatiecode	AA065404118
Locatienaam	Kolencentrale Borssele
Kenmerk	B-BSEV200018 / 00242908
Datum	29-05-2020
Type Besluit	Instemmen uitgevoerde sanering
Status	Definitief
Opmerkingen	

Locatiecode	AA065404118
Locatienaam	Kolencentrale Borssele
Kenmerk	B-BSEV170018 / 00173117
Datum	20-07-2017
Type Besluit	Instemmen uitgevoerde sanering
Status	Definitief
Opmerkingen	

Locatiecode	AA065404118
Locatienaam	Kolencentrale Borssele
Kenmerk	B-ISPVA160013
Datum	19-08-2016
Type Besluit	Instemmen uitgevoerde sanering
Status	Definitief
Opmerkingen	

Locatiecode	AA065404118
Locatienaam	Kolencentrale Borssele
Kenmerk	B-BSEV160017 / 00131071
Datum	08-07-2016
Type Besluit	Instemmen uitgevoerde sanering
Status	Definitief
Opmerkingen	

Locatiecode	AA065404118
Locatienaam	Kolencentrale Borssele
Kenmerk	P-RAP150477
Datum	14-08-2015
Type Besluit	Instemmen met SP
Status	Definitief
Opmerkingen	

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Type contour	Grond
Oppervlakte (m2)	
Volume (m3)	75
Overschreden grenswaarde	I
Bovenkant (m-mv)	0
Onderkant (m-mv)	1
Opmerking	

Saneringscontouren bij locatie

Type contour	Grond
Startdatum	16-02-2022
Sanering afgesloten op	22-03-2022
Oppervlakte (m2)	
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	De verontreiniging in de grond is volledig verwijderd, er heeft echter geen aanvulling plaatsgevonden
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	stabiel, geen restverontr./zorg/mon.
Bovenkant (m-mv)	0
Onderkant (m-mv)	4
Opmerking	

Type contour	Grond
Startdatum	16-07-2019
Sanering afgesloten op	16-07-2019
Oppervlakte (m2)	
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	De verontreiniging in de grond is volledig verwijderd, er heeft echter geen aanvulling plaatsgevonden
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	Niet van toepassing
Bovenkant (m-mv)	
Onderkant (m-mv)	
Opmerking	

Type contour	Grond
Startdatum	18-02-2019
Sanering afgesloten op	08-04-2019
Oppervlakte (m2)	
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	De verontreiniging in de grond is volledig verwijderd, er heeft echter geen aanvulling plaatsgevonden
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	stabiel, kl.restver./pas.zorg, geen mon
Bovenkant (m-mv)	0
Onderkant (m-mv)	0,1
Opmerking	

Type contour	Grond
Startdatum	04-06-2016
Sanering afgesloten op	04-06-2016
Oppervlakte (m2)	
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	De verontreiniging in de grond is volledig verwijderd, er heeft echter geen aanvulling plaatsgevonden
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	stabiel, geen restverontr./zorg/mon.
Bovenkant (m-mv)	0
Onderkant (m-mv)	1,5
Opmerking	

Type contour	Grond
Startdatum	
Sanering afgesloten op	01-03-2016

Type contour	Grond
Oppervlakte (m2)	800
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	voll. verw., aanvulgrond achtergrond
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	Niet van toepassing
Bovenkant (m-mv)	0
Onderkant (m-mv)	0,5
Opmerking	

Type contour	Grond
Startdatum	
Sanering afgesloten op	-
Oppervlakte (m2)	
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	Verwijderen tot Maximale Waarde, aanvulgrond Maximale Waarde
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	
Bovenkant (m-mv)	0
Onderkant (m-mv)	0,25
Opmerking	Repac.

1.5.14 Locatie "AA065404492"

Locatiecode	AA065404492
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Kolenpark Essent te Borssele
Straatnaam en huisnummer	Zeedijk 30
Plaatsnaam	BORSSELE
Conclusie locatiestatus (EUT)	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende gesaneerd
Status asbest	Niet onderzocht
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Provincie Zeeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	SP Belgiëweg-oost ong. Nieuwdorp
Type bodemonderzoek	Saneringsplan
Onderzoeksbureau	ABO Milieuconsult
Rapportnummer	ANL22-6603
Rapportdatum	28-09-2022
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Sanering dmv ontgraving. Er zal over een oppervlakte van 1740 m2 in totaal 525 m3 grond ontgraven worden. Daarvan zal 525 m3 grond afgevoerd worden.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	BRF Belgiëweg ong. te Nieuwdorp
Type bodemonderzoek	brf (briefrapport)
Onderzoeksbureau	ABO Milieuconsult B.V.

Onderzoeksnaam	BRF Belgiëweg ong. te Nieuwdorp
Rapportnummer	ANL22-6772
Rapportdatum	20-05-2022
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	ZW: sporen puin, spikkels baksteen BG: Ni, Cu > I / Mo, Zn, minerale olie, PAK, Co, PCB, OG: niet onderzocht GW: niet onderzocht Er dient een saneringsplan opgesteld te worden
Opmerkingen	Het onderzoek staat achter het saneringsplan in het document.
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	BRF Belgiëweg ong. te Nieuwdorp
Type bodemonderzoek	brf (briefrapport)
Onderzoeksbureau	ABO-Milieuconsult B.V.
Rapportnummer	ANL21-6518
Rapportdatum	19-01-2022
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	ZW: geen bijzonderheden BG: Ni > I OG: < AW GW: niet onderzocht PFAS: PFOS 1,2 µg/kg ds. / PFOA 0,1 µg/kg ds. Circa 36,5 m3 grond is sterk verontreinigd (73 m2) Er dient een saneringsplan opgesteld te worden.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	NULO Belgiëweg ong. te Nieuwdorp
Type bodemonderzoek	Nul- of Eindsituatieonderzoek
Onderzoeksbureau	ABO-Milieuconsult B.V.
Rapportnummer	ANL21-6351
Rapportdatum	17-12-2021
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	ZW: geen bijzonderheden BG: Ni > I / minerale olie, Zn, Mo, Cu, PAK, Pb, Co > AW OG: PAK, PCB > AW GW: Mo > S Het sterk verhoogd gehalte aan nikkel ter plaatse van boring 141 geeft aanleiding tot uitvoering van een nader bodemonderzoek.
Opmerkingen	In het document staat dit onderzoek achter het saneringsplan.
Grond Wbb	>T
Grondwater Wbb	>S
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	SE Elektriciteits Produktiemaatschappij EPZ
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	Antea Group
Rapportnummer	0442128.100
Rapportdatum	14-06-2021
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	PB/PW: Zn<I Sanering door middel van ontgraving. In totaal is 28 m3 (48,22 ton) mix grond/kolenresten per schip afgevoerd. De toplaag is verwijderd tot de generieke waarden klasse industrie, waarmee is voldaan aan de saneringsdoelstelling (klasse industrie). Bij het verwijderen van de toplaag zijn visueel geen vreemde bodemlagen aangetroffen die kunnen duiden op bodemverontreiniging.
Opmerkingen	
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	SE EPZ (sectie A, nr. 1403 ged.) te Borssele
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	Antea Group
Rapportnummer	0442128.100
Rapportdatum	15-11-2019
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	PB/PW: PAK, minerale olie>AW / Klasse Industrie Sanering door middel van ontgraven van de toplaag in totaal is ca. 1.213 m3 (1.805 ton) aan grond/kolenresten afgevoerd. De ontgraving is niet aangevuld.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Wonen
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Wonen
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	VO Kolenpark Essent te Borssele
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportnummer	416330
Rapportdatum	29-08-2017
Aanleiding voor onderzoek	Transactie
Conclusie rapport	ZW: matig koolashoudend BG: <AW Geen belemmering.
Opmerkingen	
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Landbouw/Natuur

Onderzoeksnaam	VO Kolenpark Essent te Borssele
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	VO Italiëweg te Vlissingen-Oost gemeente Borsele
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Sagro Milieu Advies Zeeland B.V.
Rapportnummer	2380087
Rapportdatum	06-06-2008
Aanleiding voor onderzoek	Transactie
Conclusie rapport	ZW: geen bijzonderheden BG: < AW OG: < AW GW: As, Cr > S Geen belemmering, voldoende onderzocht.
Opmerkingen	In document staat het onderzoek achter het saneringsplan.
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	Spanjeweg terrein C Verkennend onderzoek NEN 5740 29-06-2006
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Sagro milieu-advies
Rapportnummer	2360058
Rapportdatum	29-06-2006
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	boven- en ondergrond geen verhoogde gehalten grondwater plaatselijk sterk verontreinigd met arseen, geen vervolg noodzakelijk
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>I
BBK	Wonen
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Wonen
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	Europaweg zuid Verkennend onderzoek NEN 5740 07-10-2003
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	SMA
Rapportnummer	8300901
Rapportdatum	07-10-2003
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	<=S
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	Kaloothaven Verkennend onderzoek NEN 5740 07-10-2003
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	SMA
Rapportnummer	8300902
Rapportdatum	07-10-2003
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>T
BBK	Wonen
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Wonen
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	EPZ-terrein Verkennend onderzoek NEN 5740 22-08-2003
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	SGS
Rapportnummer	EZ 860.526a
Rapportdatum	22-08-2003
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	De grond is niet verontreinigd. Grondwater plaatselijk matig tot sterk verontreinigd met arseen. Plaatselijk tevens licht verontreinigd met kwik.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>I
BBK	Wonen
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Wonen
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	EPZ-terrein Verkennend onderzoek NEN 5740 22-08-2003
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	SGS
Rapportnummer	EZ 860.526b
Rapportdatum	22-08-2003
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	1 grm (3,5-4 m-mv) is licht verontr met PAK. Alle overige monsters niet verontr. Grw plaatselijk matig tot sterk verontreinigd met arseen. Grw. plaatselijk licht verontreinigd met kwik. Onderzoek tpv 5 windmolens en 1 meteostation op terrei
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>I
BBK	Wonen
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Wonen
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	Kolenpark Essent Verkennend onderzoek NEN 5740 24-09-2002
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	SGS
Rapportnummer	EZ 859794
Rapportdatum	24-09-2002
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	grond: geen verhoogde gehalten aangetoond grondwater : licht

Onderzoeksnaam	Kolenpark Essent Verkennend onderzoek NEN 5740 24-09-2002
	verontreinigd met arseen
Opmerkingen	
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Locatiecode	AA065404492
Locatienaam	Kolenpark Essent te Borssele
Kenmerk	B-BSEV210016 / 00278231
Datum	26-07-2021
Type Besluit	Instemmen uitgevoerde sanering
Status	
Opmerkingen	

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Type contour	Grond
Startdatum	18-02-2019
Sanering afgesloten op	08-04-2019
Oppervlakte (m2)	
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	De verontreiniging in de grond is volledig verwijderd, er heeft echter geen aanvulling plaatsgevonden
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	stabiel, geen restverontr./zorg/mon.
Bovenkant (m-mv)	0
Onderkant (m-mv)	0,5
Opmerking	

Type contour	Grond
Startdatum	
Sanering afgesloten op	16-07-2019
Oppervlakte (m2)	
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	De verontreiniging in de grond is volledig verwijderd, er heeft echter geen aanvulling plaatsgevonden
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	stabiel, geen restverontr./zorg/mon.
Bovenkant (m-mv)	0
Onderkant (m-mv)	0,4
Opmerking	

1.5.15 Locatie "NZ065400335"

Locatiecode	NZ065400335
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Slootbermen IJslandweg eo
Straatnaam en huisnummer	
Plaatsnaam	Nieuwdorp
Conclusie locatiestatus (EUT)	Potentieel Ernstig
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Potentieel Ernstig
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	uitvoeren NO
Status asbest	Niet onderzocht
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Provincie Zeeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	VO Slootbermen IJslandweg.
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	SMA ZEELAND B.V.
Rapportnummer	23230409
Rapportdatum	16-04-2024
Aanleiding voor onderzoek	Vermoeden of melding verontreiniging
Conclusie rapport	ZW:matig puingranulaathoudend/zwak grindhoudend/reste baksteen/sporen roest BG:Cu,Zn,Pb,PCB,Co,PAK>AW OG:niet onderzocht GW:niet onderzocht PFOS: 29 µg/kg ds Lichte verontreiniging in de bovengrond aangetoond.Bodemkwaliteit PFAS betreft wonen/industrie.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Wonen
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Wonen
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	VO IJslandweg en omgeving Vlissingen-Oost
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	SMA Milieu en Ruimte
Rapportnummer	23230402
Rapportdatum	29-02-2024
Aanleiding voor onderzoek	Vermoeden of melding verontreiniging
Conclusie rapport	PFAS: >I Bodemkwaliteit PFAS betreft industrie. In de bermen en slootkanten zijn verhoogde gehalten aan PFAS gemeten tot ruim boven de maximale waarden voor verspreiding op de aanliggende landbodem. De verwachting is dat de zich weer te vormen sliblaag in het merendeel van de slootvakken wederom verontreinigd zal zijn met PFAS. Gezien de in het gebied in het grondwater aanwezige verhoogde arseengehalten bestaat ook de kans op

Onderzoeksnaam	VO IJslandweg en omgeving Vlissingen-Oost
	arseengehalten boven de maximale waarde voor verspreiding. Dit geldt ook voor de niet met PFAS verontreinigde slootvakken. De waterbodems van alle sloten in het gebied blijven ook na sanering verdacht op verontreiniging met PFAS en arseen en dienen voorafgaand aan toekomstig onderhoudsbaggerwerk te worden onderzocht.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Rood-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	WBO IJslandweg en omgeving te Vlissingen-Oost
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek voor waterbodems (NEN 5720)
Onderzoeksbureau	SMA ZEELAND B.V.
Rapportnummer	23220044 rapportversie 2
Rapportdatum	21-06-2022
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	WB: industrie (min olie,As,Zn,benzeen, toulen,ocb's) PFAS:>AW Slib betreft Klasse B en is niet verspreidbaar op aangrenzend perceel. De omvang van de sterke verontreiniging met arseen en PFOS is groter dan 1.000 m3.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Rood-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.16 Locatie "NZ065400072"

Locatiecode	NZ065400072
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Wilhelminahofweg ong. (Kolencentrale deellocatie 02)
Straatnaam en huisnummer	Wilhelminahofweg
Plaatsnaam	Borssele
Conclusie locatiestatus (EUT)	Potentieel Ernstig
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Potentieel Ernstig
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	uitvoeren NO
Status asbest	Niet onderzocht
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Provincie Zeeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	AO diverse locaties vliegasberging EPZ te Borssele
Type bodemonderzoek	avr (aanvullend rapport)
Onderzoeksbureau	Antea Group
Rapportnummer	0442128.100
Rapportdatum	18-02-2022
Aanleiding voor onderzoek	Omgevingsvergunning
Conclusie rapport	ZW: volledig puin / sporen baksteen BG: PAK > T / PCB, minerale olie, Cr, Mo, Co, Cu, Zn, Hg, Pb > AW OG: < AW GW: As > T / Mo > S De onderzoeksresultaten geven vanuit de Wet bodembescherming geen aanleiding tot het uitvoeren van vervolgonderzoek, omdat de gemeten concentraties kleiner zijn dan de betreffende interventiewaarde.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>T
Grondwater Wbb	>T
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Matig verontreinigd
CROW 400 grond	Oranje-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	VO Vliegasberging EPZ te Borssele
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group
Rapportnummer	416330
Rapportdatum	06-07-2017
Aanleiding voor onderzoek	Nulsituatie
Conclusie rapport	ZW: volledig asfalt, puin, beton BG: minerale olie, Co > AW OG: minerale olie, Co > AW GW: As > I / Cr, Mo, Ba, Hg, Ni, Vanadium > AW Er is nu geen duidelijke aanwijzing dat het arseen uit indertijd opgeslagen kolen of het waterbassin komt. Nader onderzoek naar de sterk verhoogde concentraties aan arseen wordt dan ook niet zinvol geacht. Er is wel een verontreiniging boven I waarde dus officieel dient er nader onderzoek uitgevoerd te worden.

Onderzoeksnaam	VO Vliegasberging EPZ te Borssele
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>I
BBK	Wonen
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	VO Wilhelminahofweg ong. (Kolencentrale deellocatie 2) te Borssele
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportnummer	401493
Rapportdatum	30-06-2015
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	ZW: Geen bijzonderheden BG: Cr, Ni, As >AW / Vanadium aangetroffen OG: Niet onderzocht GW: Niet onderzocht Lichte grondverontreiniging. Nader onderzoek niet noodzakelijk.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Wonen
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Wonen
CROW 400 grond	Zwart-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.17 Locatie "NZ065400073"

Locatiecode	NZ065400073
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Wilhelminahofweg ong. (Kolencentrale deellocatie 03)
Straatnaam en huisnummer	Wilhelminahofweg 1
Plaatsnaam	Borssele
Conclusie locatiestatus (EUT)	niet ernstig, plaatselijk sterk verontreinigd
Status Beschikking	

Locatiecode	NZ065400073
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	niet ernstig, plaatselijk sterk verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	Niet onderzocht
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Provincie Zeeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	NO Wilhelminahofweg ong. (Kolencentrale Deellocatie 3) te Borssele
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportnummer	401493.02
Rapportdatum	09-07-2015
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	ZW: geen bijzonderheden BG: <AW OG: <AW GW: niet onderzocht Verontreiniging aangetoond in het verkennend onderzoek. De actuele verontreinigingscontour voor de maximale waarde industrie van de aangetoonde verontreiniging met PAK in de grond is voldoende vastgesteld.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	VO Wilhelminahofweg ong. (Kolencentrale deellocatie 3) te Borssele
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportnummer	401493
Rapportdatum	30-06-2015
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	ZW: Matig repac BG: As >AW OG: PAK 10 VROM > I / PCB, Co, Minerale olie >AW GW: Mo, Naftaleen, Xylenen >S Sterke PAK verontreiniging in ondergrond. Er dient een nader onderzoek uitgevoerd te worden.
Opmerkingen	Voor gekoppelde documenten zie deellocatie 1: http://milieu-info.nl/zeeland/?link=yes&n=onderzoek_164264 NZ065402841
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Zwart-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Type contour	Grond
Oppervlakte (m2)	
Volume (m3)	
Overschreden grenswaarde	I
Bovenkant (m-mv)	
Onderkant (m-mv)	
Opmerking	

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.18 Locatie "NZ065400075"

Locatiecode	NZ065400075
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Wilhelminahofweg ong. (Kolencentrale deellocatie 04)
Straatnaam en huisnummer	Wilhelminahofweg
Plaatsnaam	Borssele
Conclusie locatiestatus (EUT)	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	Niet onderzocht
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Provincie Zeeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	VO Wilhelminahofweg ong. (Kolencentrale deellocatie 4) te Borssele
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportnummer	401493
Rapportdatum	30-06-2015
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	ZW: Matig grind BG: <AW OG: <AW GW: Naftaleen, Xylenen >S Lichte grondwaterverontreiniging, geen nader onderzoek

Onderzoeksnaam	VO Wilhelminahofweg ong. (Kolencentrale deellocatie 4) te Borssele
	noodzakelijk.
Opmerkingen	Voor gekoppelde documenten zie deellocatie 1: http://milieu-info.nl/zeeland/?link=yes&n=onderzoek_164264 NZ065402841
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.19 Locatie "NZ065400095"

Locatiecode	NZ065400095
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Wilhelminahofweg ong. (Kolencentrale deellocatie 24)
Straatnaam en huisnummer	Wilhelminahofweg
Plaatsnaam	Borssele
Conclusie locatiestatus (EUT)	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	Niet onderzocht
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Provincie Zeeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	VO Wilhelminahofweg ong. (Kolencentrale deellocatie 24) te Borssele
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportnummer	401493
Rapportdatum	30-06-2015
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling

Onderzoeksnaam	VO Wilhelminahofweg ong. (Kolencentrale deellocatie 24) te Borssele
Conclusie rapport	ZW: Geen bijzonderheden BG: <AW OG: <AW GW: Mo, Xylenen >S Lichte grondwaterverontreiniging. Nader onderzoek niet noodzakelijk.
Opmerkingen	Voor gekoppelde documenten zie deellocatie 1: http://milieu-info.nl/zeeland/?link=yes&n=onderzoek_164264 NZ065402841
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.20 Locatie "NZ065400097"

Locatiecode	NZ065400097
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Wilhelminahofweg ong. (Kolencentrale deellocatie 26)
Straatnaam en huisnummer	Wilhelminahofweg
Plaatsnaam	Borssele
Conclusie locatiestatus (EUT)	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	Niet onderzocht
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Borsele
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	VO Wilhelminahofweg ong. (Kolencentrale deellocatie 26) te Borssele
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportnummer	401493
Rapportdatum	30-06-2015
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	ZW: Geen bijzonderheden BG: Cd >AW OG: <AW GW: Mo >S Lichte verontreiniging. Nader onderzoek niet noodzakelijk.
Opmerkingen	Voor gekoppelde documenten zie deellocatie 1: http://milieu-info.nl/zeeland/?link=yes&n=onderzoek_164264 NZ065402841
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Wonen
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.21 Locatie "NZ065400110"

Locatiecode	NZ065400110
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Wilhelminahofweg ong. (Kolencentrale deellocatie 39)
Straatnaam en huisnummer	Wilhelminahofweg
Plaatsnaam	Borssele
Conclusie locatiestatus (EUT)	Potentieel Ernstig
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Potentieel Ernstig
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	uitvoeren NO
Status asbest	Niet onderzocht
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Provincie Zeeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	SE deellocatie 24 & 39 EPZ te Borssele
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	Antea Group
Rapportnummer	0442128.100
Rapportdatum	25-11-2022
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	PW: minerale olie > AW PB: minerale olie > AW Sanering door middel van ontgraving. Over een onbekende oppervlakte is tot een diepte van 2.5 m- mv 346.94 ton met minerale olie en zware metalen verontreinigde grond ontgraven en afgevoerd naar een erkend verwerker. de ontgraving is nog niet aangevuld. Geconcludeerd kan worden dat de bodemsanering in voldoende mate is uitgevoerd.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>T
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Matig verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	VO Wilhelminahofweg ong. (Kolencentrale deellocatie 39) te Borssele
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportnummer	401493-1
Rapportdatum	09-07-2015
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	ZW: volledig slakkenhoudend, resten baksteen, resten puin BG: Co, minerale olie >AW OG: Co, Ni, PCB, PAK >AW GW: Zn, Cd >T / Cu, Mo, Ba, dichloorpropaan, benzeen, xylenen, naftaleen, cis +trans-1,2-dichlooretheen, 1,1-dichlooretheen, dichloormethaan, tetra, 1,1,1-trichloorethaan, 1,1,2-trichloorethaan, per, vinylchloride >S Matige grondwaterverontreiniging. Er dient een nader onderzoek uitgevoerd te worden.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>T
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Matig verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Type contour	Grond
Startdatum	25-11-2022
Sanering afgesloten op	25-11-2022
Oppervlakte (m2)	
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	De verontreiniging in de grond is volledig verwijderd, er heeft echter geen aanvulling plaatsgevonden
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	stabiel, kl.restver./pas.zorg, geen mon
Bovenkant (m-mv)	0
Onderkant (m-mv)	2,5
Opmerking	

1.5.22 Locatie "NZ065400113"

Locatiecode	NZ065400113
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Wilhelminahofweg ong. (Kolencentrale deellocatie 42)
Straatnaam en huisnummer	Wilhelminahofweg
Plaatsnaam	Borssele
Conclusie locatiestatus (EUT)	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	Niet onderzocht
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Provincie Zeeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	VO Wilhelminahofweg ong. (Kolencentrale deellocatie 42) te Borssele
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportnummer	401493-1
Rapportdatum	09-07-2015
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	ZW: matig slakkenhoudend, zwak ballasthoudend, brokken beton, resten slib BG: PCB, Cu, Zn >AW OG: <AW GW: <S Lichte grondverontreiniging. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.
Opmerkingen	Voor gekoppelde documenten zie deellocatie 1: http://milieu-info.nl/zeeland/?link=yes&n=onderzoek_164264 NZ065402841
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	<=S

Onderzoeksnaam	VO Wilhelminahofweg ong. (Kolencentrale deellocatie 42) te Borssele
BBK	Wonen
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.23 Locatie "AA065402015"

Locatiecode	AA065402015
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Zeedijk 32 (EPZ)
Straatnaam en huisnummer	Zeedijk 32
Plaatsnaam	BORSSELE
Conclusie locatiestatus (EUT)	Potentieel Ernstig
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Potentieel Ernstig
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	uitvoeren NO
Status asbest	
Dominante UBI	elektriciteitscentrale
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Provincie Zeeland
Opmerkingen	omschrijving locatie: Gasturbine EPZ

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	EPZ Verkennend onderzoek NEN 5740 08-04-2003
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	SGS
Rapportnummer	EZ 860.278
Rapportdatum	08-04-2003
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	Grond is schoon. Grondwater sterk verontreinigd met arseen.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>I
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	>SP

Onderzoeksnaam	EPZ Verkennend onderzoek NEN 5740 08-04-2003
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	Monitoringsplan 23-05-2002
Type bodemonderzoek	Monitoringsplan
Onderzoeksbureau	SGS EcoCare B.V.
Rapportnummer	EZ 859.121
Rapportdatum	23-05-2002
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Saneringsplan 01-11-1997
Type bodemonderzoek	Saneringsplan
Onderzoeksbureau	SGS EcoCare B.V.
Rapportnummer	EZ 855.377
Rapportdatum	01-11-1997
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.24 Locatie "AA065402081"

Locatiecode	AA065402081
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Zeedijk 32 (EPZ)
Straatnaam en huisnummer	Zeedijk 32
Plaatsnaam	BORSSELE
Conclusie locatiestatus (EUT)	Potentieel Ernstig en Urgent
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Potentieel Ernstig
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	monitoring
Status asbest	Niet onderzocht
Dominante UBI	olietransportleiding
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Provincie Zeeland
Opmerkingen	omschrijving locatie: Bezinkput brandweeroefenterrein EPZ

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Monitoringsrapportage 07-02-2000
Type bodemonderzoek	Monitoringsrapportage
Onderzoeksbureau	SGS EcoCare B.V.
Rapportnummer	EZ 857.624
Rapportdatum	07-02-2000
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Monitoringsrapportage 14-01-1999
Type bodemonderzoek	Monitoringsrapportage
Onderzoeksbureau	SGS EcoCare B.V.
Rapportnummer	-
Rapportdatum	14-01-1999
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Monitoringsrapportage 13-05-1998
Type bodemonderzoek	Monitoringsrapportage
Onderzoeksbureau	SGS EcoCare B.V.
Rapportnummer	-
Rapportdatum	13-05-1998
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	

Onderzoeksnaam	Monitoringsrapportage 13-05-1998
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Sanerings evaluatie 01-12-1996
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	SGS EcoCare B.V.
Rapportnummer	EZ 854.343a
Rapportdatum	01-12-1996
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Orienterend bodemonderzoek 07-11-1996
Type bodemonderzoek	Orienterend bodemonderzoek
Onderzoeksbureau	SGS EcoCare B.V.
Rapportnummer	EZ 854.343b
Rapportdatum	07-11-1996
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Locatiecode	AA065402081
Locatienaam	Zeedijk 32 (EPZ)
Kenmerk	RMW974452
Datum	22-04-1997
Type Besluit	Monitoring grondwater
Status	Definitief
Opmerkingen	

Locatiecode	AA065402081
Locatienaam	Zeedijk 32 (EPZ)
Kenmerk	RMW974452

Locatiecode	AA065402081
Datum	22-04-1997
Type Besluit	Instemmen uitgevoerde sanering
Status	Definitief
Opmerkingen	

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.25 Locatie "NZ065400076"

Locatiecode	NZ065400076
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 05)
Straatnaam en huisnummer	Zeedijk
Plaatsnaam	Borssele
Conclusie locatiestatus (EUT)	Potentieel Ernstig
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Potentieel Ernstig
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	uitvoeren NO
Status asbest	Niet onderzocht
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Provincie Zeeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	VO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 5) te Borssele
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportnummer	401493
Rapportdatum	30-06-2015
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	ZW: Geen bijzonderheden BG: Niet onderzocht OG: Minerale olie >I GW: Xylenen >S Er dient een nader onderzoek uitgevoerd te worden.
Opmerkingen	Voor gekoppelde documenten zie deellocatie 1: http://milieu-info.nl/zeeland/?link=yes&n=onderzoek_164264 NZ065402841
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	<=S
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Matig verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.26 Locatie "NZ065400078"

Locatiecode	NZ065400078
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 06)
Straatnaam en huisnummer	Zeedijk
Plaatsnaam	Borssele
Conclusie locatiestatus (EUT)	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	Niet onderzocht
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Provincie Zeeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	VO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 6) te Borssele
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportnummer	401493
Rapportdatum	30-06-2015
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	ZW: Geen bijzonderheden BG: Niet onderzocht OG: <AW GW: Xylenen >S Lichte grondwaterverontreiniging. Geen nader onderzoek noodzakelijk.
Opmerkingen	Voor gekoppelde documenten zie deellocatie 1: http://milieu-info.nl/zeeland/?link=yes&n=onderzoek_164264 NZ065402841
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	<=S
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene

Onderzoeksnaam	VO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 6) te Borssele
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.27 Locatie "NZ065400077"

Locatiecode	NZ065400077
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 07)
Straatnaam en huisnummer	Zeedijk
Plaatsnaam	Borssele
Conclusie locatiestatus (EUT)	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	Niet onderzocht
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Provincie Zeeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	VO Zeedijk ong. (Kolencentrale Deellocatie 7) te Borssele
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportnummer	401493
Rapportdatum	30-06-2015
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	ZW: Zwak ballast BG: Niet onderzocht OG: <AW GW: Xylenen >S Lichte grondwaterverontreiniging. Geen nader onderzoek noodzakelijk.
Opmerkingen	Voor gekoppelde documenten zie deellocatie 1: http://milieu-info.nl/zeeland/?link=yes&n=onderzoek_164264 NZ065402841
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	<=S

Onderzoeksnaam	VO Zeedijk ong. (Kolencentrale Deellocatie 7) te Borssele
BBK	Wonen
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Wonen
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.28 Locatie "NZ065400079"

Locatiecode	NZ065400079
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 08)
Straatnaam en huisnummer	Zeedijk
Plaatsnaam	Borssele
Conclusie locatiestatus (EUT)	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	Niet onderzocht
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Provincie Zeeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	VO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 08) te Borssele
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportnummer	401493-1
Rapportdatum	09-07-2015
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	ZW: Geen bijzonderheden BG: niet onderzocht OG: <AW GW: <S Geen verontreiniging. Nader onderzoek niet noodzakelijk.
Opmerkingen	Voor gekoppelde documenten zie deellocatie 1:

Onderzoeksnaam	VO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 08) te Borssele
	http://milieu-info.nl/zeeland/?link=yes&n=onderzoek_164264 NZ065402841
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	VO Zeedijk ong. (Kolencentrale Deellocatie 08) te Borssele
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportnummer	401493
Rapportdatum	30-06-2015
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	ZW: Geen bijzonderheden BG: <AW OG: <AW GW: Mo, Ba, Naftaleen >S Lichte grondwaterverontreiniging. Nader onderzoek niet noodzakelijk.
Opmerkingen	Voor gekoppelde documenten zie deellocatie 1: http://milieu-info.nl/zeeland/?link=yes&n=onderzoek_164264 NZ065402841
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.29 Locatie "NZ065400080"

Locatiecode	NZ065400080
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 09)
Straatnaam en huisnummer	Zeedijk
Plaatsnaam	

Locatiecode	NZ065400080
	Borssele
Conclusie locatiestatus (EUT)	niet ernstig, plaatselijk sterk verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	niet ernstig, plaatselijk sterk verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	Niet onderzocht
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Provincie Zeeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	NO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 09) te Borssele
Type bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportnummer	401493.02
Rapportdatum	09-07-2015
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	ZW: geen bijzonderheden BG: <AW OG: <AW GW: niet onderzocht Verontreiniging aangetoond in het verkennend onderzoek. De actuele verontreinigingscontour voor de maximale waarde industrie van de aangetoonde verontreiniging met minerale olie in de grond is voldoende vastgesteld.
Opmerkingen	
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	VO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 9) te Borssele
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportnummer	401493
Rapportdatum	30-06-2015
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	ZW: Matige olie-waterreactie BG: Minerale olie >AW OG: Minerale olie >I GW: Naftaleen >S Sterke verontreiniging met minerale olie. Er dient een nader onderzoek uitgevoerd te worden.
Opmerkingen	Voor gekoppelde documenten zie deellocatie 1: http://milieu-info.nl/zeeland/?link=yes&n=onderzoek_164264 NZ065402841
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>S
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Rood-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Type contour	Grond
Oppervlakte (m2)	
Volume (m3)	
Overschreden grenswaarde	I
Bovenkant (m-mv)	
Onderkant (m-mv)	
Opmerking	

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.30 Locatie "NZ065400081"

Locatiecode	NZ065400081
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 10)
Straatnaam en huisnummer	Zeedijk
Plaatsnaam	Borssele
Conclusie locatiestatus (EUT)	Niet verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Onverdacht/Niet verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	Niet onderzocht
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Provincie Zeeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	VO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 10) te Borssele
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportnummer	401493
Rapportdatum	30-06-2015
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	ZW: Geen bijzonderheden BG: <AW OG: <AW GW: <S

Onderzoeksnaam	VO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 10) te Borssele
	Geen verontreiniging. Geen nader onderzoek noodzakelijk.
Opmerkingen	Voor gekoppelde documenten zie deellocatie 1: http://milieu-info.nl/zeeland/?link=yes&n=onderzoek_164264 NZ065402841
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	<=S
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.31 Locatie "NZ065400082"

Locatiecode	NZ065400082
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 11)
Straatnaam en huisnummer	Zeedijk
Plaatsnaam	Borssele
Conclusie locatiestatus (EUT)	niet ernstig, plaatselijk sterk verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	niet ernstig, plaatselijk sterk verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	Niet onderzocht
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Provincie Zeeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	NO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 11) te Borssele
Type bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportnummer	401493.02
Rapportdatum	09-07-2015
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	ZW: zwakke olie-water reactie BG: Minerale olie >I

Onderzoeksnaam	NO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 11) te Borssele
	OG: Minerale olie >AW GW: niet onderzocht Sterke verontreiniging in de bovengrond. De actuele verontreinigingscontour voor de maximale waarde industrie van de aangetoonde verontreiniging met minerale olie in de grond is voldoende vastgesteld.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Rood-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	VO Zeedijk ong. (Kolencentrale Deellocatie 11) te Borssele
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportnummer	401493
Rapportdatum	30-06-2015
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	ZW: Zwakke olie-waterreactie BG: Minerale olie >I OG: Niet onderzocht GW: Niet onderzocht Sterke verontreiniging in de bovengrond. Er dient een nader onderzoek uitgevoerd te worden.
Opmerkingen	Voor gekoppelde documenten zie deellocatie 1: http://milieu-info.nl/zeeland/?link=yes&n=onderzoek_164264 NZ065402841
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Type contour	Grond
Oppervlakte (m2)	
Volume (m3)	
Overschreden grenswaarde	I
Bovenkant (m-mv)	

Type contour	Grond
Onderkant (m-mv)	
Opmerking	

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.32 Locatie "NZ065400083"

Locatiecode	NZ065400083
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 12)
Straatnaam en huisnummer	Zeedijk
Plaatsnaam	Borssele
Conclusie locatiestatus (EUT)	Potentieel Ernstig
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Potentieel Ernstig
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	uitvoeren NO
Status asbest	Niet onderzocht
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Provincie Zeeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	VO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 12) te Borssele
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportnummer	401493
Rapportdatum	30-06-2015
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	ZW: Geen bijzonderheden BG: Minerale olie >AW OG: Niet onderzocht GW: Niet onderzocht Lichte verontreiniging in de bovengrond. Er dient nader onderzoek uitgevoerd te worden.
Opmerkingen	Voor gekoppelde documenten zie deellocatie 1: http://milieu-info.nl/zeeland/?link=yes&n=onderzoek_164264 NZ065402841
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Matig verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.33 Locatie "NZ065400084"

Locatiecode	NZ065400084
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 13)
Straatnaam en huisnummer	Zeedijk 18
Plaatsnaam	Borssele
Conclusie locatiestatus (EUT)	niet ernstig, plaatselijk sterk verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	niet ernstig, plaatselijk sterk verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	Niet onderzocht
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Provincie Zeeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	NO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 13) te Borssele
Type bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportnummer	401493.02
Rapportdatum	09-07-2015
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	ZW: Zwakke olie-waterreactie BG: Minerale olie >AW OG: Minerale olie >AW GW: Niet onderzocht Lichte grondverontreiniging. De actuele verontreinigingscontour voor de maximale waarde industrie van de aangetoonde verontreiniging met minerale olie in de grond is voldoende vastgesteld.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	VO Zeedijk ong. (Kolencentrale Deellocatie 13) te Borssele
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportnummer	401493
Rapportdatum	30-06-2015
Aanleiding voor onderzoek	

Onderzoeksnaam	VO Zeedijk ong. (Kolencentrale Deellocatie 13) te Borssele
	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	ZW: Zwakke olie-waterreactie BG: Minerale olie >I OG: Niet onderzocht GW: Niet onderzocht Sterke verontreiniging in de bovengrond. Er dient nader onderzoek uitgevoerd te worden.
Opmerkingen	Voor gekoppelde documenten zie deellocatie 1: http://milieu-info.nl/zeeland/?link=yes&n=onderzoek_164264 NZ065402841
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Rood-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Type contour	Grond
Oppervlakte (m2)	
Volume (m3)	
Overschreden grenswaarde	I
Bovenkant (m-mv)	
Onderkant (m-mv)	
Opmerking	

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.34 Locatie "NZ065400085"

Locatiecode	NZ065400085
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 14)
Straatnaam en huisnummer	Zeedijk
Plaatsnaam	Borssele
Conclusie locatiestatus (EUT)	niet ernstig, plaatselijk sterk verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	niet ernstig, plaatselijk sterk verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	Niet onderzocht
Dominante UBI	

Locatiecode	NZ065400085
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Provincie Zeeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	NO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 14) te Borssele
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportnummer	401493.02
Rapportdatum	09-07-2015
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	ZW: geen bijzonderheden BG: <AW OG: <AW GW: niet onderzocht Verontreiniging aangetoond in het verkennend onderzoek. De actuele verontreinigingscontour voor de maximale waarde industrie van de aangetoonde verontreiniging met minerale olie in de grond is voldoende vastgesteld.
Opmerkingen	
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	VO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 14) te Borssele
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportnummer	401493
Rapportdatum	30-06-2015
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	ZW: Matige olie-waterreactie BG: <AW OG: Minerale olie >I GW: Mo >S Sterke verontreiniging in de ondergrond. Er dient nader onderzoek uitgevoerd te worden.
Opmerkingen	Voor gekoppelde documenten zie deellocatie 1: http://milieu-info.nl/zeeland/?link=yes&n=onderzoek_164264 NZ065402841
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>T
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Rood-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Type contour	Grond
Oppervlakte (m2)	
Volume (m3)	
Overschreden grenswaarde	I
Bovenkant (m-mv)	
Onderkant (m-mv)	
Opmerking	

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.35 Locatie "NZ065400086"

Locatiecode	NZ065400086
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 15)
Straatnaam en huisnummer	Zeedijk
Plaatsnaam	Borssele
Conclusie locatiestatus (EUT)	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	Niet onderzocht
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Provincie Zeeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	VO Zeedijk ong. (Kolencentrale Deellocatie 15) te Borssele
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportnummer	401493
Rapportdatum	30-06-2015
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	ZW: Geen bijzonderheden BG: PCB >AW OG: Niet onderzocht GW: Niet onderzocht Lichte verontreiniging in de bovengrond. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.
Opmerkingen	Voor gekoppelde documenten zie deellocatie 1: http://milieu-info.nl/zeeland/?link=yes&n=onderzoek_164264 NZ065402841
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	Onbekend

Onderzoeksnaam	VO Zeedijk ong. (Kolencentrale Deellocatie 15) te Borssele
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.36 Locatie "NZ065400087"

Locatiecode	NZ065400087
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 16)
Straatnaam en huisnummer	Zeedijk 34
Plaatsnaam	Borssele
Conclusie locatiestatus (EUT)	niet ernstig, plaatselijk sterk verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	niet ernstig, plaatselijk sterk verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	Niet onderzocht
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Provincie Zeeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	NO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 16) te Borssele
Type bodemonderzoek	Nazorgplan
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportnummer	401493.02
Rapportdatum	09-07-2015
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	ZW: sterke olie-waterreactie BG: Niet onderzocht OG: Minerale olie >AW GW: niet onderzocht Verontreiniging aangetoond in het verkennend onderzoek. De actuele verontreinigingscontour voor de maximale waarde

Onderzoeksnaam	NO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 16) te Borssele
	industrie van de aangetoonde verontreiniging met minerale olie in de grond is voldoende vastgesteld.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	VO Zeedijk ong. (Kolencentrale Deellocatie 16) te Borssele
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportnummer	401493
Rapportdatum	30-06-2015
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	ZW: Brokken beton, matige olie-waterreactie BG: Niet onderzocht OG: Minerale olie >I GW: Naftaleen >S Sterke verontreiniging in de ondergrond. Er dient nader onderzoek uitgevoerd te worden.
Opmerkingen	Voor gekoppelde documenten zie deellocatie 1: http://milieu-info.nl/zeeland/?link=yes&n=onderzoek_164264 NZ065402841
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>S
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Rood-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Type contour	Grond
Oppervlakte (m2)	
Volume (m3)	
Overschreden grenswaarde	I
Bovenkant (m-mv)	
Onderkant (m-mv)	
Opmerking	

Type contour	Grond
Oppervlakte (m2)	
Volume (m3)	
Overschreden grenswaarde	I
Bovenkant (m-mv)	
Onderkant (m-mv)	
Opmerking	

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.37 Locatie "NZ065400088"

Locatiecode	NZ065400088
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 17)
Straatnaam en huisnummer	Zeedijk
Plaatsnaam	Borssele
Conclusie locatiestatus (EUT)	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	Niet onderzocht
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Provincie Zeeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	VO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 17) te Borssele
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportnummer	401493
Rapportdatum	30-06-2015
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	ZW: Geen bijzonderheden BG: <AW OG: <AW GW: Naftaleen >S Lichte grondwaterverontreiniging. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.
Opmerkingen	Voor gekoppelde documenten zie deellocatie 1: http://milieu-info.nl/zeeland/?link=yes&n=onderzoek_164264 NZ065402841
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.38 Locatie "NZ065400089"

Locatiecode	NZ065400089
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 18)
Straatnaam en huisnummer	Zeedijk 18
Plaatsnaam	Borssele
Conclusie locatiestatus (EUT)	Niet verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Onverdacht/Niet verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	Niet onderzocht
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Provincie Zeeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	VO Zeedijk ong. (Kolencentrale Borssele Deellocatie 18) te Borssele
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportnummer	401493
Rapportdatum	30-06-2015
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	ZW: Geen bijzonderheden BG: <AW OG: <AW GW: <S Geen verontreiniging. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.
Opmerkingen	Voor gekoppelde documenten zie deellocatie 1: http://milieu-info.nl/zeeland/?link=yes&n=onderzoek_164264 NZ065402841
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	<=S
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.39 Locatie "NZ065400090"

Locatiecode	NZ065400090
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 19)
Straatnaam en huisnummer	Zeedijk
Plaatsnaam	Borssele
Conclusie locatiestatus (EUT)	Potentieel Ernstig
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Potentieel Ernstig
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	uitvoeren NO
Status asbest	Niet onderzocht
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Provincie Zeeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	VO Zeedijk ong. (Kolencentrale Deellocatie 19) te Borssele
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportnummer	401493
Rapportdatum	30-06-2015
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	ZW: Geen bijzonderheden BG: Minerale olie >AW OG: Niet onderzocht GW: Naftaleen >S Nader onderzoek naar Minerale olie in de bovengrond aanbevolen.
Opmerkingen	Voor gekoppelde documenten zie deellocatie 1: http://milieu-info.nl/zeeland/?link=yes&n=onderzoek_164264 NZ065402841
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Matig verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene

Onderzoeksnaam	VO Zeedijk ong. (Kolencentrale Deellocatie 19) te Borssele
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.40 Locatie "NZ065400091"

Locatiecode	NZ065400091
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 20)
Straatnaam en huisnummer	Zeedijk
Plaatsnaam	Borssele
Conclusie locatiestatus (EUT)	Niet verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Onverdacht/Niet verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	Niet onderzocht
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Provincie Zeeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	VO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 20) te Borssele
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportnummer	401493
Rapportdatum	30-06-2015
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	ZW: Geen bijzonderheden BG: <AW OG: Niet onderzocht GW: Niet onderzocht Geen verontreiniging. Geen nader onderzoek noodzakelijk.
Opmerkingen	Voor gekoppelde documenten zie deellocatie 1: http://milieu-info.nl/zeeland/?link=yes&n=onderzoek_164264 NZ065402841
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Achtergrondwaarde

Onderzoeksnaam	VO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 20) te Borssele
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.41 Locatie "NZ065400092"

Locatiecode	NZ065400092
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 21)
Straatnaam en huisnummer	Zeedijk
Plaatsnaam	Borssele
Conclusie locatiestatus (EUT)	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	Niet onderzocht
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Provincie Zeeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	VO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 21) te Borssele
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportnummer	401493
Rapportdatum	30-06-2015
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	ZW: Geen bijzonderheden BG: <AW OG: PCB >AW GW: Mo, Naftaleen, Xylenen, Minerale olie >S Lichte grondwaterverontreiniging. Nader onderzoek niet noodzakelijk.
Opmerkingen	Voor gekoppelde documenten zie deellocatie 1:

Onderzoeksnaam	VO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 21) te Borssele
	http://milieu-info.nl/zeeland/?link=yes&n=onderzoek_164264 NZ065402841
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.42 Locatie "NZ065400093"

Locatiecode	NZ065400093
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 22)
Straatnaam en huisnummer	Zeedijk
Plaatsnaam	Borssele
Conclusie locatiestatus (EUT)	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	Niet onderzocht
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Provincie Zeeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	VO Zeedijk ong. (Kolencentrale Deellocatie 22) te Borssele
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportnummer	401493
Rapportdatum	30-06-2015
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	ZW: Zwak ballast BG: <AW OG: <AW GW: Mo >S

Onderzoeksnaam	VO Zeedijk ong. (Kolencentrale Deellocatie 22) te Borssele
	Lichte grondwaterverontreiniging. Nader onderzoek niet noodzakelijk.
Opmerkingen	Voor gekoppelde documenten zie deellocatie 1: http://milieu-info.nl/zeeland/?link=yes&n=onderzoek_164264 NZ065402841
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.43 Locatie "NZ065400094"

Locatiecode	NZ065400094
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 23)
Straatnaam en huisnummer	Zeedijk
Plaatsnaam	Borssele
Conclusie locatiestatus (EUT)	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	Niet onderzocht
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Provincie Zeeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	VO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 23) te Borssele
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportnummer	401493
Rapportdatum	30-06-2015
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling

Onderzoeksnaam	VO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 23) te Borssele
Conclusie rapport	ZW: Geen bijzonderheden BG: Zn, PCB, Minerale olie >AW OG: PCB >AW GW: Mo, Xylenen, cis + trans-1,2-Dichlooretheen >S Lichte verontreiniging. Nader onderzoek niet noodzakelijk.
Opmerkingen	Voor gekoppelde documenten zie deellocatie 1: http://milieu-info.nl/zeeland/?link=yes&n=onderzoek_164264 NZ065402841
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Wonen
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Wonen
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.44 Locatie "NZ065400096"

Locatiecode	NZ065400096
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 25)
Straatnaam en huisnummer	Zeedijk
Plaatsnaam	Borssele
Conclusie locatiestatus (EUT)	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	Niet onderzocht
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Provincie Zeeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	VO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 25) te Borssele
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV

Onderzoeksnaam	VO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 25) te Borssele
Rapportnummer	401493
Rapportdatum	30-06-2015
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	ZW: Matig repac BG: Zn, Pb, PAK, PCB >AW OG: Niet onderzocht GW: Mo, Ba, Naftaleen >S Lichte verontreiniging. Nader onderzoek niet noodzakelijk.
Opmerkingen	Voor gekoppelde documenten zie deellocatie 1: http://milieu-info.nl/zeeland/?link=yes&n=onderzoek_164264 NZ065402841
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Wonen
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.45 Locatie "NZ065400098"

Locatiecode	NZ065400098
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 27)
Straatnaam en huisnummer	Zeedijk
Plaatsnaam	Borssele
Conclusie locatiestatus (EUT)	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	Niet onderzocht
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Provincie Zeeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	VO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 27) te Borssele
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportnummer	401493
Rapportdatum	30-06-2015
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	ZW: Geen bijzonderheden BG: Zn >AW OG: Niet onderzocht GW: Mo, Naftaleen, Xylenen >S Lichte verontreiniging. Nader onderzoek niet noodzakelijk.
Opmerkingen	Voor gekoppelde documenten zie deellocatie 1: http://milieu-info.nl/zeeland/?link=yes&n=onderzoek_164264 NZ065402841
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.46 Locatie "NZ065400099"

Locatiecode	NZ065400099
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 28)
Straatnaam en huisnummer	Zeedijk
Plaatsnaam	Borssele
Conclusie locatiestatus (EUT)	niet ernstig, plaatselijk sterk verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	niet ernstig, plaatselijk sterk verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	Niet onderzocht
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Provincie Zeeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Sanerings evaluatie 1
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	Antea Group
Rapportnummer	0442128.100
Rapportdatum	14-06-2021
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	NO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 28) te Borssele
Type bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportnummer	401493.02
Rapportdatum	09-07-2015
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	ZW: resten puin BG: Zn >AW OG: niet onderzocht GW: niet onderzocht Verontreiniging aangetoond in het verkennend onderzoek. De actuele verontreinigingscontour voor de maximale waarde industrie van de aangetoonde verontreiniging met zink in de grond is voldoende vastgesteld.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Wonen
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Wonen
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	VO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 28) te Borssele
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportnummer	401493
Rapportdatum	30-06-2015
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	ZW: Sterk puin BG: Zn >I / PAK, PCB, Minerale olie >AW OG: <AW GW: Mo, Xylenen >S Sterke verontreiniging in de bovengrond. Er dient nader onderzoek uitgevoerd te worden.
Opmerkingen	Voor gekoppelde documenten zie deellocatie 1: http://milieu-info.nl/zeeland/?link=yes&n=onderzoek_164264 NZ065402841
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>S
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB

Onderzoeksnaam	VO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 28) te Borssele
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Locatiecode	NZ065400099
Locatienaam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 28)
Kenmerk	B-BSEV210017/00278245
Datum	05-08-2021
Type Besluit	Instemmen uitgevoerde sanering
Status	Definitief
Opmerkingen	

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Type contour	Grond
Oppervlakte (m2)	
Volume (m3)	
Overschreden grenswaarde	T
Bovenkant (m-mv)	
Onderkant (m-mv)	
Opmerking	

Saneringscontouren bij locatie

Type contour	Grond
Startdatum	
Sanering afgesloten op	-
Oppervlakte (m2)	
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	Verwijderen tot Maximale Waarde, aanvulgrond Maximale Waarde
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	Niet van toepassing
Bovenkant (m-mv)	0
Onderkant (m-mv)	0,5
Opmerking	

1.5.47 Locatie "NZ065400100"

Locatiecode	NZ065400100
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 29)
Straatnaam en huisnummer	Zeedijk
Plaatsnaam	Borssele
Conclusie locatiestatus (EUT)	niet ernstig, plaatselijk sterk verontreinigd
Status Beschikking	

Locatiecode	NZ065400100
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	niet ernstig, plaatselijk sterk verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	Niet onderzocht
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Provincie Zeeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Sanerings evaluatie 1
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	Antea Group
Rapportnummer	0442128.100
Rapportdatum	14-06-2021
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	NO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 29) te Borssele
Type bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportnummer	401493.02
Rapportdatum	09-07-2015
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	ZW: matig puinhoudend, zwak slakkenhoudend BG: Zn, Ni >AW OG: Zn >AW GW: niet onderzocht. Sterke verontreiniging in de bovengrond. De actuele verontreinigingscontour voor de maximale waarde industrie van de aangetoonde verontreiniging met zink en nikkel in de grond is voldoende vastgesteld.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	VO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 29) te Borssele
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportnummer	401493
Rapportdatum	30-06-2015
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	ZW: Sterk repac BG: Zn >I / Ni >T / Cd, Cu, PAK, PCB >AW

Onderzoeksnaam	VO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 29) te Borssele
	OG: <AW GW: Ba, Cd, Mo, Xylenen >S Sterke verontreiniging in de bovengrond. Er dient nader onderzoek uitgevoerd te worden.
Opmerkingen	Voor gekoppelde documenten zie deellocatie 1: http://milieu-info.nl/zeeland/?link=yes&n=onderzoek_164264 NZ065402841
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>S
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Locatiecode	NZ065400100
Locatienaam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 29)
Kenmerk	B-BSEV210017 / 00278245
Datum	05-08-2021
Type Besluit	Instemmen uitgevoerde sanering
Status	
Opmerkingen	

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Type contour	Grond
Oppervlakte (m2)	
Volume (m3)	
Overschreden grenswaarde	I
Bovenkant (m-mv)	
Onderkant (m-mv)	
Opmerking	

Saneringscontouren bij locatie

Type contour	Grond
Startdatum	
Sanering afgesloten op	-
Oppervlakte (m2)	
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	De verontreiniging in de grond is volledig verwijderd, er heeft echter geen aanvulling plaatsgevonden
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	Niet van toepassing
Bovenkant (m-mv)	0
Onderkant (m-mv)	0,5

Type contour	Grond
Opmerking	

1.5.48 Locatie "NZ065400101"

Locatiecode	NZ065400101
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 30)
Straatnaam en huisnummer	Zeedijk 20
Plaatsnaam	Borssele
Conclusie locatiestatus (EUT)	niet ernstig, plaatselijk sterk verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	niet ernstig, plaatselijk sterk verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende gesaneerd
Status asbest	Niet onderzocht
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Provincie Zeeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	SE bodemsanering deellocatie 30, EPZ
Type bodemonderzoek	Saneringsplan
Onderzoeksbureau	Anteagroup
Rapportnummer	0442128.100
Rapportdatum	25-11-2021
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	PB: klasse industrie PW: Klasse industrie GW: < T Sanering dmv ontrgraving en bemaling. Over een onbekend oppervlakte is tot een onbekende diepte een totaal van 21.90 ton met minerale olie verontreinigde grond afgegraven en afgevoerd naar een erkend verwerker. tussen 13-06 en 27-06 is een totaal an 385m3 water onttrokken van de locatie, dit is geloosd op het oppervlakte water. Er is op 16-07 een overschrijding van 1200µl minerale olie geconstateerd waar 50 µl is toegestaan van de bemonstering van 14-07. Bemaling is toen per direct stil gezet, 19-7 extra actief koolfilter toegevoegd, hierna geen overschrijding meer. Na sanering zijn er 4 peilbuizen geplaatst ter eindcontrole. Sanering is voldoende afgerond.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>T
Grondwater Wbb	>S
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Matig verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	NO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 30) te Borssele
Type bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportnummer	401493.02
Rapportdatum	09-07-2015
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	ZW: sterke olie-waterreactie, sterk ballast, resten puin

Onderzoeksnaam	NO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 30) te Borssele
	BG: niet onderzocht OG: Minerale olie >I GW: niet onderzocht Sterke verontreiniging in de ondergrond. De actuele verontreinigingscontour voor de maximale waarde industrie van de aangetoonde verontreiniging met minerale olie in de grond is voldoende vastgesteld.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Oranje-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	VO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 30) te Borssele
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportnummer	401493
Rapportdatum	30-06-2015
Aanleiding voor onderzoek	Omgevingsvergunning
Conclusie rapport	ZW: geen bijzonderheden BG: niet onderzocht OG: Minerale olie >I / naftaleen > AW GW: niet onderzocht Sterke verontreiniging in de ondergrond. Er dient nader onderzoek uitgevoerd te worden.
Opmerkingen	Voor gekoppelde documenten zie deellocatie 1: http://milieu-info.nl/zeeland/?link=yes&n=onderzoek_164264 NZ065402841
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Rood-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Locatiecode	NZ065400101
Locatienaam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 30)
Kenmerk	B-BSEV210038 / 00291390
Datum	19-01-2022
Type Besluit	Instemmen uitgevoerde sanering
Status	
Opmerkingen	

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Type contour	Grond
Oppervlakte (m2)	
Volume (m3)	
Overschreden grenswaarde	I
Bovenkant (m-mv)	
Onderkant (m-mv)	
Opmerking	

Saneringscontouren bij locatie

Type contour	Grond
Startdatum	28-06-2021
Sanering afgesloten op	26-07-2021
Oppervlakte (m2)	
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	De verontreiniging in de grond is volledig verwijderd, er heeft echter geen aanvulling plaatsgevonden
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	Niet van toepassing
Bovenkant (m-mv)	0
Onderkant (m-mv)	0,7
Opmerking	

1.5.49 Locatie "NZ065400103"

Locatiecode	NZ065400103
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 32)
Straatnaam en huisnummer	Zeedijk
Plaatsnaam	Borssele
Conclusie locatiestatus (EUT)	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	Niet onderzocht
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Provincie Zeeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	VO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 32) te Borssele
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportnummer	401493-1
Rapportdatum	09-07-2015
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	ZW: volledig puin, brokken beton, volledig repac BG: Co, Zn, Pb, PAK, minerale olie, PCB >AW OG: Zn, PCB >AW GW: Mo, Ba, naftaleen, cis+trans-1,2-dichlooretheen, vinylchloride >S Lichte verontreiniging. Nader onderzoek niet noodzakelijk.
Opmerkingen	Voor gekoppelde documenten zie deellocatie 1: http://milieu-info.nl/zeeland/?link=yes&n=onderzoek_164264

Onderzoeksnaam	VO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 32) te Borssele
	NZ065402841
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.50 Locatie "NZ065400104"

Locatiecode	NZ065400104
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 33)
Straatnaam en huisnummer	Zeedijk
Plaatsnaam	Borssele
Conclusie locatiestatus (EUT)	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	Niet onderzocht
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Provincie Zeeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	VO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 33) te Borssele
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportnummer	401493-1
Rapportdatum	09-07-2015
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	ZW: volledig ballast BG: Co, Zn, minerale olie >AW OG: <AW GW: niet onderzocht

Onderzoeksnaam	VO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 33) te Borssele
	Lichte verontreiniging. Nader onderzoek niet noodzakelijk.
Opmerkingen	Voor gekoppelde documenten zie deellocatie 1: http://milieu-info.nl/zeeland/?link=yes&n=onderzoek_164264 NZ065402841
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Wonen
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Wonen
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.51 Locatie "NZ065400105"

Locatiecode	NZ065400105
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 34)
Straatnaam en huisnummer	Zeedijk
Plaatsnaam	Borssele
Conclusie locatiestatus (EUT)	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	Niet onderzocht
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Provincie Zeeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	VO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 34) te Borssele
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportnummer	401493-1
Rapportdatum	09-07-2015
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	ZW: geen bijzonderheden BG: niet onderzocht

Onderzoeksnaam	VO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 34) te Borssele
	OG: Minerale olie >AW GW: <S Lichte verontreiniging. Nader onderzoek niet noodzakelijk.
Opmerkingen	Voor gekoppelde documenten zie deellocatie 1: http://milieu-info.nl/zeeland/?link=yes&n=onderzoek_164264 NZ065402841
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Wonen
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Wonen
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.52 Locatie "NZ065400106"

Locatiecode	NZ065400106
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 35)
Straatnaam en huisnummer	Zeedijk
Plaatsnaam	Borssele
Conclusie locatiestatus (EUT)	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	Niet onderzocht
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Provincie Zeeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	VO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 35) te Borssele
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportnummer	401493-1
Rapportdatum	09-07-2015

Onderzoeksnaam	VO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 35) te Borssele
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	ZW: geen bijzonderheden BG: niet onderzocht OG: Minerale olie >AW GW: naftaleen >S Lichte verontreiniging. Nader onderzoek niet noodzakelijk.
Opmerkingen	Voor gekoppelde documenten zie deellocatie 1: http://milieu-info.nl/zeeland/?link=yes&n=onderzoek_164264 NZ065402841
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Wonen
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Wonen
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.53 Locatie "NZ065400107"

Locatiecode	NZ065400107
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 36)
Straatnaam en huisnummer	Zeedijk
Plaatsnaam	Borssele
Conclusie locatiestatus (EUT)	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	Niet onderzocht
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Provincie Zeeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	VO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 36) te Borssele
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740

Onderzoeksnaam	VO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 36) te Borssele
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportnummer	401493-1
Rapportdatum	09-07-2015
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	ZW: geen bijzonderheden BG: niet onderzocht OG: <AW GW: Ba, Mo >S Lichte grondwaterverontreiniging. Nader onderzoek niet noodzakelijk.
Opmerkingen	Voor gekoppelde documenten zie deellocatie 1: http://milieu-info.nl/zeeland/?link=yes&n=onderzoek_164264 NZ065402841
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	<=S
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.54 Locatie "NZ065400108"

Locatiecode	NZ065400108
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 37)
Straatnaam en huisnummer	Zeedijk
Plaatsnaam	Borssele
Conclusie locatiestatus (EUT)	Niet verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Onverdacht/Niet verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	Niet onderzocht
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Provincie Zeeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	VO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 37) te Borssele
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportnummer	401493-1
Rapportdatum	09-07-2015
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	ZW: geen bijzonderheden BG: <AW OG: <AW GW: <S Geen verontreiniging. Nader onderzoek niet noodzakelijk.
Opmerkingen	Voor gekoppelde documenten zie deellocatie 1: http://milieu-info.nl/zeeland/?link=yes&n=onderzoek_164264 NZ065402841
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.55 Locatie "NZ065400109"

Locatiecode	NZ065400109
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 38)
Straatnaam en huisnummer	Zeedijk
Plaatsnaam	Borssele
Conclusie locatiestatus (EUT)	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	Niet onderzocht
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Provincie Zeeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	VO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 38) te Borssele
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportnummer	401493-1
Rapportdatum	09-07-2015
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	ZW: zwak slakkenhoudend, brokken puin, resten repac. BG: Zn >AW OG: PAK >T / Zn, minerale olie >AW GW: Ba, Mo >S Lichte verontreiniging. Nader onderzoek niet noodzakelijk.
Opmerkingen	Voor gekoppelde documenten zie deellocatie 1: http://milieu-info.nl/zeeland/?link=yes&n=onderzoek_164264 NZ065402841
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Wonen
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.56 Locatie "NZ065400111"

Locatiecode	NZ065400111
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 40)
Straatnaam en huisnummer	Zeedijk
Plaatsnaam	Borssele
Conclusie locatiestatus (EUT)	niet ernstig, plaatselijk sterk verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	niet ernstig, plaatselijk sterk verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	Niet onderzocht
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zeeland

Locatiecode	NZ065400111
Gegevensbeheerder	Provincie Zeeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	evaluatieverslag FOG leiding
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	Antea Group
Rapportnummer	
Rapportdatum	09-04-2020
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	NO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 40) te Borssele
Type bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportnummer	401493.02
Rapportdatum	09-07-2015
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	ZW: matig slakkenhoudend BG: Ni, Cu >I / Zn >T / Co, Mo, Hg, Pb, minerale olie >AW OG: <AW GW: niet onderzocht Sterke grondverontreiniging. Na uitsplitsing van de mengmonsters blijken er geen verhoogde gehalten meer aangetroffen te worden. Dientengevolge nader onderzoek niet noodzakelijk.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	VO Zeedijk ong. (Kolencentrale Deellocatie 40) te Borssele
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportnummer	401493-1
Rapportdatum	09-07-2015
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	ZW: sterk puinhoudend, matig slakkenhoudend BG: Ni, Cu >I / Zn >T / Co, Mo, Hg, Pb, minerale olie, PCB, PAK >AW OG: <AW GW: Mo >S Sterke grondverontreiniging. Na uitsplitsing van de mengmonsters blijken er geen verhoogde gehalten meer

Onderzoeksnaam	VO Zeedijk ong. (Kolencentrale Deellocatie 40) te Borssele
	aangetroffen te worden. Dientengevolge nader onderzoek niet noodzakelijk.
Opmerkingen	Voor gekoppelde documenten zie deellocatie 1: http://milieu-info.nl/zeeland/?link=yes&n=onderzoek_164264 NZ065402841
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>S
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Locatiecode	NZ065400111
Locatienaam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 40)
Kenmerk	B-BSEV200018/00242908
Datum	29-05-2020
Type Besluit	Instemmen uitgevoerde sanering
Status	Definitief
Opmerkingen	

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Type contour	Grond
Oppervlakte (m2)	
Volume (m3)	
Overschreden grenswaarde	I
Bovenkant (m-mv)	
Onderkant (m-mv)	
Opmerking	

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.57 Locatie "NZ065400112"

Locatiecode	NZ065400112
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 41)
Straatnaam en huisnummer	Zeedijk 34
Plaatsnaam	Borssele
Conclusie locatiestatus (EUT)	niet ernstig, plaatselijk sterk verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	niet ernstig, plaatselijk sterk verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht

Locatiecode	NZ065400112
Status asbest	Niet onderzocht
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Provincie Zeeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	SE bodemsanering deellocatie 30, EPZ
Type bodemonderzoek	Saneringsplan
Onderzoeksbureau	Antea group
Rapportnummer	0442128.100
Rapportdatum	25-11-2021
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	PB: klasse industrie PW: Klasse industrie GW:< T Sanering dmv ontgraving en bemaling. Over een onbekend oppervlakte tot een onbekende diepte vanaf 1,7-m-mv is een totaal van 1040 ton met minerale olie verontreinigde grond ontgraven en afgevoerd naar een erkend verwerker. De ontgraven grond van 0-1.7m-mv is in depot geplaats met waarde < AW. De ontgravingsput is hier deels mee aangevuld. Tussen 30-06 en 9-07 is een totaal van 137m3 water onttrokken van de locatie, dit is geloosd op het oppervlakte water, er is op 9 juli een overschrijding van 120µl geconstateerd, niet als kritisch beoordeeld. Na sanering zijn er 4 peilbuizen geplaatst ter eindcontrole Sanering voldoende afgerond.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>S
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Rood-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	NO Zeedijk ong. (Kolencentrale Deellocatie 41) te Borssele
Type bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportnummer	401493.02
Rapportdatum	09-07-2015
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	ZW: uiterste olie-waterreactie, zwak ballasthoudend, brokken beton, resten baksteen, resten hout, resten slib BG: niet onderzocht OG: Minerale olie >I GW: Minerale olie >T / benzeen, ethylbenzeen, xylenen, naftaleen >S De actuele verontreinigingscontour voor de maximale waarde industrie van de aangetoonde verontreiniging met minerale in de grond en de tussenwaarde in het grondwater is voldoende vastgesteld.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>T
BBK	Niet toepasbaar

Onderzoeksnaam	NO Zeedijk ong. (Kolencentrale Deellocatie 41) te Borssele
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Oranje-niet-Vluchtig

Onderzoeksnaam	VO Zeedijk ong. (Kolencentrale Deellocatie 41) te Borssele
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportnummer	401493-1
Rapportdatum	09-07-2015
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	ZW: matige olie-waterreactie, zwak ballasthoudend BG: PCB, PAK >AW OG: niet onderzocht GW: Minerale olie >I / Mo, ethylbenzeen, naftaleen >S Sterke grondwaterverontreiniging. Er dient een nader onderzoek uitgevoerd te worden.
Opmerkingen	Voor gekoppelde documenten zie deellocatie 1: http://milieu-info.nl/zeeland/?link=yes&n=onderzoek_164264 NZ065402841
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	>I
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Rood-niet-Vluchtig

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Locatiecode	NZ065400112
Locatienaam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 41)
Kenmerk	B-BSEV210038 / 00291390
Datum	19-01-2022
Type Besluit	Instemmen uitgevoerde sanering
Status	Definitief
Opmerkingen	

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Type contour	Grond
Oppervlakte (m2)	
Volume (m3)	
Overschreden grenswaarde	I
Bovenkant (m-mv)	
Onderkant (m-mv)	
Opmerking	

Type contour	Grondwater
Oppervlakte (m2)	
Volume (m3)	
Overschreden grenswaarde	T
Bovenkant (m-mv)	
Onderkant (m-mv)	
Opmerking	

Saneringscontouren bij locatie

Type contour	Grond
Startdatum	29-06-2021
Sanering afgesloten op	09-07-2021
Oppervlakte (m2)	
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	De verontreiniging in de grond is volledig verwijderd, er heeft echter geen aanvulling plaatsgevonden
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	Niet van toepassing
Bovenkant (m-mv)	1,7
Onderkant (m-mv)	3,7
Opmerking	

1.5.58 Locatie "NZ065400021"

Locatiecode	NZ065400021
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Zeedijk ongenummerd Borssele
Straatnaam en huisnummer	Zeedijk ong.
Plaatsnaam	Borssele
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	
Status asbest	
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Borsele
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Zeedijk ongenummerd Borssele
Type bodemonderzoek	Indicatief onderzoek
Onderzoeksbureau	GROND, GEWAS EN MILIEULAB ZEEUWS VLAAND
Rapportnummer	11A0996
Rapportdatum	01-11-2011
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Ivm verwijderen van bodemmateriaal en de hergebruiksmogelijkheden te bepalen is het onderzoek uitgevoerd. De opdrachtgever is het projectbureau Zeeweringen van het waterschap. Het gaat om het voorland van de Van Citterspolder en Oostenlijke Sloehavendam te Borssele. Er zijn twee mengmonsters samengesteld. Geen verontreinigingen aangetroffen.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend

Onderzoeksnaam	Zeedijk ongenummerd Borssele
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.59 Locatie "AA065400001"

Locatiecode	AA065400001
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Zeeland Refinery zie Nazca Zeeland NZ065400274 en AA07151116
Straatnaam en huisnummer	Luxemburgweg 1
Plaatsnaam	Nieuwdorp
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	
Status asbest	
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	DCMR Milieudienst Rijnmond
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Zaak ID 3271276 beoordeling bodemonderzoek in het kader van een conferentieruimte op het bedrijfsterrein van Zeeland Refinery aan de Luxemburgweg 1 te Nieuwdorp
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group
Rapportnummer	0499469.100
Rapportdatum	05-02-2025
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	De bodemkwaliteit vormt geen belemmering voor het in werking laten treden van een omgevings-vergunning. De locatie is geschikt voor het voorgenomen gebruik bedrijven/kantoren.

Onderzoeksnaam	Zaak ID 3271276 beoordeling bodemonderzoek in het kader van een conferentieruimte op het bedrijfsterrein van Zeeland Refinery aan de Luxemburgweg 1 te Nieuwdorp
	Opmerkingen (indien relevant) Uit het rapport van het onderzoek blijkt niet of bij realisatie van het voornemen grond van de planlocatie wordt afgevoerd. Indien sprake is van afvoer van grond, dan kunnen mogelijk aanvullende kwaliteitsgegevens worden geëist, bijvoorbeeld zoals die met een partijkeuring conform het Bbk worden verkregen of een onderzoek naar PFAS in de bodem
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Zaak ID 2860478 beoordeling bodemonderzoek in het kader van de bouw van een nieuwe loods op het bedrijfsterrein van Zeeland Refinery aan de Luxemburgweg 1 te Nieuwdorp
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group
Rapportnummer	0490304.100-001
Rapportdatum	21-03-2024
Aanleiding voor onderzoek	Omgevingsvergunning
Conclusie rapport	Grond Op basis van de PFAS analyses is de grond niet toepasbaar. Er is sprake van een verontreiniging in de grond met zware metalen in een concentratie boven de interventiewaarde en met een volume van meer dan 25 m3. De locatie is asbestverdacht op basis van het vooronderzoek en/of bevindingen tijdens het veldwerk. De locatie is onderzocht conform de NEN 5897 en daarbij is asbest niet in een gewogen concentratie boven de waarde voor de toelaatbare kwaliteit aangetoond. Er geldt geen saneringsverplichting omdat er in dit geval geen sprake is van een bodemgevoelig gebouw op een bodemgevoelige locatie. Bij werkzaamheden in de grond dient er wel te worden voldaan aan de meld- en informatieplichten voor het graven in de bodem met een kwaliteit boven de interventiewaarde. Grondwater In het grondwater worden de signaleringsparameters niet overschreden. PFOS in het grondwater overschrijdt de INEV-waarde. Hiermee dient rekening te worden gehouden indien eventuele werkzaamheden in de grond op grondwaterniveau of daaronder plaatsvinden.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	2520748 Zeeland Refinery Leidingherstel
Type bodemonderzoek	Monitoringsrapportage
Onderzoeksbureau	Antea Group

Onderzoeksnaam	2520748 Zeeland Refinery Leidingherstel
Rapportnummer	0486542.100-001
Rapportdatum	21-12-2023
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	2534042 Zeeland Refinery Leidingherstel Luxemburgweg 1 te Nieuwdorp
Type bodemonderzoek	Monitoringsrapportage
Onderzoeksbureau	Antea Group
Rapportnummer	0486542.100-001
Rapportdatum	21-12-2023
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	1630347 Luxemburgweg 1
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	Antea Group
Rapportnummer	0478445.100
Rapportdatum	01-08-2022
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	2520748 Zeeland Refinery Leidingherstel
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	TAUW
Rapportnummer	
Rapportdatum	18-01-2018
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend

Onderzoeksnaam	2520748 Zeeland Refinery Leidingherstel
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.6 Overzicht bodembedreigende activiteiten

1.6.1 Activiteiten uit Historisch bodembestand

Binnen de geselecteerde onderzoekslocatie zijn onderstaande HBB-gegevens aanwezig:

ZEEDIJK -1089

Bedrijfsbronnen bij adreslocatie

Bedrijfscode	B0654066084
Bedrijf	PZEM, NV
Startjaar	1983
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	olietransportleiding
Dominante UBI klasse	8
Prioriteit	8

Bedrijfscode	B0654066085
Bedrijf	PZEM, NV
Startjaar	1984
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	olietransportleiding
Dominante UBI klasse	8
Prioriteit	8

Bedrijfscode	B0654066086
Bedrijf	EPZ, NV
Startjaar	1996
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	olietransportleiding
Dominante UBI klasse	8
Prioriteit	8

UBIs per adreslocatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

ZEEDIJK 32

Bedrijfsbronnen bij adreslocatie

Bedrijfscode	B0654063858
Bedrijf	E.P.Z.
Startjaar	onbekend
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	electriciteitsproductie en -distributiebedrijf
Dominante UBI klasse	7
Prioriteit	8

Bedrijfscode	B0654054209
Bedrijf	EPZ (KERNCENTRALE)
Startjaar	onbekend
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	electriciteitsproductie en -distributiebedrijf

Bedrijfscode	B0654054209
Dominante UBI klasse	7
Prioriteit	8

Bedrijfscode	B0654054210
Bedrijf	EPZ (KERNCENTRALE)
Startjaar	onbekend
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	electriciteitsproductie en -distributiebedrijf
Dominante UBI klasse	7
Prioriteit	8

Bedrijfscode	B0654052880
Bedrijf	N.V. EPZ
Startjaar	onbekend
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	electriciteitsproductie en -distributiebedrijf
Dominante UBI klasse	7
Prioriteit	8

UBIs per adreslocatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.6.2 Activiteiten uit het Tankbestand

Binnen de geselecteerde onderzoekslocatie zijn onderstaande tanks aanwezig:

Zeedijk 32

Soort	Bovengronds
Type	brandstof
Volume	30000
Aanwezig	ja
In gebruik	ja
Datum sanering	01-01-9999
Certificaat	160700583.02
Opmerkingen	exacte locatie onbekend, fictief ingetekend
Voldoende onderzocht	Onbekend

Soort	Bovengronds
Type	Diesel
Volume	1500
Aanwezig	ja
In gebruik	onbekend
Datum sanering	01-01-9999
Certificaat	171000362.02
Opmerkingen	fictief ingetekend, exacte locatie onbekend
Voldoende onderzocht	Onbekend

Soort	Bovengronds
Type	Diesel
Volume	4000
Aanwezig	ja
In gebruik	onbekend
Datum sanering	01-01-9999
Certificaat	171000364.02

Soort	Bovengronds
Opmerkingen	fictief ingetekend, exacte locatie onbekend
Voldoende onderzocht	Onbekend

Soort	Bovengronds
Type	Diesel
Volume	1500
Aanwezig	ja
In gebruik	onbekend
Datum sanering	01-01-9999
Certificaat	171000368.01
Opmerkingen	fictief ingetekend, exacte locatie onbekend
Voldoende onderzocht	Onbekend

Soort	Bovengronds
Type	Diesel
Volume	4000
Aanwezig	ja
In gebruik	onbekend
Datum sanering	01-01-9999
Certificaat	171000369.02
Opmerkingen	fictief ingetekend, exacte locatie onbekend
Voldoende onderzocht	Onbekend

Soort	Bovengronds
Type	Diesel
Volume	103000
Aanwezig	ja
In gebruik	onbekend
Datum sanering	01-01-9999
Certificaat	181100484
Opmerkingen	Fictief ingetekend, exacte locatie onbekend
Voldoende onderzocht	Onbekend

Soort	Bovengronds
Type	Diesel
Volume	4000
Aanwezig	ja
In gebruik	onbekend
Datum sanering	01-01-9999
Certificaat	171000369.02
Opmerkingen	Fictief ingetekend, exacte locatie onbekend.
Voldoende onderzocht	Onbekend

Soort	Bovengronds
Type	Diesel
Volume	1500
Aanwezig	ja
In gebruik	onbekend
Datum sanering	01-01-9999
Certificaat	171000371.02
Opmerkingen	Fictief ingetekend, exacte locatie onbekend.
Voldoende onderzocht	Onbekend

Soort	Bovengronds
Type	Overig
Volume	0
Aanwezig	ja
In gebruik	ja

Soort	Bovengronds
Datum sanering	29-03-2017
Certificaat	
Opmerkingen	Fictief ingetekend, exacte locatie onbekend.
Voldoende onderzocht	Onbekend

Soort	Bovengronds
Type	Overig
Volume	9000
Aanwezig	ja
In gebruik	onbekend
Datum sanering	21-06-2018
Certificaat	180600783.01
Opmerkingen	Betreft een hydrazine tank Fictief ingetekend, exacte locatie onbekend
Voldoende onderzocht	Onbekend

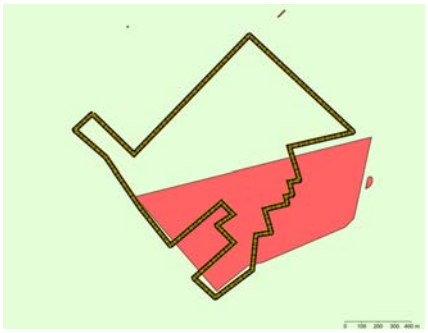
Soort	Bovengronds
Type	Diesel
Volume	1500
Aanwezig	ja
In gebruik	onbekend
Datum sanering	01-01-9999
Certificaat	171000371.02
Opmerkingen	fictief ingetekend, exacte locatie onbekend
Voldoende onderzocht	Onbekend

1.7 Asbestverdachte onderzochte activiteit(en) bij deze locatie

1.7.1 Asbestverwachtingskaart

Voor de asbestverwachtingskaart is gebruik gemaakt van gegevens uit de BDOK-database aangevuld met openbare bronnen. De kaart richt zich op “niet-toetsbare” gegevens rondom asbest. Wanneer sprake is van een onderzoek met toetsresultaten wordt verwezen naar de toetsresultaten elders in dit rapport.

Asbestverwachtingskaart

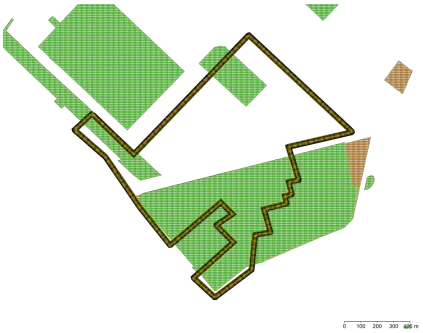


Onderzoeksgebied

Niet Verdacht

Verdacht

HBB, bodemlocaties en activiteiten



Onderzoeksgebied

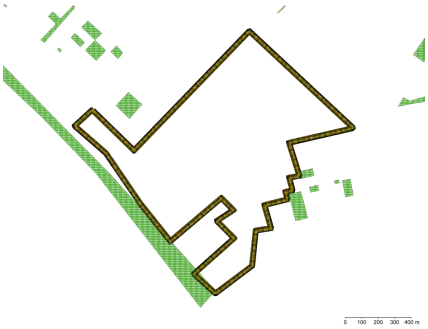
Asbest verdachte bodemlocatie (>= 100 mg/kg asbest)

Asbestverdacht op basis van locatiegegevens

Locatie of HBB punt met asbestverdachte activiteiten

Onverdacht op basis van conclusie locatie

Onderzoeken



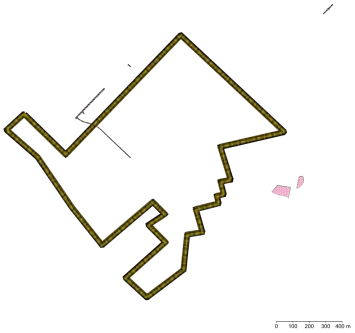
Onderzoeksgebied

Asbest aanwezig op basis van onderzoek zonder toetsgegevens

Onderzoek met toetsgegevens asbest

Onverdacht op basis van conclusie onderzoek

Overige bronnen



Onderzoeksgebied

Halfverhardingen met puin

Ophogingen en dempingen

Verdacht op basis van asbestkaart overheden

Voormalige stortplaats

Wanneer bij graafwerkzaamheden zintuiglijk asbestverdacht (plaat)materiaal wordt aangetroffen, wordt aanbevolen altijd contact op te nemen met een veiligheidskundige of bodemspecialist.

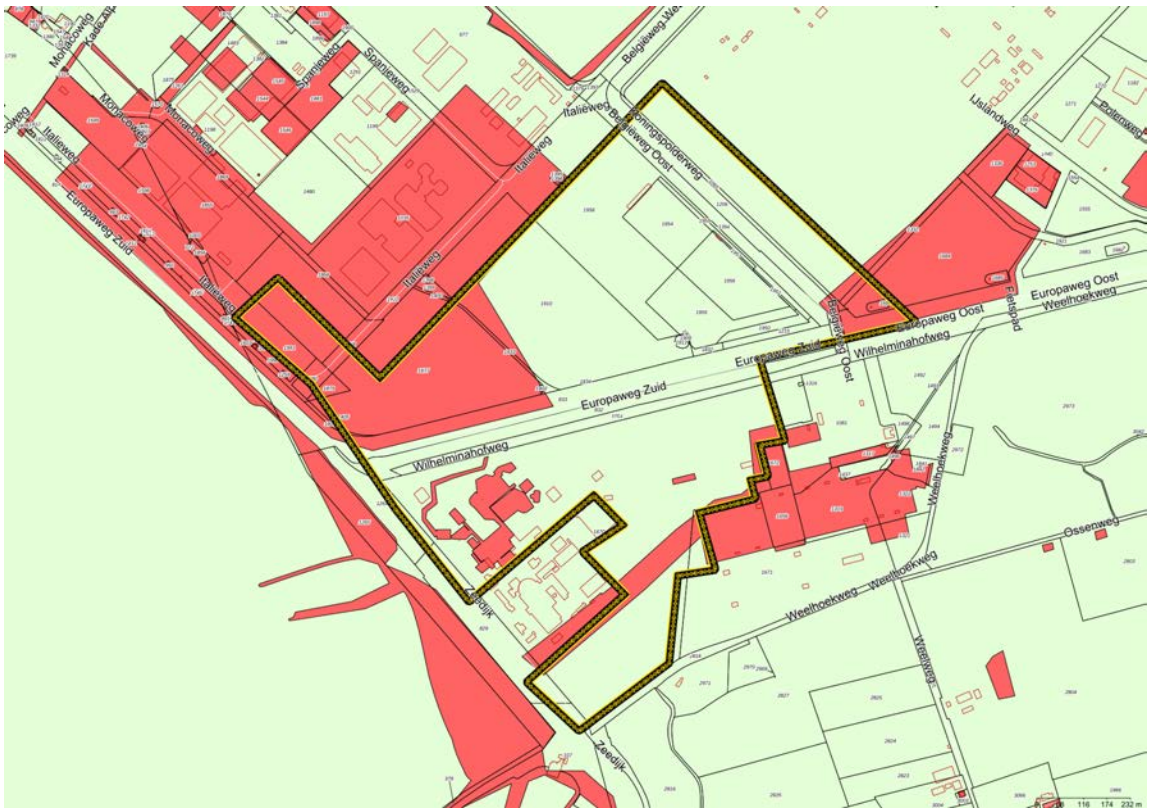
1.8 Gescheiden ontgraving

1.8.1 Gescheiden ontgraving op kaart

Op basis van de bodemkwaliteitskaart, onderzoeksresultaten (getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit), de aanwezigheid van wegbermen, geregistreerde verontreinigingen, zinkassenwegen, ophogingen en dempingen is aangegeven of er verschillen worden verwacht in chemische kwaliteit van de boven- en ondergrond.

De bodemkwaliteitskaart vormt de basis van bevraging waarbij de andere bronnen enkel een andere uitkomst laten zien wanneer een slechtere kwaliteit wordt verwacht.

In onderstaande kaart is weergegeven op welke delen van het geselecteerde gebied er wel en niet gescheiden ontgraven moet worden. Voor de bevraging is enkel het geselecteerde gebied beoordeeld, niet de omliggende buffer.



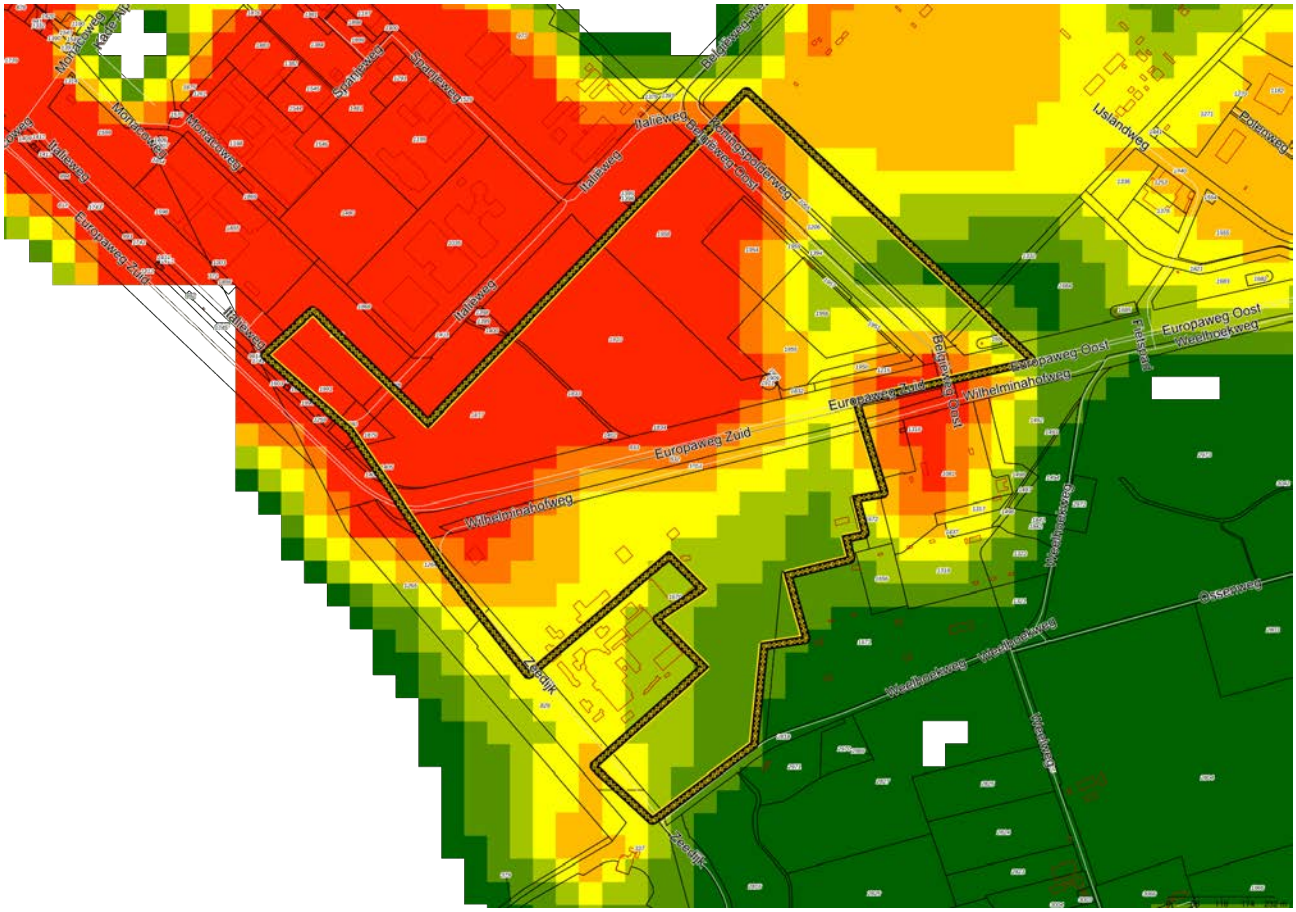
Geselecteerd gebied
Gescheiden ontgraving
Geen gescheiden ontgraving

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 39058 Y 384295 meter

2 Onderzoek overige bronnen

2.1 Grondwaterstandenkaart

Deze kaart is een schatting van de gemiddelde hoogste grondwaterstand (GHG), berekend in het Nationaal Water Model. De grondwaterstand is gemeten in meters ten opzichte van maaiveld. Voor elke cel van 50x50 meter is een geschatte waarde berekend.



Geselecteerd gebied
Schatting grondwaterstand m-mv
0.0 - 0.5 m-mv
0.5 - 1.0 m-mv
1.0 - 1.5 m-mv
1.5 - 2.0 m-mv
2.0 - 2.5 m-mv
2.5 - 3.0 m-mv
> 3.0 m-mv

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 39058 Y 384295 meter

Voor witte cellen in de kaart kon de gemiddelde grondwaterstand niet worden berekend in verband met de aanwezigheid van een watergang.

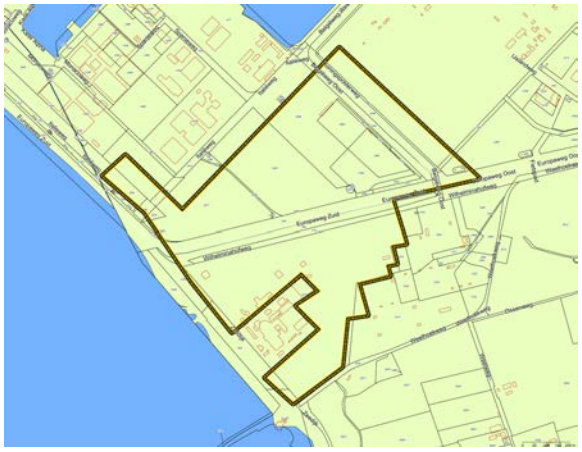
DN
0.0 - 0.5 m-mv
0.5 - 1.0 m-mv
1.0 - 1.5 m-mv
1.5 - 2.0 m-mv
2.0 - 2.5 m-mv
2.5 - 4.5 m-mv

DN
> 4.5 m-mv

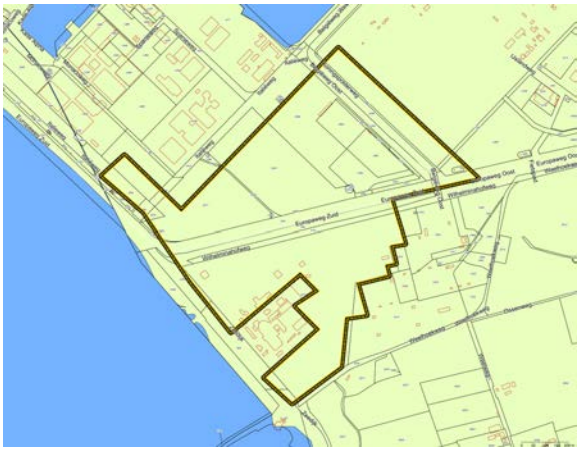
2.2 Bodemkwaliteitskaart (Bron: Gemeente)

Op basis van de bodemkwaliteitskaart heeft de te ontgraven grond op de onderzoekslocatie de volgende bodemkwaliteitsklasse(s):

Ontgraving 0,0 – 0,5 m-mv



Ontgraving 0,5 – 2,5 m-mv



Geselecteerd gebied
Achtergrondwaarde
Wonen
Industrie
Niet toepasbaar
Uitgesloten
Water
Onbekend

Bovengrond specifieke klasse gemeente	Generieke klasse
	Achtergrondwaarde

Ondergrond specifieke klasse gemeente	Generieke klasse
	Achtergrondwaarde

2.3 Bodemkwaliteitskaart (Bron: BKK gemeente en omrekeningen door Antea Group)

In de onderstaande figuur en tabel is de zone met de berekende veiligheidsklasse weergegeven op basis van de 80 percentiel (P80) van de bodemkwaliteitskaart. Voor een aantal zones is nog niet alle informatie beschikbaar om een veiligheidsklasse te kunnen bepalen. In de onderstaande toetstabel zijn deze zones dan ook leeg gelaten. Indien een veiligheidsklasse van toepassing is (klasse Oranje of Rood/Zwart) is voor deze bodemkwaliteitszone de percentielwaarde (P80) van de berekende stoffen opgenomen in bijlage 2.

Bovengrond 0,0 – 0,5 m-mv

Ondergrond 0,5 – 2,5 m-mv

Geselecteerd gebied
BKK CROW
Basishygiene
Oranje niet vluchtig
Rood niet vluchtig
Zwart niet vluchtig
Water
Uitgesloten
Niet in bezit BDOK

Bovengrond zone in kaart hierboven	Zonenaam in BKK	Veiligheidsklasse CROW400
Borsele_1	Buitengebied en woonwijken >1960	Basishygiene
Borsele_4	Bedrijfsterreinen totaal	Basishygiene

Ondergrond zone in kaart hierboven	Zonenaam in BKK	Veiligheidsklasse CROW400
Borsele_1	Buitengebied en woonwijken >1960	Basishygiene
Borsele_4	Bedrijfsterreinen totaal	Basishygiene

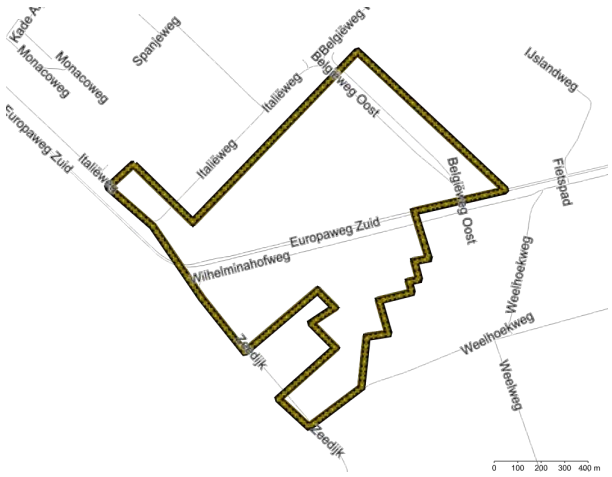
2.4 Zinkassen en van de bodemkwaliteitskaart uitgesloten wegbermen

Hieronder is de ligging van de onderzochte locatie weergegevens ten opzichte van de zinkassen en de van de bodemkwaliteitskaart uitgesloten wegbermen. Beide worden als bron bevraagd in de CROW Quickscan en zijn hieronder weergegevens als kaartbeeld.

Zinkassen komen vooral voor in Zuidoost-Brabant en Noord-Limburg. Ze zijn daar veel toegepast als funderingsmateriaal in wegen. De ligging van de zinkassen ten opzichte van het ingetekende gebied is weergegeven in de eerste kaart.

Bodemkwaliteitskaarten verdelen hun gebied in zones.
Per zone wordt een verwachte bodemkwaliteitsklasse berekend, die de kleur op de kaart bepaalt. Omdat wegen en hun (onverharde) wegbermen qua bodemkwaliteit vaak onevenredig veel afwijken van de zones waarin zij liggen, besluiten veel gemeenten om de wegen en hun bermen uit te sluiten van de bodemkwaliteitskaart.
Vaak verwerken zij de bermen als aparte uitgesloten zone in de geografische data (shapefiles) die wij van hen ontvangen. In dat geval ziet de CROW Quickscan ze als verdachte bron. Andere gemeenten kiezen ervoor om het uitsluiten van wegbermen wel als tekstuele opmerking toe te voegen, maar niet te verwerken in de data. Om toch te zorgen dat de CROW Quickscan deze bermen als verdachte bron herkent, worden ze apart toegevoegd als kaartlaag. Deze kaartlaag is hieronder zichtbaar in de tweede kaart.

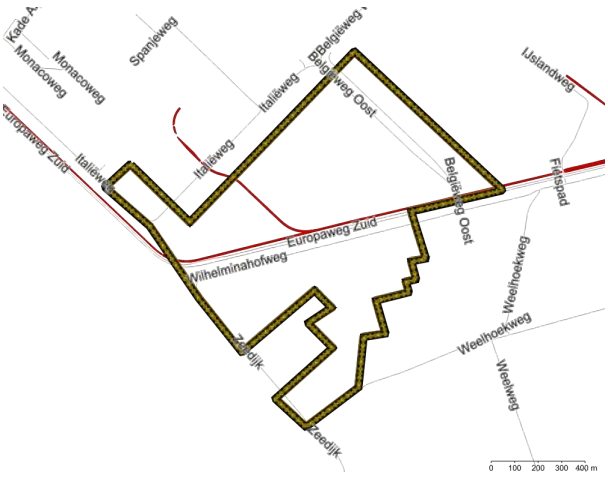
Zinkassenwegen



Onderzoeksgebied

Zinkassen

Uitgesloten wegbermen



Onderzoeksgebied

Gemeentelijk wegbermenbeleid

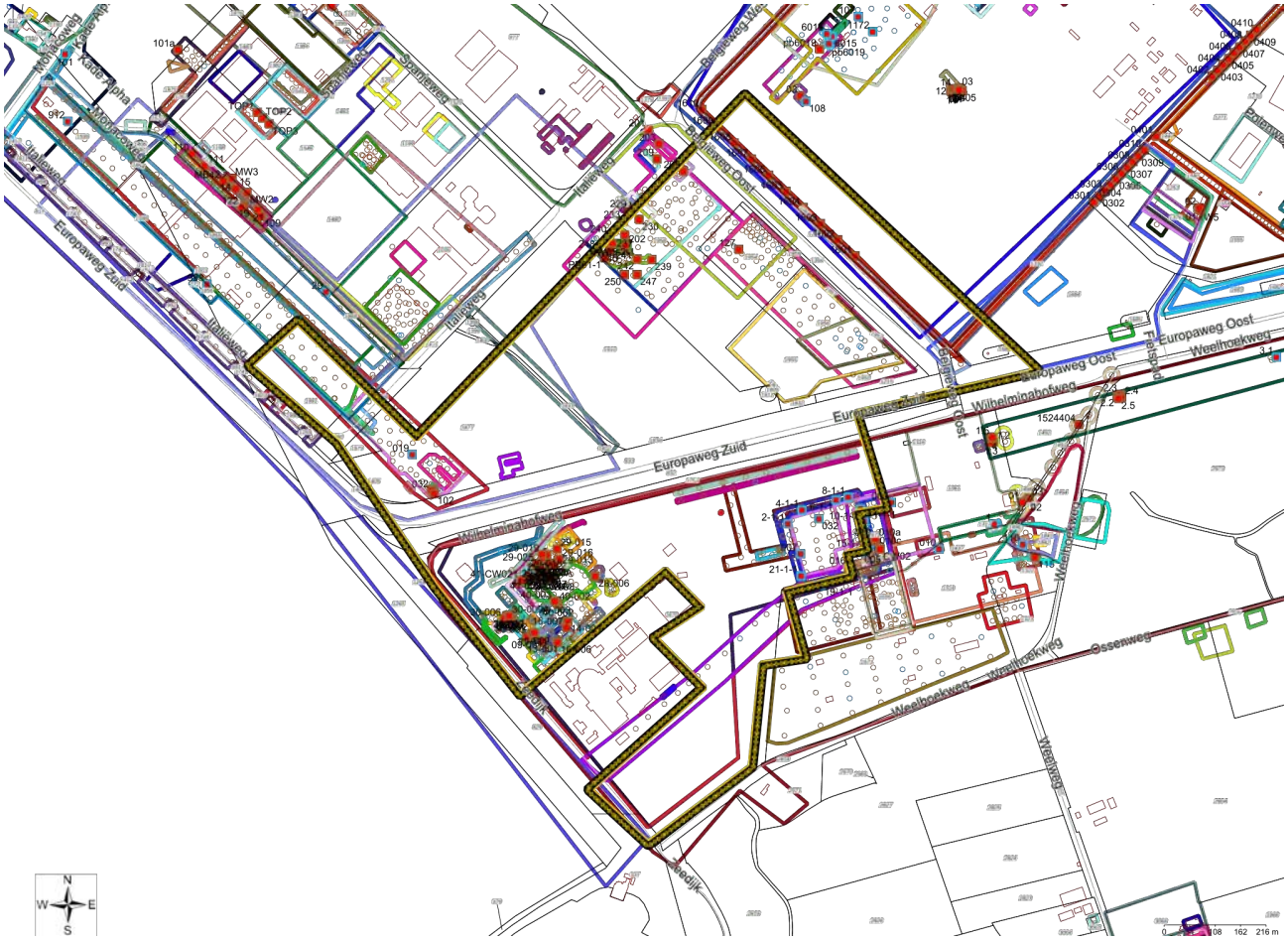
Alle wegbermen uitgesloten

Alleen bermen buiten de bebouwde kom uitgesloten

Alleen rijks- en provinciale wegen uitgesloten

Uitgesloten wegbermen

Bijlage 1: Toetswaarden en veiligheidsklassen bodemonderzoeken


Europaweg Zuid
Europaweg Oost
Wilhelminaboogweg
Weelhoekweg
Ossenweg
Tramweg
Tramstraat
Tramlaan
Tramlaan Oost
Tramlaan West
Tramlaan Zuid
Tramlaan Noord

Onderzoek "23230409"

Locatiecode	NZ065400335
Locatienaam	Slootbermen IJslandweg eo
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	SMA ZEELAND B.V.
Projectcode	
Rapportnummer	23230409
Rapportdatum	16-04-2024
Aanleiding voor onderzoek	Vermoeden of melding verontreiniging
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Wonen
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Wonen
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
som lineair en vertakte perfluoroctaanzuur (slinvertPFOA)	0,0290	0,06590909	mg/kg			Basishygiene			Bodem/Sediment	MM1500	0	0,25
lood	44	50,95367847	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1500	0	0,25
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	1,90	1,90	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM400	0	0,25
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0065	0,03095238	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1800	0	0,25
zink	170	209,50704225	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1500	0	0,25

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur (H-PFC10asfzr)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur (H-PFC12asfzr)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur (H-PFC6asfzr)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur (2PFC6yC2a1sf)
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
barium
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
bisperfluordecyl fosfaat (bisPFC10yPO4)
cadmium
chryseen
Droge stof
fenantreen
fluorantheen
Gloeirest
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C12dg
minerale olie C10C40dg
minerale olie C12C16dg
minerale olie C16C21dg
minerale olie C21C30dg
minerale olie C30C35dg
minerale olie C35C40dg
molybdeen
naftaleen
nikkel
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)
Organisch stof
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) (L_PFBS)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (L_PFDS)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair) (L_PFHpS)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) (L_PFHxS)
perfluorbutaanzuur (PFBA)
perfluordecaanzuur (PFDA)
perfluordodecaanzuur (PFDoA)
perfluorheptaanzuur (PFHpA)
perfluorhexaanzuur (PFHxA)
perfluorhexadecaanzuur (PFC16azr)
perfluornonaanzuur (PFNA)
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)

Component
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (N-MeFOSAA)
perfluoroctaansulfonzuur (lineair) (PFOS)
perfluoroctaanzuur (PFOA)
perfluoroctadecaanzuur (PFC18azr)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur (PFC5asfzr)
perfluorpentaanzuur (PFPA)
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)
perfluortridecaanzuur (PFTDA)
perfluorundecaanzuur (PFUdA)
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
som lineair en vertakte perfluoroctaanzuur (slinvertPFOA)
som vertakte PFOA-isomeren (sverttPFOA)
som vertakte PFOS-isomeren (sverttPFOS)
zink

Onderzoek "23230402"

Locatiecode	NZ065400335
Locatienaam	Slootbermen IJslandweg eo
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	SMA Milieu en Ruimte
Projectcode	23230402
Rapportnummer	23230402
Rapportdatum	29-02-2024
Aanleiding voor onderzoek	Vermoeden of melding verontreiniging
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Rood-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
som lineair en vertakte	0,05	0,12820513	mg/kg			Oranje-niet-			Bodem/Sediment	15.2-P1	0	0,1

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
perfluoroctylsulfonaat (slinvertPFOS)						Vluchtig						
som lineair en vertakte perfluoroctylsulfonaat (slinvertPFOS)	0,0340	0,07906977	mg/kg			Basishygiene			Bodem/Sediment	4.2-P1	0	0,1
som lineair en vertakte perfluoroctylsulfonaat (slinvertPFOS)	0,0830	0,14067797	mg/kg			Rood-niet-Vluchtig			Bodem/Sediment	15.1-P1	0	0,1

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur (H-PFC10asfzr)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur (H-PFC12asfzr)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur (H-PFC6asfzr)
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur (2PFC6yC2a1sf)
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur
7H-perfluorheptaanzuur
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat
bisperfluordecyl fosfaat (bisPFC10yPO4)
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur
Droge stof
Gloeirest
Korrelgroottefractie
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)
N-methylperfluorbutaansulfonamide
Organisch stof
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) (L_PFBS)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (L_PFDS)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair) (L_PFHpS)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) (L_PFHxS)
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur
perfluorbutaansulfonamide
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)azijnzuur
perfluorbutaanzuur (PFBA)
perfluordecaanzuur (PFDA)
perfluordodecaanzuur (PFDoA)
perfluorheptaanzuur (PFHpA)
perfluorhexaanzuur (PFHxA)
perfluorhexadecaanzuur (PFC16azr)
perfluornonaanzuur (PFNA)
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (N-MeFOSAA)
perfluoroctaansulfonzuur (lineair) (PFOS)
perfluoroctaanzuur (PFOA)
perfluoroctadecaanzuur (PFC18azr)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur (PFC5asfzr)

Component
perfluorpentaanzuur (PFPA)
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)
perfluortridecaanzuur (PFTDA)
perfluorundecaanzuur (PFUdA)
som lineair en vertakte perfluoroctaanzuur (slinvertPFOA)
som lineair en vertakte perfluoroctylsulfonaat (slinvertPFOS)
som vertakte PFOA-isomeren (sverttPFOA)
som vertakte PFOS-isomeren (sverttPFOS)

Onderzoek "ANL22-6603"

Locatiecode	NZ065400274
Locatienaam	bedrijfsterrein Luxemburgweg 1 in Nieuwdorp Zeeland Refinery
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	ABO
Projectcode	
Rapportnummer	ANL22-6603
Rapportdatum	07-06-2023
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
nikkel	50	135,65891473	mg/kg	2,90	2,20	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	PW05-2-1	0	0,5
nikkel	47	120,07299270	mg/kg	3,70	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	PW05-1	0	0,5
nikkel	31	77,50	mg/kg	4	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	PW06-1	0	0,5
nikkel	33	88,84615385	mg/kg	3	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM Depot Bovengrond-1	0	0,01
koper	31	60,58631922	mg/kg	3,70	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW05-1	0	0,5

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
koper	43	86	mg/kg	3	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM Depot Bovengrond-1	0	0,01
nikkel	28	75,38461538	mg/kg	3	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	PW02-1	0,2	0,5
koper	22	43,56435644	mg/kg	3,30	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW05-3-1	0,2	0,5
koper	31	62,83783784	mg/kg	2,60	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW03-1	0,2	0,5
koper	30	60	mg/kg	3	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW02-1	0,2	0,5
nikkel	21	55,26315789	mg/kg	3,30	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW05-3-1	0,2	0,5
koper	210	428,57142857	mg/kg	2,40	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	PB01-1	0,6	0,8
nikkel	450	1270,16129032	mg/kg	2,40	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	PB01-1	0,6	0,8
nikkel	18	50,40	mg/kg	2,50	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB17-1	0,6	0,8
nikkel	13	37,60330579	mg/kg	2,10	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB02-1	0,6	0,8
nikkel	21	55,68181818	mg/kg	3,20	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB03-1	0,6	0,8

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
Droge stof
Gloeirest
koper
Korrelgroottefractie
nikkel
Organisch stof

Onderzoek "23230018"

Locatiecode	NZ071804653
Locatienaam	Europaweg Zuid ong. te Ritthem
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	SMA
Projectcode	23230018
Rapportnummer	23230018
Rapportdatum	04-04-2023
Aanleiding voor onderzoek	Transactie
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>I
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB

Locatiecode	NZ071804653
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
kwik	0,14	0,17087661	mg/kg	12,50	2,90	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	3.MM01	0	0,5
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	13	13	mg/kg	3,50	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	1.MM01	0	0,5
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	2,50	2,50	mg/kg	5,20	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	1.MM08	0,5	1,5
arseen	71		µg/l			Basishygiene	>I	>SP	Grondwater	223-1-1	1,3	2,3
arseen	63		µg/l			Basishygiene	>I	>SP	Grondwater	212-1-1	1,3	2,3
arseen	82		µg/l			Basishygiene	>I	>SP	Grondwater	204-1-1	1,3	2,3
arseen	20		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	308-1-1	1,5	2,5
arseen	51		µg/l			Basishygiene	>T	<=SP	Grondwater	141-1-1	2,2	3,2

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan
1,2-xyleen
1,3-dichloorpropaan
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur (H-PFC10asfzr)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur (H-PFC12asfzr)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur (H-PFC6asfzr)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur (2PFC6yC2a1sf)
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl

Component
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
arseen
barium
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
bisperfluordecyl fosfaat (bisPFC10yPO4)
cadmium
chlooretheen (vinylchloride)
chroom
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
dichloormethaan
Droge stof
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
Gloeirest
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C12
minerale olie C10C12dg
minerale olie C10C40
minerale olie C10C40dg
minerale olie C12C16
minerale olie C12C16dg
minerale olie C16C21
minerale olie C16C21dg
minerale olie C21C30
minerale olie C21C30dg
minerale olie C30C35
minerale olie C30C35dg
minerale olie C35C40
minerale olie C35C40dg
molybdeen
naftaleen
nikkel
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)
Organisch stof
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) (L_PFBS)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (L_PFDS)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair) (L_PFHpS)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) (L_PFHxS)
perfluorbutaanzuur (PFBA)
perfluordecaanzuur (PFDA)
perfluordodecaanzuur (PFDoA)

Component
perfluorheptaanzuur (PFHpA)
perfluorhexaanzuur (PFHxA)
perfluorhexadecaanzuur (PFC16azr)
perfluornonaanzuur (PFNA)
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (N-MeFOSAA)
perfluoroctaansulfonzuur (lineair) (PFOS)
perfluoroctaanzuur (PFOA)
perfluoroctadecaanzuur (PFC18azr)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur (PFC5asfzr)
perfluorpentaanzuur (PFPA)
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)
perfluortridecaanzuur (PFTDA)
perfluorundecaanzuur (PFUdA)
som 1,3- en 1,4-xyleen
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
som lineair en vertakte perfluoroctaanzuur (slinvertPFOA)
som lineair en vertakte perfluoroctylsulfonaat (slinvertPFOS)
som monocyclische aromatische koolwaterstoffen (BTEX)
som vertakte PFOA-isomeren (sverttPFOA)
som vertakte PFOS-isomeren (sverttPFOS)
styreen
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trans-1,2-dichlooretheen
tribroommethaan
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
zink

Onderzoek "0442128.100"

Locatiecode	NZ065400110
Locatienaam	Wilhelminahofweg ong. (Kolencentrale deellocatie 39)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	Antea Group
Projectcode	
Rapportnummer	0442128.100
Rapportdatum	25-11-2022
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Grond Wbb	>T
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	<=IWB

Locatiecode	NZ065400110
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Matig verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
minerale olie C10C40dg	69	345	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	24.CW01-1	0	1
minerale olie C10C40dg	140	560	mg/kg	2	2,50	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	24.CW02-1	0	1
minerale olie C10C40dg	660	3300	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	24.CW02.1-1-1	0,7	1,7
minerale olie C10C40dg	61	305	mg/kg	2,90	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	24.CW01.1b	0,7	1,7
minerale olie C10C40dg	230	1150	mg/kg	4,40	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	24.CW01.1a	0,7	1,7
minerale olie C10C40dg	580	2900	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	24.CW01.1-1-1	1	1,7
minerale olie C10C40dg	130	650	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	24.CB01-1	1,1	1,3
minerale olie C10C40dg	49	245	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	24.CB01-2-1	1,8	2
minerale olie C10C40dg	46	219,04761905	mg/kg	2	2,10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	24.CB02-1	1,8	2

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,2-xyleen
benzeen
cadmium
chloride
Droge stof
ethylbenzeen
Gloeirest
Korrelgroottefractie
minerale olie C10C12
minerale olie C10C12dg
minerale olie C10C40

Component
minerale olie C10C40dg
minerale olie C12C16
minerale olie C12C16dg
minerale olie C16C21
minerale olie C16C21dg
minerale olie C21C30
minerale olie C21C30dg
minerale olie C30C35
minerale olie C30C35dg
minerale olie C35C40
minerale olie C35C40dg
Organisch stof
som 1,3- en 1,4-xyleen
som monocyclische aromatische koolwaterstoffen (BTEX)
som xyleen-isomeren
tolueen
zink

Onderzoek "0442128.100"

Locatiecode	AA065404118
Locatienaam	Kolencentrale Borssele
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	avr (aanvullend rapport)
Onderzoeksbureau	Antea Group
Projectcode	
Rapportnummer	0442128.100
Rapportdatum	12-08-2022
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Matig verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
minerale olie C10C40dg	53	240,90909091	mg/kg	7,80	2,20	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	K-002f-1	0	0,5
minerale olie C10C40dg	330	1650	mg/kg	7,30	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	K-002b-2a	0	0,5
minerale olie C10C40dg	330	1320	mg/kg	5	2,50	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	K-002d-2	0,2	0,5
minerale olie C10C40dg	130	650	mg/kg	7,60	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	K-002b-1	0,2	0,5
minerale olie C10C40dg	77	385	mg/kg	6,90	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	K-002e-1	0,2	0,8
minerale olie C10C40dg	59	295	mg/kg	6,20	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	K-002d-1	0,2	0,5
minerale olie C10C40dg	80	400	mg/kg	4,10	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	K-001-2	0,5	1
minerale olie C10C40dg	600	882,35294118	mg/kg	15,10	6,80	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	K-002-2	0,5	0,7
minerale olie C10C40dg	43	195,45454545	mg/kg	8,60	2,20	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	K-002e-2	0,6	1,1
minerale olie C10C40dg	470	2350	mg/kg	4,70	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	K-002b-2	1	2
som xyleen-isomeren	0,21		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	K-001-1-2	1,2	2,7
minerale olie C10C40dg	120	600	mg/kg	9,90	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	K-005-4	1,3	1,6
minerale olie C10C40dg	130	406,25	mg/kg	26,10	3,20	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	K-005-5	1,6	2
minerale olie C10C40dg	88	293,33333333	mg/kg	17,20	3	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	K-001-5	2	2,2

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,2-xyleen
benzeen
Droge stof
ethylbenzeen
Gloeirest
Korrelgroottefractie
minerale olie C10C12
minerale olie C10C12dg
minerale olie C10C40
minerale olie C10C40dg
minerale olie C12C16
minerale olie C12C16dg
minerale olie C16C21

Component
minerale olie C16C21dg
minerale olie C21C30
minerale olie C21C30dg
minerale olie C30C35
minerale olie C30C35dg
minerale olie C35C40
minerale olie C35C40dg
naftaleen
Organisch stof
som 1,3- en 1,4-xyleen
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som monocyclische aromatische koolwaterstoffen (BTEX)
som vluchtige aromatische koolwaterstoffen
som xyleen-isomeren
tolueen

Onderzoek "23220044 rapportversie 2"

Locatiecode	NZ065400335
Locatienaam	Slootbermen IJslandweg eo
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek voor waterbodems (NEN 5720)
Onderzoeksbureau	SMA ZEELAND B.V.
Projectcode	
Rapportnummer	23220044 rapportversie 2
Rapportdatum	21-06-2022
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Rood-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Onbekend

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
som lineair en vertakte	1,90	3,22033898	mg/kg			Rood-niet-			Bodem/Sediment	VAK18	0,01	0,7

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
perfluoroctylsulfonaat (slinvertPFOS)						Vluchtig						
arseen	40	50,61082024	mg/kg			Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK18	0,01	0,7
Chloordaan (cis + trans)	0,0014	0,00237288	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK18	0,01	0,7
chroom	71	91,25964010	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK18	0,01	0,7
koper	37	49,55357143	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK18	0,01	0,7
lood	43	52,36389685	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK18	0,01	0,7
minerale olie C10C40dg	230	389,83050847	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK18	0,01	0,7
molybdeen	3,40	3,40	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK18	0,01	0,7
nikkel	30	43,93305439	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK18	0,01	0,7
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	3,40	3,40	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK18	0,01	0,7
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)	0,0014	0,00237288	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK18	0,01	0,7
zink	210	292,39184485	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK18	0,01	0,7
arseen	170	160,69100391	mg/kg			Oranje-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	VAK03	0,05	1,1
som lineair en vertakte perfluoroctylsulfonaat (slinvertPFOS)	0,63	0,91304348	mg/kg			Rood-niet-Vluchtig			Bodem/Sediment	VAK03	0,05	1,1
arseen	50	53,38733432	mg/kg			Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK17	0,05	1,35
zink	470	508,69733282	mg/kg			Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK17	0,05	1,35
cadmium	0,66	0,71620127	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK17	0,05	1,35
Chloordaan (cis + trans)	0,0014	0,00202899	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK03	0,05	1,1
chroom	97	102,10526316	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK17	0,05	1,35
chroom	72	62,82722513	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK03	0,05	1,1
koper	60	56,07476636	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK03	0,05	1,1
koper	80	86,64259928	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK17	0,05	1,35
lood	70	74,00497512	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK17	0,05	1,35
lood	72	68,60986547	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK03	0,05	1,1
minerale olie C10C40dg	520	753,62318841	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK03	0,05	1,1
minerale olie C10C40dg	860	1088,60759494	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK17	0,05	1,35
molybdeen	4,30	4,30	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK03	0,05	1,1
molybdeen	8,50	8,50	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK17	0,05	1,35
nikkel	58	62,46153846	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK17	0,05	1,35

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	17	17	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK17	0,05	1,35
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	6,90	6,90	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK03	0,05	1,1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0160	0,02318841	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK03	0,05	1,1
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)	0,0014	0,00202899	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK03	0,05	1,1
zink	370	329,41176471	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK03	0,05	1,1
som lineair en vertakte perfluoroctylsulfonaat (slinvertPFOS)	0,71	1,42	mg/kg			Rood-niet-Vluchtig			Bodem/Sediment	VAK15	0,15	1,5
arseen	30	48,54910714	mg/kg			Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK15	0,15	1,5
Chloordaan (cis + trans)	0,0014	0,0028	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK15	0,15	1,5
koper	27	50,15479876	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK15	0,15	1,5
minerale olie C10C40dg	100	200	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK15	0,15	1,5
molybdeen	4,70	4,70	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK15	0,15	1,5
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)	0,0014	0,0028	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK15	0,15	1,5
arseen	51	79,17558887	mg/kg			Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	VAK16	0,2	1,2
som lineair en vertakte perfluoroctylsulfonaat (slinvertPFOS)	0,26	0,61904762	mg/kg			Rood-niet-Vluchtig			Bodem/Sediment	VAK16	0,2	1,2
som lineair en vertakte perfluoroctylsulfonaat (slinvertPFOS)	0,0670	0,14565217	mg/kg			Rood-niet-Vluchtig			Bodem/Sediment	VAK14	0,2	1,4
arseen	34	53,35497835	mg/kg			Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK11	0,2	9
arseen	50	59,13539967	mg/kg			Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK19	0,2	1,35
zink	450	636,04240283	mg/kg			Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK19	0,2	1,35
arseen	22	36,16780045	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK14	0,2	1,4
benzeen	0,58	0,38926174	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK19	0,2	1,35
cadmium	1,20	1,21517028	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK19	0,2	1,35
Chloordaan (cis + trans)	0,0014	0,00208955	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK11	0,2	9
Chloordaan (cis + trans)	0,0014	0,00304348	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK14	0,2	1,4
Chloordaan (cis + trans)	0,0014	0,00333333	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK16	0,2	1,2

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
chroom	46	67,84660767	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK19	0,2	1,35
koper	28	53,16455696	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK14	0,2	1,4
koper	59	72,54098361	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK19	0,2	1,35
koper	27	48,07121662	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK11	0,2	9
kwik	0,19	0,22450018	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK19	0,2	1,35
lood	79	90,98915989	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK19	0,2	1,35
minerale olie C10C40dg	2600	1744,96644295	mg/kg			Oranje-niet-Vluchtig	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK19	0,2	1,35
minerale olie C10C40dg	160	238,80597015	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK11	0,2	9
minerale olie C10C40dg	120	285,71428571	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK16	0,2	1,2
minerale olie C10C40dg	95	206,52173913	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK14	0,2	1,4
molybdeen	2,80	2,80	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK14	0,2	1,4
molybdeen	4,30	4,30	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK19	0,2	1,35
molybdeen	1,60	1,60	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK11	0,2	9
molybdeen	12	12	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK16	0,2	1,2
nikkel	21	38,88888889	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK19	0,2	1,35
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	7,80	5,23489933	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK19	0,2	1,35
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)	0,0014	0,00333333	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK16	0,2	1,2
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)	0,0014	0,00208955	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK11	0,2	9
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)	0,0014	0,00304348	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK14	0,2	1,4
tolueen	0,43	0,28859060	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK19	0,2	1,35
arseen	67	105,59782609	mg/kg			Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	VAK10	0,3	6
arseen	72	110,82802548	mg/kg			Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	VAK12	0,3	1,3
som lineair en vertakte perfluoroctylsulfonaat (slinvertPFOS)	0,18	0,23684211	mg/kg			Rood-niet-Vluchtig			Bodem/Sediment	VAK12	0,3	1,3
alfa-hexachloorcyclohexaan	0,0072	0,01107692	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK10	0,3	6
Chloordaan (cis + trans)	0,0014	0,00215385	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK10	0,3	6
kobalt	19	66,796875	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK10	0,3	6
koper	33	57,22543353	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK12	0,3	1,3

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
kwik	0,19	0,26339224	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK10	0,3	6
minerale olie C10C40dg	430	661,53846154	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK10	0,3	6
minerale olie C10C40dg	280	368,42105263	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK12	0,3	1,3
molybdeen	3,90	3,90	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK12	0,3	1,3
molybdeen	2	2	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK10	0,3	6
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)	0,0014	0,00215385	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK10	0,3	6
zink	90	191,63498099	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK10	0,3	6
zink	83	172,40356083	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK12	0,3	1,3
arseen	54	82,42105263	mg/kg			Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	VAK13	0,35	1,1
arseen	30	50,81775701	mg/kg			Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK07	0,35	0,9
benzeen	0,08	0,24242424	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK07	0,35	0,9
Chloordaan (cis + trans)	0,0014	0,00424242	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK07	0,35	0,9
chroom	36	66,66666667	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK07	0,35	0,9
kobalt	6,90	24,25781250	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK07	0,35	0,9
koper	34	58,28571429	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK13	0,35	1,1
minerale olie C10C40dg	280	350	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK13	0,35	1,1
molybdeen	6,20	6,20	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK13	0,35	1,1
nikkel	19	55,41666667	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK07	0,35	0,9
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	3	3	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK07	0,35	0,9
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)	0,0014	0,00424242	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK07	0,35	0,9
zink	75	154,41176471	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK13	0,35	1,1
arseen	33	52,01086957	mg/kg			Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK05	0,36	2
Chloordaan (cis + trans)	0,0014	0,00215385	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK05	0,36	2
chroom	38	70,37037037	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK05	0,36	2
kobalt	5,60	19,6875	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK05	0,36	2
koper	27	48,35820896	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK05	0,36	2
minerale olie C10C40dg	570	876,92307692	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK05	0,36	2
molybdeen	3,10	3,10	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK05	0,36	2
nikkel	18	52,50	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK05	0,36	2
som 10 polycyclische aromatische	2,10	2,10	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK05	0,36	2

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
koolwaterstoffen (VROM)												
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)	0,0014	0,00215385	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK05	0,36	2
zink	180	383,26996198	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK05	0,36	2
arseen	51	79,00641026	mg/kg			Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	VAK04	0,4	1,3
som lineair en vertakte perfluoroctylsulfonaat (slinvertPFOS)	0,20	0,27397260	mg/kg			Rood-niet-Vluchtig			Bodem/Sediment	VAK04	0,4	1,3
zink	370	773,71172517	mg/kg			Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	VAK04	0,4	1,3
arseen	42	54,56989247	mg/kg			Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK09	0,4	1,15
nikkel	25	72,91666667	mg/kg			Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK04	0,4	1,3
cadmium	0,51	0,70571126	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK04	0,4	1,3
chroom	48	88,88888889	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK04	0,4	1,3
kobalt	6	21,093750	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK04	0,4	1,3
koper	49	85,71428571	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK04	0,4	1,3
kwik	0,12	0,16532093	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK04	0,4	1,3
lood	52	74,53625632	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK04	0,4	1,3
minerale olie C10C40dg	840	1150,68493151	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK04	0,4	1,3
molybdeen	5,10	5,10	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK04	0,4	1,3
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	3,60	3,60	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK04	0,4	1,3
arseen	49	59,90725126	mg/kg			Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK01	0,45	1
arseen	40	55,55555556	mg/kg			Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK02	0,45	1
zink	350	481,57248157	mg/kg			Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK01	0,45	1
arseen	15	25,46838407	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK08	0,45	1,2
benzeen	0,12	0,25	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK02	0,45	1
cadmium	0,70	0,80808824	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK01	0,45	1
Chloordaan (cis + trans)	0,0014	0,004375	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK08	0,45	1,2
koper	54	69,23076923	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK01	0,45	1
kwik	0,13	0,15178813	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK01	0,45	1
lood	57	67,47910864	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK01	0,45	1
minerale olie C10C40dg	870	1812,50	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK02	0,45	1
minerale olie C10C40dg	1500	1648,35164835	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK01	0,45	1
minerale olie C10C40dg	71	221,8750	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK08	0,45	1,2

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
molybdeen	3,10	3,10	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK01	0,45	1
molybdeen	1,80	1,80	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK02	0,45	1
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	1,80	1,80	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK02	0,45	1
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	4,60	4,60	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK01	0,45	1
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)	0,0014	0,004375	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK08	0,45	1,2
tolueen	0,13	0,27083333	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK02	0,45	1
zink	210	338,31990794	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK02	0,45	1
som lineair en vertakte perfluoroctylsulfonaat (slinvertPFOS)	0,0840	0,15555556	mg/kg			Rood-niet-Vluchtig			Bodem/Sediment	VAK06	0,6	1,35
arseen	38	61,35857461	mg/kg			Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK06	0,6	1,35
benzeen	0,16	0,29629630	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK06	0,6	1,35
Chloordaan (cis + trans)	0,0014	0,00259259	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK06	0,6	1,35
chroom	31	57,40740741	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK06	0,6	1,35
kobalt	5,10	17,92968750	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK06	0,6	1,35
koper	22	40,74074074	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK06	0,6	1,35
minerale olie C10C40dg	270	500	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK06	0,6	1,35
molybdeen	3,30	3,30	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK06	0,6	1,35
nikkel	15	43,75	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK06	0,6	1,35
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)	0,0014	0,00259259	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK06	0,6	1,35
zink	130	283,93135725	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	VAK06	0,6	1,35

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,2-xyleen
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur (H-PFC10asfzr)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur (H-PFC12asfzr)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur (H-PFC6asfzr)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur (2PFC6yC2a1sf)
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl

Component
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen
2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen
4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan
aldrin
alfa-endosulfan
alfa-hexachloorcyclohexaan
antraceen
arseen
barium
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
beta-endosulfan
beta-hexachloorcyclohexaan
bisperfluordecyl fosfaat (bisPFC10yPO4)
cadmium
Chloordaan (cis + trans)
chloride
chroom
chryseen
cis-chloordaan
cis-heptachloorepoxide
delta-hexachloorcyclohexaan
dieldrin
Droge stof
endosulfansulfaat
endrin
EOX (GCMS)
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)
Gloeirest
heptachloor
hexachloorbenzeen
hexachloorbutadieen
indeno(1,2,3-cd)pyreen
isodrin
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C12dg
minerale olie C10C40dg
minerale olie C12C16dg
minerale olie C16C21dg
minerale olie C21C30dg

Component
minerale olie C30C35dg
minerale olie C35C40dg
molybdeen
naftaleen
nikkel
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)
Organisch stof
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) (L_PFBS)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (L_PFDS)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair) (L_PFHpS)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) (L_PFHxS)
perfluorbutaanzuur (PFBA)
perfluordecaanzuur (PFDA)
perfluordodecaanzuur (PFDoA)
perfluorheptaanzuur (PFHpA)
perfluorhexaanzuur (PFHxA)
perfluorhexadecaanzuur (PFC16azr)
perfluornonaanzuur (PFNA)
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (N-MeFOSAA)
perfluoroctaansulfonzuur (lineair) (PFOS)
perfluoroctaanzuur (PFOA)
perfluoroctadecaanzuur (PFC18azr)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur (PFC5asfzr)
perfluorpentaanzuur (PFPA)
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)
perfluortridecaanzuur (PFTDA)
perfluorundecaanzuur (PFUdA)
som 1,3- en 1,4-xyleen
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 2,4'- en 4,4'-DDD
som 2,4'- en 4,4'-DDE
som 2,4'-DDT en 4,4'-DDD
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008,landb)
som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk,1-1-2008,waterb)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
som aldrin, dieldrin, endrin, isodrin en telodrin
som aromatische koolwaterstoffen
som DDT-, DDE- en DDD-isomeren
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)
som hexachloorcyclohexaan-isomeren
som lineair en vertakte perfluoroctaanzuur (slinvertPFOA)
som lineair en vertakte perfluoroctylsulfonaat (slinvertPFOS)
som vertakte PFOA-isomeren (sverttPFOA)
som vertakte PFOS-isomeren (sverttPFOS)
som xyleen-isomeren
styreen
telodrin
tolueen
trans-chloordaan
trans-heptachloorepoxide
zink

Onderzoek "ANL22-6772"

Locatiecode	AA065404492
Locatienaam	Kolenpark Essent te Borssele
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	brf (briefrapport)
Onderzoeksbureau	ABO Milieuconsult B.V.
Projectcode	
Rapportnummer	ANL22-6772
Rapportdatum	20-05-2022
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	1,30	6,50	mg/kg	2	10	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM7	0	0,2
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	1	5	mg/kg	3,20	10	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM6	0	0,2
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	1,70	8,50	mg/kg	4,20	10	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM8	0	0,2
koper	89	184,13793103	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	250-1	0	0,2
koper	68	135,09933775	mg/kg	3,20	10	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM6	0	0,2
nikkel	24	70	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	250-1	0	0,2
nikkel	32	86,15384615	mg/kg	3	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	245-1	0	0,2

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
nikkel	36	96,18320611	mg/kg	3,10	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	241-1	0	0,2
nikkel	25	72,91666667	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	229-1	0	0,2
nikkel	28	71,53284672	mg/kg	3,70	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	242-1	0	0,2
nikkel	33	80,76923077	mg/kg	4,30	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	248-1	0	0,2
nikkel	30	87,50	mg/kg	2	10	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM7	0	0,2
nikkel	27	72,69230769	mg/kg	3	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	239-1	0	0,2
zink	220	469,51219512	mg/kg	4,20	10	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM8	0	0,2
zink	280	629,21348315	mg/kg	3,10	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	241-1	0	0,2
Chloordaan (cis + trans)	0,0014	0,0070	mg/kg	2,90	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM9	0	0,2
kobalt	5,40	18,984375	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	247-1	0	0,2
kobalt	5,10	17,92968750	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	240-1	0	0,2
kobalt	4,30	15,11718750	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	229-1	0	0,2
kobalt	5,90	16,71914358	mg/kg	4,20	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	237-1	0	0,2
kobalt	7	21,96652720	mg/kg	3,10	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	241-1	0	0,2
koper	39	75	mg/kg	4,20	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM8	0	0,2
koper	41	84,82758621	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	247-1	0	0,2
koper	21	43,44827586	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	229-1	0	0,2
koper	28	56	mg/kg	3	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	239-1	0	0,2
koper	26	53,79310345	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	240-1	0	0,2
koper	38	73,07692308	mg/kg	4,20	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	237-1	0	0,2
koper	30	57,50798722	mg/kg	4,30	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	248-1	0	0,2
koper	52	103,65448505	mg/kg	3,10	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	241-1	0	0,2
lood	47	72,50453721	mg/kg	3,10	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	241-1	0	0,2
lood	40	60,49822064	mg/kg	4,20	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	237-1	0	0,2
minerale olie C10C40dg	55	275	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM7	0	0,2
minerale olie C10C40dg	44	220	mg/kg	2,20	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM5	0	0,2
minerale olie C10C40dg	49	245	mg/kg	3,20	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM6	0	0,2
minerale olie C10C40dg	58	290	mg/kg	4,20	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM8	0	0,2
molybdeen	3,40	3,40	mg/kg	4,20	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM8	0	0,2
molybdeen	1,70	1,70	mg/kg	3,70	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	242-1	0	0,2
molybdeen	4	4	mg/kg	4,20	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	237-1	0	0,2
molybdeen	6,60	6,60	mg/kg	3,10	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	241-1	0	0,2
molybdeen	3,10	3,10	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	247-1	0	0,2
molybdeen	1,90	1,90	mg/kg	2,10	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM4	0	0,2
molybdeen	3	3	mg/kg	3	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	245-1	0	0,2
molybdeen	2,70	2,70	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	240-1	0	0,2
molybdeen	2,10	2,10	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	229-1	0	0,2
molybdeen	3,50	3,50	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM7	0	0,2
molybdeen	3,20	3,20	mg/kg	3,20	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM6	0	0,2
molybdeen	2,60	2,60	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	250-1	0	0,2
molybdeen	2,20	2,20	mg/kg	2,20	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM5	0	0,2
molybdeen	2,40	2,40	mg/kg	3	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	239-1	0	0,2
nikkel	19	54,50819672	mg/kg	2,20	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM5	0	0,2
nikkel	17	49,17355372	mg/kg	2,10	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2	0	0,2

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
nikkel	14	40,49586777	mg/kg	2,10	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM4	0	0,2
nikkel	24	65,6250	mg/kg	2,80	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	230-1	0	0,2
nikkel	22	64,16666667	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	247-1	0	0,2
nikkel	27	66,54929577	mg/kg	4,20	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	237-1	0	0,2
nikkel	26	64,08450704	mg/kg	4,20	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM8	0	0,2
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)	0,0014	0,0070	mg/kg	2,90	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM9	0	0,2
zink	97	230,16949153	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	229-1	0	0,2
zink	150	355,93220339	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM7	0	0,2
zink	130	290,73482428	mg/kg	3,20	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM6	0	0,2
zink	170	403,38983051	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	240-1	0	0,2
zink	140	316,12903226	mg/kg	3	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	239-1	0	0,2
zink	180	427,11864407	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	247-1	0	0,2
zink	160	339,90895296	mg/kg	4,30	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	248-1	0	0,2
zink	96	226,64418212	mg/kg	2,10	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM4	0	0,2
zink	100	218,40873635	mg/kg	3,70	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	242-1	0	0,2
koper	1600	3310,34482759	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	240-2	0,2	0,5
nikkel	51	148,75	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM17	0,2	0,5
nikkel	48	138,84297521	mg/kg	2,10	10	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM15	0,2	0,5
nikkel	35	102,08333333	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	245-2	0,2	0,5
nikkel	39	113,75	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	240-2	0,2	0,5
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,35	1,75	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM10	0,2	0,5
nikkel	29	81,85483871	mg/kg	2,40	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	230-2	0,2	0,5
nikkel	33	96,25	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	241-2	0,2	0,5
nikkel	30	80,76923077	mg/kg	3	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	237-2	0,2	0,5
nikkel	25	72,91666667	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	233-2	0,2	0,5
zink	250	593,22033898	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	248-2	0,2	0,5
zink	220	522,03389831	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	241-2	0,2	0,5
zink	190	450,84745763	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	245-2	0,2	0,5
kobalt	4,70	15,99848714	mg/kg	2,30	4,10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM14	0,2	0,5
kobalt	6,10	20,33333333	mg/kg	2,50	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11	0,2	0,5
kobalt	6,60	23,203125	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	240-2	0,2	0,5
kobalt	6,50	22,85156250	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	241-2	0,2	0,5
kobalt	5,20	18,281250	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	233-2	0,2	0,5
kobalt	7,30	25,66406250	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	245-2	0,2	0,5
kobalt	4,60	16,171875	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM17	0,2	0,5
kobalt	4,90	15,52816901	mg/kg	3	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	237-2	0,2	0,5
kobalt	5,40	18,18862275	mg/kg	2,40	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	230-2	0,2	0,5
koper	47	97,24137931	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	241-2	0,2	0,5
koper	23	47,58620690	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM16	0,2	0,5

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
koper	28	57,93103448	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	248-2	0,2	0,5
koper	40	82,75862069	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	245-2	0,2	0,5
koper	29	60	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM17	0,2	0,5
koper	49	98	mg/kg	3	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	237-2	0,2	0,5
koper	25	51,02040816	mg/kg	2,40	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	230-2	0,2	0,5
koper	50	103,09278351	mg/kg	2,10	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM15	0,2	0,5
lood	35	55,09259259	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	245-2	0,2	0,5
lood	60	94,44444444	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	240-2	0,2	0,5
lood	51	79,6875	mg/kg	2,40	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	230-2	0,2	0,5
minerale olie C10C40dg	64	320	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM17	0,2	0,5
minerale olie C10C40dg	73	365	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM16	0,2	0,5
minerale olie C10C40dg	39	195	mg/kg	2,50	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11	0,2	0,5
minerale olie C10C40dg	49	245	mg/kg	2,10	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM15	0,2	0,5
molybdeen	5,70	5,70	mg/kg	2,10	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM15	0,2	0,5
molybdeen	2,60	2,60	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	240-2	0,2	0,5
molybdeen	3,40	3,40	mg/kg	3	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	237-2	0,2	0,5
molybdeen	1,70	1,70	mg/kg	2,50	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11	0,2	0,5
molybdeen	3,60	3,60	mg/kg	2,30	4,10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM14	0,2	0,5
molybdeen	9,20	9,20	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM17	0,2	0,5
molybdeen	2,20	2,20	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM13	0,2	0,5
molybdeen	2,30	2,30	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM16	0,2	0,5
molybdeen	3,10	3,10	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	248-2	0,2	0,5
molybdeen	1,80	1,80	mg/kg	13,50	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM12	0,2	0,5
molybdeen	2,50	2,50	mg/kg	2,60	3,80	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	229-2	0,2	0,5
molybdeen	4,20	4,20	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	233-2	0,2	0,5
molybdeen	3,90	3,90	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	245-2	0,2	0,5
molybdeen	8,80	8,80	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	241-2	0,2	0,5
nikkel	24	66,66666667	mg/kg	2,60	3,80	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	229-2	0,2	0,5
nikkel	23	67,08333333	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM16	0,2	0,5
nikkel	18	50,40	mg/kg	2,50	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11	0,2	0,5
nikkel	22	62,60162602	mg/kg	2,30	4,10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM14	0,2	0,5
nikkel	15	43,75	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM13	0,2	0,5
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	3,10	3,10	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM17	0,2	0,5
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	2,20	2,20	mg/kg	2,30	4,10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM14	0,2	0,5
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0250	0,1250	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM17	0,2	0,5

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
zink	170	383,87096774	mg/kg	3	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	237-2	0,2	0,5
zink	80	189,83050847	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM13	0,2	0,5
zink	150	333,06899286	mg/kg	2,30	4,10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM14	0,2	0,5
zink	130	306,91399663	mg/kg	2,10	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM15	0,2	0,5
zink	140	325,58139535	mg/kg	2,40	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	230-2	0,2	0,5
zink	160	379,66101695	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM17	0,2	0,5
zink	110	242,51968504	mg/kg	2,60	3,80	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	229-2	0,2	0,5
zink	88	203,63636364	mg/kg	2,50	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11	0,2	0,5
zink	99	148,23529412	mg/kg	13,50	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM12	0,2	0,5

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen
2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen
4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan
aldrin
alfa-endosulfan
alfa-hexachloorcyclohexaan
antraceen
barium
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
beta-endosulfan
beta-hexachloorcyclohexaan
cadmium
Chloordaan (cis + trans)
chryseen
cis-chloordaan
cis-heptachloorepoxide
delta-hexachloorcyclohexaan
dieldrin
Droge stof
endosulfansulfaat
endrin
fenantreen
fluorantheen
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)

Component
Gloeirest
heptachloor
hexachloorbenzeen
hexachloorbutadieen
indeno(1,2,3-cd)pyreen
isodrin
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C12dg
minerale olie C10C40dg
minerale olie C12C16dg
minerale olie C16C21dg
minerale olie C21C30dg
minerale olie C30C35dg
minerale olie C35C40dg
molybdeen
naftaleen
nikkel
Organisch stof
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 2,4'- en 4,4'-DDD
som 2,4'- en 4,4'-DDE
som 2,4'- en 4,4'-DDT
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008,landb)
som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk,1-1-2008,waterb)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
som a-, b-, c- en d-HCH
som aldrin, dieldrin, endrin, isodrin en telodrin
som DDT-, DDE- en DDD-isomeren
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)
telodrin
trans-chloordaan
trans-heptachloorepoxide
zink

Onderzoek "0442128.100"

Locatiecode	AA065404118
Locatienaam	Kolencentrale Borssele
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	Antea Group
Projectcode	
Rapportnummer	0442128.100
Rapportdatum	11-05-2022
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand

Locatiecode	AA065404118
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>I
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Rood-niet-Vluchtig

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
minerale olie C10C40	2000		µg/l			Rood-niet-Vluchtig	>I	>SP	Grondwater	14effl.220316-1-1		
minerale olie C10C40	440		µg/l			Oranje-niet-Vluchtig	>T	<=SP	Grondwater	14infl.220318-1-1		
minerale olie C10C40	280		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	14effl.220318-1-1		
minerale olie C10C40dg	2000	10000	mg/kg	5,50	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	11-CW1-1	0	1
minerale olie C10C40dg	220	1100	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	12CW02-1	0	0,5
minerale olie C10C40dg	69	345	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	11CW04-1	0	0,5
minerale olie C10C40dg	43	215	mg/kg	2,20	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	09CW04-100	0	1
minerale olie C10C40dg	160	800	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	19CW02	0	0,5
minerale olie C10C40dg	72	360	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	19CW02	0	0,5
minerale olie C10C40dg	140	700	mg/kg	3,40	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	101CW02-1	0,4	1,4
minerale olie C10C40dg	160	800	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	19CB01	0,8	6
minerale olie C10C40dg	140	700	mg/kg	2,70	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	09CW06-1	1	2
minerale olie C10C40dg	68	340	mg/kg	2,80	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	09CW07-1	1	2
minerale olie C10C40dg	71	355	mg/kg	2,50	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	16aCB01-1	1	1,2
minerale olie	150	750	mg/kg	4,80	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	09CW08-1	1	2

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
C10C40dg												
minerale olie C10C40dg	88	440	mg/kg	3,50	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	11-PB1-1	1,1	1,3
minerale olie C10C40dg	130	650	mg/kg	3,10	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	13CB01-1	1,1	1,2
minerale olie C10C40dg	840	770,64220183	mg/kg	3,80	10,90	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	14CW05-1	2	2,3
minerale olie C10C40dg	48	240	mg/kg	4,40	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	09CB01-1	2,1	2,3

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,2-xyleen
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur (H-PFC10asfzr)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur (H-PFC12asfzr)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur (H-PFC6asfzr)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur (2PFC6yC2a1sf)
antraceen
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
bisperfluordecyl fosfaat (bisPFC10yPO4)
chloride
chryseen
Droge stof
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
Gloeirest
indeno(1,2,3-cd)pyreen
Korrelgroottefractie
minerale olie C10C12
minerale olie C10C12dg
minerale olie C10C40
minerale olie C10C40dg
minerale olie C12C16
minerale olie C12C16dg
minerale olie C16C21
minerale olie C16C21dg
minerale olie C21C30
minerale olie C21C30dg
minerale olie C30C35
minerale olie C30C35dg
minerale olie C35C40
minerale olie C35C40dg
naftaleen
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)

Component
Organisch stof
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) (L_PFBS)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (L_PFDS)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair) (L_PFHpS)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) (L_PFHxS)
perfluorbutaanzuur (PFBA)
perfluordecaanzuur (PFDA)
perfluordodecaanzuur (PFDoA)
perfluorheptaanzuur (PFHpA)
perfluorhexaanzuur (PFHxA)
perfluorhexadecaanzuur (PFC16azr)
perfluornonaanzuur (PFNA)
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (N-MeFOSAA)
perfluoroctaansulfonzuur (lineair) (PFOS)
perfluoroctaanzuur (PFOA)
perfluoroctadecaanzuur (PFC18azr)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur (PFC5asfzr)
perfluorpentaanzuur (PFPA)
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)
perfluortridecaanzuur (PFTDA)
perfluorundecaanzuur (PFUdA)
som 1,3- en 1,4-xyleen
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som lineair en vertakte perfluoroctaanzuur (slinvertPFOA)
som lineair en vertakte perfluoroctylsulfonaat (slinvertPFOS)
som monocyclische aromatische koolwaterstoffen (BTEX)
som vertakte PFOA-isomeren (sverttPFOA)
som vertakte PFOS-isomeren (sverttPFOS)
som xyleen-isomeren
tolueen

Onderzoek "0442128.100"

Locatiecode	NZ065400072
Locatienaam	Wilhelminahofweg ong. (Kolencentrale deellocatie 02)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	avr (aanvullend rapport)
Onderzoeksbureau	Antea Group
Projectcode	
Rapportnummer	0442128.100
Rapportdatum	18-02-2022
Aanleiding voor onderzoek	Omgevingsvergunning
Grond Wbb	>T
Grondwater Wbb	>T
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	<=IWB

Locatiecode	NZ065400072
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Matig verontreinigd
CROW 400 grond	Oranje-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
chroom	40	55,09641873	mg/kg	11,30	3,50	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	AMM3	0	0,5
minerale olie C10C40dg	96	195,91836735	mg/kg	12,30	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	AMM1	0	0,15
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	2,30	2,30	mg/kg	9,70	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	AA013-1	0	0,15
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	4,20	4,20	mg/kg	12,30	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	AMM1	0	0,15
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	37	37	mg/kg	4,70	10	Oranje-niet-Vluchtig	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	AA013-2	0,15	0,4
kobalt	6,10	16,55609168	mg/kg	4,70	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	AA013-2	0,15	0,4
koper	31	57,94392523	mg/kg	4,70	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	AA013-2	0,15	0,4
kwik	0,15	0,20585295	mg/kg	4,70	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	AA013-2	0,15	0,4
lood	61	90,80560420	mg/kg	4,70	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	AA013-2	0,15	0,4
minerale olie C10C40dg	93	465	mg/kg	4	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	AA013c-2	0,15	0,25
minerale olie C10C40dg	210	875	mg/kg	4,70	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	AA013-2	0,15	0,4
molybdeen	2	2	mg/kg	4,70	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	AA013-2	0,15	0,4
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	15	15	mg/kg	4	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	AA013c-2	0,15	0,25
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0310	0,12916667	mg/kg	4,70	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	AA013-2	0,15	0,4
zink	170	351,55096012	mg/kg	4,70	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	AA013-2	0,15	0,4
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	24	24	mg/kg	4,50	10	Oranje-niet-Vluchtig	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	AA013b-2	0,17	0,3

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
minerale olie C10C40dg	160	800	mg/kg	4,50	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	AA013b-2	0,17	0,3
arseen	37		µg/l			Basishygiene	>T	<=SP	Grondwater	R012-1-1	1	2
molybdeen	6,10		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	R012-1-1	1	2

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan
1,2-xyleen
1,3-dichloorpropaan
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur (H-PFC10asfzr)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur (H-PFC12asfzr)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur (H-PFC6asfzr)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur (2PFC6yC2a1sf)
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
arseen
barium
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
bisperfluordecyl fosfaat (bisPFC10yPO4)
cadmium
chlooretheen (vinylchloride)
chroom
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
dichloormethaan
Droge stof
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
Gloeirest
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie

Component
kwik
lood
minerale olie C10C12
minerale olie C10C12dg
minerale olie C10C40
minerale olie C10C40dg
minerale olie C12C16
minerale olie C12C16dg
minerale olie C16C21
minerale olie C16C21dg
minerale olie C21C30
minerale olie C21C30dg
minerale olie C30C35
minerale olie C30C35dg
minerale olie C35C40
minerale olie C35C40dg
molybdeen
naftaleen
nikkel
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)
Organisch stof
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) (L_PFBS)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (L_PFDS)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair) (L_PFHpS)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) (L_PFHxS)
perfluorbutaanzuur (PFBA)
perfluordecaanzuur (PFDA)
perfluordodecaanzuur (PFDoA)
perfluorheptaanzuur (PFHpA)
perfluorhexaanzuur (PFHxA)
perfluorhexadecaanzuur (PFC16azr)
perfluornonaanzuur (PFNA)
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (N-MeFOSAA)
perfluoroctaansulfonzuur (lineair) (PFOS)
perfluoroctaanzuur (PFOA)
perfluoroctadecaanzuur (PFC18azr)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur (PFC5asfzr)
perfluorpentaanzuur (PFPA)
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)
perfluortridecaanzuur (PFTDA)
perfluorundecaanzuur (PFUdA)
seleen
som 1,3- en 1,4-xyleen
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 5 vluchtige chloorkoolwaterstoffen (BARIM 19-10-07)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
som dichlooretheen-isomeren
som dichloorpropaan-isomeren
som lineair en vertakte perfluoroctaanzuur (slinvertPFOA)
som lineair en vertakte perfluoroctylsulfonaat (slinvertPFOS)
som monocyclische aromatische koolwaterstoffen (BTEX)
som vertakte PFOA-isomeren (sverttPFOA)
som vertakte PFOS-isomeren (sverttPFOS)
som xyleen-isomeren
styreen
tetrachlooretheen (per)

Component
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trans-1,2-dichlooretheen
tribroommethaan
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
vanadium
zink

Onderzoek "ANL21-6518"

Locatiecode	AA065404492
Locatienaam	Kolenpark Essent te Borssele
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	brf (briefrapport)
Onderzoeksbureau	ABO-Milieuconsult B.V.
Projectcode	
Rapportnummer	ANL21-6518
Rapportdatum	19-01-2022
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
nikkel	39	103,40909091	mg/kg	3,20	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	202-1	0	0,5
nikkel	25	69,44444444	mg/kg	2,60	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	205-1	0	0,5
nikkel	33	89,53488372	mg/kg	2,90	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	210-1	0	0,5
nikkel	37	95,22058824	mg/kg	3,60	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	207-1	0	0,5
nikkel	22	57,89473684	mg/kg	3,30	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	213-1	0	0,5
nikkel	16	43,07692308	mg/kg	3	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	211-1	0	0,5

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
nikkel	15	39,77272727	mg/kg	3,20	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	204-1	0	0,5

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur (H-PFC10asfzr)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur (H-PFC12asfzr)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur (H-PFC6asfzr)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur (2PFC6yC2a1sf)
bisperfluordecyl fosfaat (bisPFC10yPO4)
Droge stof
Gloeirest
Korrelgroottefractie
nikkel
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)
Organisch stof
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) (L_PFBS)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (L_PFDS)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair) (L_PFHpS)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) (L_PFHxS)
perfluorbutaanzuur (PFBA)
perfluordecaanzuur (PFDA)
perfluordodecaanzuur (PFDoA)
perfluorheptaanzuur (PFHpA)
perfluorhexaanzuur (PFHxA)
perfluorhexadecaanzuur (PFC16azr)
perfluornonaanzuur (PFNA)
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (N-MeFOSAA)
perfluoroctaansulfonzuur (lineair) (PFOS)
perfluoroctaanzuur (PFOA)
perfluoroctadecaanzuur (PFC18azr)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur (PFC5asfzr)
perfluorpentaanzuur (PFPA)
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)
perfluortridecaanzuur (PFTDA)
perfluorundecaanzuur (PFUdA)
som lineair en vertakte perfluoroctaanzuur (slinvertPFOA)
som lineair en vertakte perfluoroctylsulfonaat (slinvertPFOS)
som vertakte PFOA-isomeren (sverttPFOA)
som vertakte PFOS-isomeren (sverttPFOS)

Onderzoek "ANL21-6351"

Locatiecode	AA065404492
Locatienaam	Kolenpark Essent te Borssele

Locatiecode	AA065404492
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Nul- of Eindsituatieonderzoek
Onderzoeksbureau	ABO-Milieuconsult B.V.
Projectcode	
Rapportnummer	ANL21-6351
Rapportdatum	17-12-2021
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Grond Wbb	>T
Grondwater Wbb	>S
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
nikkel	32	80,57553957	mg/kg	3,90	10	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM6	0	0,5
nikkel	28	73,13432836	mg/kg	3,40	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	134-1	0	0,5
nikkel	35	88,12949640	mg/kg	3,90	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	149-1	0	0,5
zink	220	465,25679758	mg/kg	4,40	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	147-1	0	0,5
zink	270	595,27559055	mg/kg	3,50	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM4	0	0,5
zink	200	443,03797468	mg/kg	3,40	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	134-1	0	0,5
zink	210	456,52173913	mg/kg	3,80	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	143-1	0	0,5
Chloordaan (cis + trans)	0,0014	0,00636364	mg/kg	3,90	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM6	0	0,5
kobalt	5,20	15,13583441	mg/kg	3,90	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM6	0	0,5
koper	42	81,02893891	mg/kg	3,90	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM6	0	0,5
koper	26	50,64935065	mg/kg	3,80	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM3	0	0,5
koper	43	81,38801262	mg/kg	4,70	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM5	0	0,5
koper	22	43,27868852	mg/kg	3,50	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM4	0	0,5
lood	74	113,33333333	mg/kg	3,50	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM4	0	0,5
minerale olie C10C40dg	49	245	mg/kg	4,70	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM5	0	0,5
minerale olie C10C40dg	39	195	mg/kg	3,40	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2	0	0,5
minerale olie C10C40dg	42	210	mg/kg	3,50	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM4	0	0,5
molybdeen	2,60	2,60	mg/kg	3,90	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM6	0	0,5
molybdeen	3,10	3,10	mg/kg	3,40	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2	0	0,5
molybdeen	3,20	3,20	mg/kg	3,50	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM4	0	0,5

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
molybdeen	2,90	2,90	mg/kg	3,80	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM3	0	0,5
molybdeen	2,50	2,50	mg/kg	4,70	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM5	0	0,5
nikkel	24	63,15789474	mg/kg	3,30	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	150-1	0	0,5
nikkel	18	43,75	mg/kg	4,40	13	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	146-1	0	0,5
nikkel	27	64,28571429	mg/kg	4,70	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM5	0	0,5
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	1,80	1,80	mg/kg	3,80	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM3	0	0,5
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)	0,0014	0,00636364	mg/kg	3,90	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM6	0	0,5
zink	180	389,48995363	mg/kg	3,90	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	149-1	0	0,5
zink	99	219,30379747	mg/kg	3,40	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2	0	0,5
zink	150	323,07692308	mg/kg	3,90	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM6	0	0,5
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	8,80	8,80	mg/kg	3,80	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM10	0,5	1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0055	0,0275	mg/kg	5,40	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	147-3	0,7	1
som dichlooretheen-isomeren	0,14		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	138-1-1	2,2	3,2
molybdeen	6,50		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	124-1-1	2,3	3,3
som dichlooretheen-isomeren	0,14		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	124-1-1	2,3	3,3
som xyleen-isomeren	0,21		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	124-1-1	2,3	3,3
molybdeen	13		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	106-1-1	3	4
som xyleen-isomeren	0,21		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	144-1-1	3	4
molybdeen	10		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	102-1-1	5	6
som dichlooretheen-isomeren	0,14		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	102-1-1	5	6
som xyleen-isomeren	0,21		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	102-1-1	5	6

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan

Component
1,1,2-trichloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan
1,2-xyleen
1,3-dichloorpropaan
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen
2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen
4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan
aldrin
alfa-endosulfan
alfa-hexachloorcyclohexaan
antraceen
barium
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
beta-endosulfan
beta-hexachloorcyclohexaan
cadmium
Chloordaan (cis + trans)
chlooretheen (vinylchloride)
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
cis-chloordaan
cis-heptachloorepoxide
delta-hexachloorcyclohexaan
dichloormethaan
dieldrin
Droge stof
endosulfansulfaat
endrin
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)
Gloeirest
heptachloor
hexachloorbenzeen
hexachloorbutadieen
indeno(1,2,3-cd)pyreen
isodrin
kobalt
koper

Component
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C12
minerale olie C10C12dg
minerale olie C10C40
minerale olie C10C40dg
minerale olie C12C16
minerale olie C12C16dg
minerale olie C16C21
minerale olie C16C21dg
minerale olie C21C30
minerale olie C21C30dg
minerale olie C30C35
minerale olie C30C35dg
minerale olie C35C40
minerale olie C35C40dg
molybdeen
naftaleen
nikkel
Organisch stof
som 1,3- en 1,4-xyleen
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 2,4'- en 4,4'-DDD
som 2,4'- en 4,4'-DDE
som 2,4'- en 4,4'-DDT
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008,landb)
som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk,1-1-2008,waterb)
som 5 vluchtige chloorkoolwaterstoffen (BARIM 19-10-07)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
som a-, b-, c- en d-HCH
som aldrin, dieldrin, endrin, isodrin en telodrin
som DDT-, DDE- en DDD-isomeren
som dichlooretheen-isomeren
som dichloorpropaan-isomeren
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)
som monocyclische aromatische koolwaterstoffen (BTEX)
som xyleen-isomeren
styreen
telodrin
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trans-1,2-dichlooretheen
trans-chloordaan
trans-heptachloorepoxide
tribroommethaan
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
zink

Onderzoek "0442128.100"

Locatiecode	NZ902900123
Locatienaam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 10, 17, 26 en 31)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group
Projectcode	
Rapportnummer	0442128.100
Rapportdatum	08-12-2021
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
minerale olie C10C40dg	52	260	mg/kg	3,30	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	17MM1	0	0,5
minerale olie C10C40dg	45	225	mg/kg	13,20	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	31MM2	0	0,5
molybdeen	1,70	1,70	mg/kg	13,20	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	31MM2	0	0,5
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	1,60	1,60	mg/kg	8,20	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	10MM1	0	0,5
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	4,90	4,90	mg/kg	3,30	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	17MM1	0	0,5
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0075	0,0375	mg/kg	3,30	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	17MM1	0	0,5
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0081	0,0405	mg/kg	8,20	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	10MM1	0	0,5
som 7	0,0160	0,08	mg/kg	9,30	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	17MM2	0,5	1

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180												
molybdeen	75		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	31-001-1-1	1	2
som dichlooretheen-isomeren	0,14		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	31-001-1-1	1	2
molybdeen	11		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	17-003-1-1	1,5	2,5
molybdeen	6,80		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	10-003-1-1	1,5	2,5

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan
1,2-xyleen
1,3-dichloorpropaan
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur (H-PFC10asfzr)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur (H-PFC12asfzr)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur (H-PFC6asfzr)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur (2PFC6yC2a1sf)
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
barium
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
bisperfluordecyl fosfaat (bisPFC10yPO4)
cadmium
chlooretheen (vinylchloride)
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
dichloormethaan
Droge stof
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen

Component
Gloeirest
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C12
minerale olie C10C12dg
minerale olie C10C40
minerale olie C10C40dg
minerale olie C12C16
minerale olie C12C16dg
minerale olie C16C21
minerale olie C16C21dg
minerale olie C21C30
minerale olie C21C30dg
minerale olie C30C35
minerale olie C30C35dg
minerale olie C35C40
minerale olie C35C40dg
molybdeen
naftaleen
nikkel
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)
Organisch stof
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) (L_PFBS)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (L_PFDS)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair) (L_PFHpS)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) (L_PFHxS)
perfluorbutaanzuur (PFBA)
perfluordecaanzuur (PFDA)
perfluordodecaanzuur (PFDoA)
perfluorheptaanzuur (PFHpA)
perfluorhexaanzuur (PFHxA)
perfluorhexadecaanzuur (PFC16azr)
perfluornonaanzuur (PFNA)
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (N-MeFOSAA)
perfluoroctaansulfonzuur (lineair) (PFOS)
perfluoroctaanzuur (PFOA)
perfluoroctadecaanzuur (PFC18azr)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur (PFC5asfzr)
perfluorpentaanzuur (PFPA)
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)
perfluortridecaanzuur (PFTDA)
perfluorundecaanzuur (PFUdA)
som 1,3- en 1,4-xyleen
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 5 vluchtige chloorkoolwaterstoffen (BARIM 19-10-07)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
som dichlooretheen-isomeren
som dichloorpropaan-isomeren
som lineair en vertakte perfluoroctaanzuur (slinvertPFOA)
som lineair en vertakte perfluoroctylsulfonaat (slinvertPFOS)
som monocyclische aromatische koolwaterstoffen (BTEX)
som vertakte PFOA-isomeren (sverttPFOA)

Component
som vertakte PFOS-isomeren (sverttPFOS)
som xyleen-isomeren
styreen
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trans-1,2-dichlooretheen
tribroommethaan
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
zink

Onderzoek "0442128.100"

Locatiecode	NZ065400112
Locatienaam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 41)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Saneringsplan
Onderzoeksbureau	Antea group
Projectcode	
Rapportnummer	0442128.100
Rapportdatum	25-11-2021
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>S
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Rood-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
minerale olie C10C40dg	17000	85000	mg/kg	3,10	2	Rood-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	41-CW021 (150-250)	1,5	2,5
minerale olie C10C40dg	1400	7000	mg/kg	9,10	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	41-CW008 (150-250)	1,5	2,5

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
minerale olie C10C40dg	60	272,72727273	mg/kg	10,40	2,20	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	41-CW008a (150-250)	1,5	2,5
minerale olie C10C40dg	510	2550	mg/kg	7,80	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	41-CW009 (150-250)	1,5	2,5
som xyleen-isomeren	0,21		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	41-CPB001-1-1 41-CPB001	2,2	3,2

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,2-xyleen
benzeen
Droge stof
ethylbenzeen
Gloeirest
Korrelgroottefractie
minerale olie C10C40
minerale olie C10C40dg
Organisch stof
som 1,3- en 1,4-xyleen
som monocyclische aromatische koolwaterstoffen (BTEX)
som xyleen-isomeren
tolueen

Onderzoek "0442128.100"

Locatiecode	NZ065400101
Locatienaam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 30)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Saneringsplan
Onderzoeksbureau	Anteagroup
Projectcode	
Rapportnummer	0442128.100
Rapportdatum	25-11-2021
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Grond Wbb	>T
Grondwater Wbb	>S
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP

Locatiecode	NZ065400101
Ow Bbk	Matig verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
minerale olie C10C40dg	860	4300	mg/kg	6,40	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	30-CD001 (0-1)	0	1
minerale olie C10C40dg	350	1750	mg/kg	5,20	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	30-CW016a (0-50)	0	0,5
minerale olie C10C40dg	200	1000	mg/kg	5,70	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	30-CW007 (0-50)	0	0,5
minerale olie C10C40dg	73	365	mg/kg	2,10	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	30-CW016b (0-50)	0	0,5
minerale olie C10C40dg	120	600	mg/kg	12,60	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	30-CW016 (0-50)	0	0,5
minerale olie C10C40dg	620	3100	mg/kg	6	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	30-CW004 (50-150)	0,5	1,5
minerale olie C10C40dg	530	2650	mg/kg	5	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	30-CW002 (50-150)	0,5	1,5
minerale olie C10C40dg	51	255	mg/kg	24,30	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	30-CW002a (50-150)	0,5	1,5
minerale olie C10C40dg	370	1850	mg/kg	30,20	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	30-CW017 (50-150)	0,5	1,5
minerale olie C10C40dg	50	250	mg/kg	16,90	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	30-CW003 (50-150)	0,5	1,5
minerale olie C10C40dg	590	2950	mg/kg	11,70	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	30-CBW032 (150-200)	1,5	2
minerale olie C10C40dg	62	310	mg/kg	18,30	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	30-CBW032a (150-200)	1,5	2
minerale olie C10C40dg	150	441,17647059	mg/kg	15,10	3,40	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	30-CW018 (150-250)	1,5	2,5
minerale olie C10C40dg	41	205	mg/kg	32,30	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	30-CB023 (160-170)	1,6	1,7
minerale olie C10C40dg	96	480	mg/kg	20,50	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	30-CB005 (160-170)	1,6	1,7
minerale olie C10C40dg	77	385	mg/kg	7,40	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	30-CBW031 (200-260)	2	2,6
minerale olie C10C40dg	580	1870,96774194	mg/kg	9,80	3,10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	30-CB024 (210-220)	2,1	2,2

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
minerale olie C10C40	52		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	30-CPB002-1-2	2,4	3,4
som xyleen-isomeren	0,21		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	30-CPB003-1-2	2,4	3,4
minerale olie C10C40dg	110	550	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	30-CB014 (310-320)	3,1	3,2

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,2-xyleen
benzeen
Droge stof
ethylbenzeen
Gloeirest
Korrelgroottefractie
minerale olie C10C40
minerale olie C10C40dg
naftaleen
Organisch stof
som 1,3- en 1,4-xyleen
som monocyclische aromatische koolwaterstoffen (BTEX)
som xyleen-isomeren
tolueen

Onderzoek "0442128.100"

Locatiecode	AA065404118
Locatienaam	Kolencentrale Borssele
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group
Projectcode	
Rapportnummer	0442128.100
Rapportdatum	19-07-2021
Aanleiding voor onderzoek	Eindsituatie
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	<=IWB

Locatiecode	AA065404118
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Matig verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	6,30	6,30	mg/kg	6,90	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	48MM1	0	0,2
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0240	0,05581395	mg/kg	6,90	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	48MM1	0	0,2
kobalt	4,30	15,11718750	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	48-005-3	0,15	0,3
lood	120	188,88888889	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	48-005-3	0,15	0,3
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0920	0,46	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	48-005-3	0,15	0,3
zink	87	206,44067797	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	48-005-3	0,15	0,3
som dichlooretheen-isomeren	0,07	0,35	mg/kg	14,70	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	68-002-9	1,3	1,5
molybdeen	9,60		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	68-002-1-1	1,5	2,5
naftaleen	1,20		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	68-002-1-1	1,5	2,5
molybdeen	7		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	50-003-1-1	2	3
som dichlooretheen-isomeren	0,66		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	50-003-1-1	2	3

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan

Component
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan
1,2-xyleen
1,3-dichloorpropaan
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur (H-PFC10asfzr)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur (H-PFC12asfzr)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur (H-PFC6asfzr)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur (2PFC6yC2a1sf)
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
barium
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
bisperfluordecyl fosfaat (bisPFC10yPO4)
cadmium
chlooretheen (vinylchloride)
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
dichloormethaan
Droge stof
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
Gloeirest
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C12
minerale olie C10C12dg
minerale olie C10C40
minerale olie C10C40dg
minerale olie C12C16
minerale olie C12C16dg
minerale olie C16C21
minerale olie C16C21dg
minerale olie C21C30
minerale olie C21C30dg
minerale olie C30C35
minerale olie C30C35dg
minerale olie C35C40
minerale olie C35C40dg
molybdeen
naftaleen
nikkel
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)
Organisch stof

Component
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) (L_PFBS)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (L_PFDS)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair) (L_PFHpS)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) (L_PFHxS)
perfluorbutaanzuur (PFBA)
perfluordecaanzuur (PFDA)
perfluordodecaanzuur (PFDoA)
perfluorheptaanzuur (PFHpA)
perfluorhexaanzuur (PFHxA)
perfluorhexadecaanzuur (PFC16azr)
perfluornonaanzuur (PFNA)
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (N-MeFOSAA)
perfluoroctaansulfonzuur (lineair) (PFOS)
perfluoroctaanzuur (PFOA)
perfluoroctadecaanzuur (PFC18azr)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur (PFC5asfzr)
perfluorpentaanzuur (PFPA)
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)
perfluortridecaanzuur (PFTDA)
perfluorundecaanzuur (PFUdA)
som 1,3- en 1,4-xyleen
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 5 vluchtige chloorkoolwaterstoffen (BARIM 19-10-07)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
som dichlooretheen-isomeren
som dichloorpropaan-isomeren
som lineair en vertakte perfluoroctaanzuur (slinvertPFOA)
som lineair en vertakte perfluoroctylsulfonaat (slinvertPFOS)
som monocyclische aromatische koolwaterstoffen (BTEX)
som vertakte PFOA-isomeren (sverttPFOA)
som vertakte PFOS-isomeren (sverttPFOS)
som xyleen-isomeren
styreen
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trans-1,2-dichlooretheen
tribroommethaan
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
zink

Onderzoek "0442128.100"

Locatiecode	AA065404118
Locatienaam	Kolencentrale Borssele
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	Anteagroup

Locatiecode	AA065404118
Projectcode	
Rapportnummer	0442128.100
Rapportdatum	14-06-2021
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Grond Wbb	>T
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
lood	44	68,87661142	mg/kg	2,30	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	29CW21	0	0,5
lood	150	233,94495413	mg/kg	2,50	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	29CW20	0	0,5
lood	71	111,14180479	mg/kg	2,30	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	29CW19	0	0,5
zink	97	227,85234899	mg/kg	2,20	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	29CW09	0	0,5
zink	140	314,60674157	mg/kg	3,10	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	19MM01	0	0,6
zink	74	162,76512176	mg/kg	3	3,10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	28CW02	0	0,5
zink	60	142,37288136	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	28CW04	0	0,5
zink	180	406,45161290	mg/kg	3	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	29CW03	0,2	0,5
lood	220	338,76811594	mg/kg	3,20	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	29CB15	0,5	0,7
lood	360	478,87323944	mg/kg	2,60	11,30	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	29CB16	0,5	0,7
lood	320	483,12611012	mg/kg	4,30	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	29CB13	0,5	0,7
zink	270	595,27559055	mg/kg	3,50	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	29CB08	0,5	0,7
lood	110	170	mg/kg	3	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	29CB17	0,5	0,7
lood	190	248,84437596	mg/kg	3,60	11,30	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	29CB14	0,5	0,7
nikkel	14	38,88888889	mg/kg	2,60	11,30	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	29CB16	0,5	0,7
nikkel	18	44,05594406	mg/kg	4,30	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	29CB13	0,5	0,7
zink	120	272,28525122	mg/kg	2,90	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	29CB06	0,5	0,7

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
barium
cadmium
Droge stof
Gloeirest
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
molybdeen
nikkel
Organisch stof
zink

Onderzoek "0464270.100"

Locatiecode	AA065404617
Locatienaam	Belgiëweg Oost/ Europaweg oost
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group
Projectcode	
Rapportnummer	0464270.100
Rapportdatum	16-04-2021
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>S
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
nikkel	75	176,17449664	mg/kg			Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	127	0	0,5
nikkel	34	86,86131387	mg/kg	3,70	10	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	01MM2	0	0,5

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
nikkel	36	85,13513514	mg/kg			Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	121	0	0,5
nikkel	39	98,20143885	mg/kg			Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	128	0	0,5
zink	280	611,54446178	mg/kg	3,70	10	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	01MM2	0	0,5
kobalt	7,20	21,34387352	mg/kg	3,70	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	01MM2	0	0,5
koper	36	70,35830619	mg/kg	3,70	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	01MM2	0	0,5
koper	27	50,6250	mg/kg	5	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	01MM1	0	0,5
lood	34	51,88509874	mg/kg	3,70	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	01MM2	0	0,5
minerale olie C10C40dg	50	250	mg/kg	5	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	01MM1	0	0,5
minerale olie C10C40dg	65	325	mg/kg	3,70	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	01MM2	0	0,5
molybdeen	2	2	mg/kg	5	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	01MM1	0	0,5
molybdeen	5,30	5,30	mg/kg	3,70	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	01MM2	0	0,5
molybdeen	2,20	2,20	mg/kg	4,50	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	02MM6	0	0,5
nikkel	21	47,11538462	mg/kg	5,60	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	01MM4	0	0,5
nikkel	23	58,75912409	mg/kg	3,70	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	01MM5	0	0,5
nikkel	20	46,66666667	mg/kg	5	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	01MM1	0	0,5
nikkel	25	60,34482759	mg/kg	4,50	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	02MM6	0	0,5
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	2,10	2,10	mg/kg	3,70	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	01MM2	0	0,5
zink	120	248,15361891	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	127	0	0,5
zink	67	141,05263158	mg/kg	4,50	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	02MM6	0	0,5
zink	130	267,64705882	mg/kg	5	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	01MM1	0	0,5
zink	86	172,49283668	mg/kg	5,60	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	01MM4	0	0,5
zink	110	230,53892216	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	119	0	0,5
zink	92	200,93603744	mg/kg	3,70	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	01MM5	0	0,5
zink	140	302,93663060	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	128	0	0,5
som dichlooretheen-isomeren	0,14		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	215-1-1	1,3	2,3
som xyleen-isomeren	0,21		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	215-1-1	1,3	2,3
molybdeen	11		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	126-1-1	1,5	2,7
som dichlooretheen-isomeren	0,14		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	333-1-1	1,5	2,5
som dichlooretheen-isomeren	0,14		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	126-1-1	1,5	2,7
som xyleen-isomeren	0,21		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	333-1-1	1,5	2,5
som xyleen-isomeren	0,21		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	126-1-1	1,5	2,7
som dichlooretheen-isomeren	0,14		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	206-1-1	1,65	2,65

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
som xyleen-isomeren	0,21		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	206-1-1	1,65	2,65

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan
1,2-xyleen
1,3-dichloorpropaan
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur (H-PFC10asfzr)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur (H-PFC12asfzr)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur (H-PFC6asfzr)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur (2PFC6yC2a1sf)
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
barium
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
bisperfluordecyl fosfaat (bisPFC10yPO4)
cadmium
chlooretheen (vinylchloride)
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
dichloormethaan
Droge stof
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
Gloeirest
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C40
minerale olie C10C40dg
molybdeen

Component
naftaleen
nikkel
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)
Organisch stof
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) (L_PFBS)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (L_PFDS)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair) (L_PFHpS)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) (L_PFHxS)
perfluorbutaanzuur (PFBA)
perfluordecaanzuur (PFDA)
perfluordodecaanzuur (PFDoA)
perfluorheptaanzuur (PFHpA)
perfluorhexaanzuur (PFHxA)
perfluorhexadecaanzuur (PFC16azr)
perfluornonaanzuur (PFNA)
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (N-MeFOSAA)
perfluoroctaansulfonzuur (lineair) (PFOS)
perfluoroctaanzuur (PFOA)
perfluoroctadecaanzuur (PFC18azr)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur (PFC5asfzr)
perfluorpentaanzuur (PFPA)
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)
perfluortridecaanzuur (PFTDA)
perfluorundecaanzuur (PFUdA)
som 1,3- en 1,4-xyleen
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
som dichlooretheen-isomeren
som dichloorpropaan-isomeren
som lineair en vertakte perfluoroctaanzuur (slinvertPFOA)
som lineair en vertakte perfluoroctylsulfonaat (slinvertPFOS)
som monocyclische aromatische koolwaterstoffen (BTEX)
som vertakte PFOA-isomeren (sverttPFOA)
som vertakte PFOS-isomeren (sverttPFOS)
som vluchtige organische halogeenverbindingen
som xyleen-isomeren
styreen
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trans-1,2-dichlooretheen
tribroommethaan
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
zink

Onderzoek "ANL20-5529"

Locatiecode	AA065405945
Locatienaam	België̈weg Oost 0 ong
Onderzoeksnaam	

Locatiecode	AA065405945
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	ABO
Projectcode	
Rapportnummer	ANL20-5529
Rapportdatum	05-01-2021
Aanleiding voor onderzoek	Calamiteit
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Rood-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl	29	145	mg/kg	2	10	Rood-niet-Vluchtig			Bodem/Sediment	MM2 Puin referentie 1	0	0,35
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	4,80	4,80	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1 depot puin brand Dep	0	1,5
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	5,10	5,10	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2 Puin referentie 1	0	0,35
molybdeen	12		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	3-1-1	3	4
naftaleen	0,05		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	3-1-1	3	4
som dichlooretheen-isomeren	0,14		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	3-1-1	3	4
som xyleen-isomeren	0,35		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	3-1-1	3	4

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan
1,2-xyleen
1,3-dichloorpropaan
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur (H-PFC10asfzr)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur (H-PFC12asfzr)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur (H-PFC6asfzr)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur (2PFC6yC2a1sf)
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
barium
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
bisperfluordecyl fosfaat (bisPFC10yPO4)
cadmium
chlooretheen (vinylchloride)
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
dichloormethaan
Droge stof
ethylbenzeen
fenantreen
fenolindex
fluorantheen
Gloeirest
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C12
minerale olie C10C12dg
minerale olie C10C40
minerale olie C10C40dg
minerale olie C12C16
minerale olie C12C16dg
minerale olie C16C21
minerale olie C16C21dg
minerale olie C21C30
minerale olie C21C30dg
minerale olie C30C35
minerale olie C30C35dg
minerale olie C35C40

Component
minerale olie C35C40dg
molybdeen
naftaleen
nikkel
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)
Organisch stof
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) (L_PFBS)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (L_PFDS)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair) (L_PFHpS)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) (L_PFHxS)
perfluorbutaanzuur (PFBA)
perfluordecaanzuur (PFDA)
perfluordodecaanzuur (PFDoA)
perfluorheptaanzuur (PFHpA)
perfluorhexaanzuur (PFHxA)
perfluorhexadecaanzuur (PFC16azr)
perfluornonaanzuur (PFNA)
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (N-MeFOSAA)
perfluoroctaansulfonzuur (lineair) (PFOS)
perfluoroctaanzuur (PFOA)
perfluoroctadecaanzuur (PFC18azr)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur (PFC5asfzr)
perfluorpentaanzuur (PFPA)
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)
perfluortridecaanzuur (PFTDA)
perfluorundecaanzuur (PFUdA)
som 1,3- en 1,4-xyleen
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 5 vluchtige chloorkoolwaterstoffen (BARIM 19-10-07)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
som dichlooretheen-isomeren
som dichloorpropaan-isomeren
som HBCD (technisch mengsel, niet-gespecif. broom-posities)
som lineair en vertakte perfluoroctaanzuur (slinvertPFOA)
som lineair en vertakte perfluoroctylsulfonaat (slinvertPFOS)
som monocyclische aromatische koolwaterstoffen (BTEX)
som vertakte PFOA-isomeren (sverttPFOA)
som vertakte PFOS-isomeren (sverttPFOS)
som vluchtige organische halogeenverbindingen
som xyleen-isomeren
styreen
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trans-1,2-dichlooretheen
tribroommethaan
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
zink

Onderzoek "0442128.100"

Locatiecode	AA065404118
Locatienaam	Kolencentrale Borssele
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Projectcode	
Rapportnummer	0442128.100
Rapportdatum	21-01-2020
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Grond Wbb	>T
Grondwater Wbb	>I
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
zink	360	471,68928404	mg/kg	9,10	19,70	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	104-1	0	0,1
Minerale olie C10 - C40	58	290	mg/kg	5,30	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM701	0	0,5
Minerale olie C10 - C40	70	225,80645161	mg/kg	3,60	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	911-1	0	0,5
Minerale olie C10 - C40	920	306,66666667	mg/kg	8,40	40,30	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM301	0	0,4
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0150	0,04838710	mg/kg	3,60	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	911-1	0	0,5
zink	220	227,05492075	mg/kg	8,40	40,30	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM301	0	0,4
zink	71	159,55056180	mg/kg	3,10	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM918	0	0,5
arseen	18	23,05653710	mg/kg	16,20	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	104-2	0,1	0,5
kwik	0,19	0,22068382	mg/kg	16,20	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	104-2	0,1	0,5
zink	110	149,58717824	mg/kg	16,20	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	104-2	0,1	0,5
cadmium	0,40	0,66216786	mg/kg	4,60	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM919	0,5	1
molybdeen	6,40		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	1000-1-1	2	3
arseen	110		µg/l			Basishygiene	>I	>SP	Grondwater	912-1-1	2,5	3,5
arseen	120		µg/l			Basishygiene	>I	>SP	Grondwater	958-1-1	2,5	3,5

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
arseen	57		µg/l			Basishygiene	>T	<=SP	Grondwater	928-1-1	2,5	3,5
arseen	36		µg/l			Basishygiene	>T	<=SP	Grondwater	976-1-1	2,5	3,5
arseen	14		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	938-1-1	2,5	3,5
molybdeen	5,80		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	402-1-1	2,5	3,5
molybdeen	110		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	912-1-2	2,5	3,5
molybdeen	6,60		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	958-1-1	2,5	3,5
naftaleen	0,23		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	912-1-1	2,5	3,5
arseen	97		µg/l			Basishygiene	>I	>SP	Grondwater	101-1-1	3	4
naftaleen	0,13		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	101-1-1	3	4

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan
1,2-xyleen
1,3-dichloorpropaan
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur (H-PFC10asfzr)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur (H-PFC12asfzr)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur (H-PFC6asfzr)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur (2PFC6yC2a1sf)
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
arseen
barium
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
bisperfluordecyl fosfaat (bisPFC10yPO4)
BTEX (som)
cadmium
chlooretheen (vinylchloride)
chryseen

Component
cis-1,2-dichlooretheen
Dichloorethenen (som, 0.7 factor)
dichloormethaan
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)
Droge stof
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
Geleidendheid
Gloeirest
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
Minerale olie C10 - C12
Minerale olie C10 - C40
Minerale olie C12 - C16
Minerale olie C16 - C20
Minerale olie C16 - C21
Minerale olie C21 - C30
Minerale olie C30 - C35
Minerale olie C35 - C40
molybdeen
naftaleen
nikkel
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)
Organisch stof
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto
PCB (7) (som, 0.7 factor)
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) (L_PFBS)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (L_PFDS)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair) (L_PFHpS)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) (L_PFHxS)
perfluorbutaanzuur (PFBA)
perfluordecaanzuur (PFDA)
perfluordodecaanzuur (PFDoA)
perfluorheptaanzuur (PFHpA)
perfluorhexaanzuur (PFHxA)
perfluorhexadecaanzuur (PFC16azr)
perfluornonaanzuur (PFNA)
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (N-MeFOSAA)
perfluoroctaansulfonzuur (lineair) (PFOS)
perfluoroctaanzuur (PFOA)
perfluoroctadecaanzuur (PFC18azr)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur (PFC5asfzr)
perfluorpentaanzuur (PFPA)
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)
perfluortridecaanzuur (PFTDA)
perfluorundecaanzuur (PFUdA)
som 1,3- en 1,4-xyleen
som gechloreerde koolwaterstoffen
som lineair en vertakte perfluoroctaanzuur (slinvertPFOA)
som lineair en vertakte perfluoroctylsulfonaat (slinvertPFOS)
som vertakte PFOA-isomeren (sverttPFOA)

Component
som vertakte PFOS-isomeren (sverttPFOS)
styreen
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trans-1,2-dichlooretheen
tribroommethaan
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
Troebelheid
Xylenen (som, 0.7 factor)
zink
Zuurgraad

Onderzoek "0442128.100"

Locatiecode	AA065404118
Locatienaam	Kolencentrale Borssele
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Projectcode	
Rapportnummer	0442128.100
Rapportdatum	15-11-2019
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Wonen
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Wonen
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen	2,4440	2,4440	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	CB079-1	0	0,1

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
(VROM)												
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	5,08	5,08	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	CB077-1	0	0,1
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	1,86	1,86	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	CB078-1	0	0,1

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
antraceen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
chryseen
Droge stof
fenantreen
fluorantheen
Gloeirest
indeno(1,2,3-cd)pyreen
minerale olie C10C12dg
minerale olie C10C40dg
minerale olie C12C16dg
minerale olie C16C21dg
minerale olie C21C30dg
minerale olie C30C35dg
minerale olie C35C40dg
naftaleen
Organisch stof
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)

Onderzoek "0442128.100"

Locatiecode	AA065404492
Locatienaam	Kolenpark Essent te Borssele
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	Antea Group

Locatiecode	AA065404492
Projectcode	
Rapportnummer	0442128.100
Rapportdatum	15-11-2019
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Wonen
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Wonen
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	2,40	2,40	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	CB079-1	0	0,1
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	1,80	1,80	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	CB078-1	0	0,1
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	5,10	5,10	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	CB077-1	0	0,1

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
antraceen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
chryseen
Droge stof
fenantreen

Component
fluorantheen
Gloeirest
indeno(1,2,3-cd)pyreen
minerale olie C10C40dg
naftaleen
Organisch stof
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)

Onderzoek "0442128.100"

Locatiecode	AA065404118
Locatienaam	Kolencentrale Borssele
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Projectcode	
Rapportnummer	0442128.100
Rapportdatum	19-06-2019
Aanleiding voor onderzoek	Omgevingsvergunning
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>I
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
zink	2300	2324,90974729	mg/kg	6,60	30	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	032-4	0	0,1
zink	2500	3060,77831220	mg/kg	7	28,90	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	102-1	0	0,1
cadmium	1,10	0,61328125	mg/kg	6,60	30	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	032-4	0	0,1
Minerale olie C10 - C40	760	253,33333333	mg/kg	6,60	30	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	032-4	0	0,1
zink	690	978,22784810	mg/kg	14,50	3,50	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	032-1	0,1	0,3
cadmium	0,51	0,69626087	mg/kg	14,50	3,50	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	032-1	0,1	0,3

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
zink	130	157,71230503	mg/kg	20,50	2,60	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	102-2	0,1	0,3
arseen	43		µg/l			Basishygiene	>T	<=SP	Grondwater	008-1-1	2,2	3,2
molybdeen	7		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	008-1-1	2,2	3,2
arseen	39		µg/l			Basishygiene	>T	<=SP	Grondwater	025-1-1	2,5	3,5
molybdeen	9,40		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	025-1-1	2,5	3,5
arseen	90		µg/l			Basishygiene	>I	>SP	Grondwater	019-1-1	4,7	5,7

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan
1,2-xyleen
1,3-dichloorpropaan
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
arseen
barium
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
BTEX (som)
cadmium
chlooretheen (vinylchloride)
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
Dichloorethenen (som, 0.7 factor)
dichloormethaan
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)
Droge stof
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
Geleidendheid
Gloeirest

Component
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
Minerale olie C10 - C12
Minerale olie C10 - C40
Minerale olie C12 - C16
Minerale olie C16 - C20
Minerale olie C16 - C21
Minerale olie C21 - C30
Minerale olie C30 - C35
Minerale olie C35 - C40
molybdeen
naftaleen
nikkel
Organisch stof
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto
PCB (7) (som, 0.7 factor)
som 1,3- en 1,4-xyleen
som gechloreerde koolwaterstoffen
styreen
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trans-1,2-dichlooretheen
tribroommethaan
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
Troebelheid
Xylenen (som, 0.7 factor)
zink
Zuurgraad

Onderzoek "416330"

Locatiecode	NZ065400072
Locatienaam	Wilhelminahofweg ong. (Kolencentrale deellocatie 02)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group
Projectcode	
Rapportnummer	416330
Rapportdatum	06-07-2017
Aanleiding voor onderzoek	Nulsituatie
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>I

Locatiecode	NZ065400072
BBK	Wonen
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
kobalt	6,70	20,62243502	mg/kg	3,30	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	bgMM3	0,33	1
kobalt	11	30,36809816	mg/kg	4,50	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	bgMM1	0,35	0,9
minerale olie C10C40dg	56	280	mg/kg	4,50	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	bgMM1	0,35	0,9
arseen	170		µg/l			Basishygiene	>I	>SP	Grondwater	007-1-1	1,6	2,6
chroom	1,10		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	007-1-1	1,6	2,6
molybdeen	10		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	007-1-1	1,6	2,6
som dichlooretheen-isomeren	0,14		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	007-1-1	1,6	2,6
som xyleen-isomeren	0,21		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	007-1-1	1,6	2,6
arseen	46		µg/l			Basishygiene	>T	<=SP	Grondwater	033-1-1	2	3
barium	450		µg/l			Basishygiene	>T	<=SP	Grondwater	033-1-1	2	3
kobalt	29		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	033-1-1	2	3
molybdeen	10		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	033-1-1	2	3
nikkel	31		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	033-1-1	2	3
som dichlooretheen-isomeren	0,14		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	033-1-1	2	3
arseen	68		µg/l			Basishygiene	>I	>SP	Grondwater	032-1-1	2,5	3,5
barium	330		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	032-1-1	2,5	3,5
kwik	0,10		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	032-1-1	2,5	3,5
molybdeen	47		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	032-1-1	2,5	3,5
som dichlooretheen-isomeren	0,14		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	032-1-1	2,5	3,5

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
som xyleen-isomeren	0,21		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	032-1-1	2,5	3,5

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan
1,2-xyleen
1,3-dichloorpropaan
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
arseen
barium
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chlooretheen (vinylchloride)
chroom
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
dichloormethaan
Droge stof
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
Gloeirest
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C12
minerale olie C10C12dg
minerale olie C10C40
minerale olie C10C40dg
minerale olie C12C16

Component
minerale olie C12C16dg
minerale olie C16C21
minerale olie C16C21dg
minerale olie C21C30
minerale olie C21C30dg
minerale olie C30C35
minerale olie C30C35dg
minerale olie C35C40
minerale olie C35C40dg
molybdeen
naftaleen
nikkel
Organisch stof
seleen
som 1,3- en 1,4-xyleen
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 5 vluchtige chloorkoolwaterstoffen (BARIM 19-10-07)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
som dichlooretheen-isomeren
som dichloorpropaan-isomeren
som monocyclische aromatische koolwaterstoffen (BTEX)
som xyleen-isomeren
styreen
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trans-1,2-dichlooretheen
tribroommethaan
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
vanadium
zink

Onderzoek "EVA161025"

Locatiecode	AA065404118
Locatienaam	Kolencentrale Borssele
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	ALMAD ECO B.V.
Projectcode	
Rapportnummer	EVA161025
Rapportdatum	02-11-2016
Aanleiding voor onderzoek	Calamiteit
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	<=IWB

Locatiecode	AA065404118
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Matig verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
minerale olie C10C40dg	400	2000	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	W1	0	0,25
minerale olie C10C40dg	250	1250	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	ref	0	0,3
minerale olie C10C40dg	350	1750	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	B1	0,2	0,3

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
Droge stof
Gewicht artefacten
minerale olie C10C12dg
minerale olie C10C40dg
minerale olie C12C22dg
minerale olie C22C30dg
minerale olie C30C40dg

Onderzoek "0411268"

Locatiecode	AA065404118
Locatienaam	Kolencentrale Borssele
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Projectcode	
Rapportnummer	0411268
Rapportdatum	

Locatiecode	AA065404118
	26-07-2016
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
zink	320	759,32203390	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	CW02	0,5	1
zink	85	201,69491525	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	CW03	0,5	1

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
Droge stof
Gloeirest
Korrelfractie < 2 Âµm
Organisch stof
zink

Onderzoek "403871"

Locatiecode	AA065404118
Locatienaam	Kolencentrale Borssele
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Projectcode	
Rapportnummer	403871

Locatiecode	AA065404118
Rapportdatum	16-12-2015
Aanleiding voor onderzoek	Transactie
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
minerale olie C10C40dg	70	200	mg/kg	16	3,50	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	voMM7	0	0,5
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0063	0,0315	mg/kg	16	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	voMM5	0	0,5
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0068	0,02956522	mg/kg	9,90	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	voMM6	0	0,5
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0093	0,02657143	mg/kg	16	3,50	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	voMM7	0	0,5
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0130	0,0650	mg/kg	5,80	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	voMM4	0	0,5
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	1,63	1,63	mg/kg	16	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	voMM5	0	0,5
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	13,62	13,62	mg/kg	9,90	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	voMM6	0	0,5
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	2,83	2,83	mg/kg	5,80	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	voMM4	0	0,5
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0136	0,0680	mg/kg	5,80	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	voMM4	0	0,5
som 7 polychloorbifenylen	0,0078	0,0390	mg/kg	16	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	voMM5	0	0,5

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180												
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0080	0,03478261	mg/kg	9,90	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	voMM6	0	0,5
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0102	0,02914286	mg/kg	16	3,50	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	voMM7	0	0,5
zink	160	216,94915254	mg/kg	16	3,50	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	voMM7	0	0,5
barium	170		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	028-1-1	0,26	0,74
molybdeen	9,10		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	028-1-1	0,26	0,74
barium	59		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	015-1-1	0,35	1,35
minerale olie C10C40dg	40	200	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	voMM2	0,5	1
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	4,40	4,40	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	voMM2	0,5	1
zink	84	199,32203390	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	voMM2	0,5	1
barium	260		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	010-1-1	1	2
cadmium	0,66		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	010-1-1	1	2
molybdeen	5,20		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	010-1-1	1	2
nikkel	18		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	010-1-1	1	2
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0072	0,0360	mg/kg	5,40	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	voMM3	1	2
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0087	0,0435	mg/kg	5,40	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	voMM3	1	2
zink	130	263,00578035	mg/kg	5,40	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	voMM3	1	2

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan

Component
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan
1,2-xyleen
1,3-dichloorpropaan
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
barium
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chlooretheen (vinylchloride)
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
Dichloorethenen (som, 0.7 factor)
dichloormethaan
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)
Droge stof
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
Geleidendheid
Gewicht artefacten
Gloeirest
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelfractie < 2 Âµm
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C12
minerale olie C10C12dg
minerale olie C10C40
minerale olie C10C40dg
minerale olie C12C22
minerale olie C12C22dg
minerale olie C22C30
minerale olie C22C30dg
minerale olie C30C40dg
minerale olie NVT
molybdeen
naftaleen
nikkel
Organisch stof
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto
PCB (7) (som, 0.7 factor)
som 1,3- en 1,4-xyleen
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180

Component
styreen
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trans-1,2-dichloorethaan
tribroommethaan
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
Xylenen (som, 0.7 factor)
zink
Zuurgraad

Onderzoek "344587"

Locatiecode	AA065404118
Locatienaam	Kolencentrale Borssele
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Grontmij
Projectcode	
Rapportnummer	344587
Rapportdatum	13-11-2015
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	>T
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
barium	470		µg/l			Basishygiene	>T	<=SP	Grondwater	B14	1,5	2,5
barium	230		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	B09	1,5	2,5
barium	130		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	B31	1,5	2,5

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
barium	240		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	B33	1,5	2,5
molybdeen	6,90		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	B31	1,5	2,5
molybdeen	5,10		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	B14	1,5	2,5
barium	200		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	B39	1,6	2,6
molybdeen	15		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	B39	1,6	2,6
barium	190		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	B24	1,7	2,7
barium	240		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	B12	1,7	2,7
molybdeen	5,10		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	B24	1,7	2,7

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan
1,2-xyleen
1,3-dichloorpropaan
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
barium
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chlooretheen (vinylchloride)
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
Dichloorethenen (som, 0.7 factor)
dichloormethaan
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)
Droge stof
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen

Component
Geleidendheid
Gewicht artefacten
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C12
minerale olie C10C12dg
minerale olie C10C40
minerale olie C10C40dg
minerale olie C12C22
minerale olie C12C22dg
minerale olie C22C30
minerale olie C22C30dg
minerale olie C30C40dg
minerale olie NVT
molybdeen
naftaleen
nikkel
Organisch stof
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto
PCB (7) (som, 0.7 factor)
som 1,3- en 1,4-xyleen
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
styreen
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trans-1,2-dichloorethaan
tribroommethaan
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
Xylenen (som, 0.7 factor)
zink
Zuurgraad

Onderzoek "403871"

Locatiecode	AA065404118
Locatienaam	Kolencentrale Borssele
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Projectcode	
Rapportnummer	403871
Rapportdatum	11-11-2015

Locatiecode	AA065404118
Aanleiding voor onderzoek	Omgevingsvergunning
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>S
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
zink	370	755,10204082	mg/kg	5,20	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	010c	0	0,5
zink	520	1233,89830508	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	010a	0	0,5
zink	350	830,50847458	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	010-1	0	0,5
koper	34	68,68686869	mg/kg	2,70	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	1MM2	0	0,5
minerale olie C10C40dg	40	200	mg/kg	6	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	1MM1	0	0,5
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0075	0,0375	mg/kg	6	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	1MM1	0	0,5
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	3,82	3,82	mg/kg	6	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	1MM1	0	0,5
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0087	0,0435	mg/kg	6	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	1MM1	0	0,5
zink	94	198,79154079	mg/kg	4,20	2,40	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	010e	0	0,5
zink	100	211,48036254	mg/kg	4,40	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	010b	0	0,5
zink	93	220,67796610	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	002-1	0	0,5
minerale olie C10C40dg	40	200	mg/kg	6	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	1MM4	1	1,5
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0061	0,0305	mg/kg	5,90	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	1MM3	1	1,5
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0076	0,0380	mg/kg	6	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	1MM4	1	1,5
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0076	0,0380	mg/kg	5,90	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	1MM3	1	1,5
som 7	0,0088	0,0440	mg/kg	6	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	1MM4	1	1,5

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180												
zink	130	257,42574257	mg/kg	5,90	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	1MM3	1	1,5
zink	210	392,52336449	mg/kg	7,30	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	010h	1	1,5
zink	150	280,37383178	mg/kg	7,30	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	010g	1	1,5
zink	86	169,57746479	mg/kg	6	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	1MM4	1	1,5
zink	220	428,37273992	mg/kg	6,30	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	010d1	1	1,5
zink	160	295,51451187	mg/kg	7,60	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	010a1	1	1,5
barium	88		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	007-1-1	2	3
molybdeen	8,80		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	007-1-1	2	3

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan
1,2-xyleen
1,3-dichloorpropaan
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
barium
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chlooretheen (vinylchloride)
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
Dichloorethenen (som, 0.7 factor)
dichloormethaan
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)
Droge stof
ethylbenzeen
fenantreen

Component
fluorantheen
Geleidendheid
Gewicht artefacten
Gloeirest
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C12
minerale olie C10C12dg
minerale olie C10C40
minerale olie C10C40dg
minerale olie C12C22
minerale olie C12C22dg
minerale olie C22C30
minerale olie C22C30dg
minerale olie C30C40dg
minerale olie NVT
molybdeen
naftaleen
nikkel
Organisch stof
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto
PCB (7) (som, 0.7 factor)
som 1,3- en 1,4-xyleen
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
styreen
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trans-1,2-dichloorethaan
tribroommethaan
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
Troebelheid
Xylenen (som, 0.7 factor)
zink
Zuurgraad

Onderzoek "246157_VB2015"

Locatiecode	AA065404118
Locatienaam	Kolencentrale Borssele
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Monitoringsrapportage
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Projectcode	

Locatiecode	AA065404118
Rapportnummer	246157_VB2015
Rapportdatum	10-07-2015
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	>I
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
chloride	1300000		µg/l				>I		Grondwater	4-1-1	0	5
chloride	410000		µg/l				>I		Grondwater	21-1-1	0	5
chloride	670000		µg/l				>I		Grondwater	19-1-1	0	5
chloride	470000		µg/l				>I		Grondwater	11-1-1	0	5
chloride	660000		µg/l				>I		Grondwater	10-1-1	0	5
chloride	220000		µg/l				>I		Grondwater	8-1-1	0	5
chloride	910000		µg/l				>I		Grondwater	15-1-1	0	5
chloride	440000		µg/l				>I		Grondwater	2-1-1	0	5
molybdeen	14		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	21-1-1	0	5
molybdeen	72		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	2-1-1	0	5
molybdeen	16		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	19-1-1	0	5
molybdeen	23		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	17-1-1	0	5
molybdeen	21		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	11-1-1	0	5
molybdeen	20		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	10-1-1	0	5
molybdeen	25		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	8-1-1	0	5
molybdeen	29		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	6-1-1	0	5
molybdeen	28		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	4-1-1	0	5

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
chloride
kobalt
molybdeen
seleen
Sulfaat (als S)

Onderzoek "C11.330819 versie 2"

Locatiecode	AA065404118
Locatienaam	Kolencentrale Borssele
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Monitoringsplan
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Projectcode	
Rapportnummer	C11.330819 versie 2
Rapportdatum	10-07-2015
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Wonen
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Wonen
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	7	7	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	P107-1-1	1,2	3,2

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,2-xyleen
benzeen
BTEX (totaal, 0.7 factor)
ethylbenzeen
minerale olie C10C12dg
minerale olie C10C40dg
minerale olie C12C22dg
minerale olie C22C30dg
minerale olie C30C40dg
naftaleen
som 1,3- en 1,4-xyleen
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som xyleen-isomeren
tolueen
Xylenen (som, 0.7 factor)

Onderzoek "401493-1"

Locatiecode	NZ065400103
Locatienaam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 32)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Projectcode	
Rapportnummer	401493-1
Rapportdatum	09-07-2015
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
Minerale olie C10 - C40	60	300	mg/kg	10	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D32-mm01	0	0,4
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0315	0,1575	mg/kg	3,70	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D32-mm02	0	1
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0254	0,1270	mg/kg	10	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D32-mm01	0	0,4
zink	68	148,51794072	mg/kg	3,70	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D32-mm02	0	1
kobalt	4,50	15,82031250	mg/kg	1,30	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D32-m01	0,2	0,4
lood	43	67,68518519	mg/kg	1,30	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D32-m01	0,2	0,4
Minerale olie C10 - C40	90	450	mg/kg	1,30	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D32-m01	0,2	0,4
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0789	0,3945	mg/kg	1,30	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D32-m01	0,2	0,4
zink	140	332,20338983	mg/kg	1,30	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D32-m01	0,2	0,4
barium	230		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	32-001-1-1	1,9	2,9
chlooretheen (vinylchloride)	0,26		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	32-001-1-1	1,9	2,9
cis-1,2-dichlooretheen	1		µg/l				>S	<=SP	Grondwater	32-001-1-1	1,9	2,9
molybdeen	6,70		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	32-001-1-1	1,9	2,9
naftaleen	0,03		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	32-001-1-1	1,9	2,9

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2,2-tetrachloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan
1,2-xyleen
1,3-dichloorpropaan
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
barium
benzeen
benzo(a)antraceen

Component
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chlooretheen (vinylchloride)
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
Dichloorethenen (som, 0.7 factor)
dichloormethaan
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)
Droge stof
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
Geleidendheid
Gewicht artefacten
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
Minerale olie C10 - C12
Minerale olie C10 - C40
Minerale olie C12 - C22
Minerale olie C22 - C30
Minerale olie C30 - C36
Minerale olie C30 - C40
molybdeen
naftaleen
nikkel
Organisch stof
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto
PCB (7) (som, 0.7 factor)
som 1,3- en 1,4-xyleen
styreen
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trans-1,2-dichloorethaan
tribroommethaan
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
Troebelheid
Xylenen (som, 0.7 factor)
zink
Zuurgraad

Onderzoek "401493-1"

Locatiecode	NZ065400113
Locatienaam	Wilhelminahofweg ong. (Kolencentrale deellocatie 42)
Onderzoeksnaam	

Locatiecode	NZ065400113
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Projectcode	
Rapportnummer	401493-1
Rapportdatum	09-07-2015
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	<=S
BBK	Wonen
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
koper	24	42,35294118	mg/kg	7	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D42-mm01	0	0,5
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0511	0,2555	mg/kg	7	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D42-mm01	0	0,5

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2,2-tetrachloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan
1,2-xyleen
1,3-dichloorpropaan
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl

Component
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
barium
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chlooretheen (vinylchloride)
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
Dichloorethenen (som, 0.7 factor)
dichloormethaan
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)
Droge stof
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
Geleidendheid
Gewicht artefacten
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
Minerale olie C10 - C12
Minerale olie C10 - C40
Minerale olie C12 - C22
Minerale olie C22 - C30
Minerale olie C30 - C36
Minerale olie C30 - C40
molybdeen
naftaleen
nikkel
Organisch stof
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto
PCB (7) (som, 0.7 factor)
som 1,3- en 1,4-xyleen
styreen
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trans-1,2-dichloorethaan
tribroommethaan
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
Troebelheid
Xylenen (som, 0.7 factor)
zink
Zuurgraad

Onderzoek "401493-1"

Locatiecode	NZ065400110
Locatienaam	Wilhelminahofweg ong. (Kolencentrale deellocatie 39)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Projectcode	
Rapportnummer	401493-1
Rapportdatum	09-07-2015
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>T
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Matig verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
kobalt	17	53,34728033	mg/kg	3,10	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D39-mm02	0,24	1
Minerale olie C10 - C40	130	650	mg/kg	3,10	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D39-mm02	0,24	1
kobalt	15	52,734375	mg/kg	1,90	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D39-mm03	0,4	1
kwik	0,13	0,17515838	mg/kg	6,10	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D39-mm01	0,4	1
nikkel	15	43,75	mg/kg	1,90	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D39-mm03	0,4	1
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0125	0,0625	mg/kg	1,90	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D39-mm03	0,4	1
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0097	0,0485	mg/kg	6,10	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D39-mm01	0,4	1
cadmium	3,40		µg/l			Basishygiene	>T	<=SP	Grondwater	39-001-1-1	2,2	3,2
zink	480		µg/l			Basishygiene	>T	<=SP	Grondwater	39-001-1-1	2,2	3,2
barium	320		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	39-001-1-1	2,2	3,2
koper	37		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	39-001-1-1	2,2	3,2

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
molybdeen	89		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	39-001-1-1	2,2	3,2
naftaleen	6,50		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	39-001-1-1	2,2	3,2

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2,2-tetrachloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan
1,2-xyleen
1,3-dichloorpropaan
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
barium
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chlooretheen (vinylchloride)
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
Dichloorethenen (som, 0.7 factor)
dichloormethaan
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)
Droge stof
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
Geleidendheid
Gewicht artefacten
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
Minerale olie C10 - C12
Minerale olie C10 - C40
Minerale olie C12 - C22

Component
Minerale olie C22 - C30
Minerale olie C30 - C36
Minerale olie C30 - C40
molybdeen
naftaleen
nikkel
Organisch stof
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto
PCB (7) (som, 0.7 factor)
som 1,3- en 1,4-xyleen
styreen
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trans-1,2-dichloorethaan
tribroommethaan
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
Troebelheid
Xylenen (som, 0.7 factor)
zink
Zuurgraad

Onderzoek "401493.02"

Locatiecode	NZ065400101
Locatienaam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 30)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Projectcode	
Rapportnummer	401493.02
Rapportdatum	09-07-2015
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Oranje-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Onbekend

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
Minerale olie C10 - C40	70	350	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	30-020-2	0,6	0,8
Minerale olie C10 - C40	90	450	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	30-016-3	0,9	1,4
Minerale olie C10 - C40	40	200	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	30-010-3	0,9	1,2
Minerale olie C10 - C40	340	1700	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	30-009-5	1,4	1,9
Minerale olie C10 - C40	60	300	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	30-010-5	1,5	2
Minerale olie C10 - C40	40	200	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	30-016-5	1,6	2,1
Minerale olie C10 - C40	130	650	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	30-015-5	1,8	2,3
Minerale olie C10 - C40	90	450	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	30-020-5	2,1	2,6
Minerale olie C10 - C40	2600	13000	mg/kg			Oranje-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	30-009A-1	2,5	3
Minerale olie C10 - C40	1300	6500	mg/kg			Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	30-009-9	2,5	3

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
Droge stof
Gewicht artefacten
Gloeiverlies
Minerale olie C10 - C12
Minerale olie C10 - C40
Minerale olie C12 - C22
Minerale olie C22 - C30
Minerale olie C30 - C40

Onderzoek "401493-1"

Locatiecode	NZ065400106
Locatienaam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 35)

Locatiecode	NZ065400106
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Projectcode	
Rapportnummer	401493-1
Rapportdatum	09-07-2015
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Wonen
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Wonen
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
Minerale olie C10 - C40	40	200	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	35-002-4	1,6	1,8

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,2-xyleen
BTEX (totaal, 0.7 factor)
Droge stof
Geleidendheid
Gewicht artefacten
Minerale olie C10 - C12
Minerale olie C10 - C40
Minerale olie C12 - C22
Minerale olie C22 - C30
Minerale olie C30 - C40
Organisch stof
som 1,3- en 1,4-xyleen
Troebelheid
Xylenen (som, 0.7 factor)
Zuurgraad

Onderzoek "401493.02"

Locatiecode	NZ065400082
Locatienaam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 11)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Projectcode	
Rapportnummer	401493.02
Rapportdatum	09-07-2015
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Rood-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Onbekend

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
Minerale olie C10 - C40	10500	52500	mg/kg	2	2	Rood-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	11-002-1	0,1	0,6
Minerale olie C10 - C40	60	300	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	11-003-1	0,1	0,6
Minerale olie C10 - C40	90	450	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	11-007-1	0,1	0,6
Minerale olie C10 - C40	190	950	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	11-004-1	0,1	0,6
Minerale olie C10 - C40	270	1350	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	11-005-2	0,6	1

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
Droge stof
Gewicht artefacten
Gloeiverlies
Minerale olie C10 - C12
Minerale olie C10 - C40
Minerale olie C12 - C22
Minerale olie C22 - C30
Minerale olie C30 - C40

Onderzoek "401493.02"

Locatiecode	NZ065400111
Locatienaam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 40)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Projectcode	
Rapportnummer	401493.02
Rapportdatum	09-07-2015
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
koper	420	868,96551724	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	40-002-2	0,2	0,5
koper	220	445,94594595	mg/kg	2,60	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	D40-mm01	0,2	0,5
nikkel	85	247,91666667	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	40-002-2	0,2	0,5

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
nikkel	71	197,22222222	mg/kg	2,60	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	D40-mm01	0,2	0,5
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,2570	1,2850	mg/kg	2,60	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	D40-mm01	0,2	0,5
zink	210	498,30508475	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	40-002-2	0,2	0,5
kobalt	8	26,39296188	mg/kg	2,60	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D40-mm01	0,2	0,5
kwik	0,12	0,17075009	mg/kg	2,60	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D40-mm01	0,2	0,5
lood	80	124,54212454	mg/kg	2,60	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D40-mm01	0,2	0,5
Minerale olie C10 - C40	170	850	mg/kg	2,60	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D40-mm01	0,2	0,5
molybdeen	15	15	mg/kg	2,60	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D40-mm01	0,2	0,5
nikkel	72	210	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	40-003-2	0,35	0,5
koper	52	107,58620690	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	40-003-2	0,35	0,5
zink	150	355,93220339	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	40-003-2	0,35	0,5

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
barium
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chryseen
Droge stof
fenantreen
fluorantheen
Gewicht artefacten
Gloeiverlies
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
Minerale olie C10 - C12
Minerale olie C10 - C40
Minerale olie C12 - C22
Minerale olie C22 - C30
Minerale olie C30 - C40
molybdeen

Component
naftaleen
nikkel
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto
PCB (7) (som, 0.7 factor)
zink

Onderzoek "401493-1"

Locatiecode	NZ065400102
Locatienaam	Europaweg Zuid ong. (Kolencentrale deellocatie 31)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Projectcode	
Rapportnummer	401493-1
Rapportdatum	09-07-2015
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
kobalt	25	87,890625	mg/kg	1,10	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D31-mm03	0,4	0,9
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0066	0,0330	mg/kg	1,10	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D31-mm03	0,4	0,9
barium	57		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	31-003-1-1	2,4	3,4
naftaleen	0,02		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	31-003-1-1	2,4	3,4

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan
1,2-xyleen
1,3-dichloorpropaan
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
arseen
barium
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chlooretheen (vinylchloride)
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
Dichloorethenen (som, 0.7 factor)
dichloormethaan
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)
Droge stof
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
Gewicht artefacten
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
Minerale olie C10 - C12
Minerale olie C10 - C40
Minerale olie C12 - C22
Minerale olie C22 - C30
Minerale olie C30 - C40
molybdeen
naftaleen
nikkel
Organisch stof
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto
PCB (7) (som, 0.7 factor)
som 1,3- en 1,4-xyleen

Component
styreen
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trans-1,2-dichloorethaan
tribroommethaan
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
Xylenen (som, 0.7 factor)
zink

Onderzoek "401493.02"

Locatiecode	NZ065400099
Locatienaam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 28)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Projectcode	
Rapportnummer	401493.02
Rapportdatum	09-07-2015
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Wonen
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Wonen
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
zink	63	149,49152542	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	28-010-1	0,1	0,6

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
Droge stof
Gewicht artefacten
Gloeiverlies
Korrelgroottefractie
zink

Onderzoek "401493-1"

Locatiecode	NZ065400112
Locatienaam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 41)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Projectcode	
Rapportnummer	401493-1
Rapportdatum	09-07-2015
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	>I
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Rood-niet-Vluchtig

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0175	0,0875	mg/kg	1,30	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D41-mm01	0	0,5
Minerale olie C10 - C40	1200		µg/l			Rood-niet-Vluchtig	>I	>SP	Grondwater	41-001-1-1	2,5	3,5
ethylbenzeen	5,60		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	41-001-1-1	2,5	3,5

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
molybdeen	5,50		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	41-001-1-1	2,5	3,5
naftaleen	15		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	41-001-1-1	2,5	3,5

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2,2-tetrachloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan
1,2-xyleen
1,3-dichloorpropaan
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
barium
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chlooretheen (vinylchloride)
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
Dichloorethenen (som, 0.7 factor)
dichloormethaan
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)
Droge stof
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
Geleidendheid
Gewicht artefacten
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
Minerale olie C10 - C12
Minerale olie C10 - C40
Minerale olie C12 - C22

Component
Minerale olie C22 - C30
Minerale olie C30 - C36
Minerale olie C30 - C40
molybdeen
naftaleen
nikkel
Organisch stof
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto
PCB (7) (som, 0.7 factor)
som 1,3- en 1,4-xyleen
styreen
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trans-1,2-dichloorethaan
tribroommethaan
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
Troebelheid
Xylenen (som, 0.7 factor)
zink
Zuurgraad

Onderzoek "401493-1"

Locatiecode	NZ065400109
Locatienaam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 38)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Projectcode	
Rapportnummer	401493-1
Rapportdatum	09-07-2015
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Wonen
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
Minerale olie C10 - C40	40	200	mg/kg	1,70	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D38-mm01	0,1	1
zink	65	154,23728814	mg/kg	1,70	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D38-mm01	0,1	1
barium	270		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	38-001-1-1	1,3	2,3
molybdeen	130		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	38-001-1-1	1,3	2,3

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2,2-tetrachloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan
1,2-xyleen
1,3-dichloorpropaan
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
barium
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chlooretheen (vinylchloride)
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
Dichloorethenen (som, 0.7 factor)
dichloormethaan
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)
Droge stof
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
Geleidendheid
Gewicht artefacten

Component
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
Minerale olie C10 - C12
Minerale olie C10 - C40
Minerale olie C12 - C22
Minerale olie C22 - C30
Minerale olie C30 - C36
Minerale olie C30 - C40
molybdeen
naftaleen
nikkel
Organisch stof
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto
PCB (7) (som, 0.7 factor)
som 1,3- en 1,4-xyleen
styreen
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trans-1,2-dichloorethaan
tribroommethaan
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
Troebelheid
Xylenen (som, 0.7 factor)
zink
Zuurgraad

Onderzoek "401493-1"

Locatiecode	NZ065400104
Locatienaam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 33)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Projectcode	
Rapportnummer	401493-1
Rapportdatum	09-07-2015
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Wonen
Grond Ow	<=IWB

Locatiecode	NZ065400104
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Wonen
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
kobalt	5,30	18,63281250	mg/kg	2	2,10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D33-mm01	0,05	1
Minerale olie C10 - C40	40	190,47619048	mg/kg	2	2,10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D33-mm01	0,05	1
zink	91	215,38461538	mg/kg	2	2,10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D33-mm01	0,05	1

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
barium
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chryseen
Droge stof
fenantreen
fluorantheen
Gewicht artefacten
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
Minerale olie C10 - C12
Minerale olie C10 - C40
Minerale olie C12 - C22
Minerale olie C22 - C30

Component
Minerale olie C30 - C40
molybdeen
naftaleen
nikkel
Organisch stof
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto
PCB (7) (som, 0.7 factor)
zink

Onderzoek "401493-1"

Locatiecode	NZ065400108
Locatienaam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 37)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Projectcode	
Rapportnummer	401493-1
Rapportdatum	09-07-2015
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
barium	97		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	37-001-1-1	2	3
molybdeen	120		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	37-001-1-1	2	3
zink	69		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	37-001-1-1	2	3

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2,2-tetrachloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan
1,2-xyleen
1,3-dichloorpropaan
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
barium
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chlooretheen (vinylchloride)
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
Dichloorethenen (som, 0.7 factor)
dichloormethaan
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)
Droge stof
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
Geleidendheid
Gewicht artefacten
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
Minerale olie C10 - C12
Minerale olie C10 - C40
Minerale olie C12 - C22
Minerale olie C22 - C30
Minerale olie C30 - C36
Minerale olie C30 - C40
molybdeen
naftaleen
nikkel
Organisch stof
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto
PCB (7) (som, 0.7 factor)

Component
som 1,3- en 1,4-xyleen
styreen
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trans-1,2-dichloorethaan
tribroommethaan
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
Troebelheid
Xylenen (som, 0.7 factor)
zink
Zuurgraad

Onderzoek "401493-1"

Locatiecode	NZ065400105
Locatienaam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 34)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Projectcode	
Rapportnummer	401493-1
Rapportdatum	09-07-2015
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Wonen
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Wonen
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
Minerale olie C10 - C40	70	350	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	34-001-6	1,7	1,9

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,2-xyleen
BTEX (totaal, 0.7 factor)
Droge stof
Geleidendheid
Gewicht artefacten
Minerale olie C10 - C12
Minerale olie C10 - C40
Minerale olie C12 - C22
Minerale olie C22 - C30
Minerale olie C30 - C40
Organisch stof
som 1,3- en 1,4-xyleen
Troebelheid
Xylenen (som, 0.7 factor)
Zuurgraad

Onderzoek "401493-1"

Locatiecode	NZ065400111
Locatienaam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 40)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Projectcode	
Rapportnummer	401493-1
Rapportdatum	09-07-2015
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>S
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
nikkel	28	71,01449275	mg/kg	3,80	10	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	D40-mm03	0,1	0,6
lood	39	61,38888889	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D40-mm02	0,1	0,5
Minerale olie C10 - C40	70	350	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D40-mm02	0,1	0,5
Minerale olie C10 - C40	50	250	mg/kg	3,80	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D40-mm03	0,1	0,6
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0239	0,1195	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D40-mm02	0,1	0,5
zink	98	232,54237288	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D40-mm02	0,1	0,5
molybdeen	7,50		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	40-001-1-1	2	3

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2,2-tetrachloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan
1,2-xyleen
1,3-dichloorpropaan
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
barium
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chlooretheen (vinylchloride)
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
Dichloorethenen (som, 0.7 factor)
dichloormethaan
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)

Component
Droge stof
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
Geleidendheid
Gewicht artefacten
Gloeiverlies
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
Minerale olie C10 - C12
Minerale olie C10 - C40
Minerale olie C12 - C22
Minerale olie C22 - C30
Minerale olie C30 - C36
Minerale olie C30 - C40
molybdeen
naftaleen
nikkel
Organisch stof
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto
PCB (7) (som, 0.7 factor)
som 1,3- en 1,4-xyleen
styreen
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trans-1,2-dichloorethaan
tribroommethaan
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
Troebelheid
Xylenen (som, 0.7 factor)
zink
Zuurgraad

Onderzoek "401493.02"

Locatiecode	NZ065400084
Locatienaam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 13)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Projectcode	
Rapportnummer	401493.02
Rapportdatum	09-07-2015

Locatiecode	NZ065400084
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
Minerale olie C10 - C40	80	400	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	13-006-1	0,1	0,6
Minerale olie C10 - C40	110	550	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	13-007-1	0,1	0,6
Minerale olie C10 - C40	300	1500	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	13-003-2	0,5	0,9

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
Droge stof
Gewicht artefacten
Gloeiverlies
Minerale olie C10 - C12
Minerale olie C10 - C40
Minerale olie C12 - C22
Minerale olie C22 - C30
Minerale olie C30 - C40

Onderzoek "401493.02"

Locatiecode	NZ065400087
Locatienaam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 16)
Onderzoeksnaam	

Locatiecode	NZ065400087
Type bodemonderzoek	Nazorgplan
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Projectcode	
Rapportnummer	401493.02
Rapportdatum	09-07-2015
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
Minerale olie C10 - C40	100	500	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	16-012-2	0,6	0,75
Minerale olie C10 - C40	50	250	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	16-014-2	0,6	0,8

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
Droge stof
Gewicht artefacten
Gloeiverlies
Minerale olie C10 - C12
Minerale olie C10 - C40
Minerale olie C12 - C22
Minerale olie C22 - C30
Minerale olie C30 - C40

Onderzoek "401493.02"

Locatiecode	NZ065400100
Locatienaam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 29)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Projectcode	
Rapportnummer	401493.02
Rapportdatum	09-07-2015
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
zink	87	163,27077748	mg/kg	7,20	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	29-036-1	0	0,4
nikkel	210	612,50	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	29-022-1	0,1	0,5
nikkel	43	125,41666667	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	29-027-1	0,1	0,5
nikkel	50	145,83333333	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	29-030-1	0,1	0,5
nikkel	73	212,91666667	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	29-030A-1	0,1	0,4
zink	2300	5457,62711864	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	29-022-1	0,1	0,5
zink	1900	4508,47457627	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	29-023-1	0,1	0,5
zink	320	759,32203390	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	29-025-1	0,1	0,5
zink	1200	2847,45762712	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	29-034-1	0,1	0,5
zink	3400	8067,79661017	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	29-030A-1	0,1	0,4
zink	3000	7118,64406780	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	29-023A-1	0,1	0,3
zink	990	2349,15254237	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	29-016-1	0,1	0,5
zink	450	1067,79661017	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	29-019-1	0,1	0,5
zink	5400	12813,55932203	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	29-027-1	0,1	0,5
zink	970	2301,69491525	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	29-034A-1	0,1	0,3
zink	1400	3322,03389831	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	29-031-1	0,1	0,5

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
zink	1500	3559,32203390	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	29-018-1	0,1	0,5
zink	240	569,49152542	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	29-028-1	0,1	0,5
zink	280	664,40677966	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	29-020-1	0,1	0,5
nikkel	18	52,50	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	29-023A-1	0,1	0,3
nikkel	23	67,08333333	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	29-031-1	0,1	0,5
nikkel	17	49,58333333	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	29-034-1	0,1	0,5
nikkel	18	52,50	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	29-019-1	0,1	0,5
zink	160	379,66101695	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	29-019A-1	0,1	0,3
zink	75	177,96610169	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	29-032-1	0,1	0,5
zink	62	147,11864407	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	29-033-1	0,1	0,5
zink	81	191,23102867	mg/kg	2,10	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	29-017-1	0,1	0,3
zink	90	213,55932203	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	29-024-1	0,1	0,5
zink	160	379,66101695	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	29-029-1	0,1	0,5
zink	340	790,69767442	mg/kg	2,40	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	29-023A-2	0,3	0,5
zink	290	688,13559322	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	29-019A-2	0,3	0,5
zink	170	403,38983051	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	29-034A-2	0,3	0,5

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
Droge stof
Gewicht artefacten
Gloeiverlies
Korrelgroottefractie
nikkel
zink

Onderzoek "401493.02"

Locatiecode	NZ065400112
Locatienaam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 41)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Projectcode	
Rapportnummer	401493.02
Rapportdatum	09-07-2015
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand

Locatiecode	NZ065400112
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>T
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Oranje-niet-Vluchtig

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
Minerale olie C10 - C40	480		µg/l			Oranje-niet-Vluchtig	>T	<=SP	Grondwater	41-007-1-1	2	3
naftaleen	18		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	41-007-1-1	2	3
Minerale olie C10 - C40	290	1450	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	41-001A-8	2,3	2,7
Minerale olie C10 - C40	1200	6000	mg/kg			Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	41-002A-9	3	3,2
naftaleen	3,70		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	41-008-1-1	3	3
naftaleen	0,09		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	41-001A-1-1	4	5

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,2-xyleen
BTEX (totaal, 0.7 factor)
Droge stof
Geleidendheid
Gewicht artefacten
Gloeiverlies
Minerale olie C10 - C12
Minerale olie C10 - C40
Minerale olie C12 - C22
Minerale olie C22 - C30
Minerale olie C30 - C40
naftaleen
som 1,3- en 1,4-xyleen
Troebelheid
Xylenen (som, 0.7 factor)
Zuurgraad

Onderzoek "402195"

Locatiecode	AA065404118
Locatienaam	Kolencentrale Borssele
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group
Projectcode	
Rapportnummer	402195
Rapportdatum	08-07-2015
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>I
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
minerale olie C10C40dg	60	240	mg/kg	8,60	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	mm07	0	0,8
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0053	0,0212	mg/kg	8,60	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	mm07	0	0,8
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0058	0,0290	mg/kg	20	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	mm06	0	0,8
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	1,56	1,56	mg/kg	8,60	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	mm07	0	0,8
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	1,54	1,54	mg/kg	20	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	mm06	0	0,8
som 7	0,0073	0,0365	mg/kg	20	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	mm06	0	0,8

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180												
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0071	0,0284	mg/kg	8,60	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	mm07	0	0,8
zink	220	272,56637168	mg/kg	20	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	mm06	0	0,8
minerale olie C10C40dg	240	1200	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	mm granulaat	0,05	0,4
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	19	19	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	mm granulaat	0,05	0,4
kobalt	38	133,593750	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	mm01	0,11	0,5
kobalt	7,10	24,96093750	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	017-2	0,11	0,4
koper	33	68,27586207	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	mm01	0,11	0,5
minerale olie C10C40dg	50	250	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	mm01	0,11	0,5
kobalt	41	144,140625	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	mm02	0,12	0,4
koper	39	80,68965517	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	mm02	0,12	0,4
minerale olie C10C40dg	40	200	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	mm02	0,12	0,4
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	1,60	1,60	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	mm02	0,12	0,4
kobalt	69	242,578125	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	016-1	0,13	0,5
kobalt	21	73,828125	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	005-1	0,15	0,4
molybdeen	20		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	023-1-1	2	3
kobalt	120		µg/l			Basishygiene	>I	>SP	Grondwater	005-1-1	2,5	3,5
barium	240		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	005-1-1	2,5	3,5
kobalt	26		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	005-1-2	2,5	3,5
molybdeen	49		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	005-1-1	2,5	3,5
naftaleen	0,06		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	005-1-1	2,5	3,5
zink	88		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	005-1-1	2,5	3,5
barium	210		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	011-1-1	4	5
zink	76		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	011-1-1	4	5

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan
1,2-xyleen
1,3-dichloorpropaan
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
arseen
Artefacten
barium
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chlooretheen (vinylchloride)
chroom
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
datum start
dichloormethaan
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)
Droge stof
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
Gloeirest
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
L/S factor
lood
minerale olie C10C12
minerale olie C10C12dg
minerale olie C10C40
minerale olie C10C40dg
minerale olie C12C22
minerale olie C12C22dg
minerale olie C22C30
minerale olie C22C30dg
minerale olie C30C40
minerale olie C30C40dg
molybdeen
naftaleen

Component
nikkel
Organisch stof
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto
PCB (7) (som, 0.7 factor)
seleen
silicium
som 1,3- en 1,4-xyleen
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
styreen
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trans-1,2-dichlooretheen
tribroommethaan
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
vanadium
Xylenen (som, 0.7 factor)
zink

Onderzoek "401493"

Locatiecode	NZ065400073
Locatienaam	Wilhelminahofweg ong. (Kolencentrale deellocatie 03)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Projectcode	
Rapportnummer	401493
Rapportdatum	30-06-2015
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Zwart-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
chroom (zeswaardig)	32	39,02439024	mg/kg	16	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	03_mm02	0	0,5
arseen	16	20,90090090	mg/kg	16	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	03_mm02	0	0,5
chroom (zeswaardig)	23	42,59259259	mg/kg	1	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	03_mm01	0,31	1
kobalt	10	35,156250	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	03_mm01	0,31	1
Minerale olie C10 - C40	90	450	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	03_mm01	0,31	1
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,015470	0,077350	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	03_mm01	0,31	1
molybdeen	34		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	03-005-1-1	3	4
naftaleen	0,02		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	03-005-1-1	3	4

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2,2-tetrachloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan
1,2-xyleen
1,3-dichloorpropaan
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
arseen
barium
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chlooretheen (vinylchloride)
chroom (zeswaardig)
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
Dichloorethenen (som, 0.7 factor)
dichloormethaan
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)

Component
Droge stof
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
Geleidendheid
Gewicht artefacten
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
Minerale olie C10 - C12
Minerale olie C10 - C40
Minerale olie C12 - C22
Minerale olie C22 - C30
Minerale olie C30 - C36
Minerale olie C30 - C40
molybdeen
naftaleen
nikkel
Organisch stof
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto
PCB (7) (som, 0.7 factor)
seleen
som 1,3- en 1,4-xyleen
styreen
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trans-1,2-dichloorethaan
tribroommethaan
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
Troebelheid
vanadium
Xylenen (som, 0.7 factor)
zink
Zuurgraad

Onderzoek "401493"

Locatiecode	NZ065400072
Locatienaam	Wilhelminahofweg ong. (Kolencentrale deellocatie 02)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Projectcode	
Rapportnummer	401493
Rapportdatum	

Locatiecode	NZ065400072
	30-06-2015
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Wonen
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Wonen
CROW 400 grond	Zwart-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Onbekend

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
chroom (zeswaardig)	39	55,71428571	mg/kg	10	2,30	Zwart-niet-Vluchtig	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	02_mm03	0	0,5
vanadium	38	91,72413793	mg/kg	4,50	2		>AW (i)	<=IWB	Bodem/Sediment	02_mm02	0	0,5
vanadium	55	83,69565217	mg/kg	13	2,70		>AW (i)	<=IWB	Bodem/Sediment	02_mm01	0	0,5

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
arseen
barium
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chroom (zeswaardig)
chryseen
Droge stof
fenantreen
fluorantheen

Component
Gewicht artefacten
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
Minerale olie C10 - C12
Minerale olie C10 - C40
Minerale olie C12 - C22
Minerale olie C22 - C30
Minerale olie C30 - C40
molybdeen
naftaleen
nikkel
Organisch stof
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto
PCB (7) (som, 0.7 factor)
seleen
vanadium
zink

Onderzoek "401493"

Locatiecode	NZ065400076
Locatienaam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 05)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Projectcode	
Rapportnummer	401493
Rapportdatum	30-06-2015
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	<=S
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Matig verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
Minerale olie C10 - C40	40	200	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	05-001-3	0,7	0,9
Minerale olie C10 - C40	250	694,44444444	mg/kg	2	3,60	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	05-003-4	1,3	1,5

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,2-xyleen
benzeen
BTEX (totaal, 0.7 factor)
Droge stof
ethylbenzeen
Geleidendheid
Gewicht artefacten
Minerale olie C10 - C12
Minerale olie C10 - C40
Minerale olie C12 - C22
Minerale olie C22 - C30
Minerale olie C30 - C36
Minerale olie C30 - C40
naftaleen
Organisch stof
som 1,3- en 1,4-xyleen
tolueen
Troebelheid
Xylenen (som, 0.7 factor)
Zuurgraad

Onderzoek "401493"

Locatiecode	NZ065400086
Locatienaam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 15)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Projectcode	
Rapportnummer	401493

Locatiecode	NZ065400086
Rapportdatum	30-06-2015
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0075	0,0375	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	15_mm01	0,1	0,6

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
barium
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chryseen
Droge stof
fenantreen
fluorantheen
Gewicht artefacten
Gloeiverlies
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper

Component
Korrelgroottefractie
kwik
lood
Minerale olie C10 - C12
Minerale olie C10 - C40
Minerale olie C12 - C22
Minerale olie C22 - C30
Minerale olie C30 - C40
molybdeen
naftaleen
nikkel
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto
PCB (7) (som, 0.7 factor)
zink

Onderzoek "401493"

Locatiecode	NZ065400080
Locatienaam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 09)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Projectcode	
Rapportnummer	401493
Rapportdatum	30-06-2015
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>S
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Rood-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
Minerale olie C10 - C40	270	1350	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	09-002-1	0,1	0,3

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
Minerale olie C10 - C40	9800	49000	mg/kg	1,60	10	Rood-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	09-001-5	1,5	1,7
naftaleen	0,02		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	09-001-1-1	2	3

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,2-xyleen
benzeen
BTEX (totaal, 0.7 factor)
Droge stof
ethylbenzeen
Geleidendheid
Gewicht artefacten
Gloeiverlies
Korrelgroottefractie
Minerale olie C10 - C12
Minerale olie C10 - C40
Minerale olie C12 - C22
Minerale olie C22 - C30
Minerale olie C30 - C36
Minerale olie C30 - C40
naftaleen
som 1,3- en 1,4-xyleen
tolueen
Troebelheid
Xylenen (som, 0.7 factor)
Zuurgraad

Onderzoek "401493"

Locatiecode	NZ065400095
Locatienaam	Wilhelminahofweg ong. (Kolencentrale deellocatie 24)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Projectcode	
Rapportnummer	401493
Rapportdatum	30-06-2015
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Grond Wbb	<=AW

Locatiecode	NZ065400095
Grondwater Wbb	>S
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
molybdeen	7,20		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	24-009-1-1	1,5	2,5

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan
1,2-xyleen
1,3-dichloorpropaan
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
barium
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chlooretheen (vinylchloride)
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
Dichloorethenen (som, 0.7 factor)

Component
dichloormethaan
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)
Droge stof
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
Geleidendheid
Gewicht artefacten
Gloeiverlies
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
Minerale olie C10 - C12
Minerale olie C10 - C40
Minerale olie C12 - C22
Minerale olie C22 - C30
Minerale olie C30 - C40
molybdeen
naftaleen
nikkel
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto
PCB (7) (som, 0.7 factor)
som 1,3- en 1,4-xyleen
styreen
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trans-1,2-dichloorethaan
tribroommethaan
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
Troebelheid
Xylenen (som, 0.7 factor)
zink
Zuurgraad

Onderzoek "401493"

Locatiecode	NZ065400094
Locatienaam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 23)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Projectcode	
Rapportnummer	401493
Rapportdatum	30-06-2015

Locatiecode	NZ065400094
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Wonen
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Wonen
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
Minerale olie C10 - C40	60	300	mg/kg	2,60	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	23_mm01	0,05	0,6
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0074	0,0370	mg/kg	2,60	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	23_mm01	0,05	0,6
zink	100	230,26315789	mg/kg	2,60	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	23_mm01	0,05	0,6
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0077	0,0385	mg/kg	3,80	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	23_mm02	0,5	1,6
molybdeen	8,50		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	23-005-1-1	2	3

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan
1,2-xyleen
1,3-dichloorpropaan
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen

Component
barium
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chlooretheen (vinylchloride)
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
Dichloorethenen (som, 0.7 factor)
dichloormethaan
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)
Droge stof
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
Geleidendheid
Gewicht artefacten
Gloeiverlies
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
Minerale olie C10 - C12
Minerale olie C10 - C40
Minerale olie C12 - C22
Minerale olie C22 - C30
Minerale olie C30 - C40
molybdeen
naftaleen
nikkel
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto
PCB (7) (som, 0.7 factor)
som 1,3- en 1,4-xyleen
styreen
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trans-1,2-dichloorethaan
tribroommethaan
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
Troebelheid
Xylenen (som, 0.7 factor)
zink
Zuurgraad

Onderzoek "401493"

Locatiecode	NZ065400090
Locatienaam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 19)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Projectcode	
Rapportnummer	401493
Rapportdatum	30-06-2015
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Matig verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
Minerale olie C10 - C40	200	1000	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	19-003-1	0,1	0,5
naftaleen	0,03		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	19-003-1-1	1,5	2,5

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,2-xyleen
benzeen
BTEX (totaal, 0.7 factor)
Droge stof
ethylbenzeen
Geleidendheid
Gewicht artefacten
Gloeiverlies
Minerale olie C10 - C12
Minerale olie C10 - C40
Minerale olie C12 - C22
Minerale olie C22 - C30

Component
Minerale olie C30 - C40
naftaleen
som 1,3- en 1,4-xyleen
tolueen
Troebelheid
Xylenen (som, 0.7 factor)
Zuurgraad

Onderzoek "401493"

Locatiecode	NZ065400098
Locatienaam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 27)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Projectcode	
Rapportnummer	401493
Rapportdatum	30-06-2015
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
molybdeen	5,40		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	27-001-1-1	2	3

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan
1,2-xyleen
1,3-dichloorpropaan
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
barium
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chlooretheen (vinylchloride)
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
Dichloorethenen (som, 0.7 factor)
dichloormethaan
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)
Droge stof
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
Geleidendheid
Gewicht artefacten
Gloeiverlies
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
Minerale olie C10 - C12
Minerale olie C10 - C40
Minerale olie C12 - C22
Minerale olie C22 - C30
Minerale olie C30 - C40
molybdeen
naftaleen
nikkel
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto
PCB (7) (som, 0.7 factor)
som 1,3- en 1,4-xyleen
styreen
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen

Component
trans-1,2-dichloorethaan
tribroommethaan
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
Troebelheid
Xylenen (som, 0.7 factor)
zink
Zuurgraad

Onderzoek "401493"

Locatiecode	NZ065400096
Locatienaam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 25)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Projectcode	
Rapportnummer	401493
Rapportdatum	30-06-2015
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Wonen
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
lood	37	57,70642202	mg/kg	2,50	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	25-003-1	0,1	0,5
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0093	0,0465	mg/kg	2,50	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	25-003-1	0,1	0,5
zink	99	229,09090909	mg/kg	2,50	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	25-003-1	0,1	0,5
barium	59		µg/l				>S	<=SP	Oppervlaktewater	25-001-1-1	2	3
molybdeen	7,80		µg/l				>S	<=SP	Oppervlaktewater	25-001-1-1	2	3

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
naftaleen	0,08		µg/l				>S	<=SP	Oppervlaktewater	25-001-1-1	2	3

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan
1,2-xyleen
1,3-dichloorpropaan
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
barium
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chlooretheen (vinylchloride)
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
Dichloorethenen (som, 0.7 factor)
dichloormethaan
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)
Droge stof
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
Gewicht artefacten
Gloeiverlies
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
Minerale olie C10 - C12
Minerale olie C10 - C40
Minerale olie C12 - C22
Minerale olie C22 - C30
Minerale olie C30 - C40

Component
molybdeen
naftaleen
nikkel
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto
PCB (7) (som, 0.7 factor)
som 1,3- en 1,4-xyleen
styreen
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trans-1,2-dichloorethaan
tribroommethaan
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
Xylenen (som, 0.7 factor)
zink

Onderzoek "401493"

Locatiecode	NZ065400099
Locatienaam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 28)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Projectcode	
Rapportnummer	401493
Rapportdatum	30-06-2015
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>S
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
zink	500	1129,03225806	mg/kg	3	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	28-006-1	0,1	0,5
zink	290	688,13559322	mg/kg	2	10	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	28_mm02	0,1	0,7
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0086	0,0430	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	28_mm02	0,1	0,7
zink	140	293,41317365	mg/kg	4,60	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	28-003-1	0,1	0,5
molybdeen	21		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	28-001-1-1	2	3

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan
1,2-xyleen
1,3-dichloorpropaan
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
barium
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chlooretheen (vinylchloride)
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
Dichloorethenen (som, 0.7 factor)
dichloormethaan
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)
Droge stof
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
Geleidendheid
Gewicht artefacten
Gloeiverlies
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper

Component
Korrelgroottefractie
kwik
lood
Minerale olie C10 - C12
Minerale olie C10 - C40
Minerale olie C12 - C22
Minerale olie C22 - C30
Minerale olie C30 - C40
molybdeen
naftaleen
nikkel
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto
PCB (7) (som, 0.7 factor)
som 1,3- en 1,4-xyleen
styreen
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trans-1,2-dichloorethaan
tribroommethaan
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
Troebelheid
Xylenen (som, 0.7 factor)
zink
Zuurgraad

Onderzoek "401493"

Locatiecode	NZ065400100
Locatienaam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 29)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Projectcode	
Rapportnummer	401493
Rapportdatum	30-06-2015
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>S
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
zink	1800	4271,18644068	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	29-008-1	0,1	0,5
zink	640	1518,64406780	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	29_mm02	0,1	0,5
zink	380	875	mg/kg	2,60	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	29-007-1	0,1	0,5
zink	1600	3796,61016949	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	29-006-1	0,1	0,5
zink	360	854,23728814	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	29-013-1	0,1	0,5
zink	700	1661,01694915	mg/kg	1	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	29_mm03	0,1	0,5
nikkel	26	75,83333333	mg/kg	1	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	29_mm03	0,1	0,5
nikkel	31	90,41666667	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	29-006-1	0,1	0,5
zink	260	616,94915254	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	29-005-1	0,1	0,5
zink	250	593,22033898	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	29-001-1	0,1	0,6
zink	250	572,83142390	mg/kg	2,70	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	29-014-1	0,1	0,5
zink	310	598,62068966	mg/kg	6,50	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	29-003-1	0,1	0,5
cadmium	2,20	3,78728070	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	29_mm03	0,1	0,5
cadmium	0,39	0,67138158	mg/kg	1,10	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	29_mm01	0,1	0,5
koper	21	43,44827586	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	29_mm03	0,1	0,5
nikkel	16	46,66666667	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	29-008-1	0,1	0,5
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0092	0,0460	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	29_mm02	0,1	0,5
zink	84	199,32203390	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	29-015-1	0,1	0,5
zink	130	308,47457627	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	29-004-1	0,1	0,5
zink	98	232,54237288	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	29-012-1	0,1	0,25
zink	120	284,74576271	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	29-011-1	0,1	0,2
zink	1100	2610,16949153	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	29-009-1	0,15	0,3
nikkel	24	70	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	29-009-1	0,15	0,3
zink	130	308,47457627	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	29-009-2	0,3	0,5
zink	67	158,98305085	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	29-002-3	0,3	0,5
barium	100		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	29-001-1-1	1,5	2,5
cadmium	2,20		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	29-001-1-1	1,5	2,5
molybdeen	23		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	29-001-1-1	1,5	2,5

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan

Component
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan
1,2-xyleen
1,3-dichloorpropaan
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
barium
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chlooretheen (vinylchloride)
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
Dichloorethenen (som, 0.7 factor)
dichloormethaan
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)
Droge stof
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
Geleidendheid
Gewicht artefacten
Gloeiverlies
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
Minerale olie C10 - C12
Minerale olie C10 - C40
Minerale olie C12 - C22
Minerale olie C22 - C30
Minerale olie C30 - C40
molybdeen
naftaleen
nikkel
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto
PCB (7) (som, 0.7 factor)
som 1,3- en 1,4-xyleen
styreen
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trans-1,2-dichloorethaan
tribroommethaan

Component
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
Troebelheid
Xylenen (som, 0.7 factor)
zink
Zuurgraad

Onderzoek "401493"

Locatiecode	NZ065400074
Locatienaam	Europaweg Zuid ong. (Kolencentrale deellocatie 01)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group
Projectcode	
Rapportnummer	401493
Rapportdatum	30-06-2015
Aanleiding voor onderzoek	Omgevingsvergunning
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Wonen
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
Minerale olie C10 - C40	100	204,08163265	mg/kg	9,80	4,90	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	01_mm01	0	0,1
Minerale olie C10 - C40	190	253,33333333	mg/kg	13	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	01_mm02	0	0,1
Minerale olie C10 - C40	450	192,30769231	mg/kg	4,60	23,40	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	01_mm06	0	0,1
Minerale olie C10 - C40	630	265,82278481	mg/kg	4	23,70	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	01_mm07	0	0,1

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
zink	120	175,73221757	mg/kg	3	24,40	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	01_mm05	0	0,1

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
barium
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chryseen
Droge stof
fenantreen
fluorantheen
Gewicht artefacten
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
Minerale olie C10 - C12
Minerale olie C10 - C40
Minerale olie C12 - C22
Minerale olie C22 - C30
Minerale olie C30 - C40
molybdeen
naftaleen
nikkel
Organisch stof
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto
PCB (7) (som, 0.7 factor)
zink

Onderzoek "401493"

Locatiecode	NZ065400075
Locatienaam	Wilhelminahofweg ong. (Kolencentrale deellocatie 04)

Locatiecode	NZ065400075
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Projectcode	
Rapportnummer	401493
Rapportdatum	30-06-2015
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
naftaleen	0,04		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	04-011-1-1	1,5	2,5

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,2-xyleen
benzeen
BTEX (totaal, 0.7 factor)
Droge stof
ethylbenzeen
Geleidendheid
Gewicht artefacten
Minerale olie C10 - C12
Minerale olie C10 - C40
Minerale olie C12 - C22
Minerale olie C22 - C30
Minerale olie C30 - C36
Minerale olie C30 - C40
naftaleen
Organisch stof
som 1,3- en 1,4-xyleen

Component
tolueen
Troebelheid
Xylenen (som, 0.7 factor)
Zuurgraad

Onderzoek "401493"

Locatiecode	NZ065400085
Locatienaam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 14)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Projectcode	
Rapportnummer	401493
Rapportdatum	30-06-2015
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>T
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Rood-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
Minerale olie C10 - C40	8200	41000	mg/kg	2	10	Rood-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	14-001-4	1,3	1,5
molybdeen	290		µg/l			Basishygiene	>T	<=SP	Grondwater	14-001-1-1	1,7	2,7

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan
1,2-xyleen
1,3-dichloorpropaan
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
barium
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
BTEX (totaal, 0.7 factor)
cadmium
chlooretheen (vinylchloride)
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
Dichloorethenen (som, 0.7 factor)
dichloormethaan
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)
Droge stof
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
Geleidendheid
Gewicht artefacten
Gloeiverlies
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
Minerale olie C10 - C12
Minerale olie C10 - C40
Minerale olie C12 - C22
Minerale olie C22 - C30
Minerale olie C30 - C36
Minerale olie C30 - C40
molybdeen
naftaleen
nikkel
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto
PCB (7) (som, 0.7 factor)
som 1,3- en 1,4-xyleen
styreen
tetrachlooretheen (per)

Component
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trans-1,2-dichloorethaan
tribroommethaan
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
Troebelheid
Xylenen (som, 0.7 factor)
zink
Zuurgraad

Onderzoek "401493"

Locatiecode	NZ065400084
Locatienaam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 13)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Projectcode	
Rapportnummer	401493
Rapportdatum	30-06-2015
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Rood-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Onbekend

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
Minerale olie C10 - C40	8300	41500	mg/kg	2	10	Rood-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	13-001-1	0,1	0,3

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,2-xyleen
benzeen
BTEX (totaal, 0.7 factor)
Droge stof
ethylbenzeen
Gewicht artefacten
Minerale olie C10 - C12
Minerale olie C10 - C40
Minerale olie C12 - C22
Minerale olie C22 - C30
Minerale olie C30 - C40
naftaleen
som 1,3- en 1,4-xyleen
tolueen
Xylenen (som, 0.7 factor)

Onderzoek "401493"

Locatiecode	NZ065400092
Locatienaam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 21)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Projectcode	
Rapportnummer	401493
Rapportdatum	30-06-2015
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0058	0,0290	mg/kg	5,20	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	21_mm03	0,65	1,5
Minerale olie C10 - C40	150		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	21-001-1-1	2	3
naftaleen	0,04		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	21-001-1-1	2	3

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan
1,2-xyleen
1,3-dichloorpropaan
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
barium
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chlooretheen (vinylchloride)
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
Dichloorethenen (som, 0.7 factor)
dichloormethaan
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)
Droge stof
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
Geleidendheid
Gewicht artefacten
Gloeiverlies
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik

Component
lood
Minerale olie C10 - C12
Minerale olie C10 - C40
Minerale olie C12 - C22
Minerale olie C22 - C30
Minerale olie C30 - C40
molybdeen
naftaleen
nikkel
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto
PCB (7) (som, 0.7 factor)
som 1,3- en 1,4-xyleen
styreen
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trans-1,2-dichloorethaan
tribroommethaan
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
Troebelheid
Xylenen (som, 0.7 factor)
zink
Zuurgraad

Onderzoek "401493"

Locatiecode	NZ065400093
Locatienaam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 22)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Projectcode	
Rapportnummer	401493
Rapportdatum	30-06-2015
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0053	0,0265	mg/kg	2,40	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	22_mm02	0,1	0,5
molybdeen	52		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	22-004-1-1	1,5	2,5

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan
1,2-xyleen
1,3-dichloorpropaan
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
barium
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chlooretheen (vinylchloride)
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
Dichloorethenen (som, 0.7 factor)
dichloormethaan
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)
Droge stof
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
Geleidendheid
Gewicht artefacten
Gloeiverlies
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt

Component
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
Minerale olie C10 - C12
Minerale olie C10 - C40
Minerale olie C12 - C22
Minerale olie C22 - C30
Minerale olie C30 - C40
molybdeen
naftaleen
nikkel
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto
PCB (7) (som, 0.7 factor)
som 1,3- en 1,4-xyleen
styreen
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trans-1,2-dichloorethaan
tribroommethaan
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
Troebelheid
Xylenen (som, 0.7 factor)
zink
Zuurgraad

Onderzoek "401493"

Locatiecode	NZ065400097
Locatienaam	Wilhelminahofweg ong. (Kolencentrale deellocatie 26)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Projectcode	
Rapportnummer	401493
Rapportdatum	30-06-2015
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Wonen
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene

Locatiecode	NZ065400097
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
cadmium	0,88	1,51491228	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	26_mm01	0,1	0,6
molybdeen	13		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	26-004-1-1	1,5	2,5

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan
1,2-xyleen
1,3-dichloorpropaan
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
barium
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chlooretheen (vinylchloride)
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
Dichloorethenen (som, 0.7 factor)
dichloormethaan
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)
Droge stof
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
Geleidendheid

Component
Gewicht artefacten
Gloeiverlies
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
Minerale olie C10 - C12
Minerale olie C10 - C40
Minerale olie C12 - C22
Minerale olie C22 - C30
Minerale olie C30 - C40
molybdeen
naftaleen
nikkel
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto
PCB (7) (som, 0.7 factor)
som 1,3- en 1,4-xyleen
styreen
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trans-1,2-dichloorethaan
tribroommethaan
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
Troebelheid
Xylenen (som, 0.7 factor)
zink
Zuurgraad

Onderzoek "401493"

Locatiecode	NZ065400101
Locatienaam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 30)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Projectcode	
Rapportnummer	401493
Rapportdatum	30-06-2015
Aanleiding voor onderzoek	Omgevingsvergunning
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB

Locatiecode	NZ065400101
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Rood-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Onbekend

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
Minerale olie C10 - C40	6000	30000	mg/kg	5	10	Rood-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	30_mm01	0,7	2
Minerale olie C10 - C40	12000	60000	mg/kg	2	2	Rood-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	30-006-3	0,8	1
Minerale olie C10 - C40	24200	121000	mg/kg	2	2	Rood-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	30-002-3	0,8	1
Minerale olie C10 - C40	16500	82500	mg/kg	2	2	Rood-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	30-007-4	1	1,2
Minerale olie C10 - C40	15200	76000	mg/kg	2	2	Rood-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	30-001-4	1,1	1,3
Minerale olie C10 - C40	40	200	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	30-008-4	1,3	1,5
Minerale olie C10 - C40	1600	8000	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	30-003-5	1,5	1,7
Minerale olie C10 - C40	130	650	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	30-005-5	1,5	1,7

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,2-xyleen
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
barium
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen

Component
BTEX (totaal, 0.7 factor)
cadmium
chryseen
Droge stof
fenantreen
fluorantheen
Gewicht artefacten
Gloeiverlies
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
Minerale olie C10 - C12
Minerale olie C10 - C40
Minerale olie C12 - C22
Minerale olie C22 - C30
Minerale olie C30 - C40
molybdeen
naftaleen
nikkel
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto
PCB (7) (som, 0.7 factor)
som 1,3- en 1,4-xyleen
Xylenen (som, 0.7 factor)
zink

Onderzoek "401493"

Locatiecode	NZ065400077
Locatienaam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 07)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Projectcode	
Rapportnummer	401493
Rapportdatum	30-06-2015
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	<=S
BBK	Wonen
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Wonen
CROW 400 grond	Basishygiene

Locatiecode	NZ065400077
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
Minerale olie C10 - C40	40	200	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	07_mm01	0,7	1,5

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,2-xyleen
benzeen
BTEX (totaal, 0.7 factor)
Droge stof
ethylbenzeen
Geleidendheid
Gewicht artefacten
Gloeiverlies
Minerale olie C10 - C12
Minerale olie C10 - C40
Minerale olie C12 - C22
Minerale olie C22 - C30
Minerale olie C30 - C36
Minerale olie C30 - C40
naftaleen
som 1,3- en 1,4-xyleen
tolueen
Troebelheid
Xylenen (som, 0.7 factor)
Zuurgraad

Onderzoek "401493"

Locatiecode	NZ065400079
Locatienaam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 08)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV

Locatiecode	NZ065400079
Projectcode	
Rapportnummer	401493
Rapportdatum	30-06-2015
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
barium	87		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	08-011-1-1	1,5	2,5
molybdeen	130		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	08-011-1-1	1,5	2,5
naftaleen	0,06		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	08-011-1-1	1,5	2,5

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2,2-tetrachloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan
1,2-xyleen
1,3-dichloorpropaan
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen

Component
barium
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
BTEX (totaal, 0.7 factor)
cadmium
chlooretheen (vinylchloride)
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
Dichloorethenen (som, 0.7 factor)
dichloormethaan
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)
Droge stof
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
Geleidendheid
Gewicht artefacten
Gloeiverlies
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
Minerale olie C10 - C12
Minerale olie C10 - C40
Minerale olie C12 - C22
Minerale olie C22 - C30
Minerale olie C30 - C36
Minerale olie C30 - C40
molybdeen
naftaleen
nikkel
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto
PCB (7) (som, 0.7 factor)
som 1,3- en 1,4-xyleen
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trans-1,2-dichloorethaan
tribroommethaan
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
Troebelheid
Xylenen (som, 0.7 factor)
zink
Zuurgraad

Onderzoek "401493"

Locatiecode	NZ065400082
Locatienaam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 11)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Projectcode	
Rapportnummer	401493
Rapportdatum	30-06-2015
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
Minerale olie C10 - C40	1100	5500	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	11-001-1	0,1	0,3

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,2-xyleen
benzeen
BTEX (totaal, 0.7 factor)
Droge stof
ethylbenzeen
Gewicht artefacten
Minerale olie C10 - C12
Minerale olie C10 - C40
Minerale olie C12 - C22
Minerale olie C22 - C30
Minerale olie C30 - C40
naftaleen
som 1,3- en 1,4-xyleen
tolueen

Component
Xylenen (som, 0.7 factor)

Onderzoek "401493"

Locatiecode	NZ065400083
Locatienaam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 12)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Projectcode	
Rapportnummer	401493
Rapportdatum	30-06-2015
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Matig verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
Minerale olie C10 - C40	120	600	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	12-001-1	0,1	0,5

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,2-xyleen
benzeen
BTEX (totaal, 0.7 factor)
Droge stof

Component
ethylbenzeen
Gewicht artefacten
Gloeiverlies
Minerale olie C10 - C12
Minerale olie C10 - C40
Minerale olie C12 - C22
Minerale olie C22 - C30
Minerale olie C30 - C40
naftaleen
som 1,3- en 1,4-xyleen
tolueen
Xylenen (som, 0.7 factor)

Onderzoek "401493"

Locatiecode	NZ065400087
Locatienaam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 16)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Projectcode	
Rapportnummer	401493
Rapportdatum	30-06-2015
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>S
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Rood-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
Minerale olie C10 - C40	11600	58000	mg/kg	2	10	Rood-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	16_mm02	0,8	1,3
naftaleen	0,04		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	16-009-1-1	1,4	2,4

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,2-xyleen
benzeen
BTEX (totaal, 0.7 factor)
Droge stof
ethylbenzeen
Geleidendheid
Gewicht artefacten
Gloeiverlies
Minerale olie C10 - C12
Minerale olie C10 - C40
Minerale olie C12 - C22
Minerale olie C22 - C30
Minerale olie C30 - C40
naftaleen
som 1,3- en 1,4-xyleen
tolueen
Troebelheid
Xylenen (som, 0.7 factor)
Zuurgraad

Onderzoek "400436"

Locatiecode	AA065404118
Locatienaam	Kolencentrale Borssele
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Grontmij
Projectcode	
Rapportnummer	400436
Rapportdatum	01-02-2015
Aanleiding voor onderzoek	Omgevingsvergunning
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
kwik	0,28	0,32521826	mg/kg	16	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	012-1	0	0,5
lood	41	50,28860029	mg/kg	16	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	012-1	0	0,5
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0073	0,02212121	mg/kg	16	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	012-1	0	0,5
zink	220	299,17435648	mg/kg	16	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	012-1	0	0,5
nikkel	18	52,50	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	mm02	0,1	0,6
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0110	0,0550	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	mm01	0,1	1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0122	0,0610	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	mm01	0,1	1

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2,2-tetrachloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan
1,2-xyleen
1,3-dichloorpropaan
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
barium
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen

Component
cadmium
chlooretheen (vinylchloride)
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
Dichloorethenen (som, 0.7 factor)
dichloormethaan
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)
Droge stof
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
Geleidendheid
Gewicht artefacten
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C12
minerale olie C10C12dg
minerale olie C10C40
minerale olie C10C40dg
minerale olie C12C22
minerale olie C12C22dg
minerale olie C22C30
minerale olie C22C30dg
minerale olie C30C40dg
minerale olie NVT
molybdeen
naftaleen
nikkel
Organisch stof
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto
PCB (7) (som, 0.7 factor)
som 1,3- en 1,4-xyleen
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
styreen
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trans-1,2-dichloorethaan
tribroommethaan
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
Troebelheid
Xylenen (som, 0.7 factor)
zink
Zuurgraad

Onderzoek "246157"

Locatiecode	AA065404118
Locatienaam	Kolencentrale Borssele
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Monitoringsrapportage
Onderzoeksbureau	Antea Group
Projectcode	
Rapportnummer	246157
Rapportdatum	04-07-2014
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	>I
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Rood-niet-Vluchtig

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
minerale olie C10C40	140000		µg/l			Rood-niet-Vluchtig	>I	>SP	Grondwater	P7A-1-1	0	0
minerale olie C10C40	610		µg/l			Rood-niet-Vluchtig	>I	>SP	Grondwater	P101-1-1	0	0
naftaleen	0,08		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	P101-1-1	0	0
naftaleen	0,03		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	P120-1-1	0	0
naftaleen	3,40		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	P107-1-1	0	0
naftaleen	0,74		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	P7A-1-1	0	0
naftaleen	0,05		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	P115-1-1	0	0

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,2-xyleen
benzeen
BTEX (totaal, 0.7 factor)

Component
ethylbenzeen
Geleidendheid
minerale olie C10C12
minerale olie C10C40
minerale olie C12C22
minerale olie C22C30
minerale olie C30C40
naftaleen
som 1,3- en 1,4-xyleen
tolueen
Troebelheid
Xylenen (som, 0.7 factor)
Zuurgraad

Onderzoek "2380087"

Locatiecode	AA065404492
Locatienaam	Kolenpark Essent te Borssele
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Sagro Milieu Advies Zeeland B.V.
Projectcode	
Rapportnummer	2380087
Rapportdatum	06-06-2008
Aanleiding voor onderzoek	Transactie
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
arseen	11		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	31-1-1	1	2
som dichlooretheen-	0,21		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	31-1-1	1	2

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
isomeren												
som xyleen-isomeren	0,21		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	31-1-1	1	2
som dichlooretheen-isomeren	0,21		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	22-1-1	2	3
som xyleen-isomeren	0,21		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	22-1-1	2	3
som dichlooretheen-isomeren	0,21		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	09-1-1	2,6	3,6
arseen	25		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	06-1-1	2,7	3,7
chroom	1,60		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	06-1-1	2,7	3,7
som dichlooretheen-isomeren	0,21		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	06-1-1	2,7	3,7
arseen	11		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	02-1-1	3,9	4,9
som dichlooretheen-isomeren	0,21		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	02-1-1	3,9	4,9
som xyleen-isomeren	0,21		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	02-1-1	3,9	4,9

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan
1,2-dichloorbenzeen
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan
1,2-xyleen
1,3-dichloorbenzeen
1,3-dichloorpropaan
1,4-dichloorbenzeen
antraceen
arseen
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chloorbenzeen
chlooretheen (vinylchloride)
chroom
chryseen

Component
cis-1,2-dichlooretheen
dichloormethaan
Droge stof
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
indeno(1,2,3-cd)pyreen
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C12
minerale olie C10C12dg
minerale olie C10C40dg
minerale olie C12C16
minerale olie C12C22dg
minerale olie C16C20
minerale olie C20C24
minerale olie C22C30dg
minerale olie C24C28
minerale olie C28C32
minerale olie C30C40dg
minerale olie C32C36
minerale olie C36C40
naftaleen
nikkel
Organisch stof
som 1,3- en 1,4-xyleen
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som dichloorbenzeen-isomeren
som dichlooretheen-isomeren
som dichloorpropaan-isomeren
som extraheerbare organische halogeenverbindingen
som xyleen-isomeren
styreen
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trans-1,2-dichlooretheen
tribroommethaan
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
zink

Onderzoek "8300905"

Locatiecode	AA065405971
Locatienaam	Europaweg zuid 0
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	SMA

Locatiecode	AA065405971
Projectcode	
Rapportnummer	8300905
Rapportdatum	07-10-2003
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	>T
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
arseen	60		µg/l			Basishygiene	>T	<=SP	Grondwater	23		

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
arseen
benzeen
cadmium
chroom
cis-1,2-dichlooretheen
ethylbenzeen
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
Minerale olie C10 - C40
naftaleen
nikkel
Organisch stof
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som extraheerbare organische halogeenverbindingen
som xyleen-isomeren
tetrachlooretheen (per)
tolueen
trans-1,2-dichlooretheen
trichlooretheen (tri)

Component
zink
Zuurgraad

Onderzoek "EZ 860.526b"

Locatiecode	AA065404492
Locatienaam	Kolenpark Essent te Borssele
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	SGS
Projectcode	
Rapportnummer	EZ 860.526b
Rapportdatum	22-08-2003
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>I
BBK	Wonen
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Wonen
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
arseen	100		µg/l			Basishygiene	>I	>SP	Grondwater	31	1,5	2,5
arseen	67		µg/l			Basishygiene	>I	>SP	Grondwater	25	1,5	2,5
arseen	56		µg/l			Basishygiene	>T	<=SP	Grondwater	7	3	4
kwik	0,06		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	13	3	4
arseen	22	31,77290837	mg/kg	10	2,70	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M1	3,5	4
minerale olie C10C40dg	54	200	mg/kg	10	2,70	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M1	3,5	4
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen	4,60	4,60	mg/kg	10	2,70	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M1	3,5	4

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
(VROM)												
arseen	29		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	19	4,5	5,5

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
(Bicyclopentyl)-on
arseen
benzeen
cadmium
chroom
cis-1,2-dichlooretheen
ethylbenzeen
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C40
minerale olie C10C40dg
naftaleen
nikkel
Organisch stof
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som extraheerbare organische halogeenverbindingen
som xyleen-isomeren
tetrachlooretheen (per)
tolueen
trichlooretheen (tri)
zink
Zuurgraad

Onderzoek "EZ 860.278"

Locatiecode	AA065402015
Locatienaam	Zeedijk 32 (EPZ)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	SGS
Projectcode	
Rapportnummer	EZ 860.278
Rapportdatum	08-04-2003
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning

Locatiecode	AA065402015
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>I
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
chroom	33	57,09342561	mg/kg	3,90	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1	0	0,6
arseen	75		µg/l			Basishygiene	>I	>SP	Grondwater	5	2	3

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
arseen
benzeen
cadmium
chroom
ethylbenzeen
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
Minerale olie C10 - C40
naftaleen
nikkel
Organisch stof
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som extraheerbare organische halogeenverbindingen
som xyleen-isomeren
tetrachlooretheen (per)
tolueen
trichlooretheen (tri)
zink

Onderzoek "EZ859816"

Locatiecode	AA065405945
Locatienaam	Belgiëweg Oost 0 ong
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	SGS
Projectcode	
Rapportnummer	EZ859816
Rapportdatum	05-11-2002
Aanleiding voor onderzoek	Transactie
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
arseen	14		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	7	3	4

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
arseen
benzeen
cadmium
chroom
cis-1,2-dichlooretheen
ethylbenzeen
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood

Component
Minerale olie C10 - C40
naftaleen
nikkel
Organisch stof
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som extraheerbare organische halogeenverbindingen
som vluchtige chloorkoolwaterstoffen
som xyleen-isomeren
tetrachlooretheen (per)
tolueen
trichlooretheen (tri)
zink

Onderzoek "EZ 859794"

Locatiecode	AA065404492
Locatienaam	Kolenpark Essent te Borssele
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	SGS
Projectcode	
Rapportnummer	EZ 859794
Rapportdatum	24-09-2002
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
arseen	15		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	Pb1	0,5	2

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
arseen
benzeen
cadmium
chroom
cis-1,2-dichlooretheen
ethylbenzeen
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C40
minerale olie C10C40dg
naftaleen
nikkel
Organisch stof
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som extraheerbare organische halogeenverbindingen
som xyleen-isomeren
tetrachlooretheen (per)
tolueen
trichlooretheen (tri)
zink

Onderzoek "805159b"

Locatiecode	AA065404490
Locatienaam	IJslandweg Vlissingen-Oost
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	SMA
Projectcode	
Rapportnummer	805159b
Rapportdatum	17-08-2001
Aanleiding voor onderzoek	Transactie
Grond Wbb	>T
Grondwater Wbb	>T
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Wonen
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
Minerale olie C10 - C40	830	3608,69565217	mg/kg	2	2,30	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	M1	0	0,5
cadmium	0,80	1,35842526	mg/kg	2	2,30	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M1	0	0,5
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	3,10	3,10	mg/kg	2	2,30	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M1	0	0,5
chroom	44	79,71014493	mg/kg	2,60	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2	0,5	2
kwik	0,12	0,17075009	mg/kg	2,60	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2	0,5	2
nikkel	20	55,55555556	mg/kg	2,60	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2	0,5	2
arseen	41		µg/l			Basishygiene	>T	<=SP	Grondwater	Pb110	1,5	2,5
arseen	15		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	Pb107	1,5	2,5
arseen	28		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	Pb109	1,5	2,5
kwik	0,06		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	Pb101	1,5	2,5
kwik	0,08		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	pB102	1,5	2,5
kwik	0,10		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	Pb108	1,5	2,5
kwik	0,09		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	Pb110	1,5	2,5
tolueen	71		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	Pb107	1,5	2,5
tolueen	28		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	pB102	1,5	2,5
tolueen	40		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	Pb101	1,5	2,5
tolueen	30		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	Pb103	1,5	2,5
tolueen	43		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	Pb108	1,5	2,5

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
arseen
benzeen
cadmium
chroom
cis-1,2-dichlooretheen
ethylbenzeen
koper

Component
Korrelgroottefractie
kwik
lood
Minerale olie C10 - C40
naftaleen
nikkel
Organisch stof
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som extraheerbare organische halogeenverbindingen
som xyleen-isomeren
tetrachlooretheen (per)
tolueen
trichlooretheen (tri)
zink

Onderzoek "805212"

Locatiecode	AA065404617
Locatienaam	Belgiëweg Oost/ Europaweg oost
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	SMA
Projectcode	
Rapportnummer	805212
Rapportdatum	15-05-2001
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
cadmium	0,40	0,64317902	mg/kg	6,60	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M2		

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
arseen	17		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	4	1	2
arseen	30		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	9	1	2
arseen	34		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	17	1,2	2,2
arseen	13		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	19	1,75	2,75
arseen	35		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	14	2	3

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
(Bicyclopentyl)-on
arseen
benzeen
cadmium
chroom
cis-1,2-dichlooretheen
ethylbenzeen
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
Minerale olie C10 - C40
naftaleen
nikkel
Organisch stof
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som extraheerbare organische halogeenverbindingen
som xyleen-isomeren
tetrachlooretheen (per)
tolueen
trans-1,2-dichlooretheen
trichlooretheen (tri)
zink
Zuurgraad

Onderzoek "EZ855.122"

Locatiecode	AA065404118
Locatienaam	Kolencentrale Borssele
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	SGS ECOCARE B.V.

Locatiecode	AA065404118
Projectcode	
Rapportnummer	EZ855.122
Rapportdatum	08-07-1997
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	<=S
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Oranje-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
minerale olie C10C40dg	2700	13500	mg/kg	2	2	Oranje-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	121 (0,1-0,5)	0,1	0,5
minerale olie C10C40dg	230	1150	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	101 (0,1-0,5)	0,1	0,5
minerale olie C10C40dg	50	250	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	121 (0,5-1,0)	0,5	1
minerale olie C10C40dg	140	700	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	110 (1,0-1,5)	1	1,5
minerale olie C10C40dg	59	295	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	110 (1,5-2,0)	1,5	2
minerale olie C10C40dg	1200	6000	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	101 (2,0-2,5)	2	2,5

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
benzeen
Droge stof
ethylbenzeen
minerale olie C10C40
minerale olie C10C40dg
Mono Aromatische Koolwaterstoffen (MAK) (som)
som xyleen-isomeren

Component
tolueen

Bijlage 2: Percentielwaarden (P80) uit bodemkwaliteitskaart

In onderstaande tabel zijn de percentielwaarden (P80) van de bodemkwaliteitszone weergegeven. De gehalten uit de bodemkwaliteitskaart zijn teruggerekend naar standaard bodem (10% organische stof en 25% lutum) en getoetst aan de SRC_{ARBO} volgens Module 3 (vaststelling van de veiligheidsklasse) uit de CROW400. De gehalten zijn weergegeven in mg/kg.d.s..

Hieronder worden alleen de bodemkwaliteitszones met de stoffen getoond die een werkelijke veiligheidsklasse hebben (Oranje, Rood/Zwart). Zones die vallen in de klasse Basishygiëne zijn niet opgenomen.

Er is geen informatie gevonden over BKK CROW bovengrond.

Er is geen informatie gevonden over BKK CROW ondergrond.

Disclaimer

De opgevraagde informatie die wij in deze rapportage beschikbaar stellen, dient u te interpreteren als een inschatting van de situatie. Aangezien de informatie is gebaseerd op onderzoeken die in het verleden hebben plaatsgevonden, is het onmogelijk om garanties ten aanzien van de daadwerkelijke verontreinigingsituatie af te geven. Antea Group en Nazca (Visma Roxit B.V.) zijn niet aansprakelijk voor schade die voortvloeit of samenhangt met het gebruik van deze rapportage.

Deze rapportage is uitsluitend bedoeld als een eerste indicatie voor de vraag of de bodem al dan niet verdacht is op aanwezigheid van bodemverontreiniging die blijkt uit data van de geraadpleegde bronnen. De rapportage kan niet gebruikt worden voor andere doeleinden. DE voor deze rapportage geraadpleegde informatie kan verouderd of onjuist zijn. Daarnaast kan een locatie verdacht zijn ten aanzien van het voorkomen van asbest (er zit bijvoorbeeld puin in de bodem). In voorkomende gevallen dient steeds het vereiste onderzoek te worden uitgevoerd. U dient bij de uitvoering van werkzaamheden onverkort de eisen uit de CROW400 (Werken in en met verontreinigde bodem) te volgen en hiernaar te handelen.

In deze BDOK rapportage is gebruikgemaakt van de generieke landelijke toetsnorm voor de beoordeling van de kwaliteitsklasse op basis van gemeten waarden. Lokaal kunnen afwijkende toetsnormen gehanteerd worden door de betreffende gemeente (grond) of provincie (grondwater). Voor grondwater zijn de normen voorkeurswaarde en signaleringsparameter op dit moment gebaseerd op het BKL, bijlage Vd. Voor grond zijn de normen interventiewaarde bodemkwaliteit gebaseerd op het BAL, bijlage IIa. Daarnaast worden stoffen waarvoor een INEV beschikbaar is (indicatief niveau voor ernstige verontreiniging) getoetst aan deze INEV-waarde. De BDOK quickscan / combirapportage bevat dan ook slechts een indicatie en is gebaseerd op de genoemde generieke landelijke toetsnorm. U blijft als gebruiker te allen tijde zelf verantwoordelijk voor de naleving van toepasselijke (lokale) wet- en regelgeving.

Gebruikersvoorwaarden

Het auteursrecht en het databankrecht op dit rapport en de onderdelen daarvan berusten bij Antea Group, Nazca (Visma Roxit B.V.) en haar licentiegevers.

U mag dit rapport en de daarin opgenomen informatie voor uzelf gebruiken. De afnemer van dit rapport komt het gebruik toe overeenkomstig de tussen Antea Group en Nazca (Visma Roxit B.V.) gemaakte afspraken. Antea Group en Nazca (Visma Roxit B.V.) sluiten haar aansprakelijkheid en die van haar toeleveranciers uit voor enige schade als gevolg van onjuistheden, fouten of omissies in de informatie of daarop gebaseerde beslissingen.

Het rapport is niet gebaseerd op een fysieke inspectie van de omgeving, waardoor Antea Group en Nazca (Visma Roxit B.V.) niet garanderen dat de betreffende informatie in het rapport in alle opzichten volledig, nauwkeurig of juist is.

Fouten of onvolledige informatie

De databronnen die wij gebruiken voor dit rapport zijn afkomstig van verschillende bronnen zoals overheden en BDOK-gebruikers. Wij spannen ons tot het uiterste in om de bodemdata in het rapport zo actueel mogelijk te houden en u de juiste informatie te verstrekken. Komt u toch iets tegen dat niet duidelijk, niet juist of verouderd is? Laat het ons dan weten via de BDOK Servicedesk, te vinden onder de alinea Vragen.

Vragen en Servicedesk

Mocht u vragen hebben over de applicatie of loopt u tegen een foutmelding aan? Neemt u contact op met onze Servicedesk.
Telefonisch zijn wij tijdens kantooruren te bereiken op telefoonnummer 030 – 7114704. Via de email kunt u een bericht sturen naar: servicedesk@bdok.nl

Rapportage historisch onderzoek bodemkwaliteit

Eigen selectie locatie - 28-08-2025

- Geselecteerd gebied
- locatie
- onderzoek
- verontreinigingscontouren
- saneringscontouren
- zorgcontouren
- ophoging/demping
- tanks
- HBB
- Az Locatiecode

Datum: **28-8-2025**

Inhoud

1 Informatie uit BDOK voor geselecteerd gebied 4

1.1 Overzichtskaart bodemlocaties 4

1.2 Overzichtskaart beschikbare bodemonderzoeken 5

1.3 Onderzoeken aangeleverd door overheden 6

1.3.1 Getoetste onderzoeken aangeleverd door overheden 6

1.3.2 Niet getoetste onderzoeken aangeleverd door overheden 7

1.4 Onderzoeken aangeleverd door grondroerders 8

1.5 Overzicht Bodemlocaties 9

1.5.1 Locatie "ST167400003" 9

1.5.2 Locatie "AA071800003" 10

1.5.3 Locatie "BI071802490" 10

1.5.4 Locatie "NZ902900031" 11

1.5.5 Locatie "BI071803981" 18

1.5.6 Locatie "BI071803963" 19

1.5.7 Locatie "BI071800310" 20

1.5.8 Locatie "NZ068700139" 23

1.5.9 Locatie "BI071802509" 24

1.5.10 Locatie "NZ071804502" 25

1.5.11 Locatie "BI071803785" 27

1.5.12 Locatie "BI071803774" 30

1.5.13 Locatie "NZ071804472" 32

1.5.14 Locatie "AA071800005" 64

1.5.15 Locatie "BI071802335" 65

1.5.16 Locatie "BI071800241" 67

1.5.17 Locatie "BI071800694" 69

1.5.18 Locatie "NZ071804357" 71

1.5.19 Locatie "NZ071804612" 72

1.5.20 Locatie "BI071804167" 73

1.5.21 Locatie "NZ071804272" 82

1.5.22 Locatie "BI071803548" 84

1.5.23 Locatie "BI071802689" 87

1.5.24 Locatie "ST071800042" 87

1.5.25 Locatie "AA071800002" 88

1.5.26 Locatie "BI071802767" 89

1.5.27 Locatie "BI071802531" 92

1.5.28 Locatie "BI071802582" 92

1.5.29 Locatie "BI071802685" 93

1.5.30 Locatie "NZ071804380" 94

1.5.31 Locatie "BI071804184" 97
1.6 Overzicht bodembedreigende activiteiten 99
1.6.1 Activiteiten uit Historisch bodembestand 99
1.6.2 Activiteiten uit het Tankbestand 100
1.7 Asbestverdachte onderzochte activiteit(en) bij deze locatie 102
1.7.1 Asbestverwachtingskaart 102
1.8 Gescheiden ontgraving 103
1.8.1 Gescheiden ontgraving op kaart 103
2 Onderzoek overige bronnen 104
2.1 Grondwaterstandenkaart 104
2.2 Bodemkwaliteitskaart (Bron: Gemeente) 106
2.3 Bodemkwaliteitskaart (Bron: BKK gemeente en omrekeningen door Antea Group) 107
2.4 Zinkassen en van de bodemkwaliteitskaart uitgesloten wegbermen 108
Bijlage 1: Toetswaarden en veiligheidsklassen bodemonderzoeken 109
Bijlage 2: Percentielwaarden (P80) uit bodemkwaliteitskaart 260

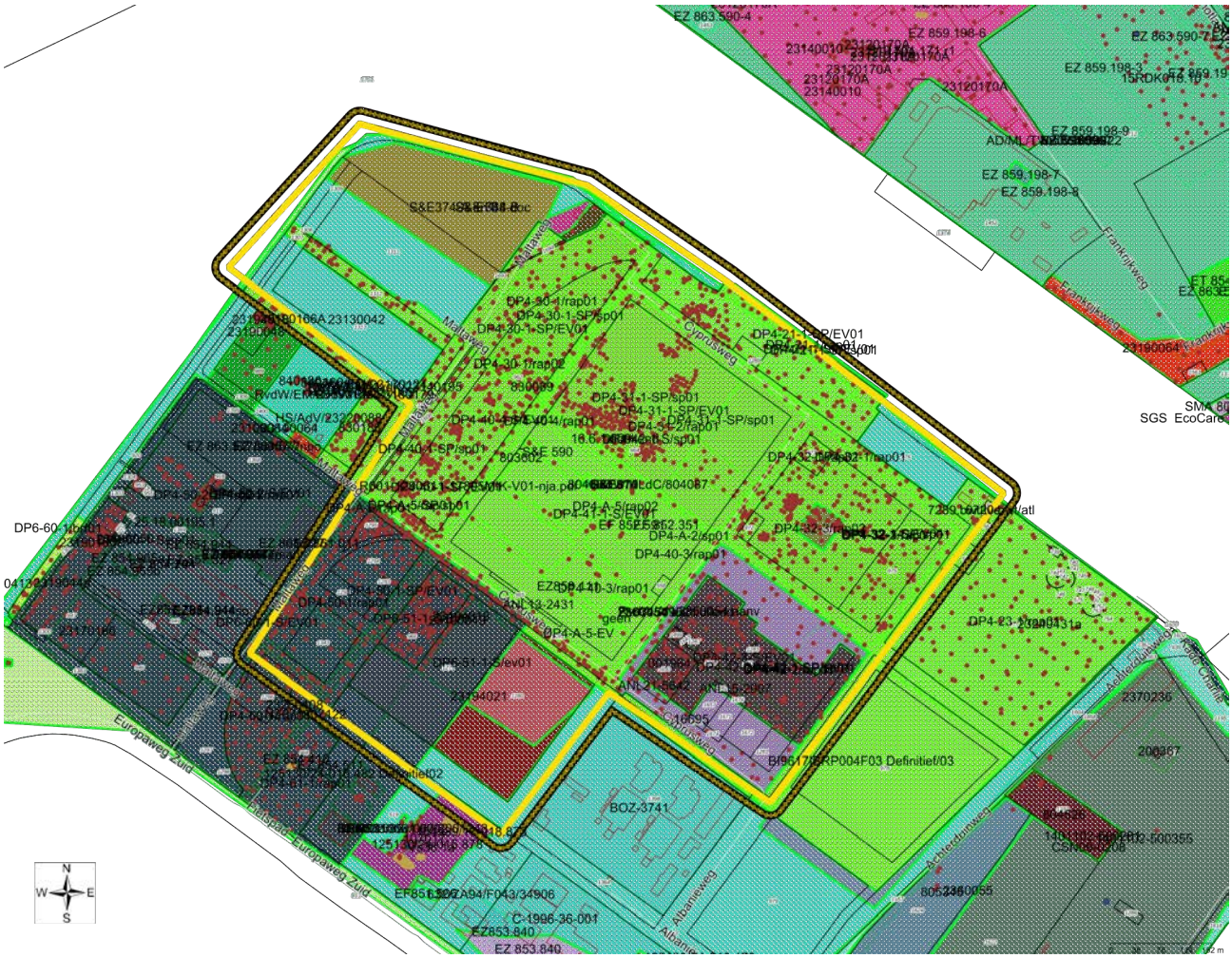
1 Informatie uit BDOK voor geselecteerd gebied

1.1 Overzichtskaart bodemlocaties

Geselecteerd gebied
Gesaneerd
Bodemonderz. Uitgev.;geen vervolg nodig
Bodemonderz. Uitgev.;in procedure
Overig

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 37117 Y 386189 meter

1.2 Overzichtskaart beschikbare bodemonderzoeken


Europaweg Zuid
Cyprusweg
Frankrijkweg
Albanieweg
Achterdijkweg
Malta weg
DP4-30-1/rap01
DP4-30-1-SP/sp01
DP4-30-1-SP/EV01
DP4-30-1/rap02
DP4-31-1-SP/sp01
DP4-31-1-SP/EV01
DP4-40-1-SP/sp01
DP4-40-1-SP/EV01/rap01
DP4-41-1-SP/EV01
DP4-A-5/rap02
DP4-A-5/sp01
DP4-A-2/sp01
DP4-40-3/rap01
DP4-A-5-EV
DP4-23-1/rap01
DP4-32-1-SP/EV01
DP4-32-1/rap01
DP4-32-1-SP/sp01
DP4-32-3/rap02
DP4-32-1-SP/sp02
DP4-32-1-SP/sp03
DP4-32-1-SP/sp04
DP4-32-1-SP/sp05
DP4-32-1-SP/sp06
DP4-32-1-SP/sp07
DP4-32-1-SP/sp08
DP4-32-1-SP/sp09
DP4-32-1-SP/sp10
DP4-32-1-SP/sp11
DP4-32-1-SP/sp12
DP4-32-1-SP/sp13
DP4-32-1-SP/sp14
DP4-32-1-SP/sp15
DP4-32-1-SP/sp16
DP4-32-1-SP/sp17
DP4-32-1-SP/sp18
DP4-32-1-SP/sp19
DP4-32-1-SP/sp20
DP4-32-1-SP/sp21
DP4-32-1-SP/sp22
DP4-32-1-SP/sp23
DP4-32-1-SP/sp24
DP4-32-1-SP/sp25
DP4-32-1-SP/sp26
DP4-32-1-SP/sp27
DP4-32-1-SP/sp28
DP4-32-1-SP/sp29
DP4-32-1-SP/sp30
DP4-32-1-SP/sp31
DP4-32-1-SP/sp32
DP4-32-1-SP/sp33
DP4-32-1-SP/sp34
DP4-32-1-SP/sp35
DP4-32-1-SP/sp36
DP4-32-1-SP/sp37
DP4-32-1-SP/sp38
DP4-32-1-SP/sp39
DP4-32-1-SP/sp40
DP4-32-1-SP/sp41

1.3 Onderzoeken aangeleverd door overheden

1.3.1 Getoetste onderzoeken aangeleverd door overheden

Rapportdatum	Type bodemonderzoek	Onderzoeksbureau	Rapport-nummer	Milieu Grond Wbb	Milieu Grondwater Wbb	Milieu Grond Ow	Milieu Grondwater Ow	Arbo CROW 400 grond	Arbo CROW 400 grondwater
03-07-2025	Nader onderzoek	SMA Milieu en Ruimte	23250408	Onbekend	Onbekend	Onbekend	Onbekend	Basishygiene	Onbekend
20-12-2024	Verkennend onderzoek NEN 5740	SMA Milieu en Ruimte	23240431a	>AW	>I	<=IWB	>SP	Basishygiene	Basishygiene
07-04-2021	Evaluatieverslag saneren	ATKB	DP4-41-1-S/EV01	>T	Onbekend	<=IWB	Onbekend	Basishygiene	Onbekend
26-02-2021	Evaluatieverslag saneren	ATKB	DP4-42-1-SP/EV01	>T	Onbekend	<=IWB	Onbekend	Oranje-niet-Vluchtig	Onbekend
25-02-2021	Evaluatieverslag saneren	Plan 9890 saneren doe je samen (ATKB)	DP4-40-1-SP/EV01	>I	Onbekend	>IWB	Onbekend	Basishygiene	Onbekend
08-02-2021	Evaluatieverslag saneren	ATKB	DP4-31-1-SP/EV01	>I	Onbekend	>IWB	Onbekend	Oranje-niet-Vluchtig	Onbekend
08-02-2021	Evaluatieverslag saneren	ATKB	DP4-42-3-S/EV01	>I	Onbekend	>IWB	Onbekend	Basishygiene	Onbekend
08-02-2021	Verkennend onderzoek NEN 5740	ABO Milieu	ANL21-5642	>AW	>S	<=IWB	<=SP	Basishygiene	Basishygiene
22-12-2020	Evaluatieverslag saneren	ATKB	DP4-32-1-S/EV01	>I	<=S	>IWB	<=SP	Basishygiene	Basishygiene
25-11-2020	Evaluatieverslag saneren	ATKB	DP4-21-1-SP/EV01	>I	Onbekend	>IWB	Onbekend	Basishygiene	Onbekend
17-11-2020	Nul- of Eindsituatieonderzoek	Colsen	001964	>AW	>S	<=IWB	<=SP	Basishygiene	Basishygiene
02-10-2020	Evaluatieverslag saneren	ATKB B.V.	DP6-60-1-S/EV01	>I	>S	>IWB	<=SP	Basishygiene	Basishygiene
02-07-2020	Verkennend onderzoek NEN 5740	ATKB	DP4-30-1/rap02	>AW	>S	<=IWB	<=SP	Basishygiene	Basishygiene
04-06-2020	Evaluatieverslag saneren	ATKB	DP4-50-1-SP/EV01	>I	Onbekend	>IWB	Onbekend	Basishygiene	Onbekend
28-10-2019	Verkennend en Asbest onderzoek	ATKB	DP4-42-1/rap01	>I	>I	>IWB	>SP	Zwart-niet-Vluchtig	Basishygiene
10-09-2019	avr (aanvullend rapport)	ATKB	DP4-32-3/rap02	Onbekend	Onbekend	Onbekend	Onbekend	Basishygiene	Onbekend
12-08-2019	Verkennend onderzoek NEN 5740	ATKB B.V.	DP4-42-2/rap01	>T	Onbekend	<=IWB	Onbekend	Rood-Vluchtig	Onbekend
06-08-2019	Verkennend onderzoek NEN 5740	ATKB	DP4-21-1/rap01	>I	>I	>IWB	>SP	Zwart-niet-Vluchtig	Basishygiene
17-07-2019	Monitoringsrapportage	Sagro Milieu Advies Zeeland BV	RvdW/EM/23190136	Onbekend	<=S	Onbekend	<=SP	Onbekend	Basishygiene
14-06-2019	Nader onderzoek	Sagro Milieu Advies Zeeland BV	23190048	>I	Onbekend	>IWB	Onbekend	Basishygiene	Onbekend
14-06-2019	Nader onderzoek	Sagro Milieu Advies Zeeland BV	23190049	>I	Onbekend	>IWB	Onbekend	Rood-niet-Vluchtig	Onbekend
11-06-2019	Evaluatieverslag saneren	ATKB	DP4-A-5-EV	>I	Onbekend	>IWB	Onbekend	Zwart-niet-Vluchtig	Onbekend
23-05-2019	Verkennend en Asbest onderzoek	ATKB	DP4-23-1/rap01	>T	>T	<=IWB	<=SP	Basishygiene	Basishygiene
16-05-2019	Verkennend onderzoek NEN 5740	ATKB	DP4-61-1/rap01	>AW	>I	<=IWB	>SP	Basishygiene	Basishygiene
16-04-2019	Verkennend onderzoek NEN 5740	ATKB	DP4-40-3/rap01	>I	>T	>IWB	<=SP	Zwart-niet-Vluchtig	Basishygiene

Rapportdatum	Type bodemonderzoek	Onderzoeksbureau	Rapport-nummer	Milieu Grond Wbb	Milieu Grondwater Wbb	Milieu Grond Ow	Milieu Grondwater Ow	Arbo CROW 400 grond	Arbo CROW 400 grondwater
28-03-2019	Verkennend onderzoek NEN 5740	ATKB	DP4-A-5/rap02	>I	>I	>IWB	>SP	Zwart-(niet-)Vluchtig	Basishygiene
27-03-2019	Verkennend onderzoek NEN 5740	ATKB	DP4-32-3/rap01	>I	>I	>IWB	>SP	Zwart-niet-Vluchtig	Rood-niet-Vluchtig
15-03-2019	Verkennend onderzoek NEN 5740	ATKB	DP4-A-6/rap01	>AW	>I	<=IWB	>SP	Basishygiene	Basishygiene
30-01-2019	Verkennend onderzoek NEN 5740	ATKB	DP4-30-1/rap01	>I	>S	>IWB	<=SP	Zwart-(niet-)Vluchtig	Basishygiene
14-12-2018	Verkennend en Asbest onderzoek	ATKB	DP4-50-1/rap01	>I	>I	>IWB	>SP	Basishygiene	Basishygiene
20-11-2018	Verkennend en Asbest onderzoek	ATKB	DP4-60-1/rap01	>AW	>I	<=IWB	>SP	Basishygiene	Basishygiene
04-10-2018	Monitoringsrapportage	Sagro Milieu Advies Zeeland BV	RvdW/EM/23180179	Onbekend	<=S	Onbekend	<=SP	Onbekend	Basishygiene
13-09-2018	Verkennend onderzoek NEN 5740	ATKB	DP4-A-5/rap01	>I	>I	>IWB	>SP	Zwart-(niet-)Vluchtig	Basishygiene
21-08-2018	Verkennend onderzoek NEN 5740	ATKB	DP4-32-1/rap01	>I	<=S	>IWB	<=SP	Zwart-niet-Vluchtig	Basishygiene
21-08-2018	Verkennend onderzoek NEN 5740	ATKB	DP4-32-1/rap01	>I	<=S	>IWB	<=SP	Zwart-niet-Vluchtig	Basishygiene
29-12-2017	Verkennend onderzoek NEN 5740	Sagro Milieu Advies Zeeland BV	23170166	>I	>T	>IWB	<=SP	Basishygiene	Oranje-niet-Vluchtig
10-11-2016	Meldingsformulier BUS saneringsplan	onbekend	16.6.1.009	>I	Onbekend	>IWB	Onbekend	Basishygiene	Onbekend
12-05-2015	Verkennend onderzoek NEN 5740	ABO Milieuconsult	ANL15-2907	>AW	<=S	<=IWB	<=SP	Basishygiene	Basishygiene
10-10-2013	Indicatief onderzoek	ABO-Milieuconsult B.V.	ANL13-2431	>I	Onbekend	>IWB	Onbekend	Oranje-niet-Vluchtig	Onbekend
18-08-2010	Verkennend onderzoek NEN 5740	SMA Zeeland BV	23100064	>I	>S	>IWB	<=SP	Basishygiene	Basishygiene
08-10-2004	Verkennend onderzoek NEN 5740	De Bodemonderzoeker	BOZ-3741	<=AW	>I	<=IWB	>SP	Basishygiene	Basishygiene
26-02-2004	Verkennend onderzoek NVN 5740	SGS Ecocare	EZ 861.011	<=AW	>I	<=IWB	>SP	Basishygiene	Basishygiene

Van bovenstaande onderzoeken zijn de individuele toetsingen en de omrekening naar veiligheidsklassen weergegeven in **bijlage 1**.

1.3.2 Niet getoetste onderzoeken aangeleverd door overheden

Rapportdatum	Type bodemonderzoek	Onderzoeksbureau	Rapport-nummer
31-10-2024	Nul- of Eindsituatieonderzoek	Witteveen + Bos	125130/24-015.878
11-04-2024	Verkennend onderzoek NEN 5740	Royal Haskoning	BI9617IBRP004F03 Definitief/03
25-11-2020	Evaluatieverslag saneren	ATKB	DP4-21-1-SP/EV01
16-11-2020	Evaluatieverslag saneren	ATKB	DP4-30-1-SP/EV01
24-09-2020	Evaluatieverslag saneren	ATKB	DP6-51-1-S/ev01
24-09-2020	Evaluatieverslag saneren	ATKB B.V.	DP6-51-1-S/EV01
28-08-2020	Saneringsplan	ATKB	DP4-42-1-SP/sp01
17-08-2020	Saneringsplan	Van Citters Beheer	DP4-42-1-S/sp01
25-02-2020	Evaluatieverslag saneren	ATKB	DP4-40-4-S/EV01
07-08-2019	Nader onderzoek	ATKB	DP4-40-4/rap01
06-08-2019	Saneringsplan	ATKB	DP4-21-1-SP/sp01
16-07-2019	Meldingsformulier BUS saneringsplan	Sagro Milieu Advies Zeeland B.V.	23194019

Rapportdatum	Type bodemonderzoek	Onderzoeksbureau	Rapport-nummer
16-07-2019	Meldingsformulier BUS saneringsplan	Sagro Milieu Advies Zeeland BV	23194021
03-07-2019	Saneringsplan	Atkb	DP4-40-1-SP/sp01
14-06-2019	Saneringsplan	Atkb	DP4-31-1-SP/sp01
14-06-2019	Saneringsplan	ATKB Adviesbureau	DP4-31-1-SP/sp01
13-06-2019	Nader onderzoek	ATKB	DP4-31-2/rap01
18-04-2019	Saneringsplan	atkb	DP4-30-1-SP/sp01
16-04-2019	Verkennend onderzoek NEN 5740	Van Citters Beheer	DP4-40-3/rap01
03-04-2019	Saneringsplan	ATKB	DP4-32-1-SP/sp01
13-09-2018	Saneringsplan	ATKB	DP4-A-5-SP/sp01
11-06-2018	Saneringsplan	ATKB	DP4-A-2/sp01
26-01-2017	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag	Van Citters Beheer	onbekend
17-05-2013	Nul- of Eindsituatieonderzoek	Sagro Milieu Advies B.V.	23130042
18-08-2010	Verkennend onderzoek NVN 5740	SMA Zeeland B.V	23100064
04-08-2008	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag	Thermphos	geen
25-04-2008	Evaluatieverslag saneren	ABO milieuconsult	EZ 863.577/san
06-12-2007	Nader onderzoek	SGS Ecocare	EZ 863577/nbo
12-11-2007	Verkennend onderzoek NEN 5740	SGS Ecocare	EZ 863.577
02-11-2006	Meldingsformulier BUS saneringsplan	Sma,	
22-06-2006	avr (aanvullend rapport)	SAGRO MILIEU ADVIES ZEELAND B.V.	2360054 aanvullend
22-06-2006	Nader onderzoek	Sagro Milieu Advies (SMA) Zeeland	RvdW/AN/2360054 aanv
19-05-2006	Verkennend onderzoek NEN 5740	Sagro Milieu Advies (SMA) Zeeland	2360054
16-09-2004	Evaluatieverslag saneren	SGS Ecocare	EZ 861.537
18-12-2003	Verkennend onderzoek NEN 5740	Sagro Milieu Advies Zeeland B.V.	830186
18-06-2003	Verkennend onderzoek NEN 5740	Sagro Milieu Advies (SMA) Zeeland	830069
08-05-2003	Evaluatieverslag saneren	Overig	S&E870
18-03-2003	Saneringsplan	Overig	S&E814
19-07-2002	Verkennend onderzoek NVN 5740	Thermphos	S& E734-B
03-01-2002	Saneringsplan	Overig	S&E 648.doc
18-07-2001	Evaluatieverslag saneren	Overig	S&E374-A en B
18-07-2001	Evaluatieverslag saneren	Overig	S&E 590
16-08-2000	Verkennend onderzoek NVN 5740	SGS ECO CARE BV	EZ858.111
27-07-2000	Nader onderzoek	Sagro Milieu Advies (SMA) Zeeland	RvdW/HLdC/804087
28-03-2000	Verkennend onderzoek NVN 5740	Sagro Milieu Advies (SMA) Zeeland	804087
06-03-2000	Saneringsplan	Overig	-
23-02-2000	Verkennend onderzoek NVN 5740	Sagro Milieu Advies (SMA) Zeeland	803602
09-05-1995	Nader onderzoek	SGS Ecocare	EF 852.591
27-03-1995	Verkennend onderzoek NVN 5740	SGS Ecocare	EF 852.351
02-12-1994	Evaluatieverslag saneren	Grontmij	7289.bwt/tve
30-05-1994	Saneringsplan	Grontmij	6720.bwt/atl

1.4 Onderzoeken aangeleverd door grondroerders

Hieronder is een overzicht weergegeven van bodemonderzoeken die zijn aangeleverd door de grondroerders. Deze onderzoeken zijn vaak niet beoordeeld door bevoegde gezagen en bevatten dus geen locatiecode. De onderzoeken zijn op boorpuntniveau aan onze dataset toegevoegd. Iedere boring is hierbij voorzien van een geografische buffer van 15 meter waarop de verschillende toetsingen zijn gebaseerd.

Rapportdatum	Type bodemonderzoek	Onderzoeksbureau	Rapport-nummer	Milieu Grond Wbb	Milieu Grondwater Wbb	Milieu Grond Ow	Milieu Grondwater Ow	Arbo CROW 400 grond	Arbo CROW 400 grondwater
03-04-2025	Verkennend onderzoek NEN 5740	vd Helm	16595	>AW	>T	<=IW B	<=SP	Basishygiene	Basishygiene
04-03-2025	Orienterend bodemonderzoek	TAUW bv	R001-1290611-17305 MIK-V01-nja.pdf	>AW	Onbekend	<=IW B	Onbekend	Basishygiene	Onbekend

1.5 Overzicht Bodemlocaties

1.5.1 Locatie "ST167400003"

Locatiecode	ST167400003
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Achterduinweg 10, Ritthem
Straatnaam en huisnummer	Achterduinweg 10
Plaatsnaam	Ritthem
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	
Status asbest	
Dominante UBI	
Gezag WBB	
Gegevensbeheerder	Aalsmeer
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Onderzoeksnaam	Achterduinweg 10, Ritthem
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	vd Helm
Projectcode	16595
Rapportnummer	16595
Rapportdatum	03-04-2025
Aanleiding voor onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>T
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.2 Locatie "AA071800003"

Locatiecode	AA071800003
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Arkema Vlissingen, zie nazca Zeeland BI071800310
Straatnaam en huisnummer	
Plaatsnaam	Ritthem
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	
Status asbest	
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zuid-Holland
Gegevensbeheerder	DCMR Milieudienst Rijnmond
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.3 Locatie "BI071802490"

Locatiecode	BI071802490
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	bedrijf
Straatnaam en huisnummer	
Plaatsnaam	Ritthem
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	
Status asbest	
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zeeland

Locatiecode	BI071802490
Gegevensbeheerder	Vlissingen
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.4 Locatie "NZ902900031"

Locatiecode	NZ902900031
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Blokveld 42 (gedeeltelijk, deel in gebruik van Utilities)
Straatnaam en huisnummer	
Plaatsnaam	Ritthem
Conclusie locatiestatus (EUT)	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende gesaneerd
Status asbest	Onderzocht conform NEN 5707 en >= 100 mg/kg;
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Provincie Zeeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	SE Blokveld 42, voormalig terrein Thermphos International B.V.
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	ATKB
Rapportnummer	DP4-42-1-SP/EV01
Rapportdatum	26-02-2021
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Geval 1: PW: Zn, Cu >AW PB: Zn, Cd, Cr, PAK, Pb, minerale olie, Cu >AW Geval 2: PW: <AW

Onderzoeksnaam	SE Blokveld 42, voormalig terrein Thermphos International B.V.
	PB: <AW Geval 3: PW: Co, Zn >AW PB: Co, Zn >AW Geval 4: PW: Cd>AW PB: <AW Geval 5: PW: Zn >AW PB: <AW Geval 6: Volgens rapport zelfde als geval 1. Geval 7: Geen asbest aangetroffen. Over een oppervlakte van circa 3.300 m2 (zware metalen, gevallen 1 t/m 6) en ter plaatse van geval 7 (asbest) circa 200 m2. Bij de gevallen met zware metalen is ontgraven van 0,1 tot maximaal 2,0 m-mv. Bij het geval met asbest in de grond is asbesthoudend plaatmateriaal verwijderd tot circa 0,5 m-mv. De sterk met zware metalen (circa 2.150 m3) verontreinigde grond en de zink met olie grond (circa 100 m3) is afgevoerd. Verder is er circa 15kg aan asbesthoudend materiaal afgevoerd. Saneringsdoelstellingen zijn behaald, plaatselijk zijn lichte verontreinigingen achtergebleven.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>T
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Matig verontreinigd
CROW 400 grond	Oranje-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	VO Cyprusweg 5 te Ritthem
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	ABO Milieu
Rapportnummer	ANL21-5642
Rapportdatum	08-02-2021
Aanleiding voor onderzoek	Transactie
Conclusie rapport	ZW: matig schelphoudend / zwak wortelhoudend/ brokken beton / sporen grind / spikkels split, geen olie-water reactie BG: PCB, Cd, minerale olie>AW / Klasse industrie OG: <AW GW:<S Voldoende onderzocht
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	SE Blokveld 42
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	ATKB
Rapportnummer	DP4-42-3-S/EV01
Rapportdatum	08-02-2021
Aanleiding voor onderzoek	Calamiteit
Conclusie rapport	PW: Minerale olie<I PB: Minerale olie<I Sanering over een opp. van 3200m2 is er circa 315 m3 grond (oliehoudend slib) ontgraven en afgevoerd. De ontgraving is niet aangevuld. De verontreiniging met minerale olie in de grond zijn verwijderd tot onder de terugsaneerwaarde. Plaatselijk zijn lichte verontreinigingen achtergebleven.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	NUL Europaweg Zuid 4 Ritthem
Type bodemonderzoek	Nul- of Eindsituatieonderzoek
Onderzoeksbureau	Colsen
Rapportnummer	001964
Rapportdatum	17-11-2020
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	ZW: sterk schelphoudend / zwak grind/ bijmenging met kiezel, stenen, stelcon, asfalt, BG: PCB, Zn, Cd, Pb, Co>AW OG:<AW GW:<S Er is voldoende onderzocht
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	SP Blokveld 42, voormalig terrein Thermphos International
Type bodemonderzoek	Saneringsplan
Onderzoeksbureau	ATKB
Rapportnummer	DP4-42-1-SP/sp01
Rapportdatum	28-08-2020
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	sterk verontreinigd met zware metalen ; over een opp. van circa 2.825 m2. sterk verontreinigd met asbest ; over een opp. van circa 158 m2. Geval 1: sanering door middel van ontgraving over een opp. van 2.330m2 met een traject van 0 - 0,2 tot plaatselijk 1,5m-mv wordt circa 1.980m3 grond ontgraven. Geval 2: ontgraving over een opp. van 40m2 met een traject van 0 - 0,1m-mv wordt circa 5m3 grond ontgraven. Geval 3: ontgraving over een opp. van 290m2 met een traject van 0 - 0,5m-mv wordt circa 145m3 grond ontgraven.

Onderzoeksnaam	SP Blokveld 42, voormalig terrein Thermphos International
	Geval 4: ontgraving over een opp. van 50m2 met een traject van 0 - 0,1m-mv wordt circa 5m3 grond ontgraven. Geval 5: ontgraving over een opp. van 60m2 met een traject van 0 - 1m-mv wordt circa 60m3 grond ontgraven. Geval 6:ontgraving over een opp. van 50m2 met een traject van 0 - 0.5m-mv wordt circa 30m3 grond ontgraven. Geval 7: ontgraving en teruggeplaatst over een opp. van 200m2 met een traject van 0 - 3m-mv wordt circa 67m3 grond ontgraven.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	VO Blokveld 42 (gedeeltelijk, deel in gebruik van Utilities)
Type bodemonderzoek	Verkennend en Asbest onderzoek
Onderzoeksbureau	ATKB
Rapportnummer	DP4-42-1/rap01
Rapportdatum	28-10-2019
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	ZW: volledig repac, slakken / matig asbesthoudend / zwak schelphoudend, kolengruis, beton, baksteen, stelconplaten, asfalt, puin / verhoogde NTU BG: Zn, Cd, Cu, Co, Pb>I / Cr, Ni, Mo, PCB, Hg>AW / klasse Niet Toepasbaar OG: Zn>I / Co>AW / klasse Niet Toepasbaar GW: As>I / Mo, naftaleen>S ASB:>I (507,26 mg/kg) Asfalt: Het asfalt is niet teerhoudend Radioactiviteit: >1 Bq/g (Deze slakken zijn registratieplichtig) De sterke verontreinigingen met koper bevinden zich over een opp. van circa 2.330 m2. Met een gemiddelde diepte van 0,85 m-mv. Is er circa 1.980 m3 sterke verontreinigingen. Zink/ lood verontreiniging over een opp. van 40m2 met een diepte van 0-0,1m-mv is er circa 5m3 sterke verontreiniging aanwezig. Kobalt/zink verontreiniging over een opp. van circa 290 m2 met een diepte van 0,5. De omvang bedraagt circa 145 m2. Cadmium verontreiniging over een opp. van 50m2 met een diepte van 0,5 is er circa 5 m3 verontreiniging aanwezig. Zink verontreiniging over een opp. van 60m2 met een diepte van 0-1m-mv is er circa 60 m3 verontreiniging aanwezig. Zink verontreiniging over een opp. van 50m2 met een diepte van 0 - 0,5m-mv is er circa 25 m3 verontreiniging aanwezig. De omvang van de sterk verontreinigde grond wordt ingeschat op circa 2.220m3 Arseen komt vaker sterk verhoogd voor in het grondwater in de omgeving, het wordt gezien als verhoogde achtergrondwaarde. ASBEST: asbesthoudend plaatmateriaal in de bovengrond aanwezig over een opp. van 200m2.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I

Onderzoeksnaam	VO Blokveld 42 (gedeeltelijk, deel in gebruik van Utilities)
Grondwater Wbb	>I
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Zwart-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	VO Blokveld 42, Vlissingen
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	ATKB B.V.
Rapportnummer	DP4-42-2/rap01
Rapportdatum	12-08-2019
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	ZW: Volledig beton, slakken, Staalslakken / matig schelphoudend, grind / resten asfalt BG: PCB, Cd, Zn, Co, Cu, Pb, PAK>AW / Klasse industrie OG: PCB>AW / Klasse industrie GW: As>I / xylenen, Mo>S Radioactiviteit: <1 Bq/g De sterke verontreiniging met arseen komt vaker voor in de omgeving van de locatie en kan worden gezien als verhoogde achtergrondwaarde Echter ter plaatse van de aanwezige leidingenbrug, in een apart onderzoek onderzocht, dienen wel sanerende maatregelen te worden getroffen.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>T
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Rood-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Locatiecode	NZ902900031
Locatienaam	Blokveld 42 (gedeeltelijk, deel in gebruik van Utilities)
Kenmerk	B-BSEV210009/00270143
Datum	06-08-2021
Type Besluit	Instemmen uitgevoerde sanering
Status	Definitief
Opmerkingen	

Locatiecode	NZ902900031
Locatienaam	Blokveld 42 (gedeeltelijk, deel in gebruik van Utilities)
Kenmerk	B-BSEV210007 / 00268770
Datum	05-08-2021
Type Besluit	Instemmen uitgevoerde sanering
Status	
Opmerkingen	

Locatiecode	NZ902900031
Locatienaam	Blokveld 42 (gedeeltelijk, deel in gebruik van Utilities)
Kenmerk	B-BSEV210009 / 00270143
Datum	05-08-2021
Type Besluit	Instemmen uitgevoerde sanering
Status	
Opmerkingen	

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Type contour	Grond
Oppervlakte (m2)	50
Volume (m3)	30
Overschreden grenswaarde	I
Bovenkant (m-mv)	0
Onderkant (m-mv)	0,5
Opmerking	

Type contour	Grond
Oppervlakte (m2)	50
Volume (m3)	5
Overschreden grenswaarde	I
Bovenkant (m-mv)	0
Onderkant (m-mv)	0,1
Opmerking	

Type contour	Grond
Oppervlakte (m2)	290
Volume (m3)	145
Overschreden grenswaarde	I
Bovenkant (m-mv)	0
Onderkant (m-mv)	0,5
Opmerking	

Type contour	Grond
Oppervlakte (m2)	60
Volume (m3)	60
Overschreden grenswaarde	I
Bovenkant (m-mv)	0
Onderkant (m-mv)	1
Opmerking	

Type contour	Grond
Oppervlakte (m2)	200
Volume (m3)	67
Overschreden grenswaarde	I
Bovenkant (m-mv)	0
Onderkant (m-mv)	0,3
Opmerking	

Type contour	Grond
Oppervlakte (m2)	2330

Type contour	Grond
Volume (m3)	1980
Overschreden grenswaarde	I
Bovenkant (m-mv)	0
Onderkant (m-mv)	0,85
Opmerking	

Type contour	Grond
Oppervlakte (m2)	40
Volume (m3)	5
Overschreden grenswaarde	I
Bovenkant (m-mv)	0
Onderkant (m-mv)	0,1
Opmerking	

Saneringscontouren bij locatie

Type contour	Grond
Startdatum	30-09-2020
Sanering afgesloten op	09-12-2020
Oppervlakte (m2)	
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	De verontreiniging in de grond is volledig verwijderd, er heeft echter geen aanvulling plaatsgevonden
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	stabiel, geen restverontr./zorg/mon.
Bovenkant (m-mv)	0
Onderkant (m-mv)	0,1
Opmerking	

Type contour	Grond
Startdatum	
Sanering afgesloten op	-
Oppervlakte (m2)	290
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	
Bovenkant (m-mv)	0
Onderkant (m-mv)	0,5
Opmerking	

Type contour	Grond
Startdatum	
Sanering afgesloten op	-
Oppervlakte (m2)	50
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	
Bovenkant (m-mv)	0
Onderkant (m-mv)	0,1
Opmerking	

Type contour	Grond
Startdatum	
Sanering afgesloten op	-
Oppervlakte (m2)	200
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	
Bovenkant (m-mv)	0
Onderkant (m-mv)	0,3

Type contour	Grond
Opmerking	

Type contour	Grond
Startdatum	
Sanering afgesloten op	-
Oppervlakte (m2)	40
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	
Bovenkant (m-mv)	0
Onderkant (m-mv)	0,1
Opmerking	

Type contour	Grond
Startdatum	
Sanering afgesloten op	-
Oppervlakte (m2)	50
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	
Bovenkant (m-mv)	0
Onderkant (m-mv)	0,3
Opmerking	

Type contour	Grond
Startdatum	
Sanering afgesloten op	-
Oppervlakte (m2)	60
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	
Bovenkant (m-mv)	0
Onderkant (m-mv)	1
Opmerking	

1.5.5 Locatie "BI071803981"

Locatiecode	BI071803981
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Europaweg Zuid
Straatnaam en huisnummer	
Plaatsnaam	Ritthem
Conclusie locatiestatus (EUT)	ernstig, geen spoed
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	ernstig, geen spoed
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	
Status asbest	Onverdacht op basis HO, vooronderzoek asbest
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Vlissingen
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Voormalig Hoechst terrein
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	De Bodemonderzoeker
Rapportnummer	BOZ-3741

Onderzoeksnaam	Voormalig Hoechst terrein
Rapportdatum	08-10-2004
Aanleiding voor onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	arseen is van natuurlijke oorsprong en er dient geen vervolg onderzoek plats te vinden.
Opmerkingen	arseen in grondwater boven Interventiewaarde aangetroffen. Deze is van natuurlijke oorsprong.
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	>I
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.6 Locatie "BI071803963"

Locatiecode	BI071803963
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Europaweg Zuid 2
Straatnaam en huisnummer	Europaweg Zuid 2
Plaatsnaam	RITTHEM
Conclusie locatiestatus (EUT)	Potentieel Ernstig en Urgent
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Ernstig, niet urgent
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	uitvoeren OO
Status asbest	
Dominante UBI	chemische grondstoffenindustrie
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Provincie Zeeland
Opmerkingen	omschrijving locatie: Havenweg 9850 (Cittershaven 0) Prismalijst, bedrijvenregeling (Arkema). Bedrijven met provinciale Wm vergunning. Dossier uit archief en beoordelen.

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	HO Europaweg Zuid 2 te Ritthem
Type bodemonderzoek	Historisch onderzoek
Onderzoeksbureau	Witteveen + Bos

Onderzoeksnaam	HO Europaweg Zuid 2 te Ritthem
Rapportnummer	Vs38.1a
Rapportdatum	22-01-1998
Aanleiding voor onderzoek	Nulsituatie
Conclusie rapport	Op de onderzoekslocatie is een chemische fabriek gevestigd, waar met name organotin en organofosforverbindingen worden geproduceerd. Het grondwater op de locatie is sterk verontreinigd met tin, organotin, benzeen, tolueen, ethylbenzeen, xylenen, monochloorbenzeen, tetrahydrofuraan, cyclohexylchloride en isopropylalcohol. Actualiserend onderzoek aanbevolen. Nieuwe risico-evaluatie uitvoeren. Monitoren grondwaterverontreinigingen.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Locatiecode	BI071803963
Locatienaam	Europaweg Zuid 2
Kenmerk	2016-213320
Datum	02-02-2016
Type Besluit	Vervolg op termijn
Status	Definitief
Opmerkingen	

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.7 Locatie "BI071800310"

Locatiecode	BI071800310
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Europaweg Zuid 2 (Arkema Vlissingen b.v.)
Straatnaam en huisnummer	Europaweg Zuid 2
Plaatsnaam	Ritthem
Conclusie locatiestatus (EUT)	Potentieel Ernstig en Urgent
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	ernstig, geen spoed
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	registratie restverontreiniging

Locatiecode	BI071800310
Status asbest	Onverdacht op basis HO, vooronderzoek asbest
Dominante UBI	chemische industrie
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Provincie Zeeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	I110 Nul- of Eindsituatieonderzoek 1 (2980822)
Type bodemonderzoek	Nul- of Eindsituatieonderzoek
Onderzoeksbureau	Witteveen + Bos
Rapportnummer	125130/24-016.479
Rapportdatum	12-11-2024
Aanleiding voor onderzoek	Nulsituatie
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	I160 bodemonderzoek spill bij decanter Arkema (2980815)
Type bodemonderzoek	avr (aanvullend rapport)
Onderzoeksbureau	Witteveen + Bos
Rapportnummer	125130/24-016.482 Definitief02
Rapportdatum	12-11-2024
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	I120 eindsituatie-onderzoek tin-sectie Arkema (2980815)
Type bodemonderzoek	Nul- of Eindsituatieonderzoek
Onderzoeksbureau	Witteveen + Bos
Rapportnummer	125130/24-015.878
Rapportdatum	31-10-2024
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	SE Europaweg Zuid 2 te Vlissingen
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	Witteveen+Bos
Rapportnummer	107017
Rapportdatum	03-01-2019
Aanleiding voor onderzoek	Vermoeden of melding verontreiniging
Conclusie rapport	PB: tetrahydrofuraan >I PW: <AW Sanering door middel van ontgraving. Over een onbekend oppervlak is tot een diepte van 1,9 m-mv in totaal 245 m3 aan verontreinigde grond ontgraven, waarvan 123,22 ton sterk verontreinigde grond is afgevoerd naar een erkend verwerker. Door het ontgraven en afvoer van de sterk verontreinigde grond wordt voldaan aan de saneringsdoelstelling zoals weergegeven in het plan van aanpak.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Rood-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	SP Arkema Vlissingen
Type bodemonderzoek	Saneringsplan
Onderzoeksbureau	Witteveen+Bos
Rapportnummer	104939/17-018.873
Rapportdatum	13-12-2017
Aanleiding voor onderzoek	Vermoeden of melding verontreiniging
Conclusie rapport	ZW: chemische geur BG: niet onderzocht OG: tetrahydrofuraan >I GW: tetrahydrofuraan >I Geconcludeerd wordt dat in het kader van de zorgplicht opschoning van de bodem nodig is. Het riool dient gerepareerd te worden en de verontreinigde grond ontgraven en afgevoerd. Hierbij komt naar schatting 100m3 grond vrij. Deze zal aangevuld worden met 100m3 schone grond.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>I
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Rood-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Rood-Vluchtig

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.8 Locatie "NZ068700139"

Locatiecode	NZ068700139
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Europaweg Zuid 2 Ritthem
Straatnaam en huisnummer	Europaweg Zuid 2
Plaatsnaam	Ritthem
Conclusie locatiestatus (EUT)	ernstig, geen spoed
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	ernstig, geen spoed
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	starten sanering
Status asbest	Geen asbest aangetoond, onderzoek niet conform NEN 5707
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Provincie Zeeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	BUSEVA Europaweg Zuid 2 te Ritthem
Type bodemonderzoek	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag
Onderzoeksbureau	Van Citters Beheer
Rapportnummer	onbekend
Rapportdatum	26-01-2017
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Tijdelijk uitplaatsen van grond. Over een oppervlakte van 1000 m2 is grond ontgraven en zonder tijdelijke opslag weer volledig teruggeplaatst. Tevens is er 24 m3 zand (klasse AW) toegepast.
Opmerkingen	Voor meer info zie BUS melding.
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	BUSMEL Europaweg Zuid 2 te Ritthem
Type bodemonderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Onderzoeksbureau	onbekend
Rapportnummer	16.6.1.009
Rapportdatum	10-11-2016
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	BG: Cd, Zn >I ASB: <detectielimiet Sanering dmv tijdelijk uitplaatsen. Over een oppervlakte van 1000m2 wordt tot 0,3m-mv 300m3 grond ontgraven en afgevoerd naar een erkend verwerker. Indien nodig voor egalisatie wordt 25-50m3 schone grond aangevoerd.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	Onbekend

Onderzoeksnaam	BUSMEL Europaweg Zuid 2 te Ritthem
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.9 Locatie "BI071802509"

Locatiecode	BI071802509
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Europaweg Zuid 4
Straatnaam en huisnummer	Europaweg Zuid 4
Plaatsnaam	Vlissingen
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende gesaneerd
Status asbest	
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Provincie Zeeland
Opmerkingen	omschrijving locatie: terrein Invista Polyester Vlissingen Oost Betreft haven nummer 9890

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	SGS Ecocare
Rapportnummer	EZ 861.537
Rapportdatum	16-09-2004
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend

Onderzoeksnaam	
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	v.o. nabij gebouw 5070 terrein KOSA Europaweg Zuid 4
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	SGS Ecocare
Rapportnummer	EZ 861.011
Rapportdatum	26-02-2004
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	T.p.v. de onderzoekslocatie is sprake van een achtergrondconcentratie As in het grondwater. Deze concentraties zijn niet het gevolg van industriele activiteiten.
Opmerkingen	Oppervlakte onderzoekslocatie is 260 m2. De locatie is kadastraal bekend als gemeente Vlissingen, sectie M, nr. 925. Grondwater: As >I.
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	>I
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.10 Locatie "NZ071804502"

Locatiecode	NZ071804502
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Europaweg Zuid 4 (voormalig Thermphos) te Ritthem
Straatnaam en huisnummer	Europaweg Zuid 4
Plaatsnaam	Ritthem
Conclusie locatiestatus (EUT)	ernstig, geen spoed
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	ernstig, geen spoed
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	starten sanering
Status asbest	Niet onderzocht
Dominante UBI	
Gezag WBB	

Locatiecode	NZ071804502
	Zeeland
Gegevensbeheerder	Provincie Zeeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	BUSMEL Europaweg Zuid 4
Type bodemonderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Onderzoeksbureau	Sagro Milieu Advies Zeeland BV
Rapportnummer	23194021
Rapportdatum	16-07-2019
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Sanering door middel van ontgraving. Over een oppervlakte van 10200 m2 zal tot een maximale diepte van 0.5 m-mv ongeveer 1800 m3 grond worden ontgraven en afgevoerd naar een erkend verwerker.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Type contour	Grond
Oppervlakte (m2)	
Volume (m3)	320
Overschreden grenswaarde	Maximale Waarde
Bovenkant (m-mv)	0
Onderkant (m-mv)	0,5
Opmerking	

Type contour	Grond
Oppervlakte (m2)	
Volume (m3)	1350
Overschreden grenswaarde	I
Bovenkant (m-mv)	0
Onderkant (m-mv)	0,5
Opmerking	

Type contour	Grond
Oppervlakte (m2)	
Volume (m3)	30
Overschreden grenswaarde	I
Bovenkant (m-mv)	0
Onderkant (m-mv)	0,5
Opmerking	

Type contour	Grond
Oppervlakte (m2)	
Volume (m3)	100
Overschreden grenswaarde	I
Bovenkant (m-mv)	0
Onderkant (m-mv)	0,5
Opmerking	

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.11 Locatie "BI071803785"

Locatiecode	BI071803785
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Europaweg Zuid 4 bouw 2 vml fosfortanks
Straatnaam en huisnummer	Haven 9890
Plaatsnaam	RITTHEM
Conclusie locatiestatus (EUT)	Ernstig, niet urgent
Status Beschikking	ernstig, niet urgent
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	ernstig, geen spoed
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende gesaneerd
Status asbest	
Dominante UBI	onbekend
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Provincie Zeeland
Opmerkingen	omschrijving locatie: twee fosfortanks

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	BUS EV fosfortanks 5 en 6
Type bodemonderzoek	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag
Onderzoeksbureau	Thermphos
Rapportnummer	geen
Rapportdatum	04-08-2008
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	er is geen ontgravingstekening zie ook tekst beschikking bij de aanleiding
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan

Onderzoeksnaam	
Onderzoeksbureau	Sma,
Rapportnummer	
Rapportdatum	02-11-2006
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	Sagro Milieu Advies (SMA) Zeeland
Rapportnummer	RvdW/AN/2360054 aanv
Rapportdatum	22-06-2006
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	ASB - asbest onderzoek NEN 5707 1
Type bodemonderzoek	avr (aanvullend rapport)
Onderzoeksbureau	SAGRO MILIEU ADVIES ZEELAND B.V.
Rapportnummer	2360054 aanvullend
Rapportdatum	22-06-2006
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	aanvullend bodemonderzoek met uitsplitsing monsters van Koper, Lood en Zink
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Europaweg Zuid
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Sagro Milieu Advies (SMA) Zeeland
Rapportnummer	2360054
Rapportdatum	19-05-2006
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	aanvullend onderzoek noodzakelijk met uitsplitsing monsters
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend

Onderzoeksnaam	Europaweg Zuid
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Locatiecode	BI071803785
Locatienaam	Europaweg Zuid 4 bouw 2 vml fosfortanks
Kenmerk	08015244
Datum	14-05-2008
Type Besluit	Instemmen uitgevoerde sanering
Status	Definitief
Opmerkingen	

Locatiecode	BI071803785
Locatienaam	Europaweg Zuid 4 bouw 2 vml fosfortanks
Kenmerk	RMW0612663
Datum	03-11-2006
Type Besluit	Start sanering
Status	Definitief
Opmerkingen	

Locatiecode	BI071803785
Locatienaam	Europaweg Zuid 4 bouw 2 vml fosfortanks
Kenmerk	
Datum	
Type Besluit	besch. ernstig, niet urgent
Status	Aangeboden
Opmerkingen	

Locatiecode	BI071803785
Locatienaam	Europaweg Zuid 4 bouw 2 vml fosfortanks
Kenmerk	
Datum	
Type Besluit	besch. ernstig, niet urgent
Status	Aangeboden
Opmerkingen	

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Type contour	Grond
Oppervlakte (m2)	600
Volume (m3)	450
Overschreden grenswaarde	I
Bovenkant (m-mv)	0
Onderkant (m-mv)	1,5

Type contour	Grond
Opmerking	

Saneringscontouren bij locatie

Type contour	Grond
Startdatum	
Sanering afgesloten op	20-03-2008
Oppervlakte (m2)	
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	voll. verw., aanvulgrond achtergrond
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	Niet van toepassing
Bovenkant (m-mv)	
Onderkant (m-mv)	
Opmerking	

1.5.12 Locatie "BI071803774"

Locatiecode	BI071803774
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Europaweg Zuid 4 oven 3 blokveld 40
Straatnaam en huisnummer	Europaweg Zuid 4
Plaatsnaam	RITTHEM
Conclusie locatiestatus (EUT)	Ernstig, niet urgent
Status Beschikking	ernstig, niet urgent
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	
Dominante UBI	chemische industrie
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Provincie Zeeland
Opmerkingen	omschrijving locatie: vml. Hoechst Holland N.V., oven 3, te plaatsen gaswandtank Prismalijst. Blokveld 40, betreft nieuw te bouwen verzameltank voor gaswassing tpv 5x5 verontr. in ondergrond

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	SGS Ecocare
Rapportnummer	EF 852.591
Rapportdatum	09-05-1995
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	SGS Ecocare

Onderzoeksnaam	
Rapportnummer	EF 852.351
Rapportdatum	27-03-1995
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Locatiecode	BI071803774
Locatienaam	Europaweg Zuid 4 oven 3 blokveld 40
Kenmerk	RMW957210
Datum	20-07-1995
Type Besluit	Instemmen met SP
Status	Definitief
Opmerkingen	

Locatiecode	BI071803774
Locatienaam	Europaweg Zuid 4 oven 3 blokveld 40
Kenmerk	RMW957210
Datum	20-07-1995
Type Besluit	besch. ernstig, niet urgent
Status	Definitief
Opmerkingen	

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Type contour	Grond
Oppervlakte (m2)	
Volume (m3)	
Overschreden grenswaarde	I
Bovenkant (m-mv)	
Onderkant (m-mv)	
Opmerking	

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.13 Locatie "NZ071804472"

Locatiecode	NZ071804472
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Europaweg Zuid 4 Ritthem Orsted (sea to land)
Straatnaam en huisnummer	Europaweg Zuid 4 1
Plaatsnaam	Ritthem
Conclusie locatiestatus (EUT)	Potentieel Ernstig
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Potentieel Ernstig
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	uitvoeren NO
Status asbest	Niet onderzocht
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Provincie Zeeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	VO Van Citterskade Ritthem - OVET
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	SMA Milieu en Ruimte
Rapportnummer	23240431a
Rapportdatum	20-12-2024
Aanleiding voor onderzoek	Transactie
Conclusie rapport	ZW:zwaak schelpen/brokken klei/sporen grind/ BG:PCB,Mo,Cd,Cr,PAK,Co,Ni>AW OG:Cd>AW GW:As,Pb>I/Mo,Cr,Ni,Zn,Cd,Hg>S PFAS:<AW Sterke verontreiniging in het grondwater en lichte in de boven en ondergrond. Bodemkwaliteit PFAS betreft landbouw/natuur. Nader onderzoek nodig om (sterke) verontreiniging af te perken.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>I
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	SE blokveld 41 voormalig terrein Thermphos
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	ATKB
Rapportnummer	DP4-41-1-S/EV01
Rapportdatum	07-04-2021
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Geval 1: PB: <AW PW: Cd >AW Geval 2: PB: Cd >AW PW: Cd >T / Zn >AW Geval 3: PB: Cd, Zn >AW PW: Cd >AW

Onderzoeksnaam	SE blokveld 41 voormalig terrein Thermphos
	Geval 4: PB: Cd >AW PW: Cd >T Geval 5: PB: <AW PW: Cd >T Geval 6: PB: Cd >AW PW: Cd >AW Geval 7: PB: <AW PW: <AW Geval 8: PB: Cd >AW PW: Cd >AW In totaal is er over een oppervlakte van 1055m2 tot maximaal 1,9 m-mv 2750m3 verontreinigde grond afgevoerd. Met de getroffen sanerende maatregelen wordt voldaan aan de saneringsdoelstellingen. De sterke verontreinigingen met zware metalen, PAK, PCB en minerale olie in de grond zijn verwijderd tot onder de terugsaneerwaarde. Plaatselijk zijn lichte tot matige verontreinigingen met zware metalen achtergebleven.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>T
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Matig verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	SE Blokveld 40, Ritthem
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	Plan 9890 saneren doe je samen (ATKB)
Rapportnummer	DP4-40-1-SP/EV01
Rapportdatum	25-02-2021
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Geval 1: PB: Zn>AW PW: Zn>AW Geval 2: PB: Cu, Zn>AW PW: Cu, Zn>AW Geval 3: PB: Cu, Zn PW: Cu, Zn Geval 4: PB: Cr, Cu, Zn>AW PW: Cr, Cu, Zn>AW Geval 5: PB: Cu, Zn>AW PW: Cu, Zn>AW Geval 6: PB: Cd, Cr, Cu, Zn>AW PW: Cd, Cr, Cu, Zn>AW

Onderzoeksnaam	SE Blokveld 40, Ritthem
	Geval 7: (Zn) PB: <AW PW: <AW Geval 8: PB: Zn>AW PW: Zn>AW Geval 9: PB: Cd, Cr, Ni, Cu>T PW: Cd, Cr, Ni, Cu>T Geval 10: (Cd) PB: >AW PW: >AW Geval 13: PB: <AW PW: Cd>AW Geval 14: PB: Cd, Cr, Cu, Ni, Co, Zn, Pb>T PW: >AW Geval 15A: PB: Cd, Cr, Ni, Zn>AW PW: Cd, Cr, Ni, Zn>AW Geval 15B: PB: Cd, Cr, Ni, Zn>AW PW: Cd, Cr, Ni, Zn>AW Geval 15C: PB: <AW PW: Cd, Cr, Ni, Zn>AW Geval 16: PB: <AW PW: Cd, Cr, Zn>AW Geval 17: PB: Cd>AW PW: Cd>T Ruwzuurtanks: geen verontreiniging Sanering door middel van ontgraving. Over een totaal oppervlakte van 10.730 m2 is tot een diepte van 0.1 tot 2 m- mv 2900 m3 met zware metalen verontreinigde grond ontgraven en afgevoerd naar een erkend verwerker. De ontgraving is niet aangevuld. De sterke verontreinigingen met zware metalen in de grond, zijn verwijderd tot onder de terugsaneerwaarde Plaatselijk zijn lichte tot matige verontreinigingen achtergebleven. Voor de locatie is bij ongewijzigd locatiegebruik geen sprake van gebruiksbeperkingen/nazorg. Saneringsdoelstelingen behaald, sanering voldoende afgerond.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Sterk verontreinigd

Onderzoeksnaam	SE Blokveld 40, Ritthem
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	SE Blokveld 31 ThermPhos International B.V.
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	ATKB
Rapportnummer	DP4-31-1-SP/EV01
Rapportdatum	08-02-2021
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Geval 1; PW/PB: Cd, Cr, Ni>AW Geval 2; PW/PB: Cd, Cr, Ni>AW Geval 3; PW/PB: Cd, Cr, Ni>T kijk Geval 4; PW/PB: Cd>T Geval 5; PW/PB: Cd, Cr, Ni>t kijk Geval 6; PW/PB: Cd>AW Geval 7; PW/PB: zware metalen>AW Geval 8; PW/PB: Cd>AW Geval 9-13; PW/PB: radioactiviteit>AW In totaal zijn er over een opp. van circa 12.330 m2 (zware metalen, gevallen 1 t/m 8) en ter plaatse van geval 9 t/m 13 (radioactiviteit) circa 6.000 m2. Bij de meeste gevallen met zware metalen is ontgraven van 0,1 tot 0,5 m-mv en soms plaatselijk tot 3,5 m-mv (geval 5). Bij de gevallen met radioactiviteit in de grond is ontgraven tot een diepte van 0,2 tot 0,5 m-mv en plaatselijk (geval 13) tot 1,2 m-mv. In totaal is er circa 5770m3 verontreinigde grond met zware metalen afgevoerd en 665m3 met RA-verontreinigd afgevoerd. In totaal is er 6435m3 verontreinigde grond afgevoerd.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Oranje-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	SE Blokveld 32
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	ATKB
Rapportnummer	DP4-32-1-S/EV01
Rapportdatum	22-12-2020
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	PW/PB: Zn, Cd, Cr, minerale olie, Ni>I Sanering door middel van ontgraveng over een opp van 2655m2 (zware metalen en minerale olie) en 180 m2 (radioactiviteit) Bij de meeste gevallen met zware metalen is ontgraven tot 0,1 en soms tot 0,5 m-mv. Bij de gevallen 10, 13 en 14 (minerale olie) is ontgraven tot maximaal 2,0 m-mv. Ter plaatse van geval 9 betrof de ontgravingsdiepte 0,1 m-mv. Circa 1065m3 verontreinigde grond is ontgraven en afgevoerd. De sterke verontreiniging met zware metalen en minerale olie

Onderzoeksnaam	SE Blokveld 32
	in de grond zijn verwijderd tot onder de terugsaneerwaarde. Plaatselijk zijn lichte verontreinigingen achtergebleven. Tevens is de grond met een verhoogde activiteitsconcentratie verwijderd.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	<=S
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	SE Thermphos International blokveld 21 en 22
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	ATKB
Rapportnummer	DP4-21-1-SP/EV01
Rapportdatum	25-11-2020
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Geval 1: PW: Cr>I PB: Cr>AW Geval 2: PW: Cd>AW PB: Cd>I Geval 3: PW: Cr>AW PB: Cr>AW Geval 4: PW: > 1 Bq (lood 210+ 1,91) PB: Vrijgave In totaal zijn over een oppervlakte van circa 3.485 m2 ter plaatse van gevallen 1 t/m 3 (zware metalen) en 560 m2 ter plaatse van geval 4 (radioactiviteit). Ter plaatse van gevallen 1 en 3 is de ontgravingsdiepte 0,1 m-mv. Bij geval 2 is deze tevens 0,1 m-mv en plaatselijk 0,4 m-mv door aanvullende ontgraving op basis van het controlemonster van de putbodem. Ter plaatse van geval 4 betrof de ontgravingsdiepte 0,2 m-mv. In totaal is er 925m3 met verontreinigd grond afgevoerd.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	SE evaluatie blokveld 21 en 22
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	ATKB
Rapportnummer	DP4-21-1-SP/EV01
Rapportdatum	25-11-2020
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend

Onderzoeksnaam	SE evaluatie blokveld 21 en 22
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	SE Blokveld 20 en 30, voormalig terrein ThermPhos
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	ATKB
Rapportnummer	DP4-30-1-SP/EV01
Rapportdatum	16-11-2020
Aanleiding voor onderzoek	Vermoeden of melding verontreiniging
Conclusie rapport	PW/PB: Zware metalen, minerale olie<I Sanering over een oppervlakte van circa 28.150 m2 tot een diepte maximale diepte van 0,5 m-mv. De grond is tijdens de sanering opgeslagen in een tweetal depots. Depot 62 betreft de grond van de toplaag (0-0,1 m-mv) en depot 63 van de laag daaronder (0,1 tot maximaal 0,5 m-mv). Tijdens de sanering is circa 11.000 m3 (sterk) verontreinigde grond ontgraven welke deels door middel van zeven is ontdaan van slakken. Met de getroffen sanerende maatregelen wordt voldaan aan de saneringsdoelstelling De sterke verontreinigingen met zware metalen olie in de grond zijn verwijderd tot onder de terugsaneerwaarde. Plaatselijk zijn lichte verontreinigingen achtergebleven.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	SE sanering blokveld 51 deellocatie C en F North Seaport
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	ATKB
Rapportnummer	DP6-51-1-S/ev01
Rapportdatum	24-09-2020
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	PVA Blokveld 41 voormalig terrein ThermPhos International B.V.
Type bodemonderzoek	Saneringsplan
Onderzoeksbureau	Van Citters Beheer
Rapportnummer	DP4-42-1-S/sp01
Rapportdatum	17-08-2020
Aanleiding voor onderzoek	Vermoeden of melding verontreiniging
Conclusie rapport	Uitvoering bodemsanering

Onderzoeksnaam	PVA Blokveld 41 voormalig terrein ThermPhos International B.V.
	In chronologische volgorde worden de volgende werkzaamheden uitgevoerd: ¿ Inrichten saneringslocatie (conform CROW 400); ¿ Ontgraven, laden en afvoeren van verontreinigde grond/materiaal (naar verwerker of stortlocatie); ¿ Verificatieonderzoek (controlemonsters) kwaliteit putbodem en putwanden (wanneer noodzakelijk na meerdere ontgravingsfasen); ¿ Aanvullen van de ontgravingsput indien nodig met geschikte grond; ¿ Opruimen saneringslocatie en afbreken werkterrein. De omvang en grondbalans is in dit stadium nog bekend aangezien het terrein nog (deels) onderzocht dient te worden en niet bekend is wat de omvang van de eventueel aanwezige verontreinigingen is. Dit punt zal in de betreffende meldingen per geval worden uiteengezet. Verwacht wordt dat over het algemeen de graafwerkzaamheden voor sanering in den droge kunnen plaatsvinden. Hierbij is geen grondwateronttrekking, zuivering en lozing benodigd. Er kunnen echter ook verontreinigingen in de ondergrond en in het grondwater voorkomen. Mogelijk dat hierbij voor graafwerkzaamheden grondwateronttrekking benodigd is en eventueel zuivering of lozing. Dit zal per geval worden onderzocht en omschreven in het werkplan.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	VO Blokveld 30 deellocatie 1
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	ATKB
Rapportnummer	DP4-30-1/rap02
Rapportdatum	02-07-2020
Aanleiding voor onderzoek	Eindsituatie
Conclusie rapport	ZW: Volledig Beton BG: Co>AW OG:<AW GW:<AW De locatie wordt geschikt geacht voor nieuwe industrie, sanerende maatregelen zijn niet noodzakelijk.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	SE Blokveld 50 ThermPhos International B.V.
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren

Onderzoeksnaam	SE Blokveld 50 ThermPhos International B.V.
Onderzoeksbureau	ATKB
Rapportnummer	DP4-50-1-SP/EV01
Rapportdatum	04-06-2020
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Geval 1: zware metalen PB/PW: zware metalen(Cd, Co,Zn, PAK, PCB, minerale olie, Ni, Mo, Cu) = terugsaneerwaarde / klasse Industrie Sanering door middel van ontgraven over een opp. van 1600m2 met een diepte van 0.2m is er circa 420m3 verontreinigde grond afgevoerd. Geval 2 (slakken/radioactiviteit): PB/PW: activiteitsconcentratie = terugsaneerwaarde / Vrijgave 30cm Sanering door middel van ontgraven over een opp. van 1250m2 met een diepte van 0.3m is er circa 375m3 grond ontgraven, 240m3 met radioactiviteit is hergebruikt en 160m3 met slakken is hergebruikt.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	SE Blokveld 40, ThermPhos International B.V.
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	ATKB
Rapportnummer	DP4-40-4-S/EV01
Rapportdatum	25-02-2020
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Sanering door middel van handpicking over een opp. van 1.355 m2. Er is geen grond ontgraven of afgevoerd, er is alleen asbesthoudend plaatmateriaal vanuit de bovengrond tot 0,5 m-mv verwijderd.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	AO PFAS Europaweg Zuid 4 Blokveld 32
Type bodemonderzoek	avr (aanvullend rapport)
Onderzoeksbureau	ATKB
Rapportnummer	DP4-32-3/rap02
Rapportdatum	10-09-2019
Aanleiding voor onderzoek	Vermoeden of melding verontreiniging
Conclusie rapport	ZW: volledig slakken PFAS: > detectielimiet In alle monsters is PFAS aangetoond boven de detectiegrens. De gehalten in de grond (met uitzondering van het af te voeren depot verontreinigd met minerale olie) overschrijden echter niet de maximale norm voor het hergebruik van grond op locaties met functieklasse Industrie. Het grondwater is niet verontreinigd met PFAS. Geen aanleiding tot nader onderzoek.

Onderzoeksnaam	AO PFAS Europaweg Zuid 4 Blokveld 32
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	NO + ASB + PVA Blokveld 40
Type bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	ATKB
Rapportnummer	DP4-40-4/rap01
Rapportdatum	07-08-2019
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	ZW: asbestverdacht materiaal ASB: > detectielimiet Plan van aanpak asbestsanering: Er is gekozen voor volledige verwijdering van het asbesthoudende plaatmateriaal op en in de grond. Na sanering dient de locatie geschikt te zijn voor de gebruiksfunctie Industrie waarbij geen sprake is van aanwezigheid van risico's voor de gebruiker. Voorafgaande aan de sanering wordt het asbesthoudend plaatmateriaal op het maaiveld verwijderd middels handpicking. Vervolgens wordt de bovengrond tot 0,3 m-mv (deels gemengd met slakken) ontgraven, gezeefd en weer teruggeplaatst. Het asbest wordt van de locatie verwijderd. Tevens worden de slakken uit de bodem verwijderd.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	VO + ASB Europaweg Zuid 4 Blokveld 21
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	ATKB
Rapportnummer	DP4-21-1/rap01
Rapportdatum	06-08-2019
Aanleiding voor onderzoek	Eindsituatie
Conclusie rapport	ZW: volledig kolengruis / onbekende sterke bijmenging / matig slibhoudend / zwak asfalthoudend, slakhoudend / brokken kalk, beton / resten puin / fosforslurry, fosforpellets BG: Cd, Cr > I / PCB, Co, Ni, Cu, Zn, Mo, PAK, minerale olie > AW OG: Ni, PCB > AW GW: As > I / Mo, Cr, Naftaleen > S ASB: < detectielimiet De sterk verontreinigde grond beslaat een oppervlakte van circa 3.140 m2. De omvang van de sterk verontreinigde grond bedraagt circa 315 m3. Er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Een exacte oorzaak voor de verontreinigingen is niet bekend, maar deze zijn vermoedelijk het gevolg van de bedrijfsactiviteiten. Het betreft een historisch geval van bodemverontreiniging.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>I
BBK	Niet toepasbaar

Onderzoeksnaam	VO + ASB Europaweg Zuid 4 Blokveld 21
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Zwart-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	SP Blokveld 21, voormalig terrein Thermphos International
Type bodemonderzoek	Saneringsplan
Onderzoeksbureau	ATKB
Rapportnummer	DP4-21-1-SP/sp01
Rapportdatum	06-08-2019
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Sanering door middel van ontgraving. Over een oppervlakte van 3630 m2 zal tot een maximale diepte van 0.1 m-mv ongeveer 365 m3 sterk verontreinigde grond ontgraven en afgevoerd worden. De ontgravingsput zal worden aangevuld met zand (Industrie). Tevens zullen depots bestaande uit slakken worden afgevoerd.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	SP Europaweg Zuid 4 (voormalig ThermPhos terrein) te Ritthem
Type bodemonderzoek	Saneringsplan
Onderzoeksbureau	Atkb
Rapportnummer	DP4-40-1-SP/sp01
Rapportdatum	03-07-2019
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Sanering door middel van ontgraving in combinatie met aanbrengen isolatielaag. Over een totale oppervlakte van 11395 m2 en tot een maximale diepte van 1,5 m-mv wordt in totaal 2087 m3 verontreinigde grond ontgraven en afgevoerd naar een erkend verwerker. De ontgravingsput wordt aangevuld met grond met een maximale waarde van industrie.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	SP Europaweg Zuid 4 te Ritthem
Type bodemonderzoek	Saneringsplan
Onderzoeksbureau	ATKB Adviesbureau
Rapportnummer	DP4-31-1-SP/sp01
Rapportdatum	14-06-2019
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Sanering door middel van ontgraving. Over een oppervlakte van 16050 m2 zal 2406 m3 sterk, met slakken en metalen, verontreinigde grond worden ontgraven. De ontgravingsput zal worden aangevuld met geschikte grond. De ontgraving zal worden terug gesaneerd tot minstens de klasse industrie.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend

Onderzoeksnaam	SP Europaweg Zuid 4 te Ritthem
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	SP Europaweg Zuid 4 (voormalig ThermPhos terrein) te Ritthem
Type bodemonderzoek	Saneringsplan
Onderzoeksbureau	Atkb
Rapportnummer	DP4-31-1-SP/sp01
Rapportdatum	14-06-2019
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Sanering door middel van ontgraving in combinatie met aanbrengen isolatie. Over een totale oppervlakte van 16050 m2 en tot een maximale diepte van 2,5 m-mv wordt in totaal 2406 m3 verontreinigde grond afgegraven en afgevoerd naar een erkend verwerker. De ontgravingsput wordt aangevuld met grond met maximale waarde industrie.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	NO + ASB Europaweg Zuid 4 te Ritthem
Type bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	ATKB
Rapportnummer	DP4-31-2/rap01
Rapportdatum	13-06-2019
Aanleiding voor onderzoek	Vermoeden of melding verontreiniging
Conclusie rapport	ZW: plaatselijk asbestverdacht materiaal aangetroffen ASB: >I(92,4 mg/kg ds) Er is geen overschrijding van de interventiewaarde voor asbest aangetoond. Er is wel asbest in de grove fractie aanwezig op het maaiveld, welke hoogstwaarschijnlijk afkomstig is van het dak.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	SE Europaweg Zuid 4 leidingenbrug Blokveld 50/51
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	ATKB
Rapportnummer	DP4-A-5-EV
Rapportdatum	11-06-2019
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Sanering door middel van ontgraving. In totaal is 890 m3 sterk verontreinigde grond afgegraven. Daarvan is 80 m3 afgevoerd naar een erkend verwerker. De sterke verontreiniging met zware metalen in de grond is verwijderd tot onder de terugsaneerwaarde. De achtergebleven verontreinigingen betreffen met name lichte tot plaatselijk matige verontreinigingen. In fase 2 van deze sanering is de vrijkomende

Onderzoeksnaam	SE Europaweg Zuid 4 leidingenbrug Blokveld 50/51
	grond gezeefd en geanalyseerd middels partijkeuring. Op basis hiervan zijn verschillende grondstromen geïdentificeerd. De overgebleven verontreinigde grond is afgevoerd, de slakken zijn afgevoerd naar de lege slakkenbedden op blokveld 31. Voor de locatie is bij ongewijzigd locatiegebruik geen sprake van gebruiksbeperkingen / nazorg.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Zwart-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	VO & ASB Blokveld 22 (gedeeltelijk), 23 en 33
Type bodemonderzoek	Verkennend en Asbest onderzoek
Onderzoeksbureau	ATKB
Rapportnummer	DP4-23-1/rap01
Rapportdatum	23-05-2019
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	ZW: volledig slakken / resten baksteenresten / zwak oliehoudend, zwakke olie-water reactie / verhoogde NTU BG: Cr, As, Cd, Hg, minerale olie>AW / Niet Toepasbaar >industrie OG: Cr, Zn, As, Hg, minerale olie>AW / Niet Toepasbaar >industrie GW: Cr, Mo, As>S Radioactiviteit: <1 Bq/g De verontreiniging met arseen komt vaker verhoogd voor in het grondwater in de omgeving en wordt gezien als verhoogde achtergrondwaarde. Ter plaatse van het terrein zullen sanerende maatregelen dienen te worden getroffen met betrekking tot de aanwezige slakkenlaag en de aanwezige matige verontreiniging met minerale olie.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>T
Grondwater Wbb	>T
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Matig verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	VO Blokveld 51 en 61
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	ATKB
Rapportnummer	DP4-61-1/rap01
Rapportdatum	16-05-2019
Aanleiding voor onderzoek	Eindsituatie
Conclusie rapport	ZW: volledig slakken, Staalslak, asfalt / slib / zwak grindhoudend, schelphoudend, houthoudend, plastic BG: PCB, Co, Cd, Pb, Zn, Cr, Mo, Cu, As, Hg, minerale olie> Klasse Klasse industrie OG: Tetrahydrothiofeen>Klasse industrie GW: As>I/ Mo, Na, xylenen, organotin>S radioactiviteit: >1 Bq/g Asfalt: Er is geen fluorescentie aangetoond met de PAK-marker. Dit betekent dat het PAK-gehalte in het asfalt minder bedraagt dan 250 mg.kg.ds.

Onderzoeksnaam	VO Blokveld 51 en 61
	De sterke verontreiniging met arseen komt vaker voor in de omgeving van de locatie en kan worden gezien als verhoogde achtergrondwaarde. Ter plaatse van het terrein eventueel zullen sanerende maatregelen dienen te worden getroffen mocht het parkeerterrein en onderliggende slakkenlaag van de locatie worden verwijderd. De sanerende maatregelen hebben betrekking op de aanwezige slakkenlaag, welke registratieplichtig is.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>I
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	SP Europaweg Zuid 4 te Ritthem
Type bodemonderzoek	Saneringsplan
Onderzoeksbureau	atkb
Rapportnummer	DP4-30-1-SP/sp01
Rapportdatum	18-04-2019
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Sanering door middel van ontgraving. Over een oppervlakte van 19675 m2 en een diepte van 0,5 m-mv wordt in totaal circa 9840 m3 met zware metalen en slakken verontreinigde grond afgegraven en afgevoerd. De ontgravingsput wordt aangevuld met grond die ten minste voldoet aan de klasse industrie.De terugsaneerwaarde is <I.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	VO Blokveld 40, Vlissingen
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	ATKB
Rapportnummer	DP4-40-3/rap01
Rapportdatum	16-04-2019
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Deellocatie 1: Spoor ZW: volledig grind,slakken/ b roken asfalt BG: Cr, Ni,Cu, Zn >I/ PCB, Co,Cd, PAK, minerale olie, Mo, Pb, Hg>AW OG: Hg>AW GW: As, Mo>S Deelocatie 2: Omgeving Kathedraal ZW: volledig slakken, asfalt/sterk kolengruis/zwak grind BG: Cr, Co, Ni, Cu, Zn, Pb, Cd>I / PCB, Mo, PAK, minerale olie, Hg>AW OG: As, Cd, Hg, PCB, Cr, Co, >AW GW: As>S Deellocatie 3: Transportbanden ZW: volledig grind, slakken, beton/ broken, klei, kalk

Onderzoeksnaam	VO Blokveld 40, Vlissingen
	BG: Cr, Zn, Cd>I/ PCB, Ni, Cu, Mo, minerale olie, Co, PAK, As>AW OG: <AW GW: Mo>S Deellocatie 4: Fosfaatsilo en omgeving ZW: volledig slakken, asfalt, beton/ sterk cokes BG: Cr, Ni, Zn, Cd>I/ PCB, Co, Cu, Mo, Pb, minerale olie, As, Hg, PAK>AW OG:<AW GW: niet onderzocht Deellocatie 5: Braakliggend terrein naast transportband en spoor ZW: volledig slakken, beton, asfalt, repac BG: Co, Cd, Cr, Co, PCB, Ni, Zn,>AW OG: <AW GW: As>S Sterke verontreiniging in de bovengrond, en lichte in de ondergrond en in het grondwate aangetroffen. De omvang van de sterk verontreinigde grond wordt ingeschat op circa 725 m3. Op basis van de resultaten wordt sanering van de verontreinigde grond aanbevolen.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>T
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Zwart-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	VO Blokveld 40, Vlissingen
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Van Citters Beheer
Rapportnummer	DP4-40-3/rap01
Rapportdatum	16-04-2019
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Deellocatie 1: Spoor ZW: volledig grind,slakken/ b roken asfalt BG: Cr, Ni,Cu, Zn >I/ PCB, Co,Cd, PAK, minerale olie, Mo, Pb, Hg>AW OG: Hg>AW GW: As, Mo>S Deelocatie 2: Omgeving Kathedraal ZW: volledig slakken, asfalt/sterk kolengruis/zwak grind BG: Cr, Co, Ni, Cu, Zn, Pb, Cd>I / PCB, Mo, PAK, minerale olie, Hg>AW OG: As, Cd, Hg, PCB, Cr, Co, >AW GW: As>S Deellocatie 3: Transportbanden ZW: volledig grind, slakken, beton/ broken, klei, kalk BG: Cr, Zn, Cd>I/ PCB, Ni, Cu, Mo, minerale olie, Co, PAK, As>AW OG: <AW GW: Mo>S Deellocatie 4: Fosfaatsilo en omgeving ZW: volledig slakken, asfalt, beton/ sterk cokes BG: Cr, Ni, Zn, Cd>I/ PCB, Co, Cu, Mo, Pb, minerale olie, As, Hg, PAK>AW OG:<AW GW: niet onderzocht

Onderzoeksnaam	VO Blokveld 40, Vlissingen
	Deellocatie 5: Braakliggend terrein naast transportband en spoor ZW: volledig slakken, beton, asfalt, repac BG: Co, Cd, Cr, Co, PCB, Ni, Zn,>AW OG: <AW GW: As>S Sterke verontreiniging in de bovengrond, en lichte in de ondergrond en in het grondwate aangetroffen. De omvang van de sterk verontreinigde grond wordt ingeschat op circa 725 m3. Op basis van de resultaten wordt sanering van de verontreinigde grond aanbevolen.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	SP Europaweg Zuid 4 te Ritthem
Type bodemonderzoek	Saneringsplan
Onderzoeksbureau	ATKB
Rapportnummer	DP4-32-1-SP/sp01
Rapportdatum	03-04-2019
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Sanering door middel van ontgraving. Over een oppervlakte van 3505 m2 en tot een maximale diepte van 1,3 m-mv wordt in totaal 850 m3 verontreingde grond afgegraven en afgevoerd naar een erkend verwerker. De ontgravingsput wordt aangevuld met grond die ten minste voldoet aan klasse 'Industrie'.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	VO + ASB Europaweg Zuid 4 te Ritthem
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	ATKB
Rapportnummer	DP4-A-5/rap02
Rapportdatum	28-03-2019
Aanleiding voor onderzoek	Eindsituatie
Conclusie rapport	ZW: volledig slakken / matig baksteenhoudend, koolashoudend BG: Cr, Co, Ni, Cu, Zn, Pb en Cd >I / Mo, Ar en PCB >T / Hg, PAK10 en olie >AW OG: Cu, Cd, Hg en PCB >AW / Zn > T GW: Ar en Mo >I / Ar, xylenen en naftaleen >S ASB: <detectielimiet In de bovengond zijn gehalten van chroom, kobalt, nikkel, koper, zink, lood en cadmium boven de interventiewaarde aangetroffen. Nader onderzoek is noodzakelijk.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>I
BBK	Niet toepasbaar

Onderzoeksnaam	VO + ASB Europaweg Zuid 4 te Ritthem
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Zwart-(niet-)Vluchtig
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	VO + ASB Europaweg Zuid 4 te Ritthem
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	ATKB
Rapportnummer	DP4-32-3/rap01
Rapportdatum	27-03-2019
Aanleiding voor onderzoek	Eindsituatie
Conclusie rapport	ZW: Volledig slakken en kolen / brokken metaal / staalslakken BG: Pb, Ni, Cr, Cd, Zn en minerale olie >I / Ar, Co, Cu, Mo, Hg, PAK, en PCB >AW OG: Cr, Zn en minerale olie >I / Ni, Mo, Co, Cu, Cd, Pb en PCB >AW GW: Ar en minerale olie >I /Mo, Cr, xylenen, naftaleen, cis+trans-1,2-dichlooretheen, tetrachlooretheen, benzeen, ethylbenzeen, tolueen >S ASB: <detectielimiet Er is een overschrijding van de interventiewaarden van lood, nikkel, chroom, cadmium, zin en minerale olie in de bovengrond en van chroom, zink en minerale olie in de ondergrond. In het grondwater is een overschrijding van de interventiewaarde van arseen en minerale olie. Nader onderzoek is noodzakelijk.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>I
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Zwart-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Rood-niet-Vluchtig

Onderzoeksnaam	VO Wegen, terrein VCB (voormalig Thermphos)
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	ATKB
Rapportnummer	DP4-A-6/rap01
Rapportdatum	15-03-2019
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	ZW: Slakkenbijmenging, asfalt, slakken, puin BG:<AW OG: Co, As, Cd, minerale olie>AW / Klasse industrie GW: As>I / Cr, xylenen, Mo, Naftaleen, cis + trans-1,2-Dichlooretheen, Tetrachlooretheen>S radioactiviteit: Registratieplichtig Asalt: Ter plaatse van boring 5 op Weg 3 is er een laag van 1 mm die teerhoudend is. Dit betreft de laag van 78-79 mm-mv. In boring 20 van Weg 41 is een teerhoudende laag van 3 mm aangetroffen. Dit betreft de laag van 77-80 mm-mv.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>I
BBK	Wonen
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Wonen
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	VO + ASB Europaweg Zuid 4 te Ritthem
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	ATKB
Rapportnummer	DP4-30-1/rap01
Rapportdatum	30-01-2019
Aanleiding voor onderzoek	Eindsituatie
Conclusie rapport	ZW: sterk slakkenhoudend / matig baksteenhoudend, olie-water reactie, passieve dieselgeur / zwak puinhoudend / resten metaal BG: Ni, Cu, Zn, Pb en PAK > I / Co, Mo, Cd, Hg, Minerale olie, PAK, PCB > AW OG: Ni, Cu, Zn, Pb, Minerale olie, PAK > I / Hg, Co, Mo, Cd, PCB > AW GW: Minerale olie > I / Monochlooretheen > T / Ba, Mo, Benzeen, Xylenen, 1,2-Dichlooretheen, Naftaleen > S ASB: < I (0,1 mg/kg ds) Er is een overschrijding van de interventiewaarde van nikkel, koper, zink, lood en PAK in de bovengrond en een overschrijding van nikkel, koper, zink, lood, PAK en minerale olie in de ondergrond. Nader onderzoek is noodzakelijk.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>S
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Zwart-(niet-)Vluchtig
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	VO Blokveld 50
Type bodemonderzoek	Verkennend en Asbest onderzoek
Onderzoeksbureau	ATKB
Rapportnummer	DP4-50-1/rap01
Rapportdatum	14-12-2018
Aanleiding voor onderzoek	Nulsituatie
Conclusie rapport	ZW: asfalt, beton, stelconplaten, klinkers, tegels, spoor met ballast, slakken, repac, slib, grind, puin Deellocatie 1: BG:< detectielimiet / klasse Altijd toepasbaar OG: < detectielimiet / klasse Altijd toepasbaar GW: As>I / Mo>S / Arseen wordt beschouwd als van nature verhoogd aanwezig in grondwater ASB: <detectielimiet radioactiviteit: vrijgave voor radioactiviteit Deellocatie 2: Grond(BG): Cu, Zn, Cr, Co, Ni>I / klasse Niet Toepasbaar / PCB, Mo, Pbminerale olie, Hg, PAK>AW GW: As>I / Mo>S / Arseen wordt beschouwd als van nature verhoogd aanwezig in grondwater radioactiviteit: vrijgave voor radioactiviteit Het asfaltmonster ter plaatse van de loods bevat indicatief geen PAK boven de detectiegrens. Het asfalt is derhalve indicatief niet teerhoudend. Geval 1: Over een opp. van 900m2 met een diepte van 0.5m is er circa 400m3 sterk verontreinigde grond met zware metalen aanwezig. Geval 2: radioactiviteit<registratieplichtige(1 Bq/gram) Een uitzondering hierop is de zandlaag onder de slakkenlaag ter plaatse van het spoor. De repac en het grind op de locatie zijn indicatief geschikt voor

Onderzoeksnaam	VO Blokveld 50
	toepassing als niet-vormgegeven bouwstof en IBC-bouwstof. Het ballast is indicatief niet geschikt voor toepassing als nietvormgegeven bouwstof op basis van het gehalte aan seleen, maar wel geschikt voor toepassing als IBC-bouwstof.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>I
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	VO Blokveld 60 Vlissingen
Type bodemonderzoek	Verkennend en Asbest onderzoek
Onderzoeksbureau	ATKB
Rapportnummer	DP4-60-1/rap01
Rapportdatum	20-11-2018
Aanleiding voor onderzoek	Eindsituatie
Conclusie rapport	ZW: volledig ballast, Stenen, slakken, asfalt / puin, kolengruishoudend, schelphoudend, grind, baksteen BG: Co, PCB, Cd, Cr, Cu, Hg, Zn, PCB, As, PAK, P>AW / Klasse Industrie OG: <AW / Klasse Altijd toepasbaar GW: As>I / Ba, Mo>S ASB:<I Ballast: Toepasbaar radioactiviteit: >1 Bq/g Asfalt: niet teerhoudend Het grondwater ter plaatse van het spoor is licht tot sterk verontreinigd met arseen (natuurlijke oorsprong). Er zullen mogelijk (beperkte) sanerende maatregelen dienen te worden genomen voor de aanwezige registratieplichtige slakken onder het asfalt ter plaatse van de parkeerterreinen en voor het plaatselijk registratieplichtige ballast ter plaatse van het spoor.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>I
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	SP leidingenbrug voormalig Thermphos terrein te Vlissingen
Type bodemonderzoek	Saneringsplan
Onderzoeksbureau	ATKB
Rapportnummer	DP4-A-5-SP/sp01
Rapportdatum	13-09-2018
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Sanering door middel van ontgraving. Over een oppervlak van 420 m2 wordt tot een diepte van 0.6 m-mv 800 m3 aan verontreinigde grond ontgraven. De verontreinigde grond wordt afgevoerd naar een erkend verwerker. De ontgraving wordt aangevuld met 800 m3 schone grond. De verontreiniging en de leidingbrug dienen volledig verwijderd te worden.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend

Onderzoeksnaam	SP leidingenbrug voormalig Thermphos terrein te Vlissingen
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	VO + ASB voormalig Thermpos terrein te Vlissingen
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	ATKB
Rapportnummer	DP4-A-5/rap01
Rapportdatum	13-09-2018
Aanleiding voor onderzoek	Omgevingsvergunning
Conclusie rapport	ZW: volledig asfalt, ijzerwaren, slakken / matig baksteen, koolas / sporen isolatiemateriaal, staalslakken / brokken beton BG: Cr, Co, Ni, Cu, Zn, Pb >I / Cd, Mo >T / PAK, PCB, As >AW OG: PCB >AW GW: As, Mo >I / xylenen, naftaleen >AW ASB: <detectielimiet Het bodemonderzoek is uitgevoerd ter voorbereiding op de sloop van de leidingbruggen. Er dienen sanerende maatregelen te worden getroffen. Er zal gewerkt moeten worden conform veiligheidsklasse CROW400. Nader onderzoek op de locatie is noodzakelijk.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>I
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Zwart-(niet-)Vluchtig
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	VO Europaweg Zuid 4 te Ritthem
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	ATKB
Rapportnummer	DP4-32-1/rap01
Rapportdatum	21-08-2018
Aanleiding voor onderzoek	Nulsituatie
Conclusie rapport	ZW: volledig slakken / sterk gestabiliseerd zand / zwak plastic / resten ijzer BG: Cd, Hg, Na, PAK en PCB >AW OG: Na >AW GW: Cr en Na > AW Geen belemmeringen. Voldoende onderzocht.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	<=S
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Zwart-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	VO Europaweg Zuid 4 te Ritthem
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	ATKB
Rapportnummer	DP4-32-1/rap01
Rapportdatum	21-08-2018
Aanleiding voor onderzoek	Nulsituatie
Conclusie rapport	ZW: volledig slakken / sterk gestabiliseerd zand / zwak plastic /

Onderzoeksnaam	VO Europaweg Zuid 4 te Ritthem
	resten ijzer BG: Cd, Hg, Na, PAK en PCB >AW OG: Na >AW GW: Cr en Na > AW Geen belemmeringen. Voldoende onderzocht.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	<=S
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Zwart-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	SP Europaweg Zuid 4 te Ritthem
Type bodemonderzoek	Saneringsplan
Onderzoeksbureau	ATKB
Rapportnummer	DP4-A-2/sp01
Rapportdatum	11-06-2018
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Betreft raamsaneringsplan. Sanering door middel van ontgraven. Over een onbekend oppervlak wordt tot een onbekende diepte een onbekende hoeveelheid grond ontgraven en afgevoerd.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	IO cunet Thermpos terrein Vlissingen oost
Type bodemonderzoek	Indicatief onderzoek
Onderzoeksbureau	ABO-Milieuconsult B.V.
Rapportnummer	ANL13-2431
Rapportdatum	10-10-2013
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	ZW: sterk schelphoudend BG: Co, Zn, Ni >I / Cd, PCB, Mo, Pb >AW OG: Co >I / minerale olie, Co, Cu, Zn, Cd, PCB, Mo >AW Ter plaatse van boringen 18, 25 en 27 zijn sterke verontreinigingen aangetoond met zware metalen. Wettelijk gezien is nader onderzoek noodzakelijk. Er moeten veiligheidsmaatregelen genomen worden om de werkzaamheden uit te kunnen voeren.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Oranje-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Europaweg Zuid blokveld 4066
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Sagro Milieu Advies Zeeland B.V.

Onderzoeksnaam	Europaweg Zuid blokveld 4066
Rapportnummer	830186
Rapportdatum	18-12-2003
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	in de bodem licht verhoogde concentraties Chroom, Koper en Zink aangetoond. In het grondwater een sterk verhoogd gehalte aan arseen
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Locatiecode	NZ071804472
Locatienaam	Europaweg Zuid 4 Ritthem Orsted (sea to land)
Kenmerk	B-BSEV210013 / 00237256
Datum	24-05-2022
Type Besluit	Instemmen uitgevoerde sanering
Status	Definitief
Opmerkingen	Ter plaatse van de voormalige zoutfabriek en zuurfabriek is het grondwater sterk verontreinigd met zware metalen. Dit is niet gesaneerd. Bij een toekomstige grondwateronttrekking moet hier wel rekening mee worden gehouden.

Locatiecode	NZ071804472
Locatienaam	Europaweg Zuid 4 Ritthem Orsted (sea to land)
Kenmerk	B-BSEV210006/00268766
Datum	15-07-2021
Type Besluit	Instemmen uitgevoerde sanering
Status	Definitief
Opmerkingen	blokveld 31

Locatiecode	NZ071804472
Locatienaam	Europaweg Zuid 4 Ritthem Orsted (sea to land)
Kenmerk	B-BSEV210008 / 00270033
Datum	01-04-2021
Type Besluit	Instemmen uitgevoerde sanering
Status	Definitief
Opmerkingen	blok 40

Locatiecode	NZ071804472
Locatienaam	Europaweg Zuid 4 Ritthem Orsted (sea to land)
Kenmerk	B-BSEV200047/00264690
Datum	18-03-2021
Type Besluit	Instemmen uitgevoerde sanering
Status	Definitief
Opmerkingen	Blokveld 32

Locatiecode	NZ071804472
Locatienaam	Europaweg Zuid 4 Ritthem Orsted (sea to land)

Locatiecode	NZ071804472
Kenmerk	B-BSEV200040 / 00262579
Datum	10-12-2020
Type Besluit	Instemmen uitgevoerde sanering
Status	Definitief
Opmerkingen	

Locatiecode	NZ071804472
Locatienaam	Europaweg Zuid 4 Ritthem Orsted (sea to land)
Kenmerk	B-BSEV200040/00262579
Datum	25-11-2020
Type Besluit	Instemmen uitgevoerde sanering
Status	Definitief
Opmerkingen	betreft blokveld 21 en 22

Locatiecode	NZ071804472
Locatienaam	Europaweg Zuid 4 Ritthem Orsted (sea to land)
Kenmerk	B-BSEV200031/00255075
Datum	27-10-2020
Type Besluit	Instemmen uitgevoerde sanering
Status	Definitief
Opmerkingen	

Locatiecode	NZ071804472
Locatienaam	Europaweg Zuid 4 Ritthem Orsted (sea to land)
Kenmerk	B-BSEV200031 / 00255075
Datum	27-10-2020
Type Besluit	Instemmen uitgevoerde sanering
Status	Definitief
Opmerkingen	

Locatiecode	NZ071804472
Locatienaam	Europaweg Zuid 4 Ritthem Orsted (sea to land)
Kenmerk	B-ISPVA200021 / 00252809
Datum	25-09-2020
Type Besluit	Instemmen uitgevoerde sanering
Status	Definitief
Opmerkingen	

Locatiecode	NZ071804472
Locatienaam	Europaweg Zuid 4 Ritthem Orsted (sea to land)
Kenmerk	B-ISPVA200022 / 00253423
Datum	16-09-2020
Type Besluit	Instemmen met SP
Status	Definitief
Opmerkingen	

Locatiecode	NZ071804472
Locatienaam	Europaweg Zuid 4 Ritthem Orsted (sea to land)
Kenmerk	B-BSEV200026 / 00248127
Datum	14-07-2020
Type Besluit	Instemmen uitgevoerde sanering
Status	Definitief
Opmerkingen	

Locatiecode	NZ071804472
Locatienaam	Europaweg Zuid 4 Ritthem Orsted (sea to land)

Locatiecode	NZ071804472
Kenmerk	B-BSEV200026?00248127
Datum	14-07-2020
Type Besluit	Instemmen uitgevoerde sanering
Status	Definitief
Opmerkingen	

Locatiecode	NZ071804472
Locatienaam	Europaweg Zuid 4 Ritthem Orsted (sea to land)
Kenmerk	B-BSEV20011/00239388
Datum	20-05-2020
Type Besluit	Instemmen uitgevoerde sanering
Status	Definitief
Opmerkingen	

Locatiecode	NZ071804472
Locatienaam	Europaweg Zuid 4 Ritthem Orsted (sea to land)
Kenmerk	B-BSBE190031/00224112
Datum	23-12-2019
Type Besluit	Instemmen uitgevoerde sanering
Status	Definitief
Opmerkingen	

Locatiecode	NZ071804472
Locatienaam	Europaweg Zuid 4 Ritthem Orsted (sea to land)
Kenmerk	B-ISPVA180024 / 00209641
Datum	14-10-2019
Type Besluit	Instemmen uitgevoerde sanering
Status	Definitief
Opmerkingen	

Locatiecode	NZ071804472
Locatienaam	Europaweg Zuid 4 Ritthem Orsted (sea to land)
Kenmerk	B-ISPVA190022 / 00221817
Datum	11-10-2019
Type Besluit	Instemmen met SP
Status	Definitief
Opmerkingen	

Locatiecode	NZ071804472
Locatienaam	Europaweg Zuid 4 Ritthem Orsted (sea to land)
Kenmerk	B-ISPVA190013 /217095
Datum	23-05-2019
Type Besluit	Instemmen PvA saneringen
Status	
Opmerkingen	Bodemsanering Uit het Plan van aanpak blijkt dat voor de bodemsanering gekozen is voor de verwijdering van de sterk verontreinigde grond. De toplaag wordt via ontgraving verwijderd en afgevoerd naar een erkende verwerker. De milieukundige begeleider bepaalt de omvang van de ontgraving aan de hand van zintuiglijke waarnemingen, metingen met een XRF-meter en analyseresultaten. Ook de slakkenlagen en sterk (meer dan 5 %) met slakken verontreinigde grond worden verwijderd. De ontgravingen worden, indien nodig, aangevuld met grond die minimaal voldoet aan de kwaliteitsklasse ‘industrie’. Opmerking Conform de Wet bodembescherming moet teruggesaneerd worden tot de bodemkwaliteits-klasse van het huidig, of

Locatiecode	NZ071804472
	beoogde gebruik. Voor het gebruik als 'industrie' is de terugsaneer-waarde de maximale waarde voor de klasse 'industrie'. Zoals bekend is deze waarde voor cadmium aanzienlijk lager dan de interventiewaarde. Door u is toegezegd dat ter plaatse van de saneringslocatie voor de verticale terugsaneerwaarde de maximale waarde voor de klasse 'industrie' wordt gehanteerd. Dit in afwijking van het gestelde in het Plan van aanpak. Instemming Na uitvoering van de bodemsanering conform het Plan van aanpak met de hiervoor vermelde wijziging, is de sterk verontreinigde grond verwijderd en voldoet de grond ter plaatse van het gesaneerd gebied aan de kwaliteitsklasse industrie. Wij stemmen dan ook in met de uitvoering van de bodemsanering conform het Plan van aanpak van 18 april 2019 met een gewijzigde terugsaneerwaarde. Vervolg Wij verzoeken u de exacte startdatum van de graafwerkzaamheden ter plaatse van het geval van ernstige verontreiniging via het "meldingsformulier uitvoering bodemsanering" tijdig door te geven aan boza@rud-zeeland.nl . Als er veranderingen optreden ten opzichte van de situatie, zoals in het plan is aangegeven, moet de saneerder dit zo spoedig mogelijk melden bij ons. Het evaluatieverslag moet binnen 8 weken na beëindiging van de saneringswerkzaamheden ter goedkeuring bij ons worden ingediend. Officiële brief volgt.

Locatiecode	NZ071804472
Locatienaam	Europaweg Zuid 4 Ritthem Orsted (sea to land)
Kenmerk	B-ISPVA190009 /216553
Datum	03-05-2019
Type Besluit	Instemmen PvA saneringen
Status	
Opmerkingen	instemming per e-mail op te vragen bij RUD Met wel opmerkingen op instemming

Locatiecode	NZ071804472
Locatienaam	Europaweg Zuid 4 Ritthem Orsted (sea to land)
Kenmerk	028905
Datum	27-08-2002
Type Besluit	ernstig, geen risico's bepaald
Status	Definitief
Opmerkingen	

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Type contour	Grond
Oppervlakte (m2)	445
Volume (m3)	155
Overschreden grenswaarde	I
Bovenkant (m-mv)	0,2
Onderkant (m-mv)	0,55
Opmerking	

Type contour	Grond
Oppervlakte (m2)	25
Volume (m3)	5
Overschreden grenswaarde	I
Bovenkant (m-mv)	0
Onderkant (m-mv)	0,5
Opmerking	

Type contour	Grond
Oppervlakte (m2)	35
Volume (m3)	5
Overschreden grenswaarde	I
Bovenkant (m-mv)	0,5
Onderkant (m-mv)	0,7
Opmerking	

Type contour	Grond
Oppervlakte (m2)	720
Volume (m3)	70
Overschreden grenswaarde	I
Bovenkant (m-mv)	0
Onderkant (m-mv)	0,1
Opmerking	Activiteitsconcentratie RA verontreinging

Type contour	Grond
Oppervlakte (m2)	1435
Volume (m3)	360
Overschreden grenswaarde	I
Bovenkant (m-mv)	0
Onderkant (m-mv)	0,5
Opmerking	

Type contour	Grond
Oppervlakte (m2)	35
Volume (m3)	15
Overschreden grenswaarde	I
Bovenkant (m-mv)	0,1
Onderkant (m-mv)	0,5
Opmerking	

Type contour	Grond
Oppervlakte (m2)	3140
Volume (m3)	315
Overschreden grenswaarde	I
Bovenkant (m-mv)	0
Onderkant (m-mv)	0,1
Opmerking	

Type contour	Grond
Oppervlakte (m2)	25
Volume (m3)	50
Overschreden grenswaarde	I
Bovenkant (m-mv)	0
Onderkant (m-mv)	1
Opmerking	

Type contour	Grond
Oppervlakte (m2)	30
Volume (m3)	10
Overschreden grenswaarde	I
Bovenkant (m-mv)	0,12
Onderkant (m-mv)	0,5
Opmerking	

Type contour	Grond
Oppervlakte (m2)	385
Volume (m3)	40
Overschreden grenswaarde	I
Bovenkant (m-mv)	0
Onderkant (m-mv)	0,1
Opmerking	

Type contour	Grond
Oppervlakte (m2)	30000
Volume (m3)	9750
Overschreden grenswaarde	I
Bovenkant (m-mv)	0
Onderkant (m-mv)	0,5
Opmerking	

Type contour	Grond
Oppervlakte (m2)	255
Volume (m3)	125
Overschreden grenswaarde	I
Bovenkant (m-mv)	0,8
Onderkant (m-mv)	1,3
Opmerking	

Type contour	Grond
Oppervlakte (m2)	40
Volume (m3)	5
Overschreden grenswaarde	I
Bovenkant (m-mv)	0
Onderkant (m-mv)	0,1
Opmerking	

Type contour	Grond
Oppervlakte (m2)	40
Volume (m3)	5
Overschreden grenswaarde	I
Bovenkant (m-mv)	0,1
Onderkant (m-mv)	0,2
Opmerking	

Type contour	Grond
Oppervlakte (m2)	35
Volume (m3)	5
Overschreden grenswaarde	I
Bovenkant (m-mv)	0,3
Onderkant (m-mv)	0,4
Opmerking	

Type contour	Grondwater
Oppervlakte (m2)	1100
Volume (m3)	3000
Overschreden grenswaarde	I
Bovenkant (m-mv)	1
Onderkant (m-mv)	3
Opmerking	

Type contour	Grond
Oppervlakte (m2)	900
Volume (m3)	400
Overschreden grenswaarde	I
Bovenkant (m-mv)	0
Onderkant (m-mv)	0,5
Opmerking	

Saneringscontouren bij locatie

Type contour	Grond
Startdatum	21-04-2020
Sanering afgesloten op	-
Oppervlakte (m2)	
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	Verwijderen tot Maximale Waarde, aanvulgrond Maximale Waarde
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	stabiel, geen restverontr./zorg/mon.
Bovenkant (m-mv)	0
Onderkant (m-mv)	0,4
Opmerking	

Type contour	Grond
Startdatum	02-03-2020
Sanering afgesloten op	26-03-2020
Oppervlakte (m2)	
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	De verontreiniging in de grond is volledig verwijderd, er heeft echter geen aanvulling plaatsgevonden
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	stabiel, geen restverontr./zorg/mon.
Bovenkant (m-mv)	0
Onderkant (m-mv)	0,3
Opmerking	

Type contour	Grond
Startdatum	22-10-2019
Sanering afgesloten op	01-11-2019
Oppervlakte (m2)	
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	De verontreiniging in de grond is volledig verwijderd, er heeft echter geen aanvulling plaatsgevonden
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	stabiel, geen restverontr./zorg/mon.
Bovenkant (m-mv)	0
Onderkant (m-mv)	0,2
Opmerking	

Type contour	Grond
Startdatum	17-09-2019
Sanering afgesloten op	24-08-2020
Oppervlakte (m2)	
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	De verontreiniging in de grond is volledig verwijderd, er heeft echter geen aanvulling plaatsgevonden

Type contour	Grond
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	Niet van toepassing
Bovenkant (m-mv)	0,1
Onderkant (m-mv)	2
Opmerking	

Type contour	Grond
Startdatum	19-08-2019
Sanering afgesloten op	30-11-2020
Oppervlakte (m2)	
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	Verwijderen tot Maximale Waarde, aanvulgrond Maximale Waarde
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	stabiel, geen restverontr./zorg/mon.
Bovenkant (m-mv)	0
Onderkant (m-mv)	0,1
Opmerking	

Type contour	Grond
Startdatum	19-08-2019
Sanering afgesloten op	30-11-2020
Oppervlakte (m2)	
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	Verwijderen tot Maximale Waarde, aanvulgrond Maximale Waarde
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	stabiel, geen restverontr./zorg/mon.
Bovenkant (m-mv)	0
Onderkant (m-mv)	0,1
Opmerking	

Type contour	Grond
Startdatum	19-08-2019
Sanering afgesloten op	30-11-2020
Oppervlakte (m2)	
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	Verwijderen tot Maximale Waarde, aanvulgrond Maximale Waarde
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	stabiel, geen restverontr./zorg/mon.
Bovenkant (m-mv)	0
Onderkant (m-mv)	0,35
Opmerking	

Type contour	Grond
Startdatum	19-08-2019
Sanering afgesloten op	30-11-2020
Oppervlakte (m2)	
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	Verwijderen tot Maximale Waarde, aanvulgrond Maximale Waarde
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	stabiel, geen restverontr./zorg/mon.
Bovenkant (m-mv)	0,5
Onderkant (m-mv)	2,5
Opmerking	

Type contour	Grond
Startdatum	19-08-2019
Sanering afgesloten op	30-11-2020
Oppervlakte (m2)	
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	Verwijderen tot Maximale Waarde, aanvulgrond Maximale Waarde
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	stabiel, geen restverontr./zorg/mon.
Bovenkant (m-mv)	0
Onderkant (m-mv)	

Type contour	Grond
	0,1
Opmerking	

Type contour	Grond
Startdatum	19-08-2019
Sanering afgesloten op	30-11-2020
Oppervlakte (m2)	
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	Verwijderen tot Maximale Waarde, aanvulgrond Maximale Waarde
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	stabiel, geen restverontr./zorg/mon.
Bovenkant (m-mv)	0
Onderkant (m-mv)	0,1
Opmerking	

Type contour	Grond
Startdatum	19-08-2019
Sanering afgesloten op	30-11-2020
Oppervlakte (m2)	
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	Verwijderen tot Maximale Waarde, aanvulgrond Maximale Waarde
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	stabiel, geen restverontr./zorg/mon.
Bovenkant (m-mv)	0
Onderkant (m-mv)	0,1
Opmerking	

Type contour	Grond
Startdatum	19-08-2019
Sanering afgesloten op	30-11-2020
Oppervlakte (m2)	
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	Verwijderen tot Maximale Waarde, aanvulgrond Maximale Waarde
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	stabiel, geen restverontr./zorg/mon.
Bovenkant (m-mv)	0
Onderkant (m-mv)	0,5
Opmerking	

Type contour	Waterbodem
Startdatum	06-06-2019
Sanering afgesloten op	21-09-2020
Oppervlakte (m2)	
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	De verontreiniging in de grond is volledig verwijderd, er heeft echter geen aanvulling plaatsgevonden
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	stabiel, kl.restver./pas.zorg, geen mon
Bovenkant (m-mv)	0
Onderkant (m-mv)	0,5
Opmerking	

Type contour	Grond
Startdatum	20-05-2019
Sanering afgesloten op	12-11-2020
Oppervlakte (m2)	
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	Verwijderen tot Maximale Waarde, aanvulgrond Maximale Waarde
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	stabiel, geen restverontr./zorg/mon.
Bovenkant (m-mv)	0,5
Onderkant (m-mv)	2
Opmerking	

Type contour	Grond
Startdatum	20-05-2019
Sanering afgesloten op	12-11-2020
Oppervlakte (m2)	
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	Verwijderen tot Maximale Waarde, aanvulgrond Maximale Waarde
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	stabiel, geen restverontr./zorg/mon.
Bovenkant (m-mv)	0
Onderkant (m-mv)	0,1
Opmerking	

Type contour	Grond
Startdatum	20-05-2019
Sanering afgesloten op	12-11-2020
Oppervlakte (m2)	
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	Verwijderen tot Maximale Waarde, aanvulgrond Maximale Waarde
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	stabiel, geen restverontr./zorg/mon.
Bovenkant (m-mv)	0,12
Onderkant (m-mv)	0,5
Opmerking	

Type contour	Grond
Startdatum	20-05-2019
Sanering afgesloten op	12-11-2020
Oppervlakte (m2)	
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	Verwijderen tot Maximale Waarde, aanvulgrond Maximale Waarde
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	stabiel, geen restverontr./zorg/mon.
Bovenkant (m-mv)	0,2
Onderkant (m-mv)	0,55
Opmerking	

Type contour	Grond
Startdatum	20-05-2019
Sanering afgesloten op	12-11-2020
Oppervlakte (m2)	
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	Verwijderen tot Maximale Waarde, aanvulgrond Maximale Waarde
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	stabiel, geen restverontr./zorg/mon.
Bovenkant (m-mv)	
Onderkant (m-mv)	
Opmerking	

Type contour	Grond
Startdatum	20-05-2019
Sanering afgesloten op	12-11-2020
Oppervlakte (m2)	
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	Verwijderen tot Maximale Waarde, aanvulgrond Maximale Waarde
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	stabiel, geen restverontr./zorg/mon.
Bovenkant (m-mv)	0,8
Onderkant (m-mv)	1,3
Opmerking	

Type contour	Grond
Startdatum	20-05-2019
Sanering afgesloten op	12-11-2020
Oppervlakte (m2)	
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	Verwijderen tot Maximale Waarde, aanvulgrond Maximale Waarde
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	stabiel, geen restverontr./zorg/mon.
Bovenkant (m-mv)	0
Onderkant (m-mv)	0,5
Opmerking	

Type contour	Grond
Startdatum	20-05-2019
Sanering afgesloten op	12-11-2020
Oppervlakte (m2)	
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	Verwijderen tot Maximale Waarde, aanvulgrond Maximale Waarde
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	stabiel, geen restverontr./zorg/mon.
Bovenkant (m-mv)	0
Onderkant (m-mv)	0,1
Opmerking	

Type contour	Grond
Startdatum	20-05-2019
Sanering afgesloten op	12-11-2020
Oppervlakte (m2)	
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	Verwijderen tot Maximale Waarde, aanvulgrond Maximale Waarde
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	stabiel, geen restverontr./zorg/mon.
Bovenkant (m-mv)	0
Onderkant (m-mv)	0,1
Opmerking	

Type contour	Grond
Startdatum	20-05-2019
Sanering afgesloten op	12-11-2020
Oppervlakte (m2)	
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	Verwijderen tot Maximale Waarde, aanvulgrond Maximale Waarde
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	stabiel, geen restverontr./zorg/mon.
Bovenkant (m-mv)	0,1
Onderkant (m-mv)	0,2
Opmerking	

Type contour	Grond
Startdatum	20-05-2019
Sanering afgesloten op	12-11-2020
Oppervlakte (m2)	
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	
Bovenkant (m-mv)	0
Onderkant (m-mv)	2
Opmerking	

Type contour	Grond
Startdatum	20-05-2019
Sanering afgesloten op	12-11-2020
Oppervlakte (m2)	

Type contour	Grond
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	Verwijderen tot Maximale Waarde, aanvulgrond Maximale Waarde
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	stabiel, geen restverontr./zorg/mon.
Bovenkant (m-mv)	0,5
Onderkant (m-mv)	0,7
Opmerking	

Type contour	Grond
Startdatum	20-05-2019
Sanering afgesloten op	12-11-2020
Oppervlakte (m2)	
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	Verwijderen tot Maximale Waarde, aanvulgrond Maximale Waarde
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	stabiel, geen restverontr./zorg/mon.
Bovenkant (m-mv)	0
Onderkant (m-mv)	0,5
Opmerking	

Type contour	Grond
Startdatum	20-05-2019
Sanering afgesloten op	12-11-2020
Oppervlakte (m2)	
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	Verwijderen tot Maximale Waarde, aanvulgrond Maximale Waarde
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	stabiel, geen restverontr./zorg/mon.
Bovenkant (m-mv)	0,1
Onderkant (m-mv)	0,5
Opmerking	

Type contour	Grond
Startdatum	20-05-2019
Sanering afgesloten op	12-11-2020
Oppervlakte (m2)	
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	Verwijderen tot Maximale Waarde, aanvulgrond Maximale Waarde
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	stabiel, geen restverontr./zorg/mon.
Bovenkant (m-mv)	0,3
Onderkant (m-mv)	0,4
Opmerking	

Type contour	Grond
Startdatum	20-05-2019
Sanering afgesloten op	12-11-2020
Oppervlakte (m2)	
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	Verwijderen tot Maximale Waarde, aanvulgrond Maximale Waarde
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	stabiel, geen restverontr./zorg/mon.
Bovenkant (m-mv)	0,5
Onderkant (m-mv)	2
Opmerking	

Type contour	Grond
Startdatum	04-12-2018
Sanering afgesloten op	-
Oppervlakte (m2)	
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	Verwijderen tot Maximale Waarde, aanvulgrond schoon
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	stabiel, kl.restver./pas.zorg, geen mon
Bovenkant (m-mv)	

Type contour	Grond
	0
Onderkant (m-mv)	0,6
Opmerking	

Type contour	Grond
Startdatum	
Sanering afgesloten op	-
Oppervlakte (m2)	
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	
Bovenkant (m-mv)	
Onderkant (m-mv)	
Opmerking	

Type contour	Grond
Startdatum	
Sanering afgesloten op	-
Oppervlakte (m2)	
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	
Bovenkant (m-mv)	0
Onderkant (m-mv)	0,5
Opmerking	

1.5.14 Locatie "AA071800005"

Locatiecode	AA071800005
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Europaweg Zuid 4 te Ritthem
Straatnaam en huisnummer	
Plaatsnaam	Ritthem
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	
Status asbest	
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zuid-Holland
Gegevensbeheerder	DCMR Milieudienst Rijnmond
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.15 Locatie "BI071802335"

Locatiecode	BI071802335
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Europaweg Zuid 4, blokveld 30
Straatnaam en huisnummer	Europaweg Zuid 4
Plaatsnaam	VLISSINGEN
Conclusie locatiestatus (EUT)	Ernstig, niet urgent
Status Beschikking	ernstig, niet urgent
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende gesaneerd
Status asbest	Onverdacht op basis HO, vooronderzoek asbest
Dominante UBI	chemische industrie
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Provincie Zeeland
Opmerkingen	omschrijving locatie: Blokveld 30

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Eindrapport vbo Vaten/containeropslag Thermphos blokveld 40
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Sagro Milieu Advies (SMA) Zeeland
Rapportnummer	830069
Rapportdatum	18-06-2003
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	S&E734-B eindrapportage "Hoechst-materialen" Blokveld 30
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	Thermphos
Rapportnummer	S& E734-B
Rapportdatum	19-07-2002
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend

Onderzoeksnaam	S&E734-B eindrapportage "Hoechst-materialen" Blokveld 30
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	SP blokveld 30 ter hoogte van de voormalige tussenopslag voor ovenwandstenen
Type bodemonderzoek	Saneringsplan
Onderzoeksbureau	Overig
Rapportnummer	S&E 648.doc
Rapportdatum	03-01-2002
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	Overig
Rapportnummer	S&E374-A en B
Rapportdatum	18-07-2001
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	niet gevonden in ZA 5670, 5671, 5672.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Locatiecode	BI071802335
Locatienaam	Europaweg Zuid 4, blokveld 30
Kenmerk	037743
Datum	13-08-2003
Type Besluit	Geen vervolg (geen adm Nazorg)
Status	
Opmerkingen	VBO 2003 niet verontreinigd. bij de bouw vrijkomende grond is vrij toepasbar binnen bedrijfsterein

Locatiecode	BI071802335
Locatienaam	Europaweg Zuid 4, blokveld 30
Kenmerk	RMW028585
Datum	12-08-2002
Type Besluit	Instemmen uitgevoerde sanering
Status	Definitief

Locatiecode	BI071802335
Opmerkingen	

Locatiecode	BI071802335
Locatienaam	Europaweg Zuid 4, blokveld 30
Kenmerk	RMW022139
Datum	26-02-2002
Type Besluit	besch. ernstig, niet urgent
Status	Definitief
Opmerkingen	

Locatiecode	BI071802335
Locatienaam	Europaweg Zuid 4, blokveld 30
Kenmerk	RMW022139
Datum	26-02-2002
Type Besluit	Instemmen met SP
Status	Definitief
Opmerkingen	

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Type contour	Grond
Startdatum	
Sanering afgesloten op	12-08-2002
Oppervlakte (m2)	
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	voll. verw., aanvulgrond schoon (MF)
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	stabiel, geen restverontr./zorg/mon.
Bovenkant (m-mv)	
Onderkant (m-mv)	
Opmerking	

1.5.16 Locatie "BI071800241"

Locatiecode	BI071800241
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Europaweg zuid 4, vml. Hoechst
Straatnaam en huisnummer	
Plaatsnaam	Ritthem
Conclusie locatiestatus (EUT)	Potentieel Ernstig en Urgent
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	Niet onderzocht
Dominante UBI	brandstoffengroothandel (vloeibaar)
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Vlissingen
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	NO Maltaweg Ritthem bij vml kantoor Thermphos
Type bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	SMA Milieu en Ruimte
Rapportnummer	23250408
Rapportdatum	03-07-2025
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	PFOS lineair, PFOS vertakt, som PFOS>T In de grond nabij het voormalige kantoorgebouw van Thermphos zijn tot boven de Industriewaarde verhoogde waarden aan PFOS aanwezig.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Europaweg Zuid vml Hoechst
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	SGS ECO CARE BV
Rapportnummer	EZ858.111
Rapportdatum	16-08-2000
Aanleiding voor onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	Diverse blokvelden onderzocht op het gehele terrein. Het gehele terrein is ernstig verontreinigt en dient gesaneerd te worden.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	evaluatierapport grondsanering
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	SGS EcoCare b.v.
Rapportnummer	EZ857.791
Rapportdatum	09-06-2000
Aanleiding voor onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	grondsanering uitgevoerd
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Saneringsplan 1
Type bodemonderzoek	Saneringsplan
Onderzoeksbureau	SGS EcoCare B.V

Onderzoeksnaam	Saneringsplan 1
Rapportnummer	EZ854.944sp
Rapportdatum	01-05-1999
Aanleiding voor onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	saneringsplan HD pompen/DMT
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Hoechst a.o oxydaatpompen trevira
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	SGS EcoCare bv
Rapportnummer	EZ854.944
Rapportdatum	03-07-1997
Aanleiding voor onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	op de deellocatie is min olie en aromaten sterk verhoogd aangetoond en is er sprake van een ernstig geval in grond en grondwater.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.17 Locatie "BI071800694"

Locatiecode	BI071800694
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Europaweg Zuid 6
Straatnaam en huisnummer	Europaweg Zuid 6
Plaatsnaam	RITTHEM
Conclusie locatiestatus (EUT)	Potentieel Ernstig
Status Beschikking	

Locatiecode	BI071800694
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Potentieel Ernstig
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende gesaneerd
Status asbest	
Dominante UBI	chemische industrie
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Vlissingen
Opmerkingen	omschrijving locatie: vm. Tanklocatie Pelt&Hooykaas

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	Grontmij
Rapportnummer	7289.bwt/tve
Rapportdatum	02-12-1994
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Saneringsplan
Onderzoeksbureau	Grontmij
Rapportnummer	6720.bwt/atl
Rapportdatum	30-05-1994
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Type contour	Grond
Startdatum	
Sanering afgesloten op	-
Oppervlakte (m2)	
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	Niet van toepassing
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	Niet van toepassing
Bovenkant (m-mv)	
Onderkant (m-mv)	
Opmerking	

1.5.18 Locatie "NZ071804357"

Locatiecode	NZ071804357
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Europaweg Zuid nabij gebouw 4261
Straatnaam en huisnummer	
Plaatsnaam	Ritthem
Conclusie locatiestatus (EUT)	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	Niet onderzocht
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Vlissingen
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Europaweg Zuid nabij gebouw 4261
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	ABO Milieuconsult
Rapportnummer	ANL15-2907
Rapportdatum	12-05-2015
Aanleiding voor onderzoek	Nulsituatie
Conclusie rapport	Zintuiglijk tijdens veldwerkzaamheden geen op een mogelijke verontreiniging duidende kenmerken. In mengmonster MM1bg van de bovengrond lichte verontreinigingen met PCB en koper. In mengmonster MM2bg en MM3og van boven- en ondergrond geen verontreinigingen. In grondwater van peilbuis 4 geen verontreiniging.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	<=S
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Wonen
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.19 Locatie "NZ071804612"

Locatiecode	NZ071804612
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Europaweg Zuid ong.
Straatnaam en huisnummer	
Plaatsnaam	Ritthem
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Vlissingen
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Europaweg Zuid ong.
Type bodemonderzoek	Nul- of Eindsituatieonderzoek
Onderzoeksbureau	Sagro Milieu Advies B.V.
Rapportnummer	23130042
Rapportdatum	17-05-2013
Aanleiding voor onderzoek	Nulsituatie
Conclusie rapport	In de bovengrond licht verhoogde gehaltes aan Kobalt en Zink aangetoond. Plaatselijk licht verhoogde gehaltes aan PCB's in met puin verontreinigde grond. In de ondergrond licht verhoogde gehaltes aan Zink aangetoond. in het grondwater geen verhoogde waardes ten opzichte van de streefwaarde aangetoond.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend

Onderzoeksnaam	Europaweg Zuid ong.
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.20 Locatie "BI071804167"

Locatiecode	BI071804167
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Europaweg Zuid, Vlissingen
Straatnaam en huisnummer	Europaweg Zuid 2 a
Plaatsnaam	RITTHEM
Conclusie locatiestatus (EUT)	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende gesaneerd
Status asbest	Asbest aangetoond, onderzoek niet conform NEN 5707;
Dominante UBI	metaalslijp-, -polijst-, -straal- en -graveerbedrijf
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Provincie Zeeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	NO Maltaweg Ritthem aan kade Sloehaven
Type bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	SMA Milieu en Ruimte
Rapportnummer	23250413
Rapportdatum	04-07-2025
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	PFOA lineair:>T som PFOS:>T PFOS vertakt:>T PFAS:>AW Grond: Tot boven klasse Industrie verhoogde gehalten aan pfos in de grond. Grondwater: Niet meer dan licht verhoogde gehalten aan diverse pfas" De omvang van verontreiniging met PFOS ten noorden van de koelwateruitlaat is vastgesteld. De grond is

Onderzoeksnaam	NO Maltaweg Ritthem aan kade Sloehaven
	over een oppervlakte van circa 2.000 m2 verontreinigd met PFOS in gehalten boven de maximale waarde voor klasse Industrie. In de diepte worden deze gehalten aangetroffen tot 0,3 á 0,9 m-mv. In het grondwater worden niet meer dan licht verhoogde gehalten van enkele soorten PFAS aangetroffen.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	Sanerings evaluatie Blokveld 40, 50 en 60, deellocaties A en D North Sea Port
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	ATKB B.V.
Rapportnummer	DP6-60-1-S/EV01
Rapportdatum	02-10-2020
Aanleiding voor onderzoek	Vermoeden of melding verontreiniging
Conclusie rapport	Op locatie heeft een sanering plaatsgevonden. In totaal is er 2420m3 sterk verontreinigde grond ontgraven en 420m3 grond afgevoerd naar een verwerker. De sanering is succesvol afgerond tot de terugsaneerwaarde. Plaatselijk zijn lichte tot matige verontreinigingen achtergebleven. ZW: BG: Zn > I / Co, Zn, Ca > AW OG: Zn > I / Ca, Mo > AW GW: Naftaleen > AW
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>S
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	SE Europaweg Zuid 4 te Ritthem Blokveld 51, deellocatie C en F North Sea Port
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	ATKB B.V.
Rapportnummer	DP6-51-1-S/EV01
Rapportdatum	24-09-2020
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Grond: Zn>I / Cr, Ni, Cd, Co, Cu, Mo>T / As>AW GW: Naftaleen>S Pb, Zn, luos <detectielimiet Voldoende gesaneerd. geval 1: Sanering over een opp. van circa 420 m2 met een diepte van maximaal 0,4 m-mv. geval 2: Sanering over een opp. van 905m2 met een diepte van plaatselijk 0,8 m-mv, 20 m2. geval 3: Sanering over een opp. van 905m2 met een diepte van 0,7 m-mv, geval 5: Sanering over een opp. van 225 m2 met een diepte van 0,1 m-mv. geval 6: Sanering over een opp. van 180 m2 met een diepte van 0,1 m-mv. geval 7: Sanering over een opp. van 840 m2 met een diepte

Onderzoeksnaam	SE Europaweg Zuid 4 te Ritthem Blokveld 51, deellocatie C en F North Sea Port
	van plaatselijk maximaal 0,4 m-v. geval 8 (zware metalen) : Sanering over een opp. van 6.545 m2met een diepte van 0,2 m-mv. geval 9 (minerale olie en zink): Sanering over een opp. van circa 565 m2 met een ontgravingsdiepte van maximaal 4,5 m-mv. In totaal is er 4130 grond afgevoerd en 2500m3 aangevoerd.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	PVA Europaweg Zuid 4 (Blokveld 40A en 60D) te Ritthem
Type bodemonderzoek	Saneringsplan
Onderzoeksbureau	ATKB
Rapportnummer	DP6-60-1-S/sp01
Rapportdatum	11-02-2020
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Sanering door middel van ontgraving. Over een oppervlakte van 510 m2 zal tot een maximale diepte van 1 m-mv ongeveer 1350 m3 sterk met kobalt en zink verontreinigde grond worden ontgraven en afgevoerd naar een erkend verwerker. De ontgraving zal niet worden aangevuld.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	AO Europaweg Zuid (Blokveld 50 en 60) te Ritthem
Type bodemonderzoek	avr (aanvullend rapport)
Onderzoeksbureau	ATKB
Rapportnummer	DP6-60-1/brf01
Rapportdatum	11-02-2020
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	ZW: geen bijzonderheden BG: Co > I OG: Co > I GW: niet onderzocht PFAS: > detectielimiet Op het terrein zijn verschillende verontreinigingen boven de interventiewaarde aanwezig. In totaal is zo'n 335 m3 grond sterk met kobalt verontreinigd. Er is sprake van een ernstig geval. Er dient een plan van aanpak te worden opgesteld.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	NO Europaweg Zuid (Blokveld 60D) te Ritthem
Type bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	Sagro Milieu Advies Zeeland BV
Rapportnummer	2319044a
Rapportdatum	18-11-2019
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	ZW: zwak baksteenhoudend / resten plastic BG: Cd, Co, PCB > AW OG: Co, PCB, minerale olie > AW GW: N, Bifenylether > S De vervolgstappen voor de verontreiniging met bifenyloxide dienen in overleg met het bevoegd gezag Wet bodembescherming en/of Waterwet (in verband met belasting van het nabije oppervlaktewater) te worden bepaald.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>I
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Rood-niet-Vluchtig

Onderzoeksnaam	SE Europaweg Zuid Blokveld 50
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	ATKB
Rapportnummer	DP4-50-2-S/EV01
Rapportdatum	12-11-2019
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	PB: Zn > AW PW: Zn > AW Sanering door middel van ontgraving. In totaal is over een oppervlakte van 1400 m2 zo'n 1375 m3 sterk verontreinigde grond ontgraven en afgevoerd. De saneringsput is niet aangevuld. De sanering wordt als succesvol beschouwd: de sterke verontreiniging met zink in de grond is verwijderd tot onder de terugsaneerwaarde.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Oranje-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	AO PFAS Europaweg Zuid (Blokveld 60D) te Ritthem
Type bodemonderzoek	avr (aanvullend rapport)
Onderzoeksbureau	Sagro Milieu Advies Zeeland BV
Rapportnummer	23190166C
Rapportdatum	18-10-2019
Aanleiding voor onderzoek	Vermoeden of melding verontreiniging
Conclusie rapport	ZW: sporen baksteen PFAS: > detectielimiet De gemeten gehalten uit MM02 voldoen niet aan de maximaal toegestane waarden (7,0 en 3,0 voor respectievelijk PFOA en PFOS) voor de functieklasse Wonen en Industrie.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend

Onderzoeksnaam	AO PFAS Europaweg Zuid (Blokveld 60D) te Ritthem
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	AO PFAS Europaweg Zuid 4 (Blokveld 40A) te Ritthem
Type bodemonderzoek	avr (aanvullend rapport)
Onderzoeksbureau	Sagro Milieu Advies Zeeland BV
Rapportnummer	23190166A
Rapportdatum	18-10-2019
Aanleiding voor onderzoek	Vermoeden of melding verontreiniging
Conclusie rapport	ZW: geen bijzonderheden PFAS: > detectielimiet De gemeten gehalten voldoen ruim aan de maximaal toegestane waarden (7,0 en 3,0 voor respectievelijk PFOA en PFOS) voor de functieklasse Wonen en Industrie.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	PVA Europaweg Zuid 4 (blokveld 40A)
Type bodemonderzoek	Saneringsplan
Onderzoeksbureau	Sagro Milieu Advies Zeeland B.V.
Rapportnummer	23194018
Rapportdatum	19-07-2019
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Sanering door middel van ontgraving. Er zal ongeveer 4 m3 sterk met zink verontreinigde grond worden ontgraven en afgevoerd naar een erkend verwerker.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	BUSMEL Europaweg Zuid 4 (Blokveld 51C)
Type bodemonderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Onderzoeksbureau	Sagro Milieu Advies Zeeland B.V.
Rapportnummer	23194019
Rapportdatum	16-07-2019
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Sanering door middel van ontgraving. Over een oppervlakte van 1860 m2 zal tot een maximale diepte van 0.6 m-mv ongeveer 606 m3 sterk verontreinigde grond worden ontgraven en afgevoerd naar een erkend verwerker.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend

Onderzoeksnaam	BUSMEL Europaweg Zuid 4 (Blokveld 51C)
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	NO Europaweg Zuid 4 Blokveld 51C
Type bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	Sagro Milieu Advies Zeeland BV
Rapportnummer	23190049
Rapportdatum	14-06-2019
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	ZW: sterk slakhoudend / matig kolengruishoudend / zwak betonhoudend BG: Zn, Pb > I OG: Zn > I / Pb > AW In totaal is circa 606 m3 sterk verontreinigde grond aanwezig. Er is sprake van vier gevallen van ernstige bodemverontreiniging. Wanneer grondwerkzaamheden zijn voorzien binnen de contouren van het geval van ernstige bodemverontreiniging, dient een saneringsplan opgesteld te worden dat door het bevoegd gezag Wet bodembescherming dient te worden goedgekeurd.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Rood-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	NO Europaweg Zuid (Blokveld 60D) te Ritthem
Type bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	Sagro Milieu Advies Zeeland BV
Rapportnummer	23190050
Rapportdatum	14-06-2019
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	ZW: matig slakhoudend BG: Co > I OG: Co > I GW: niet onderzocht Vooralsnog wordt de gehele locatie beschouwd als sterk heterogeen verontreinigd met kobalt in grond. Binnen de onderzoekslocatie zal minimaal 25 m3 grond met gehalten kobalt boven de interventiewaarde aanwezig zijn, waarmee wordt voldaan aan het omvangs- en concentratiecriterium van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Er dient een saneringsplan te worden opgesteld.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Oranje-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	NO Europaweg Zuid (Blokveld 40 A) te Ritthem
Type bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	Sagro Milieu Advies Zeeland BV
Rapportnummer	23190048
Rapportdatum	14-06-2019

Onderzoeksnaam	NO Europaweg Zuid (Blokveld 40 A) te Ritthem
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	ZW: geen bijzonderheden BG: Zn > I OG: < AW GW: niet onderzocht Opstellen plan van aanpak. Er is circa 4 m3 sterk met zink verontreinigde grond aanwezig.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	VO Europaweg Zuid Blokveld 50
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	ATKB
Rapportnummer	DP4-50-2/rap01
Rapportdatum	13-05-2019
Aanleiding voor onderzoek	Omgevingsvergunning
Conclusie rapport	ZW: sterk slakhoudend, BG: Co > AW OG: Zn > I / Cr, PCB, ortho fosfaat, fosfaat, Co > AW GW: As, xylenen, fosfaat, ortho fosfaat > S Er is sprake van een ernstig geval. De totale hoeveelheid sterk verontreinigde grond is bepaald op circa 1000 m3. Sanering wordt noodzakelijk geacht. Er zal een saneringsplan worden opgesteld.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>S
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Zwart-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	SP Europaweg Zuid (Blokveld 50) fosforzuurtanks
Type bodemonderzoek	Saneringsplan
Onderzoeksbureau	ATKB
Rapportnummer	DP4-50-2-SP/sp01
Rapportdatum	13-05-2019
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Sanering door middel van ontgraving. In totaal wordt de sterk met zink verontreinigde grond over een oppervlakte van 1650 m2 ontgraven. De omvang van de te ontgraven grond is 1000 m3. De ontgraving zal niet worden aangevuld. Terugsaneerwaarde = I.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	VO Europaweg 2a te Ritthem
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	SGS Environmental Services
Rapportnummer	25.18.00195.1
Rapportdatum	15-06-2018
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	ZW: - BG: PCB, Co >AW OG: PCB, Co >AW GW: <S Op basis van de resultaten van het onderzoek wordt geconcludeerd dat de nulsituatie van de grond en het grondwater op de onderzoekslocatie voldoende is vastgesteld.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>T
Grondwater Wbb	<=S
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	VO Europaweg Zuid (ong.) te Ritthem
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Sagro Milieu Advies Zeeland BV
Rapportnummer	23170166
Rapportdatum	29-12-2017
Aanleiding voor onderzoek	Eindsituatie
Conclusie rapport	ZW: matig puin BG: Co, Zn >I / PCB, Cd, Cu, Pb, Ni, Mo, Hg OG: <AW GW: Naftaleen, Minerale olie, Mo, Tetrachloorethaan (Per) >S Nader onderzoek noodzakelijk
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>T
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Oranje-niet-Vluchtig

Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	ABO milieuconsult
Rapportnummer	EZ 863.577/san
Rapportdatum	25-04-2008
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	SGS Ecocare
Rapportnummer	EZ 863577/nbo
Rapportdatum	06-12-2007
Aanleiding voor onderzoek	Transactie
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	SGS Ecocare
Rapportnummer	EZ 863.577
Rapportdatum	12-11-2007
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Locatiecode	BI071804167
Locatienaam	Europaweg Zuid, Vlissingen
Kenmerk	B-BSEV200035 / 00255696
Datum	30-10-2020
Type Besluit	Instemmen uitgevoerde sanering
Status	Definitief
Opmerkingen	

Locatiecode	BI071804167
Locatienaam	Europaweg Zuid, Vlissingen
Kenmerk	B-ISPVA190001 / 00211069
Datum	19-09-2019
Type Besluit	Instemmen uitgevoerde sanering
Status	Definitief
Opmerkingen	

Locatiecode	BI071804167
Locatienaam	Europaweg Zuid, Vlissingen
Kenmerk	08018502
Datum	

Locatiecode	BI071804167
	17-06-2008
Type Besluit	Instemmen uitgevoerde sanering
Status	Definitief
Opmerkingen	

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Type contour	Grond
Oppervlakte (m2)	
Volume (m3)	606
Overschreden grenswaarde	I
Bovenkant (m-mv)	0
Onderkant (m-mv)	0,5
Opmerking	

Type contour	Grond
Oppervlakte (m2)	
Volume (m3)	75
Overschreden grenswaarde	I
Bovenkant (m-mv)	0
Onderkant (m-mv)	0,5
Opmerking	

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.21 Locatie "NZ071804272"

Locatiecode	NZ071804272
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Europaweg-Zuid te Vlissingen-Oost
Straatnaam en huisnummer	Europaweg-Zuid
Plaatsnaam	Vlissingen-Oost
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	
Status asbest	
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Provincie Zeeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Europaweg-Zuid te Vlissingen-Oost
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	SMA Zeeland BV
Rapportnummer	23100064
Rapportdatum	18-08-2010

Onderzoeksnaam	Europaweg-Zuid te Vlissingen-Oost
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	Geval vanernstige bodemveontreiniging met koper en zink in de grond.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>S
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	Europaweg zuid M1305
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	SMA Zeeland B.V
Rapportnummer	23100064
Rapportdatum	18-08-2010
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	Koper en Zink sterk verhoogd en ingekaderd ca 40m3 sterk verontreinigd
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	BUS EVA Blokveld 50/60
Type bodemonderzoek	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag
Onderzoeksbureau	ABO
Rapportnummer	08006597
Rapportdatum	25-04-2008
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Sanering door middel van ontgraving. Over een oppervlakte van 980 m2 is tot een diepte van 0.3 m- mv 254 m3 afgevoerd. De ontgraving is aangevuld met 226m3 schone grond. Er is minder aangevoerd dan afgevoerd omdat er plaatse van de slakkenverharding van 0-0,15 niet is aangevuld, Geconcludeerd kan worden dat de bodemsanering in voldoende mate is uitgevoerd.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	BUS MEL Blokveld 50/60
Type bodemonderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Onderzoeksbureau	SGS
Rapportnummer	EZ863577/san
Rapportdatum	29-01-2008
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	Sanering dmv ontgraving. Er zal over een oppervlakte van 410 m2 in totaal 83 m3 grond ontgraven worden. Daarvan zal 83 m3 grond afgevoerd worden naar een erkend verwerker.
Opmerkingen	

Onderzoeksnaam	BUS MEL Blokveld 50/60
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.22 Locatie "BI071803548"

Locatiecode	BI071803548
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Haven 9890, op vml blokveld 41, meetkamer
Straatnaam en huisnummer	Haven 9890
Plaatsnaam	RITTHEM
Conclusie locatiestatus (EUT)	Ernstig, niet urgent
Status Beschikking	ernstig, niet urgent
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende gesaneerd
Status asbest	Niet onderzocht
Dominante UBI	chemische industrie
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Provincie Zeeland
Opmerkingen	omschrijving locatie: Thermphos EPP, blokveld 41

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	Overig
Rapportnummer	S&E870
Rapportdatum	08-05-2003
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend

Onderzoeksnaam	
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Saneringsplan
Onderzoeksbureau	Overig
Rapportnummer	S&E814
Rapportdatum	18-03-2003
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	Sagro Milieu Advies (SMA) Zeeland
Rapportnummer	RvdW/HLdC/804087
Rapportdatum	27-07-2000
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	Sagro Milieu Advies (SMA) Zeeland
Rapportnummer	804087
Rapportdatum	28-03-2000
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Locatiecode	BI071803548
Locatienaam	Haven 9890, op vml blokveld 41, meetkamer
Kenmerk	RMW037953
Datum	12-08-2003
Type Besluit	Instemmen uitgevoerde sanering
Status	Definitief
Opmerkingen	

Locatiecode	BI071803548
Locatienaam	Haven 9890, op vml blokveld 41, meetkamer
Kenmerk	RMW032971
Datum	24-03-2003
Type Besluit	besch. ernstig, niet urgent
Status	Definitief
Opmerkingen	

Locatiecode	BI071803548
Locatienaam	Haven 9890, op vml blokveld 41, meetkamer
Kenmerk	RMW032971
Datum	24-03-2003
Type Besluit	Instemmen met SP
Status	Definitief
Opmerkingen	

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Type contour	Grond
Oppervlakte (m2)	59
Volume (m3)	
Overschreden grenswaarde	I
Bovenkant (m-mv)	
Onderkant (m-mv)	
Opmerking	

Saneringscontouren bij locatie

Type contour	Grond
Startdatum	
Sanering afgesloten op	12-08-2003
Oppervlakte (m2)	
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	voll. verw., aanvulgrond schoon (MF)
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	Niet van toepassing
Bovenkant (m-mv)	0
Onderkant (m-mv)	0,5
Opmerking	

1.5.23 Locatie "BI071802689"

Locatiecode	BI071802689
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Industrial Park Vlissingen (Blokveld 23)
Straatnaam en huisnummer	
Plaatsnaam	Ritthem
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	
Status asbest	
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Vlissingen
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.24 Locatie "ST071800042"

Locatiecode	ST071800042
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Maltaweg 5, 4389PV Ritthem
Straatnaam en huisnummer	Maltaweg 5
Plaatsnaam	Ritthem
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	
Status asbest	
Dominante UBI	
Gezag WBB	
Gegevensbeheerder	Vlissingen
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Onderzoeksnaam	Maltaweg 5, 4389PV Ritthem
Type bodemonderzoek	Orienterend bodemonderzoek
Onderzoeksbureau	TAUW bv
Projectcode	1385233
Rapportnummer	R001-1290611-17305MIK-V01-nja.pdf
Rapportdatum	04-03-2025
Aanleiding voor onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	-
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.25 Locatie "AA071800002"

Locatiecode	AA071800002
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Orsted SeaH2Land Vlissingen zie Nazca Zeeland NZ071804472
Straatnaam en huisnummer	
Plaatsnaam	Ritthem
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	
Status asbest	
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zuid-Holland
Gegevensbeheerder	DCMR Milieudienst Rijnmond
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	I180 en 110 beoordeling bodemaspecten oprichting groene waterstoffabriek (2589415)
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Royal Haskoning
Rapportnummer	BI9617IBRP004F03 Definitief/03
Rapportdatum	11-04-2024
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.26 Locatie "BI071802767"

Locatiecode	BI071802767
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Thermphos calcinaat
Straatnaam en huisnummer	Thermphos calcinaat
Plaatsnaam	VLISSINGEN
Conclusie locatiestatus (EUT)	Urgent, san binnen 4 jaar
Status Beschikking	urgent san binnen 4 jaar
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Potentieel Ernstig
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende gesaneerd
Status asbest	Onverdacht op basis HO, vooronderzoek asbest
Dominante UBI	chemische industrie
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Vlissingen
Opmerkingen	omschrijving locatie: Calcinaat uitbreiding

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	Overig
Rapportnummer	S&E 590
Rapportdatum	18-07-2001
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Saneringsplan
Onderzoeksbureau	Overig
Rapportnummer	-
Rapportdatum	06-03-2000
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	Sagro Milieu Advies (SMA) Zeeland
Rapportnummer	803602
Rapportdatum	23-02-2000
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Locatiecode	BI071802767
Locatienaam	Thermphos calcinaat
Kenmerk	RMW021942
Datum	20-02-2002

Locatiecode	BI071802767
Type Besluit	Instemmen uitgevoerde sanering
Status	Definitief
Opmerkingen	

Locatiecode	BI071802767
Locatienaam	Thermphos calcinaat
Kenmerk	RMW004493
Datum	27-04-2000
Type Besluit	Instemmen met SP
Status	Definitief
Opmerkingen	

Locatiecode	BI071802767
Locatienaam	Thermphos calcinaat
Kenmerk	RMW004493
Datum	27-04-2000
Type Besluit	besch urgent san binnen 4 jaar
Status	Definitief
Opmerkingen	

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Type contour	Grond
Oppervlakte (m2)	365
Volume (m3)	
Overschreden grenswaarde	I
Bovenkant (m-mv)	
Onderkant (m-mv)	
Opmerking	Kaart ontbreek, fictief ingetekend a.d.h.v. locatie contour.

Saneringscontouren bij locatie

Type contour	Grond
Startdatum	07-08-2000
Sanering afgesloten op	20-02-2002
Oppervlakte (m2)	
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	voll. verw., aanvulgrond schoon (MF)
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	stabiel, geen restverontr./zorg/mon.
Bovenkant (m-mv)	0
Onderkant (m-mv)	0,5
Opmerking	Onduidelijke kaart. HUIDIG CONTOUR KLOPT NIET, het ligt kilometers van de locatie af. Na het verwijderen van de verontreinigde grond zijn de bestaande fundaties onderzocht op lekkages. Waar deze werden vastgesteld zijn ze gerepareerd. Vervolgens werden de oude funderingen met een grondfolie afgedekt. Ook werd, om horizontale verspreiding te voorkomen, het gesaneerde gebied afgescheiden met grondfolie. Terugsaneerwaarde radioactiviteit: 1000 Bq Pb / kg. Alle controle monsters lagen onder deze waarde.

Type contour	Grond
	Geen toetsing van controlemonster aanwezig, dus er is geen inzicht in eventuele restverontreinging.

1.5.27 Locatie "BI071802531"

Locatiecode	BI071802531
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Thermphos International B.V.
Straatnaam en huisnummer	
Plaatsnaam	Ritthem
Conclusie locatiestatus (EUT)	Niet verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Onverdacht/Niet verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	uitvoeren NO
Status asbest	
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Vlissingen
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.28 Locatie "BI071802582"

Locatiecode	BI071802582
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Thermphos, fosfaathal
Straatnaam en huisnummer	
Plaatsnaam	Ritthem
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	
Status asbest	
Dominante UBI	

Locatiecode	BI071802582
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Vlissingen
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.29 Locatie "BI071802685"

Locatiecode	BI071802685
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Thermphos, locatie meetkamer
Straatnaam en huisnummer	
Plaatsnaam	Ritthem
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	
Status asbest	
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Vlissingen
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.30 Locatie "NZ071804380"

Locatiecode	NZ071804380
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Vesta 3 Terminal Flushing B.V. Europaweg Zuid 4 in Ritthem
Straatnaam en huisnummer	Europaweg Zuid 4
Plaatsnaam	Ritthem
Conclusie locatiestatus (EUT)	Niet verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Onverdacht/Niet verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	monitoring
Status asbest	Niet onderzocht
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Provincie Zeeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	BRF MON Europaweg Zuid 4 te Ritthem
Type bodemonderzoek	brf (briefrapport)
Onderzoeksbureau	SMA ZEELAND B.V.
Rapportnummer	HS/AdV/23230069
Rapportdatum	14-07-2023
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	GW: < S Het grondwater ter plaatste van peilbuis 31 is niet verontreinigd met minerale olie en vluchtige aromaten. Aanbevolen wordt om de onderhavige rapportage aan het bevoegd gezag, RUD Zeeland, voor te leggen om de vervolgstappen te bepalen.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	>S
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	MON Europaweg Zuid 4 te Ritthem
Type bodemonderzoek	Monitoringsrapportage
Onderzoeksbureau	Sagro Milieu Advies Zeeland BV
Rapportnummer	RvdW/EM/23190136
Rapportdatum	17-07-2019
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	GW: < S

Onderzoeksnaam	MON Europaweg Zuid 4 te Ritthem
	Het grondwater is ter plaatse van peilbuis 31 niet verontreinigd met minerale olie en vluchtige aromaten. Er wordt aanbevolen in 2020 wederom een meetronde te verrichten.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	<=S
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	MON Europaweg Zuid 4a te Ritthem
Type bodemonderzoek	Monitoringsrapportage
Onderzoeksbureau	Sagro Milieu Advies Zeeland BV
Rapportnummer	RvdW/EM/23180179
Rapportdatum	04-10-2018
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	GW: <S Er zijn geen verontreinigingen meer aangetoond in het grondwater. Aanbevolen wordt in 2019 wederom een meetronde te verrichten.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	<=S
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	MON Europaweg Zuid 4 te Ritthem
Type bodemonderzoek	Monitoringsrapportage
Onderzoeksbureau	Sagro Milieu Advies Zeeland BV
Rapportnummer	RvdW/EM/23170124
Rapportdatum	05-07-2017
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	GW: <S Concentraties zijn gelijk gebleven.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	>S
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	MON Europaweg Zuid 4 te Ritthem
Type bodemonderzoek	Monitoringsrapportage
Onderzoeksbureau	Sagro Milieu Advies Zeeland BV
Rapportnummer	23160134
Rapportdatum	25-07-2016
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	GW: <S De in 2013 ontstane verontreiniging met dieselolie tussen tanks 401 en 401 is niet meer aangetroffen. Dit komt overeen met de resultaten uit 2015.

Onderzoeksnaam	MON Europaweg Zuid 4 te Ritthem
	Aanbevolen wordt in 2017 wederom een meetronde te verrichten.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	<=S
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	SP Europaweg Zuid 4
Type bodemonderzoek	Saneringsplan
Onderzoeksbureau	SMA
Rapportnummer	23134014
Rapportdatum	24-06-2013
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Sanering dmv ontgraving. Er za tot een ontgravingsdiepte van 3 m-mv ontgraven worden. Na de sanering blijven er restverontreinigingen (grond met minerale oliegehalten boven de 120 mg/kg ds) achter. Deze dienen geïsoleerd te worden van de gesaneerde delen om de kans op her verontreiniging van het gesaneerde delen te verkleinen. Ter plaatse van de achtergebleven restverontreinigingen wordt. op het grensvlak tussen gesaneerde en niet gesaneerde delen van de locatie, een folie aangebracht. De ontgraving dient te worden aangevuld met van elders te voeren grond en de eventueel opzij gezette grond met gehalten gelijk of langer dan 120 mg/kg ds.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	evaluatierapport Grondsanering PTV3
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	SAGRO MILIEU ADVIES ZEELAND B.V.
Rapportnummer	840186a
Rapportdatum	04-04-2004
Aanleiding voor onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	saneringsdoelstelling gehaald 10,4 ton met olie verontreinigde grond en bestrating afgevoerd naar een erkende verwerker
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.31 Locatie "BI071804184"

Locatiecode	BI071804184
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Zeedijk ong. toek WTC
Straatnaam en huisnummer	ZEEDIJK -1089
Plaatsnaam	BORSSELE
Conclusie locatiestatus (EUT)	Potentieel Ernstig en Urgent
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	Uitvoeren historisch onderzoek
Status asbest	
Dominante UBI	olietransportleiding
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Provincie Zeeland
Opmerkingen	Prismalijst. Geen gegevens in archief.

Kenmerken onderzoeken gezag

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.6 Overzicht bodembedreigende activiteiten

1.6.1 Activiteiten uit Historisch bodembestand

Binnen de geselecteerde onderzoekslocatie zijn onderstaande HBB-gegevens aanwezig:

EUROPAWEG ZUID -1186

Bedrijfsbronnen bij adreslocatie

Bedrijfscode	B0718063674
Bedrijf	PELT & HOOYKAAS-VLISSINGEN BV
Startjaar	1973
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	onverdachte activiteit
Dominante UBI klasse	
Prioriteit	

UBIs per adreslocatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

EUROPAWEG ZUID -1193

Bedrijfsbronnen bij adreslocatie

Bedrijfscode	B0718063833
Bedrijf	PELT & HOOYKAAS VLISSINGEN BV
Startjaar	1980
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	onverdachte activiteit
Dominante UBI klasse	
Prioriteit	

UBIs per adreslocatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

EUROPAWEG ZUID -1210

Bedrijfsbronnen bij adreslocatie

Bedrijfscode	B0718067662
Bedrijf	PELT & HOOYKAAS-VLISSINGEN BV
Startjaar	1993
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	onverdachte activiteit
Dominante UBI klasse	
Prioriteit	

UBIs per adreslocatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

EUROPAWEG ZUID 6

Bedrijfsbronnen bij adreslocatie

Bedrijfscode	B0718082002
Bedrijf	PELT & HOOIJKAAS
Startjaar	onbekend
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	dieseltank (ondergronds)
Dominante UBI klasse	6
Prioriteit	6

Bedrijfscode	B0718082000
Bedrijf	PELT & HOOIJKAAS
Startjaar	onbekend
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	dieseltank (ondergronds)
Dominante UBI klasse	6
Prioriteit	6

Bedrijfscode	B0718082001
Bedrijf	PELT & HOOIJKAAS
Startjaar	onbekend
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	dieseltank (ondergronds)
Dominante UBI klasse	6
Prioriteit	6

Bedrijfscode	B0718052530
Bedrijf	PELT EN HOOYKAAS
Startjaar	onbekend
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	dieseltank (ondergronds)
Dominante UBI klasse	6
Prioriteit	6

UBIs per adreslocatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.6.2 Activiteiten uit het Tankbestand

Binnen de geselecteerde onderzoekslocatie zijn onderstaande tanks aanwezig:

EUROPAWEG ZUID 6

Soort	Ondergronds
Type	Diesel
Volume	
Aanwezig	
In gebruik	

Soort	Ondergronds
Datum sanering	
Certificaat	
Opmerkingen	dieseltank (ondergronds) (631241)
Voldoende onderzocht	Ja

Soort	Ondergronds
Type	Huisbrandolie
Volume	
Aanwezig	
In gebruik	
Datum sanering	
Certificaat	
Opmerkingen	
Voldoende onderzocht	Onbekend

Soort	Ondergronds
Type	Diesel
Volume	
Aanwezig	
In gebruik	
Datum sanering	
Certificaat	
Opmerkingen	
Voldoende onderzocht	Onbekend

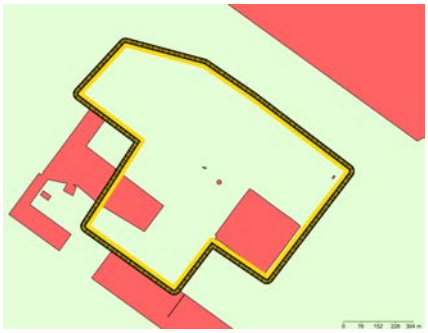
Soort	Ondergronds
Type	Huisbrandolie
Volume	
Aanwezig	
In gebruik	
Datum sanering	
Certificaat	
Opmerkingen	hbo-tank (ondergronds) (631242)
Voldoende onderzocht	Ja

1.7 Asbestverdachte onderzochte activiteit(en) bij deze locatie

1.7.1 Asbestverwachtingskaart

Voor de asbestverwachtingskaart is gebruik gemaakt van gegevens uit de BDOK-database aangevuld met openbare bronnen. De kaart richt zich op “niet-toetsbare” gegevens rondom asbest. Wanneer sprake is van een onderzoek met toetsresultaten wordt verwezen naar de toetsresultaten elders in dit rapport.

Asbestverwachtingskaart

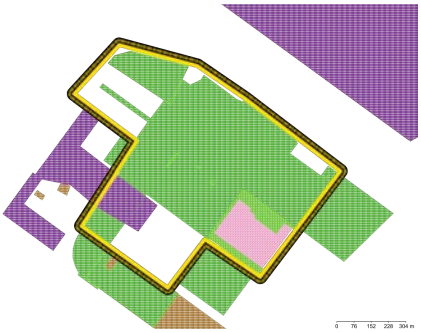


Onderzoeksgebied

Niet Verdacht

Verdacht

HBB, bodemlocaties en activiteiten



Onderzoeksgebied

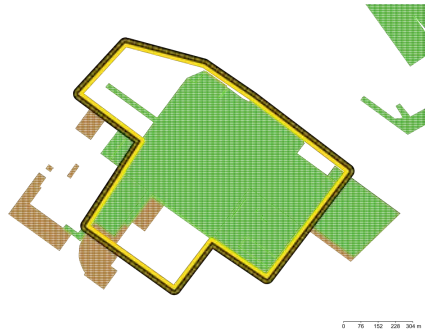
Asbest verdachte bodemlocatie (>= 100 mg/kg asbest)

Asbestverdacht op basis van locatiegegevens

Locatie of HBB punt met asbestverdachte activiteiten

Onverdacht op basis van conclusie locatie

Onderzoeken



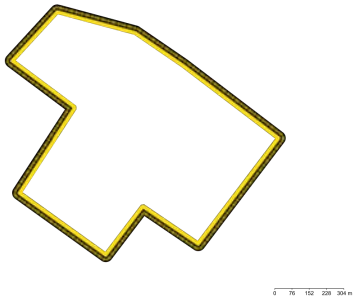
Onderzoeksgebied

Asbest aanwezig op basis van onderzoek zonder toetsgegevens

Onderzoek met toetsgegevens asbest

Onverdacht op basis van conclusie onderzoek

Overige bronnen



Onderzoeksgebied

Halfverhardingen met puin

Ophogingen en dempingen

Verdacht op basis van asbestkaart overheden

Voormalige stortplaats

Wanneer bij graafwerkzaamheden zintuiglijk asbestverdacht (plaat)materiaal wordt aangetroffen, wordt aanbevolen altijd contact op te nemen met een veiligheidskundige of bodemspecialist.

1.8 Gescheiden ontgraving

1.8.1 Gescheiden ontgraving op kaart

Op basis van de bodemkwaliteitskaart, onderzoeksresultaten (getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit), de aanwezigheid van wegbermen, geregistreerde verontreinigingen, zinkassenwegen, ophogingen en dempingen is aangegeven of er verschillen worden verwacht in chemische kwaliteit van de boven- en ondergrond.

De bodemkwaliteitskaart vormt de basis van bevraging waarbij de andere bronnen enkel een andere uitkomst laten zien wanneer een slechtere kwaliteit wordt verwacht.

In onderstaande kaart is weergegeven op welke delen van het geselecteerde gebied er wel en niet gescheiden ontgraven moet worden. Voor de bevraging is enkel het geselecteerde gebied beoordeeld, niet de omliggende buffer.

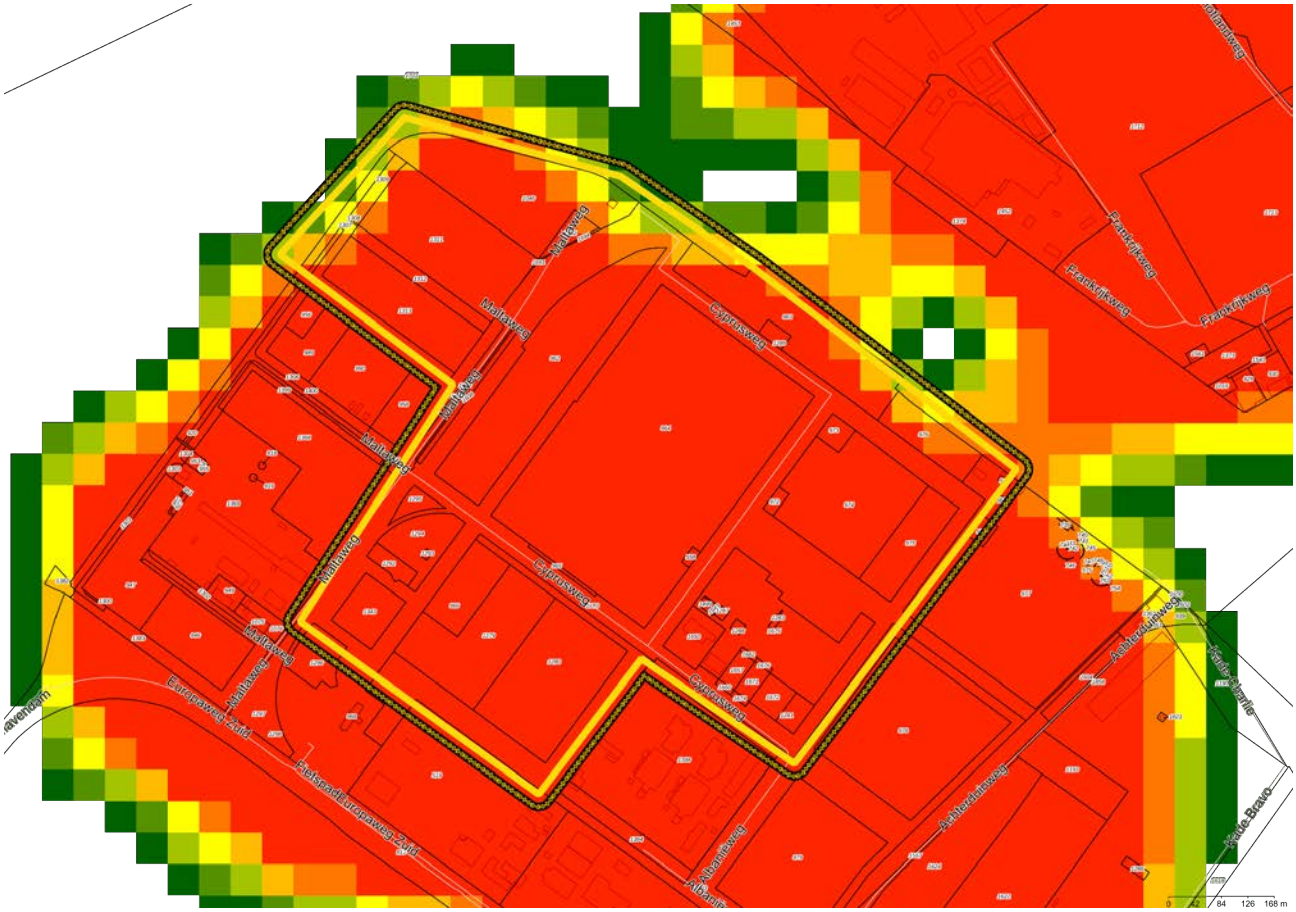
Geselecteerd gebied
Gescheiden ontgraving
Geen gescheiden ontgraving

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 37117 Y 386189 meter

2 Onderzoek overige bronnen

2.1 Grondwaterstandenkaart

Deze kaart is een schatting van de gemiddelde hoogste grondwaterstand (GHG), berekend in het Nationaal Water Model. De grondwaterstand is gemeten in meters ten opzichte van maaiveld. Voor elke cel van 50x50 meter is een geschatte waarde berekend.



Geselecteerd gebied
Schatting grondwaterstand m-mv
0.0 - 0.5 m-mv
0.5 - 1.0 m-mv
1.0 - 1.5 m-mv
1.5 - 2.0 m-mv
2.0 - 2.5 m-mv
2.5 - 3.0 m-mv
> 3.0 m-mv

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 37117 Y 386189 meter

Voor witte cellen in de kaart kon de gemiddelde grondwaterstand niet worden berekend in verband met de aanwezigheid van een watergang.

DN
0.0 - 0.5 m-mv
0.5 - 1.0 m-mv
1.0 - 1.5 m-mv
1.5 - 2.0 m-mv
2.0 - 2.5 m-mv
2.5 - 4.5 m-mv

DN
> 4.5 m-mv

2.2 Bodemkwaliteitskaart (Bron: Gemeente)

Op basis van de bodemkwaliteitskaart heeft de te ontgraven grond op de onderzoekslocatie de volgende bodemkwaliteitsklasse(s):

Ontgraving 0,0 – 0,5 m-mv

Ontgraving 0,5 – 2,5 m-mv

Geselecteerd gebied
Achtergrondwaarde
Wonen
Industrie
Niet toepasbaar
Uitgesloten
Water
Onbekend

Bovengrond specifieke klasse gemeente	Generieke klasse
	Achtergrondwaarde
	Uitgesloten
	Water

Ondergrond specifieke klasse gemeente	Generieke klasse
	Achtergrondwaarde
	Uitgesloten
	Water

2.3 Bodemkwaliteitskaart (Bron: BKK gemeente en omrekeningen door Antea Group)

In de onderstaande figuur en tabel is de zone met de berekende veiligheidsklasse weergegeven op basis van de 80 percentiel (P80) van de bodemkwaliteitskaart. Voor een aantal zones is nog niet alle informatie beschikbaar om een veiligheidsklasse te kunnen bepalen. In de onderstaande toetstabel zijn deze zones dan ook leeg gelaten. Indien een veiligheidsklasse van toepassing is (klasse Oranje of Rood/Zwart) is voor deze bodemkwaliteitszone de percentielwaarde (P80) van de berekende stoffen opgenomen in bijlage 2.

Bovengrond 0,0 – 0,5 m-mv

Ondergrond 0,5 – 2,5 m-mv

Geselecteerd gebied
BKK CROW
Basishygiene
Oranje niet vluchtig
Rood niet vluchtig
Zwart niet vluchtig
Water
Uitgesloten
Niet in bezit BDOK

Bovengrond zone in kaart hierboven	Zonenaam in BKK	Veiligheidsklasse CROW400
Vlissingen_12	L Industrieterrein vm. Thermphos	Uitgesloten
Vlissingen_15	Water	Uitgesloten
Vlissingen_6	F Industrieterrein Vlissingen-Oost	Basishygiene

Ondergrond zone in kaart hierboven	Zonenaam in BKK	Veiligheidsklasse CROW400
Vlissingen_12	L Industrieterrein vm. Thermphos	Uitgesloten
Vlissingen_15	Water	Uitgesloten
Vlissingen_6	F Industrieterrein Vlissingen-Oost	Basishygiene

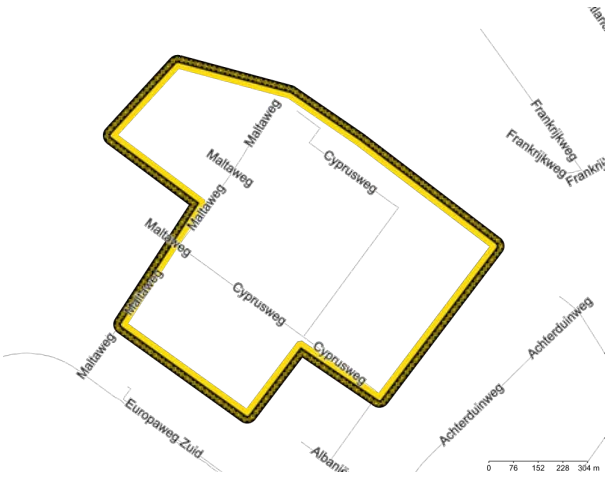
2.4 Zinkassen en van de bodemkwaliteitskaart uitgesloten wegbermen

Hieronder is de ligging van de onderzochte locatie weergegevens ten opzichte van de zinkassen en de van de bodemkwaliteitskaart uitgesloten wegbermen. Beide worden als bron bevraagd in de CROW Quickscan en zijn hieronder weergegevens als kaartbeeld.

Zinkassen komen vooral voor in Zuidoost-Brabant en Noord-Limburg. Ze zijn daar veel toegepast als funderingsmateriaal in wegen. De ligging van de zinkassen ten opzichte van het ingetekende gebied is weergegeven in de eerste kaart.

Bodemkwaliteitskaarten verdelen hun gebied in zones.
Per zone wordt een verwachte bodemkwaliteitsklasse berekend, die de kleur op de kaart bepaalt. Omdat wegen en hun (onverharde) wegbermen qua bodemkwaliteit vaak onevenredig veel afwijken van de zones waarin zij liggen, besluiten veel gemeenten om de wegen en hun bermen uit te sluiten van de bodemkwaliteitskaart.
Vaak verwerken zij de bermen als aparte uitgesloten zone in de geografische data (shapefiles) die wij van hen ontvangen. In dat geval ziet de CROW Quickscan ze als verdachte bron. Andere gemeenten kiezen ervoor om het uitsluiten van wegbermen wel als tekstuele opmerking toe te voegen, maar niet te verwerken in de data. Om toch te zorgen dat de CROW Quickscan deze bermen als verdachte bron herkent, worden ze apart toegevoegd als kaartlaag. Deze kaartlaag is hieronder zichtbaar in de tweede kaart.

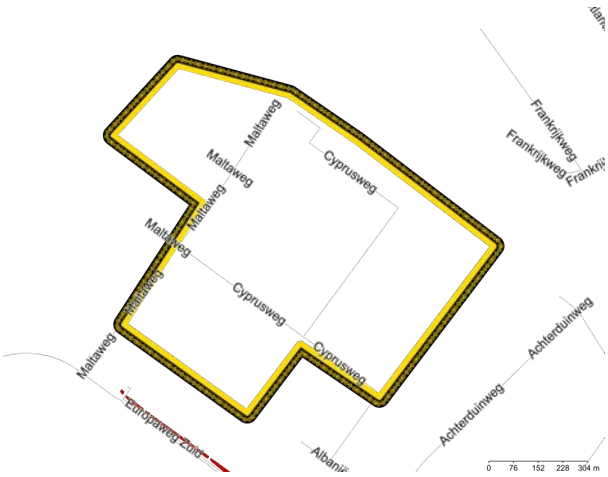
Zinkassenwegen



Onderzoeksgebied

Zinkassen

Uitgesloten wegbermen



Onderzoeksgebied

Gemeentelijk wegbermenbeleid

Alle wegbermen uitgesloten

Alleen bermen buiten de bebouwde kom uitgesloten

Alleen rijks- en provinciale wegen uitgesloten

Uitgesloten wegbermen

Bijlage 1: Toetswaarden en veiligheidsklassen bodemonderzoeken

Geselecteerd gebied
Bodemonderzoeken
boorpunt grond
boorpunt grondwater
Boorpunt overschrijding Wbb >I grond
Boorpunt overschrijding Wbb >I grondwater
Boorpunt CROW 400 grond
Boorpunt CROW 400 grondwater

Onderzoek "16595"

Locatiecode	ST167400003
Locatienaam	Achterduinweg 10, Ritthem
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	vd Helm
Projectcode	16595
Rapportnummer	16595
Rapportdatum	03-04-2025
Aanleiding voor onderzoek	Onbekend
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>T
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
arseen	48		µg/l			Basishygiene	>T	<=SP	Grondwater	1659506-1-1	2	3
molybdeen	11		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	1659506-1-1	2	3
arseen	19	28,75782881	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M02	2,7	3,2
kwik	0,43	0,55983790	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M02	2,7	3,2
lood	42	59,10596026	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M02	2,7	3,2
minerale olie C10C40dg	80	400	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M02	2,7	3,2
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0133	0,0665	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M02	2,7	3,2
zink	100	179,02813299	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M02	2,7	3,2
arseen	29	31,10207101	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M03	3	4
cadmium	0,65	0,74805747	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M03	3	4

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
kwik	0,73	0,75070658	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M03	3	4
lood	82	87,01622971	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M03	3	4
minerale olie C10C40dg	140	274,50980392	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M03	3	4
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	2,30	2,30	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M03	3	4
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0127	0,02490196	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M03	3	4
zink	210	221,63588391	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M03	3	4

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan
1,2-xyleen
1,3-dichloorpropaan
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
arseen
asbest
asbest hechtgebonden
asbest niet-hechtgebonden
barium
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chlooretheen (vinylchloride)

Component
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
dichloormethaan
Droge stof
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C12
minerale olie C10C12dg
minerale olie C10C40
minerale olie C10C40dg
minerale olie C12C22
minerale olie C12C22dg
minerale olie C22C30
minerale olie C22C30dg
minerale olie C30C40
minerale olie C30C40dg
molybdeen
naftaleen
nikkel
Organisch stof
som 1,3- en 1,4-xyleen
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)
som 3 dichloorpropanen (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
som amfibool asbest
som dichlooretheen-isomeren
som monocyclische aromatische koolwaterstoffen (BTEX)
som serpentijn asbest
som xyleen-isomeren
styreen
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trans-1,2-dichlooretheen
tribroommethaan
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
zink

Onderzoek "R001-1290611-17305MIK-V01-nja.pdf"

Locatiecode	ST071800042
Locatienaam	Maltaweg 5, 4389PV Ritthem
Onderzoeksnaam	

Locatiecode	ST071800042
Type bodemonderzoek	Orienterend bodemonderzoek
Onderzoeksbureau	TAUW bv
Projectcode	1385233
Rapportnummer	R001-1290611-17305MIK-V01-nja.pdf
Rapportdatum	04-03-2025
Aanleiding voor onderzoek	Onbekend
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
cadmium	0,65	0,91986659	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MMBG1	0	0,5
cadmium	1,20	2,06578947	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MMBG2	0	0,5
cadmium	1,10	1,89364035	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	09-1	0	0,5
kobalt	7,30	25,66406250	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MMBG2	0	0,5
koper	50	89,02077151	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MMBG1	0	0,5
kwik	0,28	0,38755213	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MMBG1	0	0,5
lood	73	105,70698467	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MMBG1	0	0,5
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	2,70	2,70	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MMBG1	0	0,5
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0330	0,1650	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MMBG2	0	0,5
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0080	0,04	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	09-1	0	0,5
som 7	0,04	0,05970149	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MMBG1	0	0,5

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180												
zink	190	402,72520818	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MMBG1	0	0,5
zink	72	170,84745763	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MMBG2	0	0,5
cadmium	0,74	1,27390351	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MMOG2	0,5	1
cadmium	0,41	0,70581140	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MMOG1	0,5	1
kobalt	7,70	27,07031250	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MMOG2	0,5	1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0049	0,017150	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	09-2	0,5	1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0260	0,13	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MMOG2	0,5	1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0056	0,0280	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MMOG1	0,5	1
zink	75	177,96610169	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MMOG2	0,5	1

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
barium
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chryseen
Droge stof
fenantreen
fluorantheen
indeno(1,2,3-cd)pyreen

Component
kobalt
koper
kwik
lood
Massafractie
minerale olie C10C12dg
minerale olie C10C40dg
minerale olie C12C16dg
minerale olie C16C20dg
minerale olie C20C24dg
minerale olie C24C28dg
minerale olie C28C32dg
minerale olie C32C36dg
minerale olie C36C40dg
molybdeen
naftaleen
nikkel
Organisch stof
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
zink

Onderzoek "23240431a"

Locatiecode	NZ071804472
Locatienaam	Europaweg Zuid 4 Ritthem Orsted (sea to land)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	SMA Milieu en Ruimte
Projectcode	
Rapportnummer	23240431a
Rapportdatum	20-12-2024
Aanleiding voor onderzoek	Transactie
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>I
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
cadmium	1,20	2,04072790	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM309	0	0,5
cadmium	0,82	1,41162281	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM310	0	0,5
cadmium	0,67	1,13253661	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM301	0	0,5
chroom	38	70,37037037	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM302	0	0,5
chroom	60	107,91366906	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM309	0	0,5
chroom	63	116,66666667	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM310	0	0,5
kobalt	5	16,16379310	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM309	0	0,5
molybdeen	1,70	1,70	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM301	0	0,5
molybdeen	2,90	2,90	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM309	0	0,5
nikkel	13	35,546875	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM309	0	0,5
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	1,70	1,70	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM311	0	0,5
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	6,40	6,40	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM310	0	0,5
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0053	0,0265	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM301	0	0,5
cadmium	0,64	1,10175439	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM318	0,5	1,5
arseen	20		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	359-1-1	1,5	2,5
arseen	21		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	341-1-1	1,5	2,5
arseen	46		µg/l			Basishygiene	>T	<=SP	Grondwater	366-1-1	1,6	2,6
kwik	0,12		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	366-1-1	1,6	2,6
nikkel	40		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	366-1-1	1,6	2,6
arseen	410		µg/l			Basishygiene	>I	>SP	Grondwater	328-1-1	1,8	2,8
arseen	71		µg/l			Basishygiene	>I	>SP	Grondwater	351-1-1	1,8	2,8
arseen	17		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	384-1-1	1,8	2,8
cadmium	0,48		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	328-1-1	1,8	2,8
chroom	10		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	328-1-1	1,8	2,8

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
lood	18		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	328-1-1	1,8	2,8
molybdeen	140		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	328-1-1	1,8	2,8
nikkel	16		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	384-1-1	1,8	2,8
zink	140		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	328-1-1	1,8	2,8
arseen	71		µg/l			Basishygiene	>I	>SP	Grondwater	376-1-1	2	3
kwik	0,0530		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	376-1-1	2	3
arseen	410		µg/l			Basishygiene	>I	>SP	Grondwater	313-1-1	2,5	3,5
arseen	38		µg/l			Basishygiene	>T	<=SP	Grondwater	313-1-1	2,5	3,5
cadmium	0,48		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	313-1-1	2,5	3,5
chroom	10		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	313-1-1	2,5	3,5
lood	18		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	313-1-1	2,5	3,5
molybdeen	140		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	313-1-1	2,5	3,5
zink	140		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	313-1-1	2,5	3,5

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan
1,2-xyleen
1,3-dichloorpropaan
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur (H-PFC10asfzr)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur (H-PFC12asfzr)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur (H-PFC6asfzr)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur (2PFC6yC2a1sf)
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
arseen
barium
benzeen
benzo(a)antraceen

Component
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
bisperfluordecyl fosfaat (bisPFC10yPO4)
cadmium
chlooretheen (vinylchloride)
chroom
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
dichloormethaan
Droge stof
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
Gloeirest
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C12
minerale olie C10C12dg
minerale olie C10C40
minerale olie C10C40dg
minerale olie C12C16
minerale olie C12C16dg
minerale olie C16C21
minerale olie C16C21dg
minerale olie C21C30
minerale olie C21C30dg
minerale olie C30C35
minerale olie C30C35dg
minerale olie C35C40
minerale olie C35C40dg
molybdeen
naftaleen
nikkel
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)
Organisch stof
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) (L_PFBS)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (L_PFDS)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair) (L_PFHpS)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) (L_PFHxS)
perfluorbutaanzuur (PFBA)
perfluordecaanzuur (PFDA)
perfluordodecaanzuur (PFDoA)
perfluorheptaanzuur (PFHpA)
perfluorhexaanzuur (PFHxA)
perfluorhexadecaanzuur (PFC16azr)
perfluornonaanzuur (PFNA)
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (N-MeFOSAA)
perfluoroctaansulfonzuur (lineair) (PFOS)
perfluoroctaanzuur (PFOA)
perfluoroctadecaanzuur (PFC18azr)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur (PFC5asfzr)

Component
perfluorpentaanzuur (PFPA)
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)
perfluortridecaanzuur (PFTDA)
perfluorundecaanzuur (PFUdA)
som 1,3- en 1,4-xyleen
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 3 dichloorpropanen (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)
som 5 vluchtige chloorkoolwaterstoffen (BARIM 19-10-07)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
som dichlooretheen-isomeren
som lineair en vertakte perfluoroctaanzuur (slinvertPFOA)
som lineair en vertakte perfluoroctylsulfonaat (slinvertPFOS)
som monocyclische aromatische koolwaterstoffen (BTEX)
som vertakte PFOA-isomeren (sverttPFOA)
som vertakte PFOS-isomeren (sverttPFOS)
som xyleen-isomeren
styreen
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trans-1,2-dichlooretheen
tribroommethaan
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
zink

Onderzoek "DP4-41-1-S/EV01"

Locatiecode	NZ071804472
Locatienaam	Europaweg Zuid 4 Ritthem Orsted (sea to land)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	ATKB
Projectcode	
Rapportnummer	DP4-41-1-S/EV01
Rapportdatum	07-04-2021
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Grond Wbb	>T
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Matig verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
cadmium	4,40	7,57456140	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	PW2.2	0	1
cadmium	4,90	8,43530702	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	PW41-313.4	0	0,8
cadmium	5	8,60745614	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	PW41-313.3	0	0,8
cadmium	1	1,72149123	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW3.2	0	0,5
cadmium	0,92	1,58377193	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW1.1	0	1
zink	65	154,23728814	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW2.2	0	1
cadmium	2,70	4,64802632	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW6.2.2	0,6	1,5
cadmium	0,82	1,34749843	mg/kg	5,10	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW6.2.3	0,6	1,5
cadmium	1,40	2,41008772	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB3.1	0,6	0,8
zink	87	206,44067797	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB3.1	0,6	0,8
cadmium	4,40	7,57456140	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	PW41-317.4A	0,9	1,1
cadmium	1,20	2,06578947	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB41-317.1B	0,9	1,1
cadmium	1,40	2,41008772	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW2.1	1,1	1,3
zink	71	168,47457627	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW2.1	1,1	1,3
cadmium	1,90	3,27083333	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB6.1.1	1,6	1,8
cadmium	1,50	2,35782940	mg/kg	6,40	2,60	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB2.2.3	2	2,2

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
arseen
barium
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chroom
chryseen
Droge stof
fenantreen
fluorantheen
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper

Component
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C40dg
molybdeen
nikkel
Organisch stof
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
zink

Onderzoek "DP4-42-1-SP/EV01"

Locatiecode	NZ902900031
Locatienaam	Blokveld 42 (gedeeltelijk, deel in gebruik van Utilities)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	ATKB
Projectcode	
Rapportnummer	DP4-42-1-SP/EV01
Rapportdatum	26-02-2021
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Grond Wbb	>T
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Matig verontreinigd
CROW 400 grond	Oranje-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Onbekend

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
zink	63	149,49152542	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB3.2	0	1
zink	130	297,14285714	mg/kg	2	3,50	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW5.2	0	0,75
zink	140	332,20338983	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW3.2	0,1	0,3
som 10 polycyclische aromatische	38,13	38,13	mg/kg	1	10	Oranje-niet-Vluchtig	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	PB1.8	0,6	0,8

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
koolwaterstoffen (VROM)												
cadmium	3,70	6,36951754	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB1.7	0,6	0,8
chroom	36	66,66666667	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB1.8	0,6	0,8
chroom	30	55,55555556	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB1.7	0,6	0,8
lood	33	51	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB1.8	0,6	0,8
minerale olie C10C40dg	70	233,33333333	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB1.8	0,6	0,8
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	1,96	1,96	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB1.7	0,6	0,8
zink	74	175,59322034	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB1.6	0,6	0,8
zink	160	370,24793388	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB1.8	0,6	0,8
zink	64	151,86440678	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB1.7	0,6	0,8
cadmium	1,20	2,00127470	mg/kg	2	2,70	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW4.2	0,85	1,05
zink	71	168,47457627	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW1.1	1	1,8
zink	270	640,67796610	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	PB1.5	1,1	1,3
koper	34	70,34482759	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB1.23.1	1,1	1,3
koper	35	72,41379310	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB1.23	1,1	1,3
zink	110	254,54545455	mg/kg	2	3	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB1.26	1,1	1,3
zink	61	144,74576271	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB1.1	1,1	1,3
zink	70	166,10169492	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB1.12	1,1	1,3
zink	180	427,11864407	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB1.13	1,1	1,3
zink	96	227,79661017	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB1.22.1	1,1	1,3
zink	130	308,47457627	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB1.21	1,1	1,3
zink	150	355,93220339	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB1.20	1,1	1,3
zink	73	173,22033898	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB1.10	1,1	1,3
zink	82	194,57627119	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB1.15.1	1,1	1,3
koper	60	124,13793103	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	PB1.22	1,4	1,6
zink	110	237,47108712	mg/kg	2	5,90	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB1.27	1,4	1,6

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen

Component
arseen
barium
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chroom
chryseen
Droge stof
fenantreen
fluorantheen
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C40dg
molybdeen
naftaleen
nikkel
Organisch stof
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
som amfibool asbest
som gewogen asbest
som serpentijn asbest
zink

Onderzoek "DP4-40-1-SP/EV01"

Locatiecode	NZ071804472
Locatienaam	Europaweg Zuid 4 Ritthem Orsted (sea to land)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	Plan 9890 saneren doe je samen (ATKB)
Projectcode	
Rapportnummer	DP4-40-1-SP/EV01
Rapportdatum	25-02-2021
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Sterk verontreinigd

Locatiecode	NZ071804472
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
cadmium	9,20	15,27495770	mg/kg	2	2,80	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	PW13.2-1	0	0,1
cadmium	7,70	13,23516532	mg/kg	2,10	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	PW15A2	0	0,4
cadmium	8	13,66702938	mg/kg	2,50	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	PW16.1-1	0	0,1
zink	480	1083,87096774	mg/kg	2,30	3,40	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	PW5.1-1	0	0,5
zink	570	1319,00826446	mg/kg	2,50	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	PW8.02	0	0,2
arseen	43	75,12048193	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	PW15B2	0	0,4
cadmium	5,30	9,04063451	mg/kg	2	2,20	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	PW14.1-1	0	0,2
koper	64	125,08143322	mg/kg	2,30	3,40	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	PW5.1-1	0	0,5
zink	200	465,11627907	mg/kg	2,40	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	PW14.2-1	0	0,2
zink	330	697,88519637	mg/kg	4,40	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	PW4.4.1-1	0	0,5
arseen	21	36,51079137	mg/kg	2	2,20	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW14.1-1	0	0,2
arseen	17	29,69879518	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW15B1	0	0,4
cadmium	0,69	1,18782895	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW9.01	0	0,1
cadmium	1,90	3,05948718	mg/kg	2,30	3,40	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW5.1-1	0	0,5
cadmium	1,60	2,75438596	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW15A1	0	0,4
cadmium	0,62	1,06732456	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW15C2	0	0,4
cadmium	0,47	0,73160817	mg/kg	8,90	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW5.2-1	0	0,5
cadmium	0,62	1,06732456	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW5.1.1-1	0	0,5
cadmium	1,30	2,22428073	mg/kg	2,40	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW14.2-1	0	0,2
cadmium	0,46	0,78227903	mg/kg	2,80	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW1.2-1	0	0,1
cadmium	0,66	1,12752992	mg/kg	2,50	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW8.02	0	0,2
cadmium	0,83	1,17016882	mg/kg	2	6,80	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW8.1	0	0,2
cadmium	0,78	1,29505076	mg/kg	4,40	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW4.4.1-1	0	0,5
cadmium	0,56	0,86929009	mg/kg	4	3,70	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW2.1-1	0	0,1
cadmium	3,50	5,85446410	mg/kg	3,90	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW16.2-1	0	0,1
cadmium	1	1,72149123	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW15B2	0	0,4
cadmium	1,20	2,06578947	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW8.03	0	0,2
cadmium	2,50	4,18176007	mg/kg	2,10	2,60	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW15A2.1-1	0	0,4
cadmium	2	3,44298246	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW15B1	0	0,4
cadmium	3,10	5,30405405	mg/kg	2,40	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW13.1.1-1	0	0,4
cadmium	0,88	1,51491228	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW15C1	0	0,4
cadmium	0,62	1,04330118	mg/kg	2	2,50	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW1.1-1	0	0,1
chroom	62	114,81481481	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW9.01	0	0,1
chroom	38	70,11070111	mg/kg	2,10	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW15A2	0	0,4
chroom	34	57,82312925	mg/kg	4,40	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW4.4.1-1	0	0,5

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
chroom	43	79,62962963	mg/kg	2	2,20	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW14.1-1	0	0,2
chroom	58	106,22710623	mg/kg	2,30	3,40	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW5.1-1	0	0,5
chroom	55	101,85185185	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW15A1	0	0,4
kobalt	4,50	15,15718563	mg/kg	2,40	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW14.2-1	0	0,2
kobalt	7,80	27,421875	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW15A1	0	0,4
kobalt	9,80	34,453125	mg/kg	2	2,20	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW14.1-1	0	0,2
kobalt	7,50	26,36718750	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW5.1.1-1	0	0,5
kobalt	12	40,84720121	mg/kg	2,30	3,40	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW5.1-1	0	0,5
kobalt	6,60	23,203125	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW4.3-1	0	0,1
kobalt	4,60	16,171875	mg/kg	2	2,50	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW1.1-1	0	0,1
kobalt	4,40	15,30139104	mg/kg	2,10	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW15A2	0	0,4
koper	32	66,20689655	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW4.3-1	0	0,1
koper	20	41,37931034	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW5.1.1-1	0	0,5
koper	48	91,71974522	mg/kg	4,40	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW4.4.1-1	0	0,5
lood	46	69,32624113	mg/kg	4,40	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW4.4.1-1	0	0,5
lood	86	135,37037037	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW4.3-1	0	0,1
molybdeen	1,60	1,60	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW15A1	0	0,4
molybdeen	3,40	3,40	mg/kg	2,30	3,40	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW5.1-1	0	0,5
molybdeen	2,80	2,80	mg/kg	4,40	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW4.4.1-1	0	0,5
nikkel	15	42,68292683	mg/kg	2,30	3,40	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW5.1-1	0	0,5
zink	85	201,69491525	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW8.02.1-1	0	0,2
zink	62	147,11864407	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW8.03	0	0,2
zink	140	332,20338983	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW5.1.1-1	0	0,5
zink	67	155,04132231	mg/kg	2,50	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW16.1-1	0	0,1
zink	130	274,92447130	mg/kg	2	6,80	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW8.1	0	0,2
zink	110	193,22459222	mg/kg	8,90	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW5.2-1	0	0,5
zink	87	198,37133550	mg/kg	2,80	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW1.2-1	0	0,1
zink	120	283,30522766	mg/kg	2,10	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW15A2	0	0,4
zink	100	237,28813559	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW15A1	0	0,4
zink	330	697,88519637	mg/kg	4,40	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	PW4.4-1	0,1	0,5
cadmium	0,78	1,29505076	mg/kg	4,40	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW4.4-1	0,1	0,5
kobalt	10	27,84653465	mg/kg	4,40	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW4.4-1	0,1	0,5
koper	48	91,71974522	mg/kg	4,40	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW4.4-1	0,1	0,5
lood	46	69,32624113	mg/kg	4,40	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW4.4-1	0,1	0,5
molybdeen	2,80	2,80	mg/kg	4,40	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW4.4-1	0,1	0,5
cadmium	7,80	13,42763158	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	PB10.28-1	0,2	0,4
cadmium	19	31,26834382	mg/kg	2	3	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	PB10.12-1	0,2	0,4
zink	510	1210,16949153	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	PB8.17	0,2	0,4
zink	390	806,49926145	mg/kg	3,30	5,20	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	PB1.1-1	0,2	0,4
cadmium	5,10	8,77960526	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	PB17.2-1	0,2	0,4
cadmium	6,60	11,36184211	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	PB10.05-1	0,2	0,4
cadmium	6	10,14211886	mg/kg	2	2,40	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	PB10.26-1	0,2	0,4
cadmium	5,40	9,29605263	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	PB10.27-1	0,2	0,4
koper	66	118,20895522	mg/kg	3,30	5,20	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	PB1.1-1	0,2	0,4

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
cadmium	0,91	1,56655702	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB10.24-1	0,2	0,4
cadmium	1,90	3,27083333	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB10.23-1	0,2	0,4
cadmium	0,90	1,54934211	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB10.03-1	0,2	0,4
cadmium	0,66	1,13618421	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB10.7-1	0,2	0,4
cadmium	0,59	1,01567982	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB9.6	0,2	0,4
cadmium	3	5,16447368	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB17.4-1	0,2	0,4
cadmium	2,50	4,30372807	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB13.1-1	0,2	0,4
cadmium	0,62	1,06732456	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB10.06-1	0,2	0,4
chroom	47	87,03703704	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB9.11	0,2	0,4
chroom	33	61,11111111	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB9.07	0,2	0,4
chroom	38	70,37037037	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW9.02	0,2	0,4
chroom	51	90,10600707	mg/kg	3,30	5,20	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB1.1-1	0,2	0,4
kobalt	4,60	16,171875	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB3.4-1	0,2	0,4
lood	96	139,48717949	mg/kg	3,30	5,20	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB1.1-1	0,2	0,4
molybdeen	3,70	3,70	mg/kg	3,30	5,20	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB1.1-1	0,2	0,4
nikkel	13	37,91666667	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB9.03	0,2	0,4
zink	67	158,98305085	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB8.15	0,2	0,4
zink	79	183,72093023	mg/kg	2,20	2,40	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB2.2-1	0,2	0,4
zink	73	171,90916737	mg/kg	2	2,30	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB2.1-1	0,2	0,4
cadmium	6	10,32894737	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	PW8.04-1	0,3	0,5
arseen	19	33,19277108	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB14.4-1	0,3	0,5
cadmium	3,30	5,68092105	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB8.09-1	0,3	0,5
cadmium	0,93	1,60098684	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB8.02-1	0,3	0,5
cadmium	0,62	1,06732456	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB8.03	0,3	0,5
cadmium	2,90	4,99232456	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB8.04-1	0,3	0,5
cadmium	1,10	1,89364035	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB8.01-1	0,3	0,5
cadmium	0,76	1,30833333	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB8.05	0,3	0,5
kwik	0,52	0,747098	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB14.6-1	0,3	0,5
kwik	2,10	3,01712655	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB14.3-1	0,3	0,5
zink	75	177,96610169	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB8.04-1	0,3	0,5
zink	83	196,94915254	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW8.04-1	0,3	0,5
cadmium	3	5,16447368	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB9.04	0,4	0,6
cadmium	0,56	0,96403509	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB10.19-1	0,4	0,6
chroom	31	57,40740741	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB9.04	0,4	0,6
cadmium	5,90	10,15679825	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	PB10.27.1	0,5	0,7
cadmium	6,50	11,18969298	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	PB10.28.1	0,5	0,7
arseen	23	40,18072289	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB10.05.1	0,5	0,7
arseen	14	24,45783133	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW6.1-1	0,5	1
arseen	14	24,45783133	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB15B1	0,5	0,7
cadmium	0,51	0,87796053	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB15A1	0,5	0,7
cadmium	1,30	2,23793860	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB15A2	0,5	0,7
cadmium	2,10	3,61513158	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB10.26.1	0,5	0,7
cadmium	1,90	3,05948718	mg/kg	2,90	3,20	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB1.1.1-1	0,5	0,7
cadmium	0,83	1,42883772	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB15B1	0,5	0,7

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
cadmium	0,55	0,94247981	mg/kg	2	2,10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW3.1-1	0,5	1
chroom	34	62,96296296	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB15A2	0,5	0,7
chroom	31	57,40740741	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB10.27.1	0,5	0,7
chroom	51	91,39784946	mg/kg	2,90	3,20	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB1.1.1-1	0,5	0,7
chroom	32	59,25925926	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB10.28.1	0,5	0,7
chroom	30	55,55555556	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB15A1	0,5	0,7
kobalt	5,70	18,24324324	mg/kg	2,90	3,20	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB1.1.1-1	0,5	0,7
kobalt	5,70	20,03906250	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW6.3-1	0,5	1
kobalt	6,70	23,55468750	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW4.1-1	0,5	1
kobalt	4,40	15,468750	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW6.1-1	0,5	1
lood	44	69,25925926	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB10.27.1	0,5	0,7
molybdeen	2,30	2,30	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB10.27.1	0,5	0,7
molybdeen	2,50	2,50	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB10.05.1	0,5	0,7
zink	120	284,74576271	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB10.27.1	0,5	0,7
zink	95	213,48314607	mg/kg	3	2,20	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW3.2-1	0,5	1
zink	88	208,81355932	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW4.1-1	0,5	1
zink	83	196,94915254	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB15A2	0,5	0,7
zink	82	194,57627119	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB10.28.1	0,5	0,7
zink	150	330,70866142	mg/kg	2,90	3,20	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB1.1.1-1	0,5	0,7
zink	87	205,91715976	mg/kg	2	2,10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW3.1-1	0,5	1
zink	490	1075,23510972	mg/kg	2,90	3,40	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	PB4.4-1	0,6	0,8
koper	94	180,19169329	mg/kg	2,90	3,40	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	PB4.4-1	0,6	0,8
cadmium	1,20	2,06578947	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB8.4.1-1	0,6	0,8
cadmium	0,91	1,45281676	mg/kg	2,90	3,40	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB4.4-1	0,6	0,8
chroom	46	82,43727599	mg/kg	2,90	3,40	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB4.4-1	0,6	0,8
kobalt	6,20	21,796875	mg/kg	2	3	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB5.1-1	0,6	0,8
kobalt	11	35,20625889	mg/kg	2,90	3,40	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB4.4-1	0,6	0,8
koper	36	69,00958466	mg/kg	4,30	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB4.5-1	0,6	0,8
kwik	0,17	0,23548298	mg/kg	4,30	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB4.5-1	0,6	0,8
lood	88	132,85968028	mg/kg	2,90	3,40	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB4.4-1	0,6	0,8
molybdeen	5,50	5,50	mg/kg	2,90	3,40	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB4.4-1	0,6	0,8
molybdeen	1,70	1,70	mg/kg	4,30	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB4.5-1	0,6	0,8
nikkel	13	35,27131783	mg/kg	2,90	3,40	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB4.4-1	0,6	0,8
zink	72	170,84745763	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB5.2-1	0,6	0,8
cadmium	0,35	0,60252193	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB10.28.2-1	0,8	1
koper	170	345,76271186	mg/kg	2	2,50	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	PB4.4.1-1	0,9	1,1
zink	820	1921,33891213	mg/kg	2	2,50	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	PB4.4.1-1	0,9	1,1
cadmium	1,50	2,52411576	mg/kg	2	2,50	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB4.4.1-1	0,9	1,1
chroom	53	98,14814815	mg/kg	2	2,50	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB4.4.1-1	0,9	1,1
kobalt	19	66,796875	mg/kg	2	2,50	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB4.4.1-1	0,9	1,1
lood	160	249,54128440	mg/kg	2	2,50	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB4.4.1-1	0,9	1,1
molybdeen	7,10	7,10	mg/kg	2	2,50	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB4.4.1-1	0,9	1,1
nikkel	21	61,25	mg/kg	2	2,50	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB4.4.1-1	0,9	1,1
zink	360	854,23728814	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	PW7.2-1	1	2

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
chroom	64	118,51851852	mg/kg	2	5,10	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	4.1A-1	1	1,3
koper	70	144,82758621	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	PW7.2-1	1	2
cadmium	2,60	3,91671464	mg/kg	2	5,10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	4.1A-1	1	1,3
chroom	59	109,25925926	mg/kg	2	3,10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	4.2A-1	1	1,3
kobalt	5,80	20,390625	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW7.2-1	1	2
lood	45	69,41923775	mg/kg	2	3,10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	4.2A-1	1	1,3
lood	66	103,88888889	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW7.2-1	1	2
molybdeen	3,90	3,90	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW7.2-1	1	2
molybdeen	2,40	2,40	mg/kg	2	3,10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	4.2A-1	1	1,3
nikkel	14	40,83333333	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW7.2-1	1	2
zink	140	307,93401414	mg/kg	2	5,10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	4.1A-1	1	1,3
koper	91	187,62886598	mg/kg	2,10	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	PB4.6-1	1,1	1,3
zink	260	604,65116279	mg/kg	2	2,80	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	PB4.3-1	1,1	1,3
zink	230	543,00168634	mg/kg	2,10	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	PB4.6-1	1,1	1,3
cadmium	0,52	0,89380337	mg/kg	2,10	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB4.6-1	1,1	1,3
cadmium	0,79	1,31165398	mg/kg	2	2,80	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB4.3-1	1,1	1,3
cadmium	0,55	0,90913877	mg/kg	2	2,90	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB6.3-1	1,1	1,3
chroom	35	64,57564576	mg/kg	2,10	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB4.6-1	1,1	1,3
chroom	62	114,81481481	mg/kg	2	2,80	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB4.3-1	1,1	1,3
kobalt	8,70	30,25502318	mg/kg	2,10	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB4.6-1	1,1	1,3
kobalt	4,80	16,69242658	mg/kg	2,10	2,20	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB3.2-1	1,1	1,3
kobalt	4,30	15,11718750	mg/kg	2	2,90	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB6.3-1	1,1	1,3
kobalt	5,20	18,281250	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB3.1-1	1,1	1,3
kobalt	5,40	18,984375	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB4.2-1	1,1	1,3
koper	54	108,72483221	mg/kg	2	2,80	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB4.3-1	1,1	1,3
kwik	0,11	0,15702401	mg/kg	2	2,80	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB4.3-1	1,1	1,3
lood	37	58,13308688	mg/kg	2,10	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB4.6-1	1,1	1,3
molybdeen	2,90	2,90	mg/kg	2	2,80	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB4.3-1	1,1	1,3
molybdeen	4,40	4,40	mg/kg	2,10	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB4.6-1	1,1	1,3
kobalt	5,40	18,984375	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB4.4.2-1	1,2	1,4

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
arseen
barium
cadmium
chroom
Droge stof
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik

Component
lood
molybdeen
nikkel
Organisch stof
zink

Onderzoek "DP4-31-1-SP/EV01"

Locatiecode	NZ071804472
Locatienaam	Europaweg Zuid 4 Ritthem Orsted (sea to land)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	ATKB
Projectcode	
Rapportnummer	DP4-31-1-SP/EV01
Rapportdatum	08-02-2021
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Oranje-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Onbekend

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
cadmium	32	55,08771930	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	PW5.02.1	0	3
cadmium	69	118,41932663	mg/kg	2,20	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	PW4.07	0	0,2
cadmium	63	108,12199388	mg/kg	2,20	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	31-2-75.2-1	0	0,2
cadmium	17	24,61722929	mg/kg	2	6,10	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	PW5.02	0	0,1
zink	530	1257,62711864	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	PW5.02.1	0	3
cadmium	4,70	8,05391836	mg/kg	2	2,10	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	PW3.2	0	0,4
cadmium	5,20	8,95175439	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	PW4.02	0	0,3
zink	290	623,17728319	mg/kg	2	6,10	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	PW5.02	0	0,1
cadmium	0,97	1,66984649	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW2.02	0	0,2

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
cadmium	0,64	1,10175439	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW7.1	0	0,3
cadmium	1,30	2,22089227	mg/kg	2,50	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW3.1	0	0,45
cadmium	1,70	2,92653509	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	31-2-75.1-1	0	0,5
cadmium	3,80	6,54166667	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	31-2-75.3-1	0	0,2
cadmium	0,97	1,54860687	mg/kg	2	3,70	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW7.3	0	0,3
cadmium	2,30	3,95942982	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW4.10.1	0	0,3
cadmium	0,89	1,53212719	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW1.1	0	0,4
cadmium	0,54	0,92960526	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW1.2	0	0,4
cadmium	0,50	0,86074561	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW2.01	0	0,1
cadmium	3,40	5,85307018	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW4.03	0	0,15
cadmium	1,80	3,05645685	mg/kg	2,90	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW7.2	0	0,3
cadmium	2,10	3,61513158	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW8.2A	0	1
cadmium	2,60	4,47587719	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW4.05	0	0,2
cadmium	1,90	3,26582001	mg/kg	2,10	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW4.06	0	0,2
chroom	30	55,55555556	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW1.1	0	0,4
chroom	32	59,25925926	mg/kg	2	2,10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW3.2	0	0,4
cadmium	19	32,70833333	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	PB4.63.2	0,15	1
zink	230	545,76271186	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	PB4.63.2	0,15	1
cadmium	35	60,25219298	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	PB4.63	0,2	0,3
cadmium	60	103,28947368	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	PB4.64.1	0,2	0,7
cadmium	10	17,21491228	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	PB4.59	0,2	0,4
zink	840	1993,22033898	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	PB4.64.1	0,2	0,7
zink	400	949,15254237	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	PB4.63	0,2	0,3
cadmium	0,82	1,39238590	mg/kg	2,90	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB4.44	0,2	0,6
cadmium	0,75	1,29111842	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB4.14	0,2	0,9
cadmium	0,66	1,13618421	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB4.64.2	0,2	1
cadmium	0,37	0,63695175	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB4.56	0,2	0,9
cadmium	2,10	3,48152059	mg/kg	4,50	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB4.35	0,2	0,4
cadmium	0,97	1,65209373	mg/kg	2,70	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB4.26	0,2	0,4
cadmium	1,10	1,87066724	mg/kg	2,50	2,10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB4.42	0,2	0,9
cadmium	0,57	0,981250	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB4.62	0,2	0,6
cadmium	0,78	1,34276316	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB6.2	0,2	0,4
cadmium	1,50	2,58223684	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB4.61	0,2	0,6
chroom	30	55,55555556	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB3.7	0,2	0,4
zink	130	308,47457627	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB4.59	0,2	0,4
cadmium	5,60	9,64035088	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	PB4.63.1	0,3	0,7
cadmium	0,38	0,65416667	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB7.5	0,3	0,5
cadmium	0,37	0,63695175	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB7.4	0,3	0,5
cadmium	3	5,02560819	mg/kg	3,80	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW4.01	0,3	1,2
zink	65	154,23728814	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB4.63.1	0,3	0,7
cadmium	6,20	10,67324561	mg/kg			Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	PB4.49	0,4	0,4
cadmium	0,72	1,21157556	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB4.46	0,4	0,4
cadmium	0,47	0,80910088	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB4.41	0,4	0,6

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
cadmium	0,60	1,03289474	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB4.38	0,4	0,6
cadmium	1,90	3,27083333	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB4.51	0,4	0,4
cadmium	76	112,22723853	mg/kg	3,80	5	Oranje-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	31-2-75.2-3	0,5	1
cadmium	0,39	0,66830386	mg/kg	2,30	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB1.3	0,5	0,7
cadmium	11	18,93640351	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	PB5.15	0,6	3,4
zink	220	441,26074499	mg/kg	5,30	2,60	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	PB5.6	0,6	0,8
cadmium	0,62	0,98983120	mg/kg	5,30	2,60	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB5.6	0,6	0,8
cadmium	0,50	0,86074561	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB5.14	0,6	0,8
cadmium	0,46	0,73754085	mg/kg	6,80	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB5.5	0,6	0,8
zink	150	355,93220339	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB5.16	0,6	0,8
zink	100	190,73569482	mg/kg	6,80	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB5.5	0,6	0,8
zink	93	220,67796610	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB5.15	0,6	3,4
cadmium	0,38	0,65416667	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB4.59.1	0,7	0,9
cadmium	0,52	0,88700565	mg/kg	2,60	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB8.2	0,85	1,05
cadmium	15	25,82236842	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	PW5.02.2	1	3,5
cadmium	6,60	8,11178957	mg/kg	2	10,70	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	PW8.2B	1	2
cadmium	4,50	7,74671053	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	PW5.02.3	1	3,5
cadmium	4,70	8,09100877	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	31-2-75.2-4	1	1,5
cadmium	0,61	1,05010965	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	31-2-75.1-3	1	1,5
zink	62	147,11864407	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW5.02.2	1	3,5
cadmium	0,44	0,75745614	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	31-2-75.3-5	1,5	2
cadmium	30	51,64473684	mg/kg			Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	PB5.18	3,3	3,4
cadmium	0,47	0,80910088	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB5.18.2	3,6	3,8

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
arseen
barium
cadmium
chroom
Droge stof
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
molybdeen
nikkel
Organisch stof
zink

Onderzoek "DP4-42-3-S/EV01"

Locatiecode	NZ902900031
Locatienaam	Blokveld 42 (gedeeltelijk, deel in gebruik van Utilities)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	ATKB
Projectcode	
Rapportnummer	DP4-42-3-S/EV01
Rapportdatum	08-02-2021
Aanleiding voor onderzoek	Calamiteit
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
minerale olie C10C40dg	1100	5500	mg/kg			Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	PB1.02	0,1	0,5
minerale olie C10C40dg	250	1250	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB1.05	0,1	0,5
minerale olie C10C40dg	150	714,28571429	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB1.03	0,1	0,5
minerale olie C10C40dg	50	250	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB1.07	0,2	0,4
minerale olie C10C40dg	60	300	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB1.17	0,2	0,4
minerale olie C10C40dg	40	200	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB1.03.1	0,2	0,4
minerale olie C10C40dg	70	350	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB1.06	0,2	0,4
minerale olie C10C40dg	290	630,43478261	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB1.12	0,2	0,4

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
minerale olie C10C40dg	240	1200	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB1.21	0,2	0,4
minerale olie C10C40dg	50	250	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB1.05.1	0,5	0,7

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
Droge stof
Korrelgroottefractie
minerale olie C10C40dg
Organisch stof

Onderzoek "ANL21-5642"

Locatiecode	NZ902900031
Locatienaam	Blokveld 42 (gedeeltelijk, deel in gebruik van Utilities)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	ABO Milieu
Projectcode	
Rapportnummer	ANL21-5642
Rapportdatum	08-02-2021
Aanleiding voor onderzoek	Transactie
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
cadmium	0,97	1,62494665	mg/kg	3,80	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2bg	0	0,5
cadmium	1,30	2,18102159	mg/kg	3,70	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1bg	0	0,5
minerale olie C10C40dg	64	320	mg/kg	3,80	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2bg	0	0,5
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0140	0,07	mg/kg	3,70	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1bg	0	0,5
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0130	0,0650	mg/kg	3,80	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2bg	0	0,5
som dichlooretheen-isomeren	0,14		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	P1-1	1,9	2,9

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan
1,2-xyleen
1,3-dichloorpropaan
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
barium
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chlooretheen (vinylchloride)
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
dichloormethaan
Droge stof
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen

Component
Gloeirest
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C40
minerale olie C10C40dg
molybdeen
naftaleen
nikkel
Organisch stof
som 1,3- en 1,4-xyleen
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
som dichlooretheen-isomeren
som dichloorpropaan-isomeren
som monocyclische aromatische koolwaterstoffen (BTEX)
som vluchtige organische halogeenverbindingen
som xyleen-isomeren
styreen
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trans-1,2-dichlooretheen
tribroommethaan
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
zink

Onderzoek "DP4-32-1-S/EV01"

Locatiecode	NZ071804472
Locatienaam	Europaweg Zuid 4 Ritthem Orsted (sea to land)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	ATKB
Projectcode	
Rapportnummer	DP4-32-1-S/EV01
Rapportdatum	22-12-2020
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	<=S
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	<=SP

Locatiecode	NZ071804472
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
nikkel	35	102,08333333	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	PW16.1	0	0,5
zink	1800	3841,46341463	mg/kg	2	6,40	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	203-1	0	0,1
zink	590	1400	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	202-1	0	0,1
zink	1700	4033,89830508	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	PW2.A	0	0,1
chroom	94	174,07407407	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	PW16.1	0	0,5
nikkel	34	99,16666667	mg/kg	2	11,40	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	PW16.1.1	0	0,5
zink	210	498,30508475	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	PW3.B	0	0,1
cadmium	2,40	3,94968553	mg/kg	2	3	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	204-1	0	0,1
cadmium	2,60	3,72173596	mg/kg	2	6,40	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	203-1	0	0,1
cadmium	2,80	4,82017544	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW11.B	0	0,15
cadmium	1,60	2,75438596	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW11.A	0	0,15
chroom	47	87,03703704	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB16.1	0	0,8
chroom	32	59,25925926	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW12.A	0	0,1
chroom	35	64,81481481	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW13.B1	0	0,6
chroom	32	59,25925926	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW11.A	0	0,15
chroom	62	114,81481481	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW16.2	0	0,5
chroom	42	77,77777778	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW11.B	0	0,15
nikkel	14	40,83333333	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB16.1	0	0,8
nikkel	17	49,58333333	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW16.2	0	0,5
chroom	170	314,81481481	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	PW13.B	0,2	0,3
zink	540	1274,87352445	mg/kg	2,10	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	PB2.11	0,2	0,4
zink	730	1732,20338983	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	PB2.14	0,2	0,4
cadmium	4,20	7,21918108	mg/kg	2,10	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	PB2.11	0,2	0,4
zink	200	474,57627119	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	PB2.12	0,2	0,4
cadmium	1,30	2,23793860	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB8.3	0,2	0,4
cadmium	0,93	1,60098684	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB8.2	0,2	0,4
cadmium	2,40	4,13157895	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB2.12	0,2	0,4
cadmium	0,86	1,48048246	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB2.6	0,2	0,4
cadmium	1,50	2,58223684	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB2.5	0,2	0,4
cadmium	1,20	2,06578947	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB2.3	0,2	0,4
cadmium	0,42	0,71751904	mg/kg	2,50	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB2.2	0,2	0,4
cadmium	0,36	0,61973684	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB2.1	0,2	0,4
cadmium	3,60	6,19736842	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB2.14	0,2	0,4
cadmium	0,48	0,82631579	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB2.13	0,2	0,4

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
cadmium	0,88	1,51491228	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB2.9	0,2	0,4
cadmium	1	1,72149123	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB2.4	0,2	0,4
chroom	33	61,11111111	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW13.A	0,2	0,6
zink	75	176,17449664	mg/kg	2,20	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB3.1	0,2	0,4
zink	66	156,61016949	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB2.5	0,2	0,4
zink	71	168,47457627	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB2.4	0,2	0,4
zink	84	199,32203390	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB2.15	0,2	0,4
zink	110	261,01694915	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB2.8	0,2	0,4
zink	140	332,20338983	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB2.9	0,2	0,4
zink	65	154,23728814	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB2.3	0,2	0,4
cadmium	0,48	0,82631579	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB11.1	0,25	0,45
chroom	34	62,96296296	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW6.A	0,3	0,5
chroom	31	57,40740741	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB13.2	0,3	0,4
minerale olie C10C40dg	170	850	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW14.A.	0,5	1,7

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
arseen
barium
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chroom
chryseen
Droge stof
fenantreen
fluorantheen
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C40
minerale olie C10C40dg
molybdeen

Component
naftaleen
nikkel
Organisch stof
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
zink

Onderzoek "DP4-21-1-SP/EV01"

Locatiecode	NZ071804472
Locatienaam	Europaweg Zuid 4 Ritthem Orsted (sea to land)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	ATKB
Projectcode	
Rapportnummer	DP4-21-1-SP/EV01
Rapportdatum	25-11-2020
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
chroom	120	209,79020979	mg/kg	3,60	3,70	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	PW1.1.1	0	0,1
chroom	170	292,09621993	mg/kg	4,10	5,20	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	PW1.1	0	0,1
chroom	38	70,37037037	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW1.1.2	0	0,1
cadmium	23	39,59429825	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	PB2.20	0,2	0,4
cadmium	0,37	0,63695175	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB2.4	0,2	0,4
cadmium	0,38	0,65416667	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB2.16	0,2	0,4
cadmium	0,55	0,94682018	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB2.17	0,2	0,4
cadmium	1,60	2,75438596	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB2.25	0,2	0,4

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
cadmium	0,54	0,92960526	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB2.8	0,2	0,4
chroom	49	90,74074074	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB1.1	0,2	0,4
chroom	46	85,18518519	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB3.3	0,2	0,4

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
cadmium
chroom
Droge stof
Korrelgroottefractie
Organisch stof

Onderzoek "001964"

Locatiecode	NZ902900031
Locatienaam	Blokveld 42 (gedeeltelijk, deel in gebruik van Utilities)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Nul- of Eindsituatieonderzoek
Onderzoeksbureau	Colsen
Projectcode	
Rapportnummer	001964
Rapportdatum	17-11-2020
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
cadmium	0,90	1,50768246	mg/kg	3,80	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	1MM02	0	0,5
lood	33	50,26881720	mg/kg	3,80	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	1MM02	0	0,5
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0580	0,29	mg/kg	3,80	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	1MM02	0	0,5
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0310	0,1550	mg/kg	4,50	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	2MM01	0	0,5
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0110	0,0550	mg/kg	4,80	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	1MM01	0	0,5
zink	67	145,65217391	mg/kg	3,80	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	1MM02	0	0,5
kobalt	7,10	22,06491713	mg/kg	3,20	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	1MM03	0,12	0,5
som dichlooretheen-isomeren	0,14		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	pb201	1,8	2,8
som xyleen-isomeren	0,21		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	pb201	1,8	2,8

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan
1,2-xyleen
1,3-dichloorpropaan
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
barium
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium

Component
chlooretheen (vinylchloride)
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
dichloormethaan
Droge stof
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
Gloeirest
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C40
minerale olie C10C40dg
molybdeen
naftaleen
nikkel
Organisch stof
som 1,3- en 1,4-xyleen
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
som dichlooretheen-isomeren
som dichloorpropaan-isomeren
som monocyclische aromatische koolwaterstoffen (BTEX)
som vluchtige organische halogeenverbindingen
som xyleen-isomeren
styreen
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trans-1,2-dichlooretheen
tribroommethaan
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
zink

Onderzoek "DP6-60-1-S/EV01"

Locatiecode	BI071804167
Locatienaam	Europaweg Zuid, Vlissingen
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	ATKB B.V.
Projectcode	
Rapportnummer	DP6-60-1-S/EV01
Rapportdatum	02-10-2020

Locatiecode	BI071804167
Aanleiding voor onderzoek	Vermoeden of melding verontreiniging
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>S
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
kobalt	110	386,718750	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	PW1.2.1	0	0,5
molybdeen	260	260	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	PW7.2	0	0,3
zink	420	763,63636364	mg/kg	8	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	PW8.2	0	0,4
zink	480	1121,86978297	mg/kg	2,30	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	PB8.05	0	0,7
kobalt	33	116,015625	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	PW1.1	0	0,5
zink	210	498,30508475	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	PB8.06	0	0,7
cadmium	1,40	2,39903951	mg/kg	2,30	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB8.05	0	0,7
kobalt	22	77,343750	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW2.1	0	0,2
kobalt	5	17,578125	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB4.03	0	1,1
kobalt	10	35,156250	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW1.2.2B.	0	0,5
kobalt	17	59,765625	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB2.01	0	0,5
koper	22	45,51724138	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB8.06	0	0,7
molybdeen	1,90	1,90	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB8.06	0	0,7
zink	120	284,74576271	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB8.01	0	0,7
kobalt	80	281,25	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	PW2.2	0,2	0,5
kobalt	32	112,50	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	PW2.2.1	0,2	0,5
molybdeen	450	450	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	PW7.1	0,3	0,5
molybdeen	170	170	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	PW6.2	0,3	0,5
molybdeen	160	160	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	PW6.1	0,3	0,8
molybdeen	130	130	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	PB6.01	0,3	0,6
kobalt	84	295,3125	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	PW1.2.2B	0,4	0,5
kobalt	67	235,546875	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	PW1.2	0,4	0,5
kobalt	30	105,468750	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	PW4.2	0,5	0,8
kobalt	10	35,156250	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW3.1	0,5	0,5
kobalt	4,80	16,8750	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW3.2	0,5	0,5
zink	520	1233,89830508	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	PB8.04	0,6	0,7
kobalt	4,40	15,468750	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB8.04	0,6	0,7

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
koper	24	49,65517241	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB8.04	0,6	0,7
molybdeen	2,10	2,10	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB8.04	0,6	0,7
zink	100	237,28813559	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB8.07	0,7	0,9
kobalt	16	50,70422535	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW4.1	0,8	0,8
zink	230	545,76271186	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	PB8.5.1	0,9	1
zink	210	498,30508475	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	PB8.4.1	0,9	1
naftaleen	0,03		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	Cpb1a-1-1	2,5	4,5
som xyleen-isomeren	0,21		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	Cpb1a-1-1	2,5	4,5
som xyleen-isomeren	0,21		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	Cpb2-1-1	3,5	3,5

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,2-xyleen
arseen
barium
benzeen
cadmium
chroom
Droge stof
ethylbenzeen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C40
minerale olie C30C40
molybdeen
naftaleen
nikkel
Organisch stof
som 1,3- en 1,4-xyleen
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som monocyclische aromatische koolwaterstoffen (BTEX)
som xyleen-isomeren
styreen
tolueen
zink

Onderzoek "DP4-30-1/rap02"

Locatiecode	NZ071804472
Locatienaam	Europaweg Zuid 4 Ritthem Orsted (sea to land)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	ATKB
Projectcode	
Rapportnummer	DP4-30-1/rap02
Rapportdatum	02-07-2020
Aanleiding voor onderzoek	Eindsituatie
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
kobalt	4,80	16,8750	mg/kg	1,50	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.03	0,22	0,32
kobalt	9,90	27,09854015	mg/kg	4,60	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.02	0,22	0,32
kobalt	5,30	18,63281250	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.01	0,22	0,33
som xyleen-isomeren	0,21		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	PB30-107	5	6

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan
1,2-xyleen
1,3-dichloorpropaan
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl

Component
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
arseen
barium
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chlooretheen (vinylchloride)
chroom
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
dichloormethaan
Droge stof
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
fosfaat
fosfor totaal
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C40dg
minerale olie NVT
molybdeen
naftaleen
nikkel
Organisch stof
som 1,3- en 1,4-xyleen
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
som dichlooretheen-isomeren
som dichloorpropaan-isomeren
som xyleen-isomeren
styreen
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trans-1,2-dichlooretheen
tribroommethaan
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
zink

Onderzoek "DP4-50-1-SP/EV01"

Locatiecode	NZ071804472
Locatienaam	Europaweg Zuid 4 Ritthem Orsted (sea to land)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	ATKB
Projectcode	
Rapportnummer	DP4-50-1-SP/EV01
Rapportdatum	04-06-2020
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
chroom	460	851,85185185	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	PW1.1	0	0,2
kobalt	84	295,3125	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	PW1.1	0	0,2
koper	200	413,79310345	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	PW1.1	0	0,2
nikkel	280	816,66666667	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	PW1.1	0	0,2
chroom	67	124,07407407	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	PW1.2	0	0,2
chroom	74	137,03703704	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	PW1.3	0	0,2
nikkel	24	70	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	PW1.3	0	0,2
cadmium	1,10	1,85101822	mg/kg	2	2,50	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW2.1	0	0,3
cadmium	0,95	1,63541667	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW1.1	0	0,2
chroom	42	77,77777778	mg/kg	2	2,50	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW2.1	0	0,3
kobalt	24	84,3750	mg/kg	2	2,50	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW2.1	0	0,3
kobalt	15	52,734375	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW1.2	0	0,2
kobalt	21	73,828125	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW1.3	0	0,2
lood	93	146,38888889	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW1.1	0	0,2
molybdeen	5,80	5,80	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW1.3	0	0,2
molybdeen	66	66	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW1.1	0	0,2

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
molybdeen	5,20	5,20	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW1.2	0	0,2
molybdeen	3,20	3,20	mg/kg	2	2,50	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW2.1	0	0,3
nikkel	22	64,16666667	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW1.2	0	0,2
nikkel	16	46,66666667	mg/kg	2	2,50	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW2.1	0	0,3
zink	98	232,54237288	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW1.1	0	0,2
chroom	30	55,55555556	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB1.2	0,3	0,5

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
arseen
barium
cadmium
chroom
Droge stof
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
molybdeen
nikkel
Organisch stof
thorium
uranium
zink

Onderzoek "DP4-42-1/rap01"

Locatiecode	NZ902900031
Locatienaam	Blokveld 42 (gedeeltelijk, deel in gebruik van Utilities)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend en Asbest onderzoek
Onderzoeksbureau	ATKB
Projectcode	
Rapportnummer	DP4-42-1/rap01
Rapportdatum	28-10-2019
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>I

Locatiecode	NZ902900031
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Zwart-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
barium	610	2363,75	mg/kg	2	2,40	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM09	0	0,1
cadmium	37	60,09724809	mg/kg			Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM02D	0	0,1
kobalt	82	217,05882353	mg/kg			Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	42-108-1	0	0,1
kobalt	310	945,12195122	mg/kg			Zwart-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	42-109-1	0	0,1
kobalt	110	386,718750	mg/kg			Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM17A	0	0,1
koper	280	565,65656566	mg/kg			Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM01D	0	0,1
lood	1900	2915,16245487	mg/kg			Rood-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM17D	0	0,1
zink	3600	8456,37583893	mg/kg	2	2,40	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM09	0	0,1
zink	640	1518,64406780	mg/kg	1	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM01	0	0,1
zink	2100	4895,92006661	mg/kg			Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM01D	0	0,1
zink	690	1581,01472995	mg/kg			Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM17D	0	0,1
zink	460	1018,98734177	mg/kg			Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	42-109-1	0	0,1
kobalt	36	126,5625	mg/kg	2	2,30	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM17	0	0,1
koper	56	115,86206897	mg/kg	1	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM01	0	0,1
lood	240	375	mg/kg	2	2,40	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM09	0	0,1
lood	280	438,30570902	mg/kg	2	2,30	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM17	0	0,1
zink	190	446,30872483	mg/kg			Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM17C	0	0,1
zink	260	612,27922624	mg/kg	2	2,30	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM17	0	0,1
arseen	14	24,22434368	mg/kg	2	2,40	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM09	0	0,1
arseen	13	22,71084337	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM03	0	0,1
cadmium	2,80	4,82017544	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	42-104-1	0	0,1
cadmium	0,76	1,28080721	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	42-109-1	0	0,1
cadmium	0,36	0,61973684	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	42-107-1	0	0,1
cadmium	0,81	1,39440789	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM16	0	0,1
cadmium	0,45	0,72461538	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	42-108-1	0	0,1

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
chroom	35	63,63636364	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	42-110-1	0	0,1
chroom	48	88,88888889	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	42-107-1	0	0,1
chroom	40	74,07407407	mg/kg	2	2,30	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM17	0	0,1
chroom	53	98,14814815	mg/kg	2	2,40	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM09	0	0,1
kobalt	6,10	21,44531250	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	42-41-1	0	0,1
kobalt	24	84,3750	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	42-19-1	0	0,1
kobalt	22	77,343750	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM17D	0	0,1
kobalt	20	69,55177743	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM17C	0	0,1
kobalt	5,50	19,33593750	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM18	0	0,1
kobalt	6	21,093750	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	42-50-1	0	0,1
kobalt	7,30	25,66406250	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	42-43-1	0	0,1
kobalt	5,80	20,390625	mg/kg	2	2,50	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM02	0	0,1
kobalt	8,50	29,88281250	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM01	0	0,1
kobalt	7,40	26,015625	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	42-107-1	0	0,1
koper	46	94,19795222	mg/kg	2	2,30	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM17	0	0,1
koper	30	59,21052632	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	42-109-1	0	0,1
kwik	0,11	0,15803996	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM16	0	0,1
lood	58	90,79189687	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM17C	0	0,1
lood	98	150,36101083	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	42-109-1	0	0,1
molybdeen	2,60	2,60	mg/kg	2	2,30	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM17	0	0,1
molybdeen	3,80	3,80	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	42-107-1	0	0,1
molybdeen	7,70	7,70	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM01	0	0,1
nikkel	19	55,41666667	mg/kg	2	2,30	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM17	0	0,1
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	2,5570	2,5570	mg/kg	2	2,50	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM02	0	0,1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0072	0,0360	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM01	0	0,1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0538	0,2690	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM18	0	0,1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118,	0,0152	0,0608	mg/kg	2	2,50	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM02	0	0,1

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
138, 153, 180												
som gewogen asbest	1,40	1,40	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	AGM03	0	0,5
zink	120	281,17154812	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM17B	0	0,1
zink	190	386,90909091	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	42-108-1	0	0,1
zink	98	232,54237288	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM16	0	0,1
zink	61	143,28859060	mg/kg	2,20	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM15	0	0,1
zink	150	355,93220339	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM17A	0	0,1
zink	74	174,70489039	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	42-41-1	0	0,1
zink	430	1020,33898305	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM14	0,05	1,15
zink	280	664,40677966	mg/kg			Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM14A	0,05	0,15
kwik	0,53	0,76146527	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM24	0,05	0,5
molybdeen	2,30	2,30	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM14	0,05	1,15
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0275	0,1375	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM24	0,05	0,5
barium	840	3255	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM11	0,1	0,5
koper	300	620,68965517	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM11	0,1	0,5
zink	590	1400	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM06	0,1	0,5
zink	4100	9728,81355932	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM11	0,1	0,5
zink	520	1233,89830508	mg/kg			Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM14B	0,1	0,2
zink	460	1091,52542373	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM10	0,1	0,2
koper	65	134,48275862	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM06	0,1	0,5
koper	70	144,82758621	mg/kg			Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM06A	0,1	0,5
lood	240	377,77777778	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11	0,1	0,5
arseen	16	27,95180723	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11	0,1	0,5
cadmium	0,89	1,53212719	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	42-44-2	0,1	0,5
chroom	45	83,33333333	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11	0,1	0,5
chroom	30	55,55555556	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM06	0,1	0,5
kobalt	17	59,765625	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11	0,1	0,5
kobalt	4,40	15,468750	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	42-17-2	0,1	0,5
kobalt	8,50	29,88281250	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM06	0,1	0,5
koper	38	78,62068966	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM10	0,1	0,2
lood	35	55,09259259	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM10	0,1	0,2
lood	86	135,37037037	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM06	0,1	0,5
lood	100	157,40740741	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	42-15-2	0,1	0,5
molybdeen	3,70	3,70	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM10	0,1	0,2
molybdeen	34	34	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11	0,1	0,5
molybdeen	6,80	6,80	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM06	0,1	0,5
cadmium	0,81	1,39440789	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	42-31-1	0,15	0,25

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
kobalt	18	63,281250	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	42-31-1	0,15	0,25
zink	88	208,81355932	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	42-31-1	0,15	0,25
kobalt	250	878,906250	mg/kg			Oranje-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	42-17-3	0,5	1
zink	640	1518,64406780	mg/kg			Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	42-47-3	0,5	1
zink	1100	2610,16949153	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM12	0,5	1
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	1,55	1,55	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM07	0,5	1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0055	0,0275	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM22	0,5	1
zink	500	1186,44067797	mg/kg			Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M13	1	1,5
zink	65	154,23728814	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	42-101-1	1	1,5
arseen	20		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	PB42-02	1,73	2,73
naftaleen	0,08		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	PB42-02	1,73	2,73
som dichlooretheen-isomeren	0,14		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	PB42-02	1,73	2,73
som xyleen-isomeren	0,21		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	PB42-02	1,73	2,73
arseen	15		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	PB42-22	2	3
som dichlooretheen-isomeren	0,14		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	PB42-22	2	3
som xyleen-isomeren	0,21		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	PB42-22	2	3
som dichlooretheen-isomeren	0,14		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	PB42-40	2,2	3,2
som xyleen-isomeren	0,21		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	PB42-40	2,2	3,2
arseen	170		µg/l			Basishygiene	>I	>SP	Grondwater	PB 42-53	3	4
molybdeen	9,10		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	PB 42-53	3	4
som dichlooretheen-isomeren	0,14		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	PB 42-53	3	4
som xyleen-isomeren	0,21		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	PB 42-53	3	4

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan
1,2-xyleen
1,3-dichloorpropaan
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
arseen
barium
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chlooretheen (vinylchloride)
chroom
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
dichloormethaan
Droge stof
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C40
minerale olie C10C40dg
molybdeen
naftaleen
nikkel
Organisch stof
som 1,3- en 1,4-xyleen
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
som amfibool asbest
som dichlooretheen-isomeren
som dichloorpropaan-isomeren
som gewogen asbest
som serpentijn asbest
som xyleen-isomeren
styreen
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)

Component
tolueen
trans-1,2-dichlooretheen
tribroommethaan
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
zink

Onderzoek "DP4-42-2/rap01"

Locatiecode	NZ902900031
Locatienaam	Blokveld 42 (gedeeltelijk, deel in gebruik van Utilities)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	ATKB B.V.
Projectcode	
Rapportnummer	DP4-42-2/rap01
Rapportdatum	12-08-2019
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Grond Wbb	>T
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Rood-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Onbekend

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
cadmium	0,47	0,80910088	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M1.12	0	0,1
cadmium	0,72	1,23947368	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M1.11	0	0,1
cadmium	0,57	0,96495579	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M1.03	0	0,1
cadmium	0,73	1,23395780	mg/kg	2	2,40	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM3.01	0	0,1
kobalt	7,70	27,07031250	mg/kg	2	2,40	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM3.01	0	0,1
koper	24	48,97959184	mg/kg	2	2,40	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM3.01	0	0,1
som 10 polycyclische	2,08	2,08	mg/kg	2	2,40	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM3.01	0	0,1

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
aromatische koolwaterstoffen (VROM)												
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0161	0,06708333	mg/kg	2	2,40	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM3.01	0	0,1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0066	0,0330	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M1.03	0	0,1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0313	0,1565	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M1.11	0	0,1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0705	0,3525	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M1.12	0	0,1
zink	84	199,32203390	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M1.11	0	0,1
cadmium	0,80	1,36878814	mg/kg	2,40	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.10	0,1	0,2
cadmium	0,39	0,67138158	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.13	0,1	0,5
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0227	0,1135	mg/kg	2,40	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.10	0,1	0,2
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0072	0,0360	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM3.02	0,1	0,5
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0408	0,2040	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.13	0,1	0,5
zink	82	190,69767442	mg/kg	2,40	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.10	0,1	0,2
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0056	0,0280	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.16	0,13	0,23
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0117	0,0585	mg/kg	1,80	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.17	0,23	1
cadmium	0,39	0,67138158	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.06	0,4	0,6
som 7	0,0085	0,0425	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.15	0,4	0,6

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180												
arseen	71	124,03614458	µg/l			Basishygiene			Bodem/Sediment	pb42-2-143	2	3
arseen	79	138,01204819	µg/l			Basishygiene			Bodem/Sediment	pb42-2-304	2	3
som dichloorpropaan-isomeren	0,42	2,10	µg/l			Rood-Vluchtig			Bodem/Sediment	pb42-2-104	2	3
som dichlooretheen-isomeren	0,14	0,70	µg/l			Oranje-Vluchtig			Bodem/Sediment	pb42-2-104	2	3
arseen	75	131,02409639	µg/l			Basishygiene			Bodem/Sediment	pb42-2-123	2,4	3,4
arseen	66	115,30120482	µg/l			Basishygiene			Bodem/Sediment	pb42-2-127	2,4	3,4
som dichloorpropaan-isomeren	0,42	2,10	µg/l			Rood-Vluchtig			Bodem/Sediment	pb42-2-123	2,4	3,4
som dichlooretheen-isomeren	0,14	0,70	µg/l			Oranje-Vluchtig			Bodem/Sediment	pb42-2-123	2,4	3,4
som dichloorpropaan-isomeren	0,42	2,10	µg/l			Rood-Vluchtig			Bodem/Sediment	pb42-2-130	3,2	4,2
som dichlooretheen-isomeren	0,14	0,70	µg/l			Oranje-Vluchtig			Bodem/Sediment	pb42-2-130	3,2	4,2

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan
1,2-xyleen
1,3-dichloorpropaan
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
arseen
barium
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen

Component
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chlooretheen (vinylchloride)
chroom
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
dichloormethaan
Droge stof
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C40
minerale olie C10C40dg
molybdeen
naftaleen
nikkel
Organisch stof
som 1,3- en 1,4-xyleen
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 3 dichloorpropanen (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
som dichlooretheen-isomeren
som dichloorpropaan-isomeren
som xyleen-isomeren
styreen
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trans-1,2-dichlooretheen
tribroommethaan
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
zink

Onderzoek "DP4-21-1/rap01"

Locatiecode	NZ071804472
Locatienaam	Europaweg Zuid 4 Ritthem Orsted (sea to land)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	ATKB
Projectcode	
Rapportnummer	DP4-21-1/rap01

Locatiecode	NZ071804472
Rapportdatum	06-08-2019
Aanleiding voor onderzoek	Eindsituatie
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>I
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Zwart-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
cadmium	31	50,57148795	mg/kg	2	3,20	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	D2-M1D	0	0,1
cadmium	16	22,55747126	mg/kg	5,30	5,70	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	D2-M17	0	0,1
chroom (zeswaardig)	69	56,55737705	mg/kg	36	4	Zwart-niet-Vluchtig	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D2-MM2	0	0,1
chroom (zeswaardig)	46	85,18518519	mg/kg	2	4,60	Zwart-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	D2-M1C	0	0,1
chroom (zeswaardig)	79	146,29629630	mg/kg	2	11,40	Zwart-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	D2-M14	0	0,1
chroom (zeswaardig)	140	259,25925926	mg/kg	1	2	Zwart-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	D2-MM7	0	0,1
chroom (zeswaardig)	88	145,21452145	mg/kg	5,30	5,70	Zwart-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	D2-M17	0	0,1
chroom (zeswaardig)	190	317,72575251	mg/kg	4,90	4,30	Zwart-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	D2-M1A	0	0,1
chroom (zeswaardig)	61	112,96296296	mg/kg	2	3,20	Zwart-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	D2-M1D	0	0,1
chroom (zeswaardig)	55	95,15570934	mg/kg	3,90	7,10	Zwart-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	D2-M15	0	0,1
chroom (zeswaardig)	62	114,39114391	mg/kg	2,10	2,70	Zwart-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	D2-M12	0	0,1
chroom (zeswaardig)	22	39,85507246	mg/kg	2,60	6,80	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D1-MM2	0	0,1
cadmium	5,20	8,95175439	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	D2-M1B	0	0,1
cadmium	4,40	7,32711073	mg/kg	2,10	2,70	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	D2-M12	0	0,1
cadmium	4,50	6,80635838	mg/kg	2	5	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	D2-M20	0	0,1
cadmium	9,80	11,77379859	mg/kg	2	11,40	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	D2-M14	0	0,1
cadmium	6,20	9,27754480	mg/kg	4,90	4,30	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	D2-M1A	0	0,1

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
cadmium	1,40	1,71317225	mg/kg	5,70	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D1-MM1	0	0,1
cadmium	0,78	1,31847545	mg/kg	2	2,40	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D2-M13	0	0,1
cadmium	2,90	4,55208958	mg/kg	2	4,10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D2-M5A	0	0,1
cadmium	1,10	1,76116663	mg/kg	4,50	2,80	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D2-MM11	0	0,1
cadmium	4,10	6,47194852	mg/kg	3,70	3,40	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D2-MM5	0	0,1
cadmium	2,70	4,64802632	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D2-M5B	0	0,1
cadmium	1,50	2,09893048	mg/kg	2,60	6,80	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D1-MM2	0	0,1
cadmium	3,10	5,31215892	mg/kg	2	2,10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D2-M19	0	0,1
cadmium	0,77	1,32554825	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D2-MM7	0	0,1
kobalt	4,90	17,22656250	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D2-MM7	0	0,1
kobalt	6,20	17,11656442	mg/kg	4,50	2,80	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D2-MM11	0	0,1
kobalt	13	40,01367989	mg/kg	3,30	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D2-MM1	0	0,1
koper	29	53,37423313	mg/kg	3,30	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D2-MM1	0	0,1
molybdeen	4,40	4,40	mg/kg	3,30	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D2-MM1	0	0,1
molybdeen	2,50	2,50	mg/kg	36	4	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D2-MM2	0	0,1
nikkel	24	63,15789474	mg/kg	3,30	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D2-MM1	0	0,1
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0065	0,0325	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D2-MM7	0	0,1
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0250	0,07352941	mg/kg	3,70	3,40	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D2-MM5	0	0,1
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0277	0,02885417	mg/kg	5,70	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D1-MM1	0	0,1
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0335	0,083750	mg/kg	36	4	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D2-MM2	0	0,1
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0485	0,11279070	mg/kg	3,30	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D2-MM1	0	0,1
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	4,25	4,25	mg/kg	3,30	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D2-MM1	0	0,1
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	5,77	5,77	mg/kg	5,70	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D1-MM1	0	0,1
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	2,12	2,12	mg/kg	3,70	3,40	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D2-MM5	0	0,1
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	5,83	5,83	mg/kg	2,60	6,80	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D1-MM2	0	0,1
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen	9,13	9,13	mg/kg	36	4	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D2-MM2	0	0,1

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
(VROM)												
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0491	0,11418605	mg/kg	3,30	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D2-MM1	0	0,1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0286	0,02979167	mg/kg	5,70	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D1-MM1	0	0,1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0080	0,04	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D2-MM7	0	0,1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0259	0,07617647	mg/kg	3,70	3,40	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D2-MM5	0	0,1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0341	0,085250	mg/kg	36	4	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D2-MM2	0	0,1
zink	69	145,92145015	mg/kg	3,70	3,40	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D2-MM5	0	0,1
zink	110	188,95705521	mg/kg	5,70	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D1-MM1	0	0,1
zink	410	350	mg/kg	36	4	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D2-MM2	0	0,1
zink	130	274,30293896	mg/kg	3,30	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D2-MM1	0	0,1
chroom (zeswaardig)	15	27,77777778	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D2-M16	0,05	0,15
chroom (zeswaardig)	22	38,86925795	mg/kg	3,30	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D3-M01	0,08	0,18
minerale olie C10C40dg	50	250	mg/kg	3,30	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D3-M01	0,08	0,18
chroom (zeswaardig)	11	20,37037037	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D2-M3	0,1	0,5
chroom (zeswaardig)	18	33,33333333	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D2-M25	0,1	0,5
chroom (zeswaardig)	20	37,03703704	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D2-M23	0,1	0,5
cadmium	1,40	2,41008772	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D2-M22	0,1	0,2
cadmium	0,54	0,92960526	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D2-M24	0,1	0,5
cadmium	0,40	0,68859649	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D2-M23	0,1	0,5
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0083	0,0415	mg/kg	1,70	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D2-MM4	0,1	0,5
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0095	0,0475	mg/kg	1,70	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D2-MM4	0,1	0,5

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
chroom (zeswaardig)	14	25,92592593	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D2-MM9	0,15	0,26
chroom (zeswaardig)	15	25,77319588	mg/kg	4,10	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM21.01	0,3	0,4
chroom (zeswaardig)	25	46,29629630	mg/kg	2	2,10	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D2-M18	0,4	0,5
chroom (zeswaardig)	18	31,25	mg/kg	3,80	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D1-MM4	0,4	1
chroom (zeswaardig)	19	35,18518519	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D3-MM02	0,4	0,5
cadmium	1,10	1,88495962	mg/kg	2	2,10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D2-M18	0,4	0,5
cadmium	0,56	0,96403509	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D3-MM02	0,4	0,5
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0081	0,0405	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D3-MM02	0,4	0,5
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	1,79	1,79	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D3-MM02	0,4	0,5
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0074	0,0370	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D3-MM02	0,4	0,5
chroom (zeswaardig)	13	22,64808362	mg/kg	3,70	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D2-MM6	0,5	1
chroom (zeswaardig)	19	35,05535055	mg/kg	2,10	10	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D2-MM10	0,5	1,5
chroom (zeswaardig)	20	37,03703704	mg/kg	1,40	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D3-MM04	0,5	1,5
chroom (zeswaardig)	16	27,30375427	mg/kg	4,30	10	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM21.02	0,5	1
nikkel	15	43,75	mg/kg	1,40	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D3-MM04	0,5	1,5
chroom (zeswaardig)	17	31,48148148	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D1-MM3	0,7	0,8
chroom (zeswaardig)	15	27,77777778	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D2-MM8	1,5	2
chroom (zeswaardig)	17	29,41176471	mg/kg	3,90	10	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D1-MM5	1,5	2
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0065	0,0325	mg/kg	3,90	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D1-MM5	1,5	2
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0077	0,0385	mg/kg	3,90	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D1-MM5	1,5	2
chroom (zeswaardig)	20	37,03703704	mg/kg	1,10	0,80	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D3-M05	2,5	3

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
arseen	94		µg/l			Basishygiene	>I	>SP	Grondwater	253-1-1	3	4
naftaleen	0,03		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	253-1-1	3	4
arseen	22		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	304-1-1	3,2	4,2
arseen	55		µg/l			Basishygiene	>T	<=SP	Grondwater	221-1-1	4	5
molybdeen	17		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	221-1-1	4	5
molybdeen	15		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	106-1-1	5	6

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan
1,2-xyleen
1,3-dichloorpropaan
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
aangeleverd monster
antraceen
arseen
Asbest in grond (gewogen, NEN5707)
barium
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chlooretheen (vinylchloride)
chroom (zeswaardig)
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
Dichloorethenen (som, 0.7 factor)
dichloormethaan
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)
Droge stof
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen

Component
fosfaat
Fosfaat (totaal, als P2O5)
Geleidendheid
gemeten amfibool concentratie
gemeten serpentijn concentratie
Gewicht artefacten
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
Meettemperatuur pH-meting
minerale olie C10C12
minerale olie C10C12dg
minerale olie C10C40
minerale olie C10C40dg
minerale olie C12C22
minerale olie C12C22dg
minerale olie C22C30
minerale olie C22C30dg
minerale olie C30C40dg
molybdeen
naftaleen
nikkel
Organisch stof
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto
PCB (7) (som, 0.7 factor)
som 1,3- en 1,4-xyleen
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
styreen
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tetrafosfor
tolueen
trans-1,2-dichloorethaan
tribroommethaan
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
Troebelheid
Xylenen (som, 0.7 factor)
zink
Zuurgraad

Onderzoek "23190048"

Locatiecode	BI071804167
Locatienaam	Europaweg Zuid, Vlissingen
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Nader onderzoek

Locatiecode	BI071804167
Onderzoeksbureau	Sagro Milieu Advies Zeeland BV
Projectcode	
Rapportnummer	23190048
Rapportdatum	14-06-2019
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
zink	1500	3129,65722802	mg/kg	4,70	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M09	0,1	0,3
zink	200	376,85060565	mg/kg	7,10	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M08	0,1	0,3
zink	120	229,82216142	mg/kg	6,70	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M13	0,1	0,3
zink	120	229,82216142	mg/kg	6,70	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M12	0,3	0,6
zink	100	189,18918919	mg/kg	7	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M16	0,3	0,5

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
Droge stof
Gloeirest
Korrelgroottefractie
Organisch stof
zink

Onderzoek "23190049"

Locatiecode	BI071804167
Locatienaam	Europaweg Zuid, Vlissingen
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	Sagro Milieu Advies Zeeland BV
Projectcode	
Rapportnummer	23190049
Rapportdatum	14-06-2019
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Rood-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Onbekend

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
lood	880	1257,14285714	mg/kg	4,30	5,20	Rood-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M11	0	0,1
lood	1300	2046,29629630	mg/kg	2	2	Rood-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M34	0	0,5
lood	450	703,1250	mg/kg	2	2,40	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M70	0	0,3
zink	1700	3993,28859060	mg/kg	2,20	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M71	0	0,5
zink	530	1157,56630265	mg/kg	3,70	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M75	0	0,5
zink	2700	6096,77419355	mg/kg	3	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M56	0	0,5
zink	620	1270,86383602	mg/kg	5,10	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M57	0	0,5
zink	1000	2215,18987342	mg/kg	3,40	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M61	0	0,5
zink	630	1363,21483771	mg/kg	3,90	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M62	0	0,5
zink	500	1024,89019034	mg/kg	5,10	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M30	0	0,5
zink	980	2004,38276114	mg/kg	5	2,30	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M10	0	0,1
zink	720	1469,38775510	mg/kg	5,20	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M17	0	0,5
zink	720	1407,82122905	mg/kg	6,20	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M07	0	0,1
zink	480	999,25650558	mg/kg	4,60	2,30	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M08	0	0,1
zink	680	1346,53465347	mg/kg	4,30	5,20	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M11	0	0,1
zink	740	1658,92714171	mg/kg	2,80	2,70	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M12	0	0,1
zink	18000	42711,86440678	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M34	0	0,5

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
zink	410	785,22571819	mg/kg	6,70	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M47	0	0,1
zink	400	886,07594937	mg/kg	3,40	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M01	0	0,5
zink	570	1293,35494327	mg/kg	2,90	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M23	0	0,4
zink	730	1640,44943820	mg/kg	2,70	2,80	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M09	0	0,1
zink	3000	6741,57303371	mg/kg	3,10	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M40	0	0,5
zink	3300	7173,91304348	mg/kg	3,80	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M21	0	0,5
zink	1900	4463,08724832	mg/kg	2	2,40	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M70	0	0,3
zink	500	1134,52188006	mg/kg	2,90	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M89	0	0,1
zink	850	1797,58308157	mg/kg	4,40	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M64	0	0,1
zink	3400	7867,76859504	mg/kg	2,50	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M69	0	0,5
lood	220	339,38294011	mg/kg	3,10	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	M40	0	0,5
lood	190	293,63636364	mg/kg	3	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	M56	0	0,5
lood	200	304,65949821	mg/kg	3,80	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	M21	0	0,5
lood	230	358,71559633	mg/kg	2,50	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	M69	0	0,5
zink	380	718,91891892	mg/kg	7	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	M28	0	0,1
zink	310	624,46043165	mg/kg	5,50	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	M46	0	0,1
zink	210	450,22970904	mg/kg	4,10	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	M54	0	0,5
zink	230	436,90637720	mg/kg	6,90	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	M88	0	0,1
zink	260	552,35204856	mg/kg	4,30	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	M32	0	0,5
kobalt	13	39,63414634	mg/kg	3,40	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M61	0	0,5
kobalt	9,50	27,65200517	mg/kg	3,90	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M62	0	0,5
koper	40	78,94736842	mg/kg	3,40	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M61	0	0,5
kwik	0,28	0,39028893	mg/kg	3,90	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M62	0	0,5
lood	44	67,14542190	mg/kg	3,70	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M75	0	0,5
lood	130	203,87453875	mg/kg	2,20	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M71	0	0,5
lood	35	51,73913043	mg/kg	5,50	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M46	0	0,1
lood	71	107,00354610	mg/kg	4,40	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M64	0	0,1
lood	120	178,63397548	mg/kg	5,10	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M30	0	0,5
lood	44	65,27050611	mg/kg	5	2,30	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M10	0	0,1
lood	110	168,46846847	mg/kg	2,70	2,80	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M09	0	0,1
lood	47	72,76867031	mg/kg	2,90	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M23	0	0,4
lood	62	94,95495495	mg/kg	2,80	2,70	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M12	0	0,1
lood	61	89,08934708	mg/kg	6,20	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M07	0	0,1
lood	94	144,22382671	mg/kg	3,40	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M61	0	0,5
lood	98	149,01610018	mg/kg	3,90	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M62	0	0,5
lood	49	72,81468531	mg/kg	5,20	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M17	0	0,5
molybdeen	3,30	3,30	mg/kg	3,40	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M61	0	0,5
zink	130	293,54838710	mg/kg	3	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M38	0	0,5
zink	160	326,53061224	mg/kg	5,20	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M76	0	0,5
zink	100	181,11254851	mg/kg	8,10	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M42	0	0,1
zink	180	377,24550898	mg/kg	4,60	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M03	0	0,3
zink	97	176,36363636	mg/kg	8	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M05	0	0,3
zink	170	328,27586207	mg/kg	6,50	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M41	0	0,1
lood	610	958,41035120	mg/kg	2,10	2	Oranje-niet-	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M68	0,08	0,5

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
						Vluchtig						
zink	1500	3201,21951220	mg/kg	4,20	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M18	0,08	0,5
zink	1700	3678,51622875	mg/kg	3,90	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M14	0,08	0,5
zink	980	2026,58788774	mg/kg	4,90	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M15	0,08	0,5
zink	5900	13929,17369309	mg/kg	2,10	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M68	0,08	0,5
zink	1000	2184,08736349	mg/kg	3,70	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M19	0,08	0,5
zink	530	1168,50393701	mg/kg	3,50	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M72	0,08	0,3
zink	410	855,43964232	mg/kg	4,70	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M74	0,08	0,5
zink	220	482,75862069	mg/kg	3,60	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	M65	0,08	0,5
zink	360	675,60321716	mg/kg	7,20	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	M20	0,08	0,5
lood	83	123,98945518	mg/kg	4,90	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M15	0,08	0,5
lood	110	167,26296959	mg/kg	3,90	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M14	0,08	0,5
lood	61	93,42342342	mg/kg	3,50	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M72	0,08	0,3
lood	69	105,29622980	mg/kg	3,70	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M19	0,08	0,5
lood	45	67,46031746	mg/kg	4,70	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M74	0,08	0,5
lood	130	196,61921708	mg/kg	4,20	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M18	0,08	0,5
zink	150	324,57496136	mg/kg	3,90	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M39	0,08	0,5
zink	130	276,17602428	mg/kg	4,30	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M06	0,08	0,5
zink	120	281,87919463	mg/kg	2,20	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M24	0,08	0,5
zink	210	426,70537010	mg/kg	5,30	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M73	0,08	0,5
zink	1200	2448,97959184	mg/kg	5,20	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M16	0,1	0,6
zink	290	581,66189112	mg/kg	5,60	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	M26	0,1	0,3
lood	110	163,46153846	mg/kg	5,20	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M16	0,1	0,6
zink	180	385,91117917	mg/kg	4,10	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M27	0,1	0,3
zink	140	297,42033384	mg/kg	4,30	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M83	0,2	0,5
zink	170	342,44604317	mg/kg	5,50	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M04	0,3	0,8
zink	220	504,09165303	mg/kg	2,70	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	M94	0,5	1
lood	38	59,04936015	mg/kg	2,70	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M94	0,5	1
zink	99	209,36555891	mg/kg	4,40	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M95	0,5	1
zink	100	183,24607330	mg/kg	7,80	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M91	0,5	1
zink	150	326,08695652	mg/kg	3,80	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M36	0,6	1

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
barium
cadmium
Droge stof
Gloeirest
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik

Component
lood
molybdeen
nikkel
Organisch stof
zink

Onderzoek "DP4-A-5-EV"

Locatiecode	NZ071804472
Locatienaam	Europaweg Zuid 4 Ritthem Orsted (sea to land)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	ATKB
Projectcode	
Rapportnummer	DP4-A-5-EV
Rapportdatum	11-06-2019
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Zwart-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Onbekend

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
chroom (zeswaardig)	32	59,25925926	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW06	0	0,5
chroom (zeswaardig)	20	37,03703704	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW04	0	0,4
chroom (zeswaardig)	23	42,59259259	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW08	0	0,6
chroom (zeswaardig)	42	77,77777778	mg/kg	2	2,90	Zwart-niet-Vluchtig	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	PW01	0	0,1
chroom	64	118,51851852	mg/kg	2	2	Zwart-niet-	>I	>IWB	Bodem/Sediment	PW03	0	0,1

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
(zeswaardig)						Vluchtig						
chroom (zeswaardig)	38	70,37037037	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	PW02	0	0,4
chroom (zeswaardig)	71	131,48148148	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	PW07	0	0,1
kobalt	44	154,6875	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	PW03	0	0,1
nikkel	24	70	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	PW07	0	0,1
zink	280	649,54432477	mg/kg	2	2,90	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	PW01	0	0,1
cadmium	0,94	1,60832607	mg/kg	2,40	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW05	0	0,1
cadmium	1,20	2,06578947	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW03	0	0,1
cadmium	0,63	1,08453947	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW06	0	0,5
cadmium	3	4,95893872	mg/kg	2	2,90	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW01	0	0,1
kobalt	9,10	31,99218750	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW07	0	0,1
kobalt	18	63,281250	mg/kg	2	2,90	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW01	0	0,1
kobalt	4,60	16,171875	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW06	0	0,5
koper	27	55,86206897	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW03	0	0,1
koper	41	82,27424749	mg/kg	2	2,90	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW01	0	0,1
koper	31	64,13793103	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW08	0	0,6
koper	42	86,89655172	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW07	0	0,1
lood	36	56,66666667	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW07	0	0,1
lood	32	50,37037037	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW03	0	0,1
lood	120	185,79234973	mg/kg	2	2,90	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW01	0	0,1
molybdeen	5,20	5,20	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW03	0	0,1
molybdeen	5,30	5,30	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW07	0	0,1
molybdeen	1,80	1,80	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW02	0	0,4
nikkel	22	64,16666667	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW03	0	0,1
nikkel	17	49,58333333	mg/kg	2	2,90	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW01	0	0,1
zink	150	355,93220339	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW08	0	0,6
zink	160	379,66101695	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW07	0	0,1
chroom (zeswaardig)	54	100	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	L201-1	0,05	0,15
cadmium	1,40	2,41008772	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	L201-1	0,05	0,15
molybdeen	3	3	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	L201-1	0,05	0,15
nikkel	15	43,75	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	L201-1	0,05	0,15
chroom (zeswaardig)	19	35,18518519	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB05	0,2	0,4
chroom (zeswaardig)	18	33,08823529	mg/kg	2,20	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB26	0,2	0,4
chroom (zeswaardig)	130	240,74074074	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	PB01	0,2	0,4
chroom (zeswaardig)	21	38,88888889	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB15	0,2	0,4
chroom (zeswaardig)	23	42,59259259	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB35	0,2	0,4

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
chroom (zeswaardig)	42	62,87425150	mg/kg	8,40	2,30	Zwart-niet-Vluchtig	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB10	0,2	0,4
chroom (zeswaardig)	20	37,03703704	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB12	0,2	0,4
chroom (zeswaardig)	46	85,18518519	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	PB31	0,2	0,4
chroom (zeswaardig)	27	50	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB32	0,2	0,4
chroom (zeswaardig)	25	44,48398577	mg/kg	3,10	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB34	0,2	0,4
chroom (zeswaardig)	26	48,14814815	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB09	0,2	0,4
chroom (zeswaardig)	80	148,14814815	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	PB30	0,2	0,4
chroom (zeswaardig)	28	51,85185185	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB16	0,2	0,4
chroom (zeswaardig)	24	44,44444444	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB36	0,2	0,4
chroom (zeswaardig)	470	870,37037037	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	PB02	0,2	0,4
chroom (zeswaardig)	22	40,74074074	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB03	0,2	0,4
kobalt	65	228,515625	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	PB02	0,2	0,4
koper	100	206,89655172	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	PB02	0,2	0,4
nikkel	56	163,33333333	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	PB01	0,2	0,4
nikkel	200	583,33333333	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	PB02	0,2	0,4
zink	420	747,61602034	mg/kg	8,40	2,30	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	PB10	0,2	0,4
nikkel	28	81,66666667	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	PB30	0,2	0,4
zink	260	616,94915254	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	PB15	0,2	0,4
arseen	15	26,20481928	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB29	0,2	0,4
cadmium	0,50	0,86074561	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB30	0,2	0,4
cadmium	1,10	1,89364035	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB16	0,2	0,4
cadmium	0,65	1,06036991	mg/kg	2	3,20	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB11	0,2	0,4
cadmium	3,20	4,95365806	mg/kg	8,40	2,30	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB10	0,2	0,4
cadmium	0,80	1,37719298	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB15	0,2	0,4
cadmium	0,74	1,25274962	mg/kg	3,10	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB34	0,2	0,4
cadmium	0,43	0,74024123	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB33	0,2	0,4
kobalt	20	41,36029412	mg/kg	8,40	2,30	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB10	0,2	0,4
kobalt	17	59,765625	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB01	0,2	0,4
kobalt	4,80	16,8750	mg/kg	2	3,20	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB11	0,2	0,4
kobalt	4,40	15,468750	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB09	0,2	0,4
kobalt	8,80	30,9375	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB15	0,2	0,4
kobalt	10	35,156250	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB30	0,2	0,4
kobalt	11	38,671875	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB16	0,2	0,4

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
koper	29	57,61589404	mg/kg	2	3,20	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB11	0,2	0,4
koper	22	43,85382060	mg/kg	3,10	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB34	0,2	0,4
koper	60	100,84033613	mg/kg	8,40	2,30	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB10	0,2	0,4
koper	28	57,93103448	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB01	0,2	0,4
lood	41	57,41350906	mg/kg	8,40	2,30	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB10	0,2	0,4
molybdeen	2,90	2,90	mg/kg	8,40	2,30	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB10	0,2	0,4
molybdeen	3,50	3,50	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB31	0,2	0,4
molybdeen	15	15	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB01	0,2	0,4
molybdeen	51	51	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB02	0,2	0,4
molybdeen	7,40	7,40	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB30	0,2	0,4
nikkel	14	40,83333333	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB31	0,2	0,4
zink	93	208,98876404	mg/kg	3,10	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB34	0,2	0,4
zink	120	276,31578947	mg/kg	2	3,20	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB11	0,2	0,4
zink	97	230,16949153	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB16	0,2	0,4
zink	87	206,44067797	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB35	0,2	0,4
zink	64	151,86440678	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB02	0,2	0,4
chroom (zeswaardig)	40	74,07407407	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	PB01.1	0,5	0,7
chroom (zeswaardig)	28	50,54151625	mg/kg	2,70	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB02.1	0,5	0,7
kobalt	4,30	15,11718750	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB10.1	0,5	0,7
molybdeen	1,60	1,60	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB01.1	0,5	0,7
chroom (zeswaardig)	21	38,88888889	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB24	0,6	0,8
chroom (zeswaardig)	20	37,03703704	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB23	0,6	0,8
chroom (zeswaardig)	22	40,74074074	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB21	0,6	0,8
chroom (zeswaardig)	24	44,44444444	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB39	0,7	0,9
chroom (zeswaardig)	23	42,59259259	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB38	0,7	0,9
chroom (zeswaardig)	20	37,03703704	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB40	0,7	0,9
zink	69	163,72881356	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB41	0,7	0,9

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
arseen
barium
cadmium

Component
chroom (zeswaardig)
Droge stof
Gewicht artefacten
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
molybdeen
nikkel
Organisch stof
zink

Onderzoek "DP4-23-1/rap01"

Locatiecode	NZ071804472
Locatienaam	Europaweg Zuid 4 Ritthem Orsted (sea to land)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend en Asbest onderzoek
Onderzoeksbureau	ATKB
Projectcode	
Rapportnummer	DP4-23-1/rap01
Rapportdatum	23-05-2019
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Grond Wbb	>T
Grondwater Wbb	>T
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Matig verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
cadmium	0,61	0,88791025	mg/kg	9,10	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM23-1	0	0,1
chroom	46	67,44868035	mg/kg	9,10	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM23-1	0	0,1
kwik	0,15	0,19109086	mg/kg	9,10	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM23-1	0	0,1

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
minerale olie C10C40dg	510	2550	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM23-2	0,2	0,6
minerale olie C10C40dg	1000	5000	mg/kg	1	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM23-2A	0,5	0,6
arseen	12	20,04608295	mg/kg	3,90	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M23-11	0,5	0,6
chroom	44	76,12456747	mg/kg	3,90	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M23-11	0,5	0,6
kwik	0,16	0,22302225	mg/kg	3,90	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M23-11	0,5	0,6
zink	110	238,02163833	mg/kg	3,90	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M23-11	0,5	0,6
minerale olie C10C40dg	570	2850	mg/kg	1	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	23-101-4	1	1,5
arseen	36		µg/l			Basishygiene	>T	<=SP	Grondwater	23-40	1,5	2,5
molybdeen	7,20		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	23-40	1,5	2,5
som dichlooretheen-isomeren	0,14		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	23-40	1,5	2,5
som xyleen-isomeren	0,21		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	23-40	1,5	2,5
som xyleen-isomeren	0,21		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	23-101	1,9	2,9
chroom	2,40		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	23-24	3,5	4,5
molybdeen	52		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	23-24	3,5	4,5
som dichlooretheen-isomeren	0,14		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	23-24	3,5	4,5
som xyleen-isomeren	0,21		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	23-24	3,5	4,5

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan
1,2-xyleen
1,3-dichloorpropaan
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl

Component
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
arseen
barium
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chlooretheen (vinylchloride)
chroom
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
dichloormethaan
Droge stof
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C40
minerale olie C10C40dg
molybdeen
naftaleen
nikkel
Organisch stof
som 1,3- en 1,4-xyleen
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
som amfibool asbest
som dichlooretheen-isomeren
som dichloorpropaan-isomeren
som gewogen asbest
som monocyclische aromatische koolwaterstoffen (BTEX)
som serpentijn asbest
som xyleen-isomeren
styreen
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trans-1,2-dichlooretheen
tribroommethaan
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
zink

Onderzoek "DP4-61-1/rap01"

Locatiecode	NZ071804472
Locatienaam	Europaweg Zuid 4 Ritthem Orsted (sea to land)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	ATKB
Projectcode	
Rapportnummer	DP4-61-1/rap01
Rapportdatum	16-05-2019
Aanleiding voor onderzoek	Eindsituatie
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>I
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
cadmium	0,40	0,60257148	mg/kg	6,80	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM01	0	0,1
cadmium	0,68	0,85930457	mg/kg	16	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM02	0	0,1
chroom	39	56,35838150	mg/kg	9,60	6,40	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.01	0	0,1
chroom	44	59,45945946	mg/kg	12	9,50	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.02	0	0,1
kobalt	17	32,63651877	mg/kg	9,60	6,40	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.01	0	0,1
kobalt	7,60	17,52049180	mg/kg	6,80	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM01	0	0,1
koper	50	73,17073171	mg/kg	9,60	6,40	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.01	0	0,1
kwik	0,25	0,29383148	mg/kg	12	9,50	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.02	0	0,1
kwik	0,28	0,34724047	mg/kg	9,60	6,40	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.01	0	0,1
kwik	0,18	0,20650357	mg/kg	16	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM02	0	0,1
lood	75	89,16083916	mg/kg	12	9,50	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.02	0	0,1
lood	46	54,91573034	mg/kg	16	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM02	0	0,1
molybdeen	2	2	mg/kg	12	9,50	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.02	0	0,1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0075	0,02142857	mg/kg	6,80	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM01	0	0,1
som 7 polychloorbifenylen	0,0439	0,04621053	mg/kg	12	9,50	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.02	0	0,1

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180												
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0165	0,03173077	mg/kg	16	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM02	0	0,1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0573	0,08953125	mg/kg	9,60	6,40	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.01	0	0,1
zink	270	427,60180995	mg/kg	9,60	6,40	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.01	0	0,1
arseen	17	20,00811688	mg/kg	18	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.03	0,1	0,35
cadmium	1	1,20012231	mg/kg	18	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.03	0,1	0,35
chroom	51	59,30232558	mg/kg	18	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.03	0,1	0,35
chroom	37	58,17610063	mg/kg	6,80	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.04	0,1	0,5
kobalt	5,50	15,31559406	mg/kg	4,40	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM04	0,1	0,5
kobalt	7,60	17,52049180	mg/kg	6,80	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.04	0,1	0,5
koper	55	67,20977597	mg/kg	18	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.03	0,1	0,35
kwik	0,39	0,43370034	mg/kg	18	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.03	0,1	0,35
lood	100	114,70985155	mg/kg	18	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.03	0,1	0,35
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0063	0,0315	mg/kg	4,40	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM04	0,1	0,5
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0447	0,07327869	mg/kg	18	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.03	0,1	0,35
zink	250	309,32390632	mg/kg	18	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.03	0,1	0,35
kobalt	6,90	24,25781250	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM10	0,4	0,6
minerale olie C10C40dg	60	300	mg/kg	2,70	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM06	0,5	0,6
arseen	190		µg/l			Basishygiene	>I	>SP	Grondwater	PB61-1-124-1	2,4	3,4
som dichlooretheen-isomeren	0,14		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	PB61-1-124-1	2,4	3,4
som xyleen-isomeren	0,21		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	PB61-1-124-1	2,4	3,4
arseen	160		µg/l			Basishygiene	>I	>SP	Grondwater	PB61-116-1	2,5	3,5
molybdeen	13		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	PB61-116-1	2,5	3,5
som dichlooretheen-isomeren	0,14		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	PB61-116-1	2,5	3,5
som xyleen-isomeren	0,42		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	PB61-116-1	2,5	3,5
arseen	150		µg/l			Basishygiene	>I	>SP	Grondwater	PB61-205-1	2,7	3,7

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
arseen	180		µg/l			Basishygiene	>I	>SP	Grondwater	PB61-102-1	3,1	4,1
molybdeen	13		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	PB61-102-1	3,1	4,1
naftaleen	0,19		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	PB61-102-1	3,1	4,1
som dichlooretheen-isomeren	0,14		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	PB61-102-1	3,1	4,1
som xyleen-isomeren	0,21		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	PB61-102-1	3,1	4,1

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan
1,2-xyleen
1,3-dichloorpropaan
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
arseen
barium
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chlooretheen (vinylchloride)
chroom
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
dibutyltin (kation)
dichloormethaan
difenyltin (kation)
Droge stof
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper

Component
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C40dg
minerale olie NVT
molybdeen
monobutyltin (kation)
monofenyltin (kation)
naftaleen
nikkel
Organisch stof
som 1,3- en 1,4-xyleen
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
som dichlooretheen-isomeren
som dichloorpropaan-isomeren
som monocyclische aromatische koolwaterstoffen (BTEX)
som xyleen-isomeren
styreen
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tetrahydrothiofeen
tin
tolueen
trans-1,2-dichlooretheen
tribroommethaan
tributyltin (kation)
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
tricyclohexyltin (kation)
trifenyltin (kation)
zink

Onderzoek "DP4-40-3/rap01"

Locatiecode	NZ071804472
Locatienaam	Europaweg Zuid 4 Ritthem Orsted (sea to land)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	ATKB
Projectcode	DP4-40-3
Rapportnummer	DP4-40-3/rap01
Rapportdatum	16-04-2019
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>T
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB

Locatiecode	NZ071804472
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Zwart-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
cadmium	41	60,54364184	mg/kg	3,50	5,10	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM2.4C	0	0,1
cadmium	10	17,21491228	mg/kg	1	10	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM1.03-1	0	0,1
cadmium	9	15,35202086	mg/kg	2	2,20	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM2.8C	0	0,1
cadmium	7,90	13,29367631	mg/kg	2	2,50	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM2.3C	0	0,1
cadmium	12	19,21272690	mg/kg	6,90	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M2.28	0	0,1
cadmium	28	42,92968750	mg/kg	10	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM1.01-1	0	0,1
cadmium	13	22,07441056	mg/kg	2	2,30	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM2.8D	0	0,1
chroom	280	469,79865772	mg/kg	4,80	2,50	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM2.4A	0	0,1
chroom	210	300	mg/kg	10	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM1.01-1	0	0,1
chroom	350	595,23809524	mg/kg	4,40	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M2.26	0	0,1
chroom	110	203,70370370	mg/kg	1	10	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM2.02	0	0,1
kobalt	230	478,72340426	mg/kg	8,30	2	Oranje-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M2.11	0	0,1
koper	990	1682,71954674	mg/kg	8,30	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M2.11	0	0,1
lood	1400	1973,46600332	mg/kg	8,30	2	Rood-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M2.11	0	0,1
nikkel	140	340,27777778	mg/kg	4,40	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M2.26	0	0,1
nikkel	130	307,43243243	mg/kg	4,80	2,50	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM2.4A	0	0,1
zink	35000	62901,15532734	mg/kg	8,30	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M2.11	0	0,1
zink	1900	4311,18314425	mg/kg	2,60	2,60	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM1.01C	0	0,1
zink	420	806,03152844	mg/kg	6,60	2,10	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M2.15	0	0,1
zink	430	725,30120482	mg/kg	10	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM1.01-1	0	0,1
zink	440	1018,18181818	mg/kg	2	3	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM1.01D	0	0,1
cadmium	8	11,97102554	mg/kg	8,50	3,10	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	M2.14	0	0,1
cadmium	6,70	11,53399123	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.3	0	0,1
cadmium	5,30	8,55893849	mg/kg	4,80	2,50	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.4A	0	0,1
cadmium	8,30	12,86631122	mg/kg	1,40	10	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.8	0	0,1
cadmium	4,20	7,09948320	mg/kg	2	2,40	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.8A	0	0,1
cadmium	6,30	10,10110294	mg/kg	2	3,60	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	M5.11	0	0,1
cadmium	6,80	10,20259939	mg/kg	2	5,20	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	M5.12	0	0,1
chroom	94	149,20634921	mg/kg	6,50	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.02	0	0,1
chroom	66	122,22222222	mg/kg	1,40	10	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.8	0	0,1
chroom	84	139,07284768	mg/kg	5,20	2,40	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.4	0	0,1

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
chroom	65	120,37037037	mg/kg	2	2,40	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.8A	0	0,1
chroom	77	135,08771930	mg/kg	3,50	5,10	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.4C	0	0,1
chroom	71	131,48148148	mg/kg	2	2,20	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.8C	0	0,1
nikkel	40	70	mg/kg	10	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.01-1	0	0,1
nikkel	39	82,72727273	mg/kg	6,50	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.02	0	0,1
nikkel	37	85,19736842	mg/kg	5,20	2,40	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.4	0	0,1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,1407	0,7035	mg/kg	1	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.02-1	0	0,1
zink	200	474,57627119	mg/kg	1	10	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.03-1	0	0,1
zink	270	639,05325444	mg/kg	1,50	10	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.17	0	0,1
cadmium	2,10	3,61513158	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M2.20	0	0,1
cadmium	0,91	1,56655702	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M1.14	0	0,1
cadmium	3,60	6,19736842	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM6.6	0	0,2
cadmium	0,39	0,67138158	mg/kg	1,80	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM5.2	0	0,1
chroom	45	83,33333333	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M2.25	0	0,1
chroom	31	57,40740741	mg/kg	1,60	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.01	0	0,1
chroom	61	112,96296296	mg/kg	2	2,30	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.8D	0	0,1
chroom	49	86,26760563	mg/kg	3,40	2,70	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.8B	0	0,1
chroom	52	96,29629630	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.02-1	0	0,1
chroom	50	92,59259259	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM6.6	0	0,2
chroom	43	79,62962963	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.3	0	0,1
chroom	56	103,70370370	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.4B	0	0,1
chroom	51	94,44444444	mg/kg	2	2,30	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.4D	0	0,1
chroom	34	62,96296296	mg/kg	1,80	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM6.7	0	0,1
chroom	60	111,11111111	mg/kg	1,50	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.17	0	0,1
chroom	47	87,03703704	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.03-1	0	0,1
kobalt	28	72,91666667	mg/kg	5,20	2,40	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.4	0	0,1
kobalt	9,30	32,69531250	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.01	0	0,1
kobalt	4,70	16,52343750	mg/kg	1,50	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.17	0	0,1
kobalt	6,40	22,50	mg/kg	2	2,30	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.1	0	0,1
koper	47	84,17910448	mg/kg	6,50	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.02	0	0,1
koper	31	57,05521472	mg/kg	5,20	2,40	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.4	0	0,1
koper	28	57,93103448	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.02-1	0	0,1
kwik	1,30	1,86022270	mg/kg	2	2,50	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M1.13	0	0,1
minerale olie C10C40	80	400	mg/kg	10	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.01-1	0	0,1
molybdeen	8	8	mg/kg	5,20	2,40	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.4	0	0,1
molybdeen	9,70	9,70	mg/kg	6,50	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.02	0	0,1
molybdeen	25	25	mg/kg	8,30	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M2.11	0	0,1
molybdeen	7,40	7,40	mg/kg	10	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.01-1	0	0,1
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen	3,80	3,80	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.01	0	0,1

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
(VROM)												
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	1,74	1,74	mg/kg	5,20	2,40	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.4	0	0,1
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	1,5970	1,5970	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.02-1	0	0,1
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	1,54	1,54	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.3	0	0,1
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	2,57	2,57	mg/kg	1,40	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.8	0	0,1
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	1,52	1,52	mg/kg	1,60	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.01	0	0,1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0162	0,0810	mg/kg	6,50	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.02	0	0,1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0555	0,26428571	mg/kg	1,50	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.17	0	0,1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0135	0,05869565	mg/kg	2	2,30	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.1	0	0,1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0105	0,0525	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.01	0	0,1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0194	0,08083333	mg/kg	5,20	2,40	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.4	0	0,1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0982	0,4910	mg/kg	10	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.01-1	0	0,1

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0140	0,03181818	mg/kg	1,40	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.8	0	0,1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0117	0,0585	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.02	0	0,1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0238	0,1190	mg/kg	1,60	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.01	0	0,1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0302	0,1510	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.03-1	0	0,1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0132	0,03219512	mg/kg	2,40	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM5.4	0	0,1
zink	85	201,69491525	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.01	0	0,1
zink	210	411,47655703	mg/kg	2,50	9,30	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.02B	0	0,1
zink	140	332,20338983	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.02-1	0	0,1
zink	71	166,35983264	mg/kg	2	2,50	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M1.13	0	0,1
zink	83	196,94915254	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM6.6	0	0,2
cadmium	0,42	0,72302632	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.04	0,05	0,15
kobalt	11	38,671875	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.04	0,05	0,15
barium	480	1860	mg/kg	1	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM2.2	0,1	0,2
cadmium	82	136,14636210	mg/kg	1	2,80	Oranje-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M4.01	0,1	0,5
cadmium	8,10	13,94407895	mg/kg	1	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M4.08	0,1	0,5
cadmium	8,40	14,39423707	mg/kg	2	2,10	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM4.02D	0,1	0,5
cadmium	18	25,57003257	mg/kg	5,60	10	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M4.05	0,1	0,3
cadmium	16	27,54385965	mg/kg	1,50	10	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM4.02	0,1	0,5
chroom	290	537,03703704	mg/kg	1	10	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM1.05	0,1	0,3
chroom	210	388,88888889	mg/kg	1	2,80	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M4.01	0,1	0,5
chroom	410	759,25925926	mg/kg	1	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM2.2	0,1	0,2
kobalt	540	1898,4375	mg/kg	1	2	Zwart-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM2.2	0,1	0,2
koper	110	227,58620690	mg/kg	1	10	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM1.05	0,1	0,3
koper	1800	3724,13793103	mg/kg	1	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM2.2	0,1	0,2
lood	3200	5037,03703704	mg/kg	1	2	Rood-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM2.2	0,1	0,2
nikkel	150	437,50	mg/kg	1	10	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM1.05	0,1	0,3

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
nikkel	260	758,33333333	mg/kg	1	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM2.2	0,1	0,2
nikkel	62	180,83333333	mg/kg	1	2,80	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M4.01	0,1	0,5
zink	620	1441,86046512	mg/kg	1	2,80	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M4.01	0,1	0,5
zink	85000	201694,91525424	mg/kg	1	2	Oranje-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM2.2	0,1	0,2
arseen	35	61,14457831	mg/kg	1	10	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.06	0,1	0,5
cadmium	7,40	12,54643629	mg/kg	3	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.07-1	0,1	0,5
cadmium	4,90	8,43530702	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM4.02A	0,1	0,5
cadmium	4,90	8,43530702	mg/kg	1	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.2	0,1	0,2
chroom	110	179,73856209	mg/kg	5,60	10	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	M4.05	0,1	0,3
kobalt	39	137,109375	mg/kg	1	10	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.05	0,1	0,3
koper	58	116,77852349	mg/kg	1	2,80	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	M4.01	0,1	0,5
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,1614	0,8070	mg/kg	3,40	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM4.02C	0,1	0,5
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,13	0,65	mg/kg	1,50	10	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM4.02	0,1	0,5
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,1221	0,6105	mg/kg	2,90	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM4.02B	0,1	0,5
arseen	15	26,20481928	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM4.03	0,1	0,5
arseen	18	26,90721649	mg/kg	5,60	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M4.05	0,1	0,3
cadmium	0,63	1,08453947	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.6	0,1	0,5
cadmium	1,10	1,86783474	mg/kg	2,90	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM4.02B	0,1	0,5
cadmium	2,10	3,53907256	mg/kg	3,40	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM4.02C	0,1	0,5
cadmium	0,35	0,60252193	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.09	0,1	0,5
cadmium	0,54	0,92960526	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.05	0,1	0,3
cadmium	3,90	6,71381579	mg/kg	1,20	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM6.4	0,1	0,2
cadmium	3	5,16447368	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM4.03	0,1	0,5
cadmium	1,90	3,27083333	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.5	0,1	0,5
cadmium	0,39	0,67138158	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM6.8	0,1	0,2
chroom	62	114,81481481	mg/kg	1,50	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM4.02	0,1	0,5
chroom	44	81,48148148	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M4.08	0,1	0,5
chroom	36	66,66666667	mg/kg	1,20	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM6.4	0,1	0,2
kobalt	6,90	24,25781250	mg/kg	1,50	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM4.02	0,1	0,5
kobalt	17	42,88116592	mg/kg	5,60	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M4.05	0,1	0,3
kobalt	5,80	20,390625	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M4.08	0,1	0,5
koper	25	51,72413793	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M4.08	0,1	0,5
kwik	0,13	0,17202699	mg/kg	5,60	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M4.05	0,1	0,3
kwik	0,22	0,31607992	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.04-1	0,1	0,5

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
kwik	0,26	0,373549	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.08	0,1	0,5
minerale olie C10C40dg	60	214,28571429	mg/kg	1	2,80	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M4.01	0,1	0,5
molybdeen	41	41	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.05	0,1	0,3
molybdeen	6,60	6,60	mg/kg	5,60	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M4.05	0,1	0,3
molybdeen	55	55	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.2	0,1	0,2
molybdeen	13	13	mg/kg	1	2,80	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M4.01	0,1	0,5
molybdeen	2	2	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M4.08	0,1	0,5
nikkel	25	56,08974359	mg/kg	5,60	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M4.05	0,1	0,3
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	11,80	11,80	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.04-1	0,1	0,5
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	2,20	2,20	mg/kg	5,60	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M4.05	0,1	0,3
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0090	0,0450	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.6	0,1	0,5
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0180	0,09	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.2	0,1	0,2
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0076	0,0380	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.04-1	0,1	0,5
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0141	0,0705	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.5	0,1	0,5
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0233	0,1165	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM4.03	0,1	0,5
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0617	0,29380952	mg/kg	2	2,10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM4.02D	0,1	0,5
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0148	0,0740	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M4.08	0,1	0,5

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0418	0,14928571	mg/kg	1	2,80	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M4.01	0,1	0,5
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0222	0,1110	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM4.02A	0,1	0,5
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,1242	0,23	mg/kg	5,60	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M4.05	0,1	0,3
zink	62	147,11864407	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.05	0,1	0,3
zink	190	355,14018692	mg/kg	5,60	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M4.05	0,1	0,3
zink	160	379,66101695	mg/kg	1,50	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM4.02	0,1	0,5
zink	82	194,57627119	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.09	0,1	0,5
zink	74	175,59322034	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM4.03	0,1	0,5
zink	130	293,54838710	mg/kg	3	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.07-1	0,1	0,5
zink	86	204,06779661	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M4.08	0,1	0,5
zink	67	158,98305085	mg/kg	1,20	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM6.4	0,1	0,2
cadmium	5,90	10,15679825	mg/kg	1	10	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	M4.07	0,2	0,6
cadmium	5,20	8,95175439	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.18	0,2	0,3
cadmium	7,40	12,73903509	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.18B2	0,2	0,3
cadmium	0,52	0,81282358	mg/kg	8,60	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M2.12	0,2	0,5
chroom	40	74,07407407	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.18	0,2	0,3
chroom	56	103,70370370	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M4.07	0,2	0,6
kobalt	4,80	16,8750	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.18	0,2	0,3
kwik	0,26	0,33751719	mg/kg	8,60	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M2.12	0,2	0,5
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0625	0,3125	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.18	0,2	0,3
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0968	0,4840	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M4.07	0,2	0,6
zink	73	173,22033898	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.18	0,2	0,3
zink	240	426,39593909	mg/kg	8,60	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M2.12	0,2	0,5
zink	120	284,74576271	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M4.07	0,2	0,6
cadmium	4	6,88596491	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.18C	0,3	0,4
cadmium	0,39	0,66525424	mg/kg	2,60	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M4.10	0,3	0,5
cadmium	0,89	1,53212719	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.04	0,3	0,4
chroom	32	59,25925926	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.04	0,3	0,4
som 7	0,0222	0,1110	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M4.04	0,3	0,5

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180												
cadmium	4,50	7,74671053	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.19C2	0,5	1
arseen	12	20,96385542	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.7	0,5	1,5
cadmium	0,48	0,82631579	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.7	0,5	1,5
cadmium	3,90	6,71381579	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.08-1	0,5	1
cadmium	2,90	4,99232456	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M4.09	0,5	0,7
cadmium	1	1,72149123	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.29	0,5	0,6
cadmium	2,70	4,64802632	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.19	0,5	1
chroom	39	72,22222222	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.19	0,5	1
chroom	43	79,62962963	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M4.09	0,5	0,7
kobalt	4,60	16,171875	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.19	0,5	1
kobalt	10	35,156250	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M4.09	0,5	0,7
koper	31	64,13793103	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M4.09	0,5	0,7
kwik	0,28	0,40228354	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.11	0,5	1,5
kwik	0,15	0,21550904	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.7	0,5	1,5
molybdeen	1,80	1,80	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M4.09	0,5	0,7
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0308	0,1540	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.19	0,5	1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0071	0,0355	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM4.06	0,6	0,85
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0088	0,0440	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M2.10	2,5	3
arseen	34		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	40-3-623A-1-1	3,5	4,5
molybdeen	7,10		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	40-3-623A-1-1	3,5	4,5
arseen	18		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	40-3-121-1-1	4	5
molybdeen	5,10		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	40-3-604A-1-1	4	5
arseen	20		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	40-3-214-1-1	4,3	5,3
arseen	50		µg/l			Basishygiene	>T	<=SP	Grondwater	40-3-109-1-1	4,75	5,75
arseen	18		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	40-3-509-1-1	4,9	5,9
arseen	43		µg/l			Basishygiene	>T	<=SP	Grondwater	40-3-205-1-1	5	6

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan
1,2-xyleen
1,3-dichloorpropaan
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
arseen
barium
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chlooretheen (vinylchloride)
chroom
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
dichloormethaan
Droge stof
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
fosfaat
fosfor totaal
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C12
minerale olie C10C12dg
minerale olie C10C40
minerale olie C10C40dg
minerale olie C12C22
minerale olie C12C22dg
minerale olie C22C30
minerale olie C22C30dg
minerale olie C30C40
minerale olie C30C40dg
molybdeen
naftaleen

Component
nikkel
Organisch stof
som 1,3- en 1,4-xyleen
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
styreen
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trans-1,2-dichlooretheen
tribroommethaan
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
zink

Onderzoek "DP4-A-5/rap02"

Locatiecode	NZ071804472
Locatienaam	Europaweg Zuid 4 Ritthem Orsted (sea to land)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	ATKB
Projectcode	
Rapportnummer	DP4-A-5/rap02
Rapportdatum	28-03-2019
Aanleiding voor onderzoek	Eindsituatie
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>I
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Zwart-(niet-)Vluchtig
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	0,0033	0,0165	mg/kg	8	10	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	M03	0	0,1

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	0,0029	0,0145	mg/kg	8	10	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	M03	0	0,1
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl	0,0027	0,0135	mg/kg	8	10	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	M03	0	0,1
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl	0,0010	0,0035	mg/kg	8	10	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	M03	0	0,1
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl	0,0010	0,0035	mg/kg	8	10	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	M03	0	0,1
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl	0,0010	0,0035	mg/kg	8	10	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	M03	0	0,1
2,4,4'-trichloorbifenyl	0,0010	0,0035	mg/kg	8	10	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	M03	0	0,1
antraceen	0,01	0,01	mg/kg	8	10	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	M03	0	0,1
arseen	30	45,78947368	mg/kg	8	10	Zwart-(niet-)Vluchtig	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M03	0	0,1
barium	0,69	1,52785714	mg/kg	8	10	Zwart-(niet-)Vluchtig		<=IWB	Bodem/Sediment	M03	0	0,1
barium	450	1743,75	mg/kg	2	11	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M19	0	0,1
benzo(a)antraceen	0,09	0,09	mg/kg	8	10	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	M03	0	0,1
benzo(a)pyreen	0,09	0,09	mg/kg	8	10	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	M03	0	0,1
benzo(ghi)peryleen	0,08	0,08	mg/kg	8	10	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	M03	0	0,1
benzo(k)fluorantheen	0,06	0,06	mg/kg	8	10	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	M03	0	0,1
cadmium	1000	1576,30522088	mg/kg	8	10	Zwart-(niet-)Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M03	0	0,1
cadmium	8,40	13,64369957	mg/kg	2	3,30	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM30	0	0,1
chroom (zeswaardig)	23	42,59259259	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M16	0	0,1
chroom (zeswaardig)	10	18,51851852	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M12	0	0,1
chroom (zeswaardig)	36	66,66666667	mg/kg	2	2,40	Zwart-niet-Vluchtig	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	M13	0	0,1
chroom (zeswaardig)	26	43,47826087	mg/kg	4,90	6,30	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM05	0	0,1
chroom (zeswaardig)	21	38,88888889	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M17	0	0,1
chroom (zeswaardig)	110	200,72992701	mg/kg	2,40	14,10	Zwart-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M18	0	0,1
chroom (zeswaardig)	140	212,12121212	mg/kg	8	10	Zwart-(niet-)Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M03	0	0,1
chryseen	0,08	0,08	mg/kg	8	10	Zwart-(niet-			Bodem/Sediment	M03	0	0,1

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
						)Vluchtig						
Droge stof	96,10	314,50909091	%	8	10	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	M03	0	0,1
fenantreen	0,07	0,07	mg/kg	8	10	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	M03	0	0,1
fluorantheen	0,13	0,13	mg/kg	8	10	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	M03	0	0,1
fosfaat	4	9,16363636	mg/kg	8	10	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	M03	0	0,1
Fosfaat (totaal, als P2O5)	72000	235636,36363636	mg/kg	8	10	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	M03	0	0,1
Gewicht artefacten	1	2,29090909	g	8	10	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	M03	0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,07	0,07	mg/kg	8	10	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	M03	0	0,1
kobalt	360	764,15094340	mg/kg	8	10	Zwart-(niet-)Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M03	0	0,1
koper	0,05	0,06	mg/kg	8	10	Zwart-(niet-)Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M03	0	0,1
koper	510	805,26315789	mg/kg	2	11	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M19	0	0,1
koper	150	252,80898876	mg/kg	2,40	8,20	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M06D	0	0,1
Korrelgroottefractie	8	26,18181818	%	8	10	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	M03	0	0,1
kwik	45	58,93321769	mg/kg	8	10	Zwart-(niet-)Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M03	0	0,1
lood	490	661,11111111	mg/kg	2	11	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M19	0	0,1
lood	140	198,33333333	mg/kg	8	10	Zwart-(niet-)Vluchtig	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M03	0	0,1
minerale olie C10C12dg	5	17,50	mg/kg	8	10	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	M03	0	0,1
minerale olie C10C40dg	20	70	mg/kg	8	10	Zwart-(niet-)Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M03	0	0,1
minerale olie C12C22dg	5		mg/kg	8	10	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	M03	0	0,1
minerale olie C22C30dg	9		mg/kg	8	10	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	M03	0	0,1
minerale olie C30C40dg	9		mg/kg	8	10	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	M03	0	0,1
molybdeen	860	860	mg/kg	8	10	Zwart-(niet-)Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M03	0	0,1
naftaleen	0,01	0,0070	mg/kg	8	10	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	M03	0	0,1
nikkel	63	183,75	mg/kg	2	11	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M19	0	0,1
nikkel	580	1127,77777778	mg/kg	8	10	Zwart-(niet-	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M03	0	0,1

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
						)Vluchtig						
Organisch stof	2	6,54545455	%	8	10	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	M03	0	0,1
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,6870	2,24836364	mg/kg	8	10	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	M03	0	0,1
PCB (7) (som, 0.7 factor)	106	294,44444444	mg/kg	8,60	3,60	Rood-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M36 (L35*)	0	0,1
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0117	0,0585	mg/kg	8	10	Zwart-(niet-)Vluchtig	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M03	0	0,1
pH-CaCl2	22,30		-	8	10	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	M03	0	0,1
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	0,69	0,69	mg/kg	8	10	Zwart-(niet-)Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M03	0	0,1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	45,1149	107,41642857	mg/kg	2	4,20	Rood-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM06	0	0,1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0129	0,0645	mg/kg	8	10	Zwart-(niet-)Vluchtig	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M03	0	0,1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	106,60	296,11111111	mg/kg	8,60	3,60	Rood-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M36 (L35*)	0	0,1
Sulfaat (als S)	50	114,54545455	mg/kg	8	10	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	M03	0	0,1
Temperatuur	4	9,16363636	°C	8	10	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	M03	0	0,1
tetrafosfor	110000	360000	mg/kg	8	10	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	M03	0	0,1
zink	1300	2618,70503597	mg/kg	2,40	8,20	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M06D	0	0,1
zink	3000	5793,10344828	mg/kg	2	11	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M19	0	0,1
zink	180	327,27272727	mg/kg	8	10	Zwart-(niet-)Vluchtig	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M03	0	0,1
zink	630	1372,76264591	mg/kg	3,70	10	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM29	0	0,1
zink	530	1191,01123596	mg/kg	2	4,20	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM06	0	0,1
zink	610	1049,78488015	mg/kg	4,90	11,10	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M06B	0	0,1
zink	920	1932,48312078	mg/kg	2,60	5,90	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M06C	0	0,1
zink	820	1945,76271186	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M35	0	0,1
zink	1400	2808,02292264	mg/kg	2,30	8,60	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M15	0	0,1
zink	490	1151,00671141	mg/kg	2	2,40	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M13	0	0,1
2,2',3,4,4',5,5'-	24	66,66666667	mg/kg	8,60	3,60	Rood-niet-			Bodem/Sediment	M36 (L35*)	0	0,1

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
heptachloorbifenyl						Vluchtig						
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	36	100	mg/kg	8,60	3,60	Rood-niet-Vluchtig			Bodem/Sediment	M36 (L35*)	0	0,1
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl	34	94,44444444	mg/kg	8,60	3,60	Rood-niet-Vluchtig			Bodem/Sediment	M36 (L35*)	0	0,1
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl	45	107,14285714	mg/kg	2	4,20	Rood-niet-Vluchtig			Bodem/Sediment	MM06	0	0,1
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl	8,10	22,50	mg/kg	8,60	3,60	Rood-niet-Vluchtig			Bodem/Sediment	M36 (L35*)	0	0,1
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl	2,50	6,94444444	mg/kg	8,60	3,60	Rood-niet-Vluchtig			Bodem/Sediment	M36 (L35*)	0	0,1
cadmium	7	11,22344771	mg/kg	2	3,60	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	M37 (L31*)	0	0,1
cadmium	4,90	7,85641340	mg/kg	2,60	3,40	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	M40	0	0,1
cadmium	4,10	7,05811404	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	M17	0	0,1
cadmium	7,90	9,61472868	mg/kg	2	11	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	M19	0	0,1
cadmium	8,80	10,35061432	mg/kg	4,90	11,10	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	M06B	0	0,1
cadmium	7,10	10,28131341	mg/kg	2,60	5,90	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	M06C	0	0,1
cadmium	7,30	8,03829429	mg/kg	2,40	14,10	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	M18	0	0,1
kobalt	31	108,984375	mg/kg	2	11	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	M19	0	0,1
kobalt	50	175,781250	mg/kg	2	2,40	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	M13	0	0,1
koper	61	118,83116883	mg/kg	3,70	10	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM29	0	0,1
koper	74	142,30769231	mg/kg	2	4,20	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM06	0	0,1
nikkel	28	79,03225806	mg/kg	2,40	14,10	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	M18	0	0,1
nikkel	26	73,98373984	mg/kg	2,30	8,60	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	M15	0	0,1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,2035	0,96904762	mg/kg	3,70	10	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM29	0	0,1
zink	300	672,53803042	mg/kg	2	4,30	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	M20	0	0,1
zink	250	593,22033898	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	M17	0	0,1
arseen	29	41,63366337	mg/kg	11	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M26	0	0,1
cadmium	0,90	1,24691140	mg/kg	4,90	6,30	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM05	0	0,1
cadmium	0,64	1,10175439	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M06A	0	0,1
cadmium	4	6,14120868	mg/kg	4,80	3,70	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M38 (L34*)	0	0,1
cadmium	1,60	2,70456503	mg/kg	2	2,40	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M13	0	0,1
cadmium	0,59	1,01567982	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M35	0	0,1
cadmium	2,50	3,66274729	mg/kg	8,60	3,60	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M36 (L35*)	0	0,1
cadmium	2,30	3,47880539	mg/kg	11	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M26	0	0,1
cadmium	3,70	5,78355237	mg/kg	2	4,20	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM06	0	0,1
kobalt	30	101,04790419	mg/kg	2,40	14,10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M18	0	0,1
kobalt	19	33,66141732	mg/kg	11	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M26	0	0,1
kobalt	27	94,921875	mg/kg	2	4,20	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM06	0	0,1
kobalt	26	88,50226929	mg/kg	2,30	8,60	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M15	0	0,1
kobalt	33	88,07829181	mg/kg	4,90	6,30	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM05	0	0,1

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
kobalt	9,20	32,343750	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M16	0	0,1
koper	34	56,82451253	mg/kg	2,30	8,60	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M15	0	0,1
koper	38	75,24752475	mg/kg	2	3,30	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM30	0	0,1
koper	37	54,14634146	mg/kg	4,90	11,10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M06B	0	0,1
kwik	0,12	0,16766135	mg/kg	3,70	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM29	0	0,1
lood	96	129,52380952	mg/kg	11	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M26	0	0,1
lood	84	127,95698925	mg/kg	3,70	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM29	0	0,1
lood	41	63,01989150	mg/kg	2	3,30	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM30	0	0,1
lood	52	78,64768683	mg/kg	2	4,20	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM06	0	0,1
lood	90	140,6250	mg/kg	2	2,40	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M13	0	0,1
lood	140	195,40229885	mg/kg	2,30	8,60	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M15	0	0,1
minerale olie C10C40dg	160	761,90476190	mg/kg	3,70	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM29	0	0,1
minerale olie C10C40dg	470	2350	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M35	0	0,1
molybdeen	2,30	2,30	mg/kg	3,70	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM29	0	0,1
molybdeen	9,10	9,10	mg/kg	2	11	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M19	0	0,1
molybdeen	6,50	6,50	mg/kg	2,40	14,10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M18	0	0,1
molybdeen	2,10	2,10	mg/kg	2	4,20	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM06	0	0,1
molybdeen	1,80	1,80	mg/kg	2	2,40	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M13	0	0,1
molybdeen	1,60	1,60	mg/kg	2	3,30	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM30	0	0,1
molybdeen	2,70	2,70	mg/kg	2,30	8,60	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M15	0	0,1
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,06	0,18181818	mg/kg	2	3,30	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM30	0	0,1
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,020320	0,09676190	mg/kg	3,70	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM29	0	0,1
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,1596	0,38	mg/kg	2	4,20	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM06	0	0,1
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0180	0,09	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M35	0	0,1
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	7,27	7,27	mg/kg	2	3,30	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM30	0	0,1
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	4,79	4,79	mg/kg	3,70	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM29	0	0,1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0134	0,02126984	mg/kg	4,90	6,30	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM05	0	0,1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0189	0,0945	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M35	0	0,1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0603	0,18272727	mg/kg	2	3,30	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM30	0	0,1

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
zink	90	169,92582603	mg/kg	4,90	6,30	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM05	0	0,1
zink	180	427,11864407	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M06A	0	0,1
cadmium	25	31,20527906	mg/kg	6,90	10	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M01	0,1	0,3
cadmium	81	128,40266559	mg/kg	7,60	10	Oranje-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM04	0,1	0,5
cadmium	63	100,57962172	mg/kg	6,80	2,10	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM02	0,1	0,6
chroom (zeswaardig)	10	15,33742331	mg/kg	7,60	10	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM04	0,1	0,5
chroom (zeswaardig)	22	40,74074074	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M24	0,1	0,5
chroom (zeswaardig)	5	7,86163522	mg/kg	6,80	2,10	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM02	0,1	0,6
chroom (zeswaardig)	25	46,29629630	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M25	0,1	0,6
chroom (zeswaardig)	24	44,44444444	mg/kg	1,50	10	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11	0,1	0,2
chroom (zeswaardig)	27	48,73646209	mg/kg	2,70	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M21	0,1	0,5
chroom (zeswaardig)	150	277,77777778	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M04A	0,1	0,5
chroom (zeswaardig)	6,30	9,87460815	mg/kg	6,90	10	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M01	0,1	0,3
lood	490	771,29629630	mg/kg	1	10	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M32	0,1	0,5
molybdeen	260	260	mg/kg	6,90	10	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M01	0,1	0,3
molybdeen	270	270	mg/kg	6,80	2,10	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM02	0,1	0,6
molybdeen	390	390	mg/kg	7,60	10	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM04	0,1	0,5
nikkel	56	163,33333333	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M04A	0,1	0,5
zink	350	830,50847458	mg/kg	1	10	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M32	0,1	0,5
zink	370	877,96610169	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M25	0,1	0,6
arseen	41	71,62650602	mg/kg	1	10	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	M32	0,1	0,5
cadmium	4,20	7,18613775	mg/kg	2,40	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	M02A	0,1	0,6
koper	78	161,37931034	mg/kg	1	10	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	M32	0,1	0,5
kwik	15	19,98323702	mg/kg	6,80	2,10	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM02	0,1	0,6
nikkel	34	67,61363636	mg/kg	7,60	10	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM04	0,1	0,5
arseen	22	30,09433962	mg/kg	6,90	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M01	0,1	0,3
cadmium	1,20	2,06578947	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M32	0,1	0,5
cadmium	0,50	0,86074561	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M25	0,1	0,6
cadmium	2	3,44298246	mg/kg	1,50	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11	0,1	0,2
cadmium	2,90	4,99232456	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M02B	0,1	0,6
kobalt	21	48,41188525	mg/kg	6,80	2,10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM02	0,1	0,6
kobalt	5,70	20,03906250	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M25	0,1	0,6
kobalt	5,70	20,03906250	mg/kg	1,50	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11	0,1	0,2
kobalt	14	30,52325581	mg/kg	7,60	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM04	0,1	0,5
kobalt	6,10	19,92017417	mg/kg	2,70	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M21	0,1	0,5

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
kobalt	8,80	20,14242116	mg/kg	6,90	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M01	0,1	0,3
kwik	12	15,22177419	mg/kg	6,90	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M01	0,1	0,3
kwik	1,90	2,72978116	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M32	0,1	0,5
molybdeen	1,80	1,80	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M32	0,1	0,5
nikkel	18	52,50	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M32	0,1	0,5
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0195	0,0975	mg/kg	1,50	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11	0,1	0,2
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0070	0,03333333	mg/kg	6,80	2,10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM02	0,1	0,6
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	2,51	2,51	mg/kg	6,90	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M01	0,1	0,3
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0085	0,04047619	mg/kg	6,80	2,10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM02	0,1	0,6
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0207	0,1035	mg/kg	1,50	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11	0,1	0,2
zink	60	142,37288136	mg/kg	1,50	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11	0,1	0,2
zink	120	228,41604351	mg/kg	6,80	2,10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM02	0,1	0,6
chroom (zeswaardig)	20	37,03703704	mg/kg	1,60	10	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM08	0,2	1,5
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0249	0,1245	mg/kg	1,60	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM08	0,2	1,5
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0258	0,1290	mg/kg	1,60	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM08	0,2	1,5
chroom (zeswaardig)	24	44,44444444	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M03A	0,25	0,75
cadmium	22	34,82556967	mg/kg	7,70	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M07	0,5	1
chroom (zeswaardig)	22	40,74074074	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M23	0,5	1
molybdeen	250	250	mg/kg	7,70	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M07	0,5	1
chroom (zeswaardig)	3,30	5,04587156	mg/kg	7,70	2	Oranje-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M07	0,5	1
chroom (zeswaardig)	19	24,35897436	mg/kg	14	10	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M33	1,5	2
cadmium	0,42	0,61055556	mg/kg	14	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M33	1,5	2
koper	31	45,36585366	mg/kg	14	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M33	1,5	2
zink	200	294,73684211	mg/kg	14	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M33	1,5	2
arseen	120		µg/l			Basishygiene	>I	>SP	Grondwater	L27-1-1-1	2,2	3,2
molybdeen	760		µg/l			Basishygiene	>I	>SP	Grondwater	L27-1-1-2	2,2	3,2
naftaleen	0,05		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	L27-1-1-1	2,2	3,2

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
arseen	11		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	L15-1-1	3	4
arseen	95		µg/l			Basishygiene	>I	>SP	Grondwater	L04-1-1	4	5

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan
1,2-xyleen
1,3-dichloorpropaan
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
aangeleverd monster
antraceen
arseen
Asbest in grond (gewogen, NEN5707)
barium
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
BTEX (totaal, 0.7 factor)
cadmium
chlooretheen (vinylchloride)
chroom (zeswaardig)
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
Dichloorethenen (som, 0.7 factor)
dichloormethaan
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)
Droge stof
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
fosfaat
Fosfaat (totaal, als P2O5)
Fosfor (als PO4)
Geleidendheid

Component
gemeten amfibool concentratie
gemeten serpentijn concentratie
Gewicht artefacten
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C12
minerale olie C10C12dg
minerale olie C10C40
minerale olie C10C40dg
minerale olie C12C22
minerale olie C12C22dg
minerale olie C22C30
minerale olie C22C30dg
minerale olie C30C40dg
minerale olie NVT
molybdeen
naftaleen
natrium
nikkel
Organisch stof
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto
PCB (7) (som, 0.7 factor)
pH-CaCl2
som 1,3- en 1,4-xyleen
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
som xyleen-isomeren
styreen
Sulfaat (als S)
Temperatuur
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tetrafosfor
tolueen
trans-1,2-dichlooretheen
tribroommethaan
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
Troebelheid
Xylenen (som, 0.7 factor)
zink
Zuurgraad

Onderzoek "DP4-32-3/rap01"

Locatiecode	NZ071804472
Locatienaam	Europaweg Zuid 4 Ritthem Orsted (sea to land)
Onderzoeksnaam	

Locatiecode	NZ071804472
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	ATKB
Projectcode	
Rapportnummer	DP4-32-3/rap01
Rapportdatum	27-03-2019
Aanleiding voor onderzoek	Eindsituatie
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>I
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Zwart-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Rood-niet-Vluchtig

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
cadmium	9,40	16,18201754	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM11.12A	0	0,1
cadmium	56	59,55832543	mg/kg	3,60	14,90	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM11.09D	0	0,1
chroom (zeswaardig)	25	46,29629630	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M16	0	0,1
chroom (zeswaardig)	18	33,33333333	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MMA02D	0	0,1
chroom (zeswaardig)	17	31,48148148	mg/kg	1	10	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MA04	0	0,1
chroom (zeswaardig)	54	94,73684211	mg/kg	3,50	7,20	Zwart-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M09	0	0,1
chroom (zeswaardig)	82	151,85185185	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MMA02	0	0,1
chroom (zeswaardig)	12	22,22222222	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M14	0	0,1
chroom (zeswaardig)	32	59,25925926	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MMA01	0	0,1
chroom (zeswaardig)	210	388,88888889	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MMA02C	0	0,1
chroom (zeswaardig)	72	131,86813187	mg/kg	2,30	2,30	Zwart-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M12	0	0,1
chroom (zeswaardig)	24	40	mg/kg	5	4,60	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M3.01	0	0,1

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
chroom (zeswaardig)	34	62,96296296	mg/kg	2	2,50	Zwart-niet-Vluchtig	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.09	0	0,1
chroom (zeswaardig)	37	68,51851852	mg/kg	1	2	Zwart-niet-Vluchtig	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.17	0	0,1
chroom (zeswaardig)	41	75,92592593	mg/kg	1	10	Zwart-niet-Vluchtig	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MMA03	0	0,1
chroom (zeswaardig)	30	55,55555556	mg/kg	1	3,30	Zwart-niet-Vluchtig	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.11	0	0,1
chroom (zeswaardig)	60	111,11111111	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M10	0	0,1
chroom (zeswaardig)	16	29,62962963	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MMA02B	0	0,1
chroom (zeswaardig)	35	64,81481481	mg/kg	1	2	Zwart-niet-Vluchtig	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.03	0	0,1
chroom (zeswaardig)	31	57,40740741	mg/kg	1,30	10	Zwart-niet-Vluchtig	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.12	0	0,1
minerale olie C10C40dg	8400	42000	mg/kg	5,10	2	Rood-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	32-3-1201-1	0	0,5
nikkel	41	119,58333333	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MMA02	0	0,1
nikkel	58	169,16666667	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MMA02C	0	0,1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	3,1152	10,04903226	mg/kg	1,30	10	Rood-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM11.12	0	0,1
zink	650	1542,37288136	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M11.25	0	0,1
zink	320	759,32203390	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM11.09C	0	0,1
zink	1200	2811,71548117	mg/kg	2	2,50	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM11.09	0	0,1
zink	2000	4210,52631579	mg/kg	4,50	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M11.24	0	0,1
zink	11000	18520,74564041	mg/kg	3,60	14,90	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM11.09D	0	0,1
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl	3,10	10	mg/kg	1,30	10	Rood-niet-Vluchtig			Bodem/Sediment	MM11.12	0	0,1
cadmium	5,80	9,80404823	mg/kg	2,30	2,30	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	M12	0	0,1
cadmium	5,50	9,46820175	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.12B	0	0,1
cadmium	4	6,88596491	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	M11.25	0	0,1
cadmium	5,10	8,58199357	mg/kg	2	2,50	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.09	0	0,1
cadmium	0,92	1,29542601	mg/kg	2,70	6,60	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.12C	0	0,1
cadmium	0,85	1,46326754	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M16	0	0,1
cadmium	0,49	0,84353070	mg/kg	1,30	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.05	0	0,1
cadmium	3,20	5,24316427	mg/kg	1,30	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.12	0	0,1
cadmium	0,42	0,72302632	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.03	0	0,1
cadmium	2	3,44298246	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.09C	0	0,1
cadmium	0,86	1,38482051	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MMA03	0	0,1
cadmium	1,80	2,92364991	mg/kg	1	3,30	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.11	0	0,1
cadmium	0,55	0,81217081	mg/kg	5	4,60	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M3.01	0	0,1

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
cadmium	3,40	5,63674762	mg/kg	4,50	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M11.24	0	0,1
cadmium	1	1,72149123	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MMA01	0	0,1
cadmium	2,20	3,78728070	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MMA02	0	0,1
cadmium	0,67	1,15339912	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M10	0	0,1
cadmium	3,90	5,31787389	mg/kg	3,50	7,20	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M09	0	0,1
kobalt	14	49,218750	mg/kg	2	2,50	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.09	0	0,1
kobalt	10	35,156250	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MMA02	0	0,1
kobalt	5,30	18,63281250	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.17	0	0,1
kobalt	4,80	16,8750	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.03	0	0,1
koper	26	53,79310345	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MMA02	0	0,1
koper	22	44,74576271	mg/kg	2	2,50	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.09	0	0,1
kwik	0,21	0,30171265	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.17	0	0,1
kwik	0,13	0,18453584	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MMA03	0	0,1
lood	51	78,67513612	mg/kg	1,30	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.12	0	0,1
lood	55	78,43959732	mg/kg	5	4,60	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M3.01	0	0,1
lood	45	70,18348624	mg/kg	2	2,50	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.09	0	0,1
minerale olie C10C40dg	70	280	mg/kg	2	2,50	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.09	0	0,1
molybdeen	2,40	2,40	mg/kg	2	2,50	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.09	0	0,1
molybdeen	7,80	7,80	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MMA02	0	0,1
molybdeen	1,70	1,70	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MMA03	0	0,1
molybdeen	2,20	2,20	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.17	0	0,1
nikkel	13	37,91666667	mg/kg	1,30	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.12	0	0,1
nikkel	21	59,75609756	mg/kg	2,30	2,30	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M12	0	0,1
nikkel	20	51,85185185	mg/kg	3,50	7,20	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M09	0	0,1
nikkel	15	43,75	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.17	0	0,1
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,009430	0,037720	mg/kg	2	2,50	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.09	0	0,1
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,004910	0,024550	mg/kg	1,30	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.05	0	0,1
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0072	0,0360	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.03	0	0,1
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0069	0,02090909	mg/kg	1	3,30	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.11	0	0,1
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	3,25	3,25	mg/kg	2	2,50	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.09	0	0,1
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	2,56	2,56	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.17	0	0,1
som 10 polycyclische aromatische	16,43	16,43	mg/kg	1	3,30	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.11	0	0,1

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
koolwaterstoffen (VROM)												
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	2,71	2,71	mg/kg	5	4,60	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M3.01	0	0,1
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	7	7	mg/kg	1,30	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.12	0	0,1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0084	0,02545455	mg/kg	1	3,30	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.11	0	0,1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0070	0,0350	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MMA01	0	0,1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0137	0,0685	mg/kg	1,30	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.05	0	0,1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0208	0,0832	mg/kg	2	2,50	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.09	0	0,1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0294	0,1470	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.17	0	0,1
zink	62	142,41181296	mg/kg	1	3,30	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.11	0	0,1
zink	88	203,13272877	mg/kg	1,30	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.12	0	0,1
zink	63	149,49152542	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.17	0	0,1
chroom (zeswaardig)	15	27,77777778	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.02	0,05	0,7
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0062	0,0310	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.02	0,05	0,7
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0074	0,0370	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.02	0,05	0,7
cadmium	11	18,93640351	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MMA05A	0,1	0,2
chroom (zeswaardig)	18	33,33333333	mg/kg	1	10	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM9.02	0,1	0,2
chroom (zeswaardig)	20	37,03703704	mg/kg	2	2	Zwart-niet-	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M17	0,1	0,2

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
						Vluchtig						
chroom (zeswaardig)	14	25,92592593	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MMA07	0,1	0,5
chroom (zeswaardig)	190	351,85185185	mg/kg	1	3,20	Zwart-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MMA05	0,1	0,4
chroom (zeswaardig)	240	444,44444444	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MMA05A	0,1	0,2
chroom (zeswaardig)	14	25,92592593	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M19	0,1	0,2
chroom (zeswaardig)	17	31,48148148	mg/kg	1	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.16	0,1	0,5
chroom (zeswaardig)	21	38,88888889	mg/kg	1	10	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.10	0,1	0,5
chroom (zeswaardig)	37	68,51851852	mg/kg	2	7,10	Zwart-niet-Vluchtig	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.13	0,1	0,5
chroom (zeswaardig)	22	40,74074074	mg/kg	1	10	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM4.03	0,1	0,22
chroom (zeswaardig)	11	20,37037037	mg/kg	1,80	10	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM6.03	0,1	0,23
chroom (zeswaardig)	17	31,48148148	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M20	0,1	0,2
chroom (zeswaardig)	18	33,33333333	mg/kg	1	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM8.02	0,1	0,3
chroom (zeswaardig)	16	29,62962963	mg/kg	1	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MMA06	0,1	0,5
nikkel	75	218,75	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MMA05A	0,1	0,2
nikkel	64	186,66666667	mg/kg	1	3,20	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MMA05	0,1	0,4
PCB (7) (som, 0.7 factor)	12,50	62,50	mg/kg	1	10	Rood-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM4.03	0,1	0,22
zink	400	840,21005251	mg/kg	2	7,10	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM11.13	0,1	0,5
zink	710	1684,74576271	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M11.28	0,1	0,2
zink	510	1210,16949153	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM11.13C	0,1	0,5
zink	590	1400	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M11.23	0,1	0,2
cadmium	7,60	10,59492097	mg/kg	2	7,10	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.13	0,1	0,5
cadmium	4	6,88596491	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	M11.23	0,1	0,2
cadmium	5,30	8,64609310	mg/kg	1	3,20	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MMA05	0,1	0,4
cadmium	7,30	12,56688596	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	M11.28	0,1	0,2
zink	190	450,84745763	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.13D	0,1	0,5
cadmium	3,70	6,36951754	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.13C	0,1	0,5
cadmium	2,20	3,78728070	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.13A	0,1	0,5
cadmium	0,43	0,74024123	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.10	0,1	0,5
cadmium	0,60	1,03289474	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MMA06	0,1	0,5
kobalt	7,70	27,07031250	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.10	0,1	0,5
kobalt	5,60	19,6875	mg/kg	2	7,10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.13	0,1	0,5

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
kobalt	16	56,25	mg/kg	1	3,20	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MMA05	0,1	0,4
kobalt	6,30	22,14843750	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM4.03	0,1	0,22
koper	38	75,49668874	mg/kg	1	3,20	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MMA05	0,1	0,4
kwik	0,32	0,45533358	mg/kg	1	3,20	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MMA05	0,1	0,4
lood	41	58,96785110	mg/kg	2	7,10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.13	0,1	0,5
molybdeen	3,40	3,40	mg/kg	2	7,10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.13	0,1	0,5
molybdeen	17	17	mg/kg	1	3,20	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MMA05	0,1	0,4
nikkel	15	43,75	mg/kg	2	7,10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.13	0,1	0,5
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0096	0,0480	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.10	0,1	0,5
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	2,38	2,38	mg/kg	2	7,10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.13	0,1	0,5
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0260	0,03661972	mg/kg	2	7,10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.13	0,1	0,5
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0070	0,0350	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MMA07	0,1	0,5
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0105	0,0525	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.10	0,1	0,5
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0070	0,021875	mg/kg	1	3,20	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MMA05	0,1	0,4
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0137	0,0685	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM4.03	0,1	0,22
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0070	0,0350	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM8.02	0,1	0,3
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0070	0,0350	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM9.02	0,1	0,2
zink	97	221,17263844	mg/kg	2,80	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M11.31	0,1	0,2
chroom (zeswaardig)	75	138,88888889	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM4.02	0,12	0,5

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
lood	530	834,25925926	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM4.02	0,12	0,5
PCB (7) (som, 0.7 factor)	28,10	140,50	mg/kg	2	2	Rood-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM4.02	0,12	0,5
nikkel	28	81,66666667	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM4.02	0,12	0,5
cadmium	0,39	0,67138158	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM4.02	0,12	0,5
kobalt	13	45,703125	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM4.02	0,12	0,5
koper	25	51,72413793	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM4.02	0,12	0,5
molybdeen	6,10	6,10	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM4.02	0,12	0,5
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0287	0,1435	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM4.02	0,12	0,5
chroom (zeswaardig)	23	42,59259259	mg/kg	1	3,60	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.20	0,13	0,23
cadmium	0,57	0,91390931	mg/kg	1	3,60	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.20	0,13	0,23
kobalt	5,30	18,63281250	mg/kg	1	3,60	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.20	0,13	0,23
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0078	0,02166667	mg/kg	1	3,60	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.20	0,13	0,23
cadmium	0,59	1,01567982	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M32.03	0,18	0,3
minerale olie C10C40dg	160	800	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M32.03	0,18	0,3
chroom (zeswaardig)	160	296,29629630	mg/kg	1	10	Zwart-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM11.01	0,2	0,55
chroom (zeswaardig)	18	33,33333333	mg/kg	1	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM25	0,2	0,6
chroom (zeswaardig)	27	50	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM6.02B	0,2	0,5
chroom (zeswaardig)	480	885,60885609	mg/kg	2,10	10,10	Zwart-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM11.01A	0,2	0,55
chroom (zeswaardig)	20	37,03703704	mg/kg	1	10	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.15	0,2	0,5
chroom (zeswaardig)	22	40,74074074	mg/kg	1	10	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.21	0,2	1,2
chroom (zeswaardig)	69	127,77777778	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM6.02	0,2	0,7
chroom (zeswaardig)	24	44,44444444	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM26	0,2	1
chroom (zeswaardig)	22	32,54437870	mg/kg	8,80	10	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM7.02	0,2	1,5
chroom (zeswaardig)	12	22,14022140	mg/kg	2,10	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M11	0,2	0,5
chroom (zeswaardig)	50	92,59259259	mg/kg	2	8,90	Zwart-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MMA05B	0,2	0,3

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
nikkel	150	433,88429752	mg/kg	2,10	10,10	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM11.01A	0,2	0,55
nikkel	42	122,50	mg/kg	1	10	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM11.01	0,2	0,55
zink	210	498,30508475	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM6.02	0,2	0,7
cadmium	0,54	0,92960526	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.01	0,2	0,55
cadmium	1,30	2,23793860	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM6.02	0,2	0,7
cadmium	3,20	4,18039607	mg/kg	2	8,90	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MMA05B	0,2	0,3
cadmium	0,52	0,89517544	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM26	0,2	1
cadmium	1,60	2,75438596	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.15	0,2	0,5
cadmium	1,40	2,33482048	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.21	0,2	1,2
kobalt	8,10	28,47656250	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.01	0,2	0,55
kobalt	15	52,734375	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM6.02	0,2	0,7
koper	46	95,17241379	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.01	0,2	0,55
koper	26	53,79310345	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM6.02	0,2	0,7
kwik	1,90	2,72978116	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.15	0,2	0,5
lood	37	58,24074074	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM6.02	0,2	0,7
minerale olie C10C40dg	180	900	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM6.02	0,2	0,7
minerale olie C10C40dg	260	1300	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.01	0,2	0,55
molybdeen	9,40	9,40	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.01	0,2	0,55
molybdeen	3,50	3,50	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM6.02	0,2	0,7
nikkel	13	37,91666667	mg/kg	2	8,90	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MMA05B	0,2	0,3
nikkel	15	43,75	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM6.02	0,2	0,7
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0057	0,02111111	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.21	0,2	1,2
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,010010	0,050050	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.15	0,2	0,5
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,008540	0,0427	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.01	0,2	0,55
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0070	0,0350	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM25	0,2	0,6
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0319	0,1595	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM6.02	0,2	0,7
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0070	0,0350	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM26	0,2	1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118,	0,0122	0,0610	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.01	0,2	0,55

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
138, 153, 180												
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0075	0,02777778	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.21	0,2	1,2
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0114	0,0570	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.15	0,2	0,5
zink	69	163,72881356	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM6.02B	0,2	0,5
chroom (zeswaardig)	23	40,63604240	mg/kg	3,30	10	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM7.01	0,22	0,32
chroom (zeswaardig)	40	74,07407407	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.01B	0,25	0,4
chroom (zeswaardig)	16	29,62962963	mg/kg	1	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.08	0,3	0,5
chroom (zeswaardig)	23	42,59259259	mg/kg	1	10	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM32.02	0,3	0,5
chroom (zeswaardig)	17	31,48148148	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M15	0,3	0,4
chroom (zeswaardig)	12	22,22222222	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M21	0,3	0,4
chroom (zeswaardig)	120	222,22222222	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MMA05C	0,3	0,4
nikkel	40	116,66666667	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MMA05C	0,3	0,4
arseen	13	22,71084337	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.08	0,3	0,5
cadmium	2,10	3,61513158	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MMA05C	0,3	0,4
cadmium	0,88	1,51491228	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM32.02	0,3	0,5
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,004910	0,024550	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.06	0,3	0,5
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0070	0,0350	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.06	0,3	0,5
chroom (zeswaardig)	18	33,33333333	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.01C2	0,35	0,5
chroom (zeswaardig)	21	38,88888889	mg/kg	1	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM3.02	0,4	0,7
chroom (zeswaardig)	28	51,85185185	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M13	0,4	0,7
chroom (zeswaardig)	23	42,59259259	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M24	0,4	0,5
chroom (zeswaardig)	18	33,33333333	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M22	0,4	0,5
chroom (zeswaardig)	42	77,77777778	mg/kg	2	2	Zwart-niet-	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	M23	0,4	0,5

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
						Vluchtig						
chroom (zeswaardig)	14	25,92592593	mg/kg	1	10	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.04	0,4	1,2
cadmium	0,79	1,35997807	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M23	0,4	0,5
cadmium	0,92	1,58377193	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M13	0,4	0,7
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0053	0,0265	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM3.02	0,4	0,7
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0071	0,0355	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM3.02	0,4	0,7
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0070	0,0350	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.04	0,4	1,2
chroom (zeswaardig)	21	38,88888889	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.18	0,5	1
chroom (zeswaardig)	38	70,37037037	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM6.02A	0,5	0,7
chroom (zeswaardig)	52	96,29629630	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM3.03C	0,5	0,6
chroom (zeswaardig)	39	72,22222222	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM3.03B	0,5	0,6
chroom (zeswaardig)	28	44,16403785	mg/kg	6,70	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M4.04	0,5	1
chroom (zeswaardig)	68	125,92592593	mg/kg	1	2	Zwart-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM3.03	0,5	0,95
chroom (zeswaardig)	16	29,52029520	mg/kg	2,10	10	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM32.04	0,5	1,1
minerale olie C10C40dg	13400	67000	mg/kg	1	2	Rood-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	32-3-1201-2	0,5	1
zink	610	1447,45762712	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM6.02A	0,5	0,7
molybdeen	4,10	4,10	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM3.03	0,5	0,95
nikkel	17	49,58333333	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM3.03	0,5	0,95
chroom (zeswaardig)	37	68,51851852	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	M11.22	0,55	0,65
chroom (zeswaardig)	20	37,03703704	mg/kg	1	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM3.04	0,55	0,8
chroom (zeswaardig)	31	57,40740741	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.19	0,6	0,8
cadmium	0,35	0,60252193	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.19	0,6	0,8
kobalt	5,50	19,33593750	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.19	0,6	0,8
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0060	0,03	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.19	0,6	0,8
som 7	0,0074	0,0370	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.19	0,6	0,8

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180												
zink	70	164,84440706	mg/kg	2	2,30	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M6.04	0,7	1
chroom (zeswaardig)	140	259,25925926	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM3.03A	0,8	0,9
chroom (zeswaardig)	42	77,77777778	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM3.03D	0,85	0,95
chroom (zeswaardig)	98	181,48148148	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M3.06	0,9	1,3
chroom (zeswaardig)	15	27,77777778	mg/kg	1	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM8/9.03	1	2
chroom (zeswaardig)	19	35,18518519	mg/kg	1	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MMA08	1	1,8
chroom (zeswaardig)	13	24,07407407	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.07	1	1,5
chroom (zeswaardig)	16	29,62962963	mg/kg	1	10	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.14	1	2
minerale olie C10C40	710		µg/l			Rood-niet-Vluchtig	>I	>SP	Grondwater	32-3-1201-1-1	1	2
benzeen	0,44		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	32-3-1201-1-1	1	2
ethylbenzeen	9,90		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	32-3-1201-1-1	1	2
minerale olie C10C40dg	90	450	mg/kg	11	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	32-3-1201-3	1	1,5
naftaleen	24		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	32-3-1201-1-1	1	2
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,004910	0,024550	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.07	1	1,5
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0070	0,0350	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MMA08	1	1,8
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0070	0,0350	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM8/9.03	1	2
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0070	0,0350	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.07	1	1,5
tolueen	9,30		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	32-3-1201-1-1	1	2
chroom (zeswaardig)	14	25,92592593	mg/kg	1	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM6.01	1,5	2
chroom (zeswaardig)	18	33,33333333	mg/kg	1	2	Zwart-niet-	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM32.05	1,5	2

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
						Vluchtig						
arseen	340		µg/l			Basishygiene	>I	>SP	Grondwater	32A-18-1-1	1,73	2,73
naftaleen	0,03		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	32A-18-1-1	1,73	2,73
arseen	46		µg/l			Basishygiene	>T	<=SP	Grondwater	32A-07-1-1	1,94	2,94
molybdeen	8		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	32A-07-1-1	1,94	2,94
arseen	38		µg/l			Basishygiene	>T	<=SP	Grondwater	32-3-901-1-1	2,1	3,1
arseen	67		µg/l			Basishygiene	>I	>SP	Grondwater	32-3-1020-1-1	2,2	3,2
arseen	47		µg/l			Basishygiene	>T	<=SP	Grondwater	32-3-401-1-1	2,2	3,2
arseen	56		µg/l			Basishygiene	>T	<=SP	Grondwater	32-3-1023-1-1	2,2	3,2
arseen	48		µg/l			Basishygiene	>T	<=SP	Grondwater	32-3-1040-1-1	2,2	3,2
arseen	11		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	32-3-1004-1-1	2,2	3,2
molybdeen	6,80		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	32-3-1040-1-1	2,2	3,2
naftaleen	0,03		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	32-3-1020-1-1	2,2	3,2
naftaleen	0,04		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	32-3-1023-1-1	2,2	3,2
tetrachlooretheen (per)	0,19		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	32-3-1004-1-1	2,2	3,2
arseen	49		µg/l			Basishygiene	>T	<=SP	Grondwater	32-3-802-1-1	2,25	3,25
arseen	100		µg/l			Basishygiene	>I	>SP	Grondwater	32-3-605-1-1	2,3	3,3
arseen	30		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	32-3-304-1-1	2,4	3,4
arseen	33		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	32-3-1052-1-1	2,4	3,4
arseen	57		µg/l			Basishygiene	>T	<=SP	Grondwater	32-3-701-1-1	2,5	3,5
arseen	50		µg/l			Basishygiene	>T	<=SP	Grondwater	32-3-1001-1-1	2,6	3,6

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan
1,2-xyleen
1,3-dichloorpropaan
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl

Component
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
arseen
barium
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
BTEX (totaal, 0.7 factor)
cadmium
chlooretheen (vinylchloride)
chroom (zeswaardig)
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
Dichloorethenen (som, 0.7 factor)
dichloormethaan
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)
Droge stof
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
Geleidendheid
Gewicht artefacten
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C12
minerale olie C10C12dg
minerale olie C10C40
minerale olie C10C40dg
minerale olie C12C22
minerale olie C12C22dg
minerale olie C22C30
minerale olie C22C30dg
minerale olie C30C40dg
minerale olie NVT
molybdeen
naftaleen
nikkel
Organisch stof
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto
PCB (7) (som, 0.7 factor)
som 1,3- en 1,4-xyleen
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
som xyleen-isomeren
styreen
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen

Component
trans-1,2-dichlooretheen
tribroommethaan
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
Troebelheid
Xylenen (som, 0.7 factor)
zink
Zuurgraad

Onderzoek "DP4-A-6/rap01"

Locatiecode	NZ071804472
Locatienaam	Europaweg Zuid 4 Ritthem Orsted (sea to land)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	ATKB
Projectcode	
Rapportnummer	DP4-A-6/rap01
Rapportdatum	15-03-2019
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>I
BBK	Wonen
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Wonen
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
kobalt	8,70	26,27516779	mg/kg	3,50	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM02	0,15	0,5
minerale olie C10C40dg	40	200	mg/kg	3,50	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM02	0,15	0,5
cadmium	0,36	0,61973684	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM4.01	0,25	0,41
minerale olie C10C40dg	60	300	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM4.01	0,25	0,41

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
kobalt	6,20	21,796875	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM5.04	0,3	1
minerale olie C10C40dg	50	250	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM41.04	0,3	0,5
arseen	12	20,61611374	mg/kg	2,70	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.06	0,35	0,5
cadmium	0,76	1,30833333	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM41.01	0,5	0,6
arseen	20		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	W1307-1-1	2	3
arseen	130		µg/l			Basishygiene	>I	>SP	Grondwater	W411-1-1	2,25	3,25
fluoride	9100		µg/l				>I		Grondwater	W411-1-1	2,25	3,25
som dichlooretheen-isomeren	0,17		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	W411-1-1	2,25	3,25
som xyleen-isomeren	0,21		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	W411-1-1	2,25	3,25
molybdeen	6,20		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	W508-1-1	2,5	3,5
naftaleen	0,02		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	W508-1-1	2,5	3,5
som xyleen-isomeren	0,21		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	W508-1-1	2,5	3,5
arseen	83		µg/l			Basishygiene	>I	>SP	Grondwater	W1211-1-1	3	4
fluoride	12000		µg/l				>I		Grondwater	W1107-1-1	3	4
arseen	120		µg/l			Basishygiene	>I	>SP	Grondwater	W606-1-1	3,25	4,25
som dichlooretheen-isomeren	0,14		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	W606-1-1	3,25	4,25
som xyleen-isomeren	0,21		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	W606-1-1	3,25	4,25
fluoride	10000		µg/l				>I		Grondwater	W308-1-1	3,5	4,5
chroom	14		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	W308-1-1	3,5	4,5
naftaleen	0,04		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	W4118-1-1	3,5	4,5
som dichlooretheen-isomeren	0,49		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	W4118-1-1	3,5	4,5
som xyleen-isomeren	0,41		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	W308-1-1	3,5	4,5
tetrachlooretheen (per)	1,50		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	W4118-1-1	3,5	4,5
fluoride	2600		µg/l				>I		Grondwater	W1114-1-1	5	6
arseen	20		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	W1114-1-1	5	6
molybdeen	7,70		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	W1114-1-1	5	6
som dichlooretheen-isomeren	0,14		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	W1114-1-1	5	6
som xyleen-isomeren	0,47		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	W1114-1-1	5	6

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan
1,2-xyleen
1,3-dichloorpropaan
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
arseen
barium
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chlooretheen (vinylchloride)
chroom
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
dichloormethaan
Droge stof
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
fluoride
fosfaat
fosfor totaal
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C40
minerale olie C10C40dg
molybdeen
naftaleen
nikkel
Organisch stof
som 1,3- en 1,4-xyleen
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
som dichlooretheen-isomeren
som dichloorpropaan-isomeren

Component
som xyleen-isomeren
styreen
sulfaat
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trans-1,2-dichlooretheen
tribroommethaan
tributylfosfaat
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
zink

Onderzoek "DP4-30-1/rap01"

Locatiecode	NZ071804472
Locatienaam	Europaweg Zuid 4 Ritthem Orsted (sea to land)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	ATKB
Projectcode	
Rapportnummer	DP4-30-1/rap01
Rapportdatum	30-01-2019
Aanleiding voor onderzoek	Eindsituatie
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>S
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Zwart-(niet-)Vluchtig
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	0,0015	0,00272727	mg/kg	1,40	5,50	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	D4-MM18	0	0,1
2,2',3,4,4',5'-	0,0013	0,00236364	mg/kg	1,40	5,50	Zwart-(niet-			Bodem/Sediment	D4-MM18	0	0,1

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
hexachloorbifenyl						)Vluchtig						
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl	0,0016	0,00290909	mg/kg	1,40	5,50	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	D4-MM18	0	0,1
antraceen	0,01	0,0070	mg/kg	1,40	5,50	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	D4-MM18	0	0,1
arseen	4	4,51111111	mg/kg	1,40	5,50	Zwart-(niet-)Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D4-MM18	0	0,1
barium	25	96,8750	mg/kg	1,40	5,50	Zwart-(niet-)Vluchtig		<=IWB	Bodem/Sediment	D4-MM18	0	0,1
benzo(a)antraceen	0,03	0,03	mg/kg	1,40	5,50	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	D4-MM18	0	0,1
benzo(a)pyreen	0,04	0,04	mg/kg	1,40	5,50	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	D4-MM18	0	0,1
benzo(ghi)peryleen	0,04	0,04	mg/kg	1,40	5,50	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	D4-MM18	0	0,1
benzo(k)fluorantheen	0,03	0,03	mg/kg	1,40	5,50	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	D4-MM18	0	0,1
cadmium	8,50	14,41144708	mg/kg	3	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M1A	0	0,1
cadmium	2,90	4,299339	mg/kg	1,40	5,50	Zwart-(niet-)Vluchtig	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D4-MM18	0	0,1
chroom (zeswaardig)	630	1113,07420495	mg/kg	3,30	2,90	Zwart-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	Spoor-MM3	0	0,1
chroom (zeswaardig)	120	208,33333333	mg/kg	3,80	2	Zwart-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	D4-MM14	0	0,1
chroom (zeswaardig)	15	27,77777778	mg/kg	2	4,20	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D4-M5	0	0,1
chroom (zeswaardig)	240	342,85714286	mg/kg	10	6,90	Zwart-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	D4-M2	0	0,1
chroom (zeswaardig)	660	1100	mg/kg	5	3,50	Zwart-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM7-spoor	0	0,1
chroom (zeswaardig)	170	314,81481481	mg/kg	2	10	Zwart-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	Spoor-MM1	0	0,1
chroom (zeswaardig)	90	91,83673469	mg/kg	24	4,10	Zwart-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	D4-MM4	0	0,1
chroom (zeswaardig)	480	888,88888889	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	D4-MM7	0	0,1
chroom (zeswaardig)	670	1227,10622711	mg/kg	2,30	2	Zwart-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	D4-MM9	0	0,1
chroom (zeswaardig)	44	77,19298246	mg/kg	3,50	2	Zwart-niet-Vluchtig	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2	0	0,1
chroom (zeswaardig)	68	104,29447853	mg/kg	7,60	10	Zwart-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	D4-MM17	0	0,1
chroom (zeswaardig)	980	1814,81481481	mg/kg	1,40	5,50	Zwart-(niet-)Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	D4-MM18	0	0,1
chryseen	0,04	0,04	mg/kg	1,40	5,50	Zwart-(niet-			Bodem/Sediment	D4-MM18	0	0,1

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
						)Vluchtig						
Droge stof	92,80	393,03529412	%	1,40	5,50	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	D4-MM18	0	0,1
fenantreen	0,02	0,02	mg/kg	1,40	5,50	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	D4-MM18	0	0,1
fluorantheen	0,05	0,05	mg/kg	1,40	5,50	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	D4-MM18	0	0,1
Fosfaat (totaal, als P2O5)	40000	169411,76470588	mg/kg	1,40	5,50	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	D4-MM18	0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,03	0,03	mg/kg	1,40	5,50	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	D4-MM18	0	0,1
kobalt	57	194,02420575	mg/kg	2,30	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	D4-MM9	0	0,1
kobalt	66	232,031250	mg/kg	1,40	5,50	Zwart-(niet-)Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	D4-MM18	0	0,1
koper	200	384,61538462	mg/kg	3,30	2,90	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	Spoor-MM3	0	0,1
koper	180	322,38805970	mg/kg	5	3,50	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM7-spoor	0	0,1
koper	300	614,33447099	mg/kg	2,30	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	D4-MM9	0	0,1
koper	340	627,69230769	mg/kg	1,40	5,50	Zwart-(niet-)Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	D4-MM18	0	0,1
Korrelgroottefractie	1,40	5,92941176	%	1,40	5,50	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	D4-MM18	0	0,1
kwik	0,05	0,04890123	mg/kg	1,40	5,50	Zwart-(niet-)Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D4-MM18	0	0,1
lood	20	29,56521739	mg/kg	1,40	5,50	Zwart-(niet-)Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D4-MM18	0	0,1
minerale olie C22C30dg	6		mg/kg	1,40	5,50	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	D4-MM18	0	0,1
minerale olie C30C40dg	12		mg/kg	1,40	5,50	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	D4-MM18	0	0,1
molybdeen	62	62	mg/kg	1,40	5,50	Zwart-(niet-)Vluchtig	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D4-MM18	0	0,1
nikkel	75	131,25	mg/kg	10	6,90	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	D4-M2	0	0,1
nikkel	200	569,10569106	mg/kg	2,30	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	D4-MM9	0	0,1
nikkel	120	350	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	D4-MM7	0	0,1
nikkel	180	473,68421053	mg/kg	3,30	2,90	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	Spoor-MM3	0	0,1
nikkel	50	145,83333333	mg/kg	2	10	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	Spoor-MM1	0	0,1
nikkel	320	933,33333333	mg/kg	1,40	5,50	Zwart-(niet-)Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	D4-MM18	0	0,1
Organisch stof	5,50	23,29411765	%	1,40	5,50	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	D4-MM18	0	0,1
ortho-Fosfaat (als PO4)	4	11,85882353	-	1,40	5,50	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	D4-MM18	0	0,1
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,2940	1,24517647	mg/kg	1,40	5,50	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	D4-MM18	0	0,1

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0072	0,01309091	mg/kg	1,40	5,50	Zwart-(niet-)Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D4-MM18	0	0,1
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	0,30	0,30	mg/kg	1,40	5,50	Zwart-(niet-)Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D4-MM18	0	0,1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0084	0,01527273	mg/kg	1,40	5,50	Zwart-(niet-)Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D4-MM18	0	0,1
tetrafosfor	43000	182117,64705882	mg/kg	1,40	5,50	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	D4-MM18	0	0,1
zink	110	239,68871595	mg/kg	1,40	5,50	Zwart-(niet-)Vluchtig	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D4-MM18	0	0,1
zink	470	1024,12451362	mg/kg	3,30	2,90	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	Spoor-MM3	0	0,1
cadmium	4,70	6,83240741	mg/kg	5,30	4,90	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	M1C	0	0,1
cadmium	6,10	7,78744511	mg/kg	10	6,90	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	D4-M2	0	0,1
kobalt	30	105,468750	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	D4-MM7	0	0,1
kobalt	43	132,35294118	mg/kg	3,30	2,90	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	Spoor-MM3	0	0,1
kobalt	41	108,52941176	mg/kg	5	3,50	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM7-spoor	0	0,1
koper	100	143,19809069	mg/kg	10	6,90	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	D4-M2	0	0,1
nikkel	29	73,55072464	mg/kg	3,80	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	D4-MM14	0	0,1
cadmium	3,30	3,96040361	mg/kg	24	4,10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D4-MM4	0	0,1
cadmium	1,90	3,01191438	mg/kg	7,60	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D4-MM17	0	0,1
cadmium	1,70	2,91311941	mg/kg	2,30	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D4-MM9	0	0,1
cadmium	0,65	1,01602947	mg/kg	2	4,20	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D4-M5	0	0,1
cadmium	4,40	6,29029321	mg/kg	4,20	5,70	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M1D	0	0,1
cadmium	0,54	0,83362832	mg/kg	5	3,50	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM7-spoor	0	0,1
kobalt	29	54,3750	mg/kg	10	6,90	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D4-M2	0	0,1
kobalt	8,30	28,55504587	mg/kg	2,20	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1	0	0,1
kobalt	15	52,734375	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	Spoor-MM1	0	0,1
kobalt	4,30	15,11718750	mg/kg	2	3,70	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M6-spoor	0	0,1
koper	25	48,07692308	mg/kg	2	4,20	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D4-M5	0	0,1
koper	35	68,18181818	mg/kg	3,80	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D4-MM14	0	0,1
koper	54	102,20820189	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	Spoor-MM1	0	0,1
lood	38	57,47330961	mg/kg	3,30	2,90	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	Spoor-MM3	0	0,1
lood	100	151,24555160	mg/kg	2	4,20	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D4-M5	0	0,1
molybdeen	20	20	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D4-MM7	0	0,1
molybdeen	39	39	mg/kg	2,30	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D4-MM9	0	0,1
molybdeen	3,50	3,50	mg/kg	24	4,10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D4-MM4	0	0,1
molybdeen	13	13	mg/kg	10	6,90	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D4-M2	0	0,1
molybdeen	35	35	mg/kg	3,30	2,90	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	Spoor-MM3	0	0,1
molybdeen	29	29	mg/kg	5	3,50	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM7-spoor	0	0,1
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0097	0,0485	mg/kg	3,80	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D4-MM14	0	0,1

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,009530	0,02324390	mg/kg	24	4,10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D4-MM4	0	0,1
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0059	0,0295	mg/kg	2,30	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D4-MM9	0	0,1
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	3,58	3,58	mg/kg	10	6,90	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D4-M2	0	0,1
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	1,70	1,70	mg/kg	3,50	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2	0	0,1
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	2,52	2,52	mg/kg	2	4,20	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D4-M5	0	0,1
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	2,19	2,19	mg/kg	2,20	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1	0	0,1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0109	0,0545	mg/kg	3,80	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D4-MM14	0	0,1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,02	0,10	mg/kg	7,60	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D4-MM17	0	0,1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0074	0,0370	mg/kg	2,30	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D4-MM9	0	0,1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0107	0,02815789	mg/kg	2,20	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1	0	0,1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0297	0,07071429	mg/kg	2	4,20	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D4-M5	0	0,1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0292	0,04231884	mg/kg	10	6,90	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D4-M2	0	0,1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118,	0,0182	0,04439024	mg/kg	24	4,10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D4-MM4	0	0,1

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
138, 153, 180												
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0199	0,06862069	mg/kg	3,30	2,90	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	Spoor-MM3	0	0,1
zink	79	175,41633624	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	Spoor-MM1	0	0,1
zink	80	186,97829716	mg/kg	2,30	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D4-MM9	0	0,1
zink	78	155,44483986	mg/kg	5	3,50	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM7-spoor	0	0,1
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	0,0010	0,0035	mg/kg	1	2	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	D4-M8	0,1	0,6
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	0,0010	0,0035	mg/kg	1	2	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	D4-M8	0,1	0,6
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl	0,0010	0,0035	mg/kg	1	2	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	D4-M8	0,1	0,6
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl	0,0010	0,0035	mg/kg	1	2	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	D4-M8	0,1	0,6
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl	0,0010	0,0035	mg/kg	1	2	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	D4-M8	0,1	0,6
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl	0,0010	0,0035	mg/kg	1	2	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	D4-M8	0,1	0,6
2,4,4'-trichloorbifenyl	0,0010	0,0035	mg/kg	1	2	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	D4-M8	0,1	0,6
antraceen	0,01	0,0070	mg/kg	1	2	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	D4-M8	0,1	0,6
arseen	4	4,89156627	mg/kg	1	2	Zwart-(niet-)Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D4-M8	0,1	0,6
barium	20	54,25	mg/kg	1	2	Zwart-(niet-)Vluchtig		<=IWB	Bodem/Sediment	D4-M8	0,1	0,6
benzo(a)antraceen	0,03	0,03	mg/kg	1	2	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	D4-M8	0,1	0,6
benzo(a)pyreen	0,04	0,04	mg/kg	1	2	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	D4-M8	0,1	0,6
benzo(ghi)peryleen	0,03	0,03	mg/kg	1	2	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	D4-M8	0,1	0,6
benzo(k)fluorantheen	0,02	0,02	mg/kg	1	2	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	D4-M8	0,1	0,6
cadmium	1,20	2,06578947	mg/kg	1	2	Zwart-(niet-)Vluchtig	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D4-M8	0,1	0,6
chroom (zeswaardig)	92	170,37037037	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM8-spoor	0,1	0,5
chroom (zeswaardig)	26	35,13513514	mg/kg	12	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M3B	0,1	0,5
chroom (zeswaardig)	430	796,29629630	mg/kg	1,40	10	Zwart-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	D4-MM16	0,1	0,5
chroom (zeswaardig)	570	1055,55555556	mg/kg	2	2	Zwart-niet-	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M6	0,1	0,5

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
						Vluchtig						
chroom (zeswaardig)	620	1148,14814815	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	D4-M20	0,1	0,3
chroom (zeswaardig)	49	90,74074074	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M3D	0,1	0,5
chroom (zeswaardig)	18	33,33333333	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM9-spoor	0,1	0,6
chroom (zeswaardig)	65	120,37037037	mg/kg	1	10	Zwart-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	D4-M3	0,1	0,3
chroom (zeswaardig)	460	851,85185185	mg/kg	2	8,80	Zwart-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M3C	0,1	0,5
chroom (zeswaardig)	120	201,34228188	mg/kg	4,80	2	Zwart-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM3	0,1	0,5
chroom (zeswaardig)	40	74,07407407	mg/kg	1	10	Zwart-niet-Vluchtig	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	D4-M6	0,1	0,3
chroom (zeswaardig)	27	48,73646209	mg/kg	2,70	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D4-MM1	0,1	0,6
chroom (zeswaardig)	10	18,51851852	mg/kg	1,70	10	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D4-MM15	0,1	0,25
chroom (zeswaardig)	24	44,44444444	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M3A	0,1	0,5
chroom (zeswaardig)	220	407,40740741	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	Spoor-MM5	0,1	0,5
chroom (zeswaardig)	2200	4074,07407407	mg/kg	1	2	Zwart-(niet-)Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	D4-M8	0,1	0,6
chryseen	0,02	0,02	mg/kg	1	2	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	D4-M8	0,1	0,6
Droge stof	95,20	685,44	%	1	2	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	D4-M8	0,1	0,6
fenantreen	0,01	0,01	mg/kg	1	2	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	D4-M8	0,1	0,6
fluorantheen	0,03	0,03	mg/kg	1	2	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	D4-M8	0,1	0,6
Fosfaat (totaal, als P2O5)	63000	453600	mg/kg	1	2	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	D4-M8	0,1	0,6
Gewicht artefacten	48	345,60	g	1	2	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	D4-M8	0,1	0,6
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,02	0,02	mg/kg	1	2	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	D4-M8	0,1	0,6
kobalt	61	214,453125	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	D4-M20	0,1	0,3
kobalt	81	284,765625	mg/kg	1,40	10	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	D4-MM16	0,1	0,5
kobalt	57	200,390625	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M6	0,1	0,5
kobalt	75	263,671875	mg/kg	1	10	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	D4-M3	0,1	0,3
kobalt	100	351,5625	mg/kg	1	2	Zwart-(niet-)Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	D4-M8	0,1	0,6

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
koper	390	806,89655172	mg/kg	1	10	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	D4-M3	0,1	0,3
koper	160	331,03448276	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	D4-M20	0,1	0,3
koper	140	289,65517241	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M6	0,1	0,5
koper	270	558,62068966	mg/kg	1,40	10	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	D4-MM16	0,1	0,5
koper	590	1220,68965517	mg/kg	1	2	Zwart-(niet-)Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	D4-M8	0,1	0,6
Korrelgroottefractie	1	5,04	%	1	2	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	D4-M8	0,1	0,6
kwik	0,05	0,07183635	mg/kg	1	2	Zwart-(niet-)Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D4-M8	0,1	0,6
lood	27	42,50	mg/kg	1	2	Zwart-(niet-)Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D4-M8	0,1	0,6
lood	650	1023,14814815	mg/kg	1	10	Oranje-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	D4-M3	0,1	0,3
minerale olie C10C12dg	5	17,50	mg/kg	1	2	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	D4-M8	0,1	0,6
minerale olie C10C40dg	20	70	mg/kg	1	2	Zwart-(niet-)Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D4-M8	0,1	0,6
minerale olie C12C22dg	5		mg/kg	1	2	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	D4-M8	0,1	0,6
minerale olie C22C30dg	5		mg/kg	1	2	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	D4-M8	0,1	0,6
minerale olie C30C40dg	5		mg/kg	1	2	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	D4-M8	0,1	0,6
molybdeen	87	87	mg/kg	1	2	Zwart-(niet-)Vluchtig	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D4-M8	0,1	0,6
naftaleen	0,01	0,0070	mg/kg	1	2	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	D4-M8	0,1	0,6
nikkel	270	787,50	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	D4-M20	0,1	0,3
nikkel	240	700	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M6	0,1	0,5
nikkel	66	192,50	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	Spoor-MM5	0,1	0,5
nikkel	45	131,25	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM8-spoor	0,1	0,5
nikkel	210	612,50	mg/kg	1,40	10	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	D4-MM16	0,1	0,5
nikkel	48	140	mg/kg	1	10	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	D4-M3	0,1	0,3
nikkel	150	437,50	mg/kg	2	8,80	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M3C	0,1	0,5
nikkel	560	1633,33333333	mg/kg	1	2	Zwart-(niet-)Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	D4-M8	0,1	0,6
Organisch stof	0,50	2,52	%	1	2	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	D4-M8	0,1	0,6
ortho-Fosfaat (als PO4)	4,50	32,40	-	1	2	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	D4-M8	0,1	0,6
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,2140	1,5408	mg/kg	1	2	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	D4-M8	0,1	0,6
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049	0,017150	mg/kg	1	2	Zwart-(niet-	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D4-M8	0,1	0,6

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
						)Vluchtig						
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	0,22	0,22	mg/kg	1	2	Zwart-(niet-)Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D4-M8	0,1	0,6
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0049	0,017150	mg/kg	1	2	Zwart-(niet-)Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D4-M8	0,1	0,6
tetrafosfor	63000	453600	mg/kg	1	2	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	D4-M8	0,1	0,6
zink	3600	8542,37288136	mg/kg	1	10	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	D4-M3	0,1	0,3
zink	92	218,30508475	mg/kg	1	2	Zwart-(niet-)Vluchtig	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D4-M8	0,1	0,6
cadmium	7,50	12,91118421	mg/kg	1	10	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	D4-M6	0,1	0,3
koper	71	146,89655172	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	Spoor-MM5	0,1	0,5
nikkel	36	85,13513514	mg/kg	4,80	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM3	0,1	0,5
cadmium	0,84	1,44605263	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M6	0,1	0,5
cadmium	0,48	0,82631579	mg/kg	1,40	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D4-MM16	0,1	0,5
cadmium	0,59	1,00488175	mg/kg	2,70	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D4-MM1	0,1	0,6
cadmium	0,82	1,41162281	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	Spoor-MM5	0,1	0,5
cadmium	1	1,72149123	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D4-M20	0,1	0,3
cadmium	2,20	3,78728070	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D4-M3	0,1	0,3
cadmium	0,81	1,39440789	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM8-spoor	0,1	0,5
cadmium	2,60	4,29142136	mg/kg	4,80	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM3	0,1	0,5
kobalt	15	52,734375	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	Spoor-MM5	0,1	0,5
kobalt	4,40	15,468750	mg/kg	1,70	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D4-MM15	0,1	0,25
kobalt	6,60	23,203125	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D4-M6	0,1	0,3
koper	31	58,49056604	mg/kg	4,80	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM3	0,1	0,5
koper	40	82,75862069	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM8-spoor	0,1	0,5
lood	42	66,11111111	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D4-M20	0,1	0,3
molybdeen	71	71	mg/kg	1,40	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D4-MM16	0,1	0,5
molybdeen	29	29	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D4-M3	0,1	0,3
molybdeen	12	12	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	Spoor-MM5	0,1	0,5
molybdeen	8,10	8,10	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM8-spoor	0,1	0,5
molybdeen	7,30	7,30	mg/kg	4,80	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM3	0,1	0,5
molybdeen	65	65	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D4-M20	0,1	0,3
molybdeen	61	61	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M6	0,1	0,5
nikkel	14	40,83333333	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M3D	0,1	0,5
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0069	0,0345	mg/kg	1,40	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D4-MM16	0,1	0,5
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0088	0,0440	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D4-M6	0,1	0,3
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0077	0,0385	mg/kg	4,80	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM3	0,1	0,5
som 10 polycyclische aromatische	4,45	4,45	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D4-M3	0,1	0,3

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
koolwaterstoffen (VROM)												
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0132	0,0660	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D4-M3	0,1	0,3
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0081	0,0405	mg/kg	1,40	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D4-MM16	0,1	0,5
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,01	0,05	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D4-M6	0,1	0,3
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0182	0,0910	mg/kg	4,80	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM3	0,1	0,5
zink	88	182,78931751	mg/kg	4,80	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM3	0,1	0,5
zink	72	170,84745763	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	Spoor-MM5	0,1	0,5
zink	77	182,71186441	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D4-M20	0,1	0,3
zink	71	168,47457627	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M6	0,1	0,5
chroom (zeswaardig)	40	74,07407407	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	D4-MM21	0,13	0,28
kobalt	11	38,671875	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D4-MM21	0,13	0,28
molybdeen	1,60	1,60	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D4-MM21	0,13	0,28
chroom (zeswaardig)	16	28,67383513	mg/kg	2,90	10	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D4-MM19	0,3	1
chroom (zeswaardig)	15	27,77777778	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D4-MM10	0,3	1,2
chroom (zeswaardig)	20	37,03703704	mg/kg	1	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D4-MM11	0,35	1
chroom (zeswaardig)	18	27,27272727	mg/kg	8	10	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM4	0,5	1
chroom (zeswaardig)	17	31,13553114	mg/kg	2,30	10	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	Spoor-MM2	0,5	1,1
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	34,25	34,25	mg/kg	18	10	Oranje-niet-Vluchtig	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	M4B	0,5	1
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	33,87	33,87	mg/kg	8	10	Oranje-niet-Vluchtig	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM4	0,5	1
minerale olie C10C40dg	100	500	mg/kg	8	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM4	0,5	1

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
chroom (zeswaardig)	26	48,14814815	mg/kg	1	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D4-M12	0,8	1,3
chroom (zeswaardig)	32	59,25925926	mg/kg	1	0,60	Zwart-niet-Vluchtig	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	Spoor-M4	2,5	3
kobalt	4,30	15,11718750	mg/kg	1	0,60	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	Spoor-M4	2,5	3
molybdeen	1,90	1,90	mg/kg	1	0,60	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	Spoor-M4	2,5	3
chroom (zeswaardig)	69	80,23255814	mg/kg	18	5,10	Zwart-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M7	4	4,5
chroom (zeswaardig)	46	51,11111111	mg/kg	20	2,70	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D4-MM13	4	5
arseen	19	22,73102310	mg/kg	18	5,10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M7	4	4,5
arseen	19	22,88205980	mg/kg	20	2,70	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D4-MM13	4	5
arseen	14		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	30-313-1	4	5
cadmium	1	1,23993050	mg/kg	18	5,10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M7	4	4,5
cadmium	0,76	0,99983241	mg/kg	20	2,70	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D4-MM13	4	5
kwik	0,48	0,53178767	mg/kg	20	2,70	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D4-MM13	4	5
kwik	0,90	1,00715159	mg/kg	18	5,10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M7	4	4,5
lood	82	95,34883721	mg/kg	18	5,10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M7	4	4,5
lood	47	54,95185695	mg/kg	20	2,70	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D4-MM13	4	5
minerale olie C10C40dg	140	518,51851852	mg/kg	20	2,70	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D4-MM13	4	5
minerale olie C10C40dg	240	470,58823529	mg/kg	18	5,10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M7	4	4,5
molybdeen	32		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	30-313-1	4	5
molybdeen	4	4	mg/kg	20	2,70	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D4-MM13	4	5
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	2,97	2,97	mg/kg	18	5,10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M7	4	4,5
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0289	0,05666667	mg/kg	18	5,10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M7	4	4,5
zink	240	300,94043887	mg/kg	18	5,10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M7	4	4,5
zink	140	171,85444980	mg/kg	20	2,70	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	D4-MM13	4	5
chroom (zeswaardig)	40	52,63157895	mg/kg	13	2,90	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M5	5,2	5,5
arseen	19	25,79588015	mg/kg	13	2,90	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M5	5,2	5,5
cadmium	0,76	1,08099293	mg/kg	13	2,90	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M5	5,2	5,5
kwik	0,60	0,72733111	mg/kg	13	2,90	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M5	5,2	5,5
lood	48	61,91198786	mg/kg	13	2,90	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M5	5,2	5,5
minerale olie C10C40dg	130	448,27586207	mg/kg	13	2,90	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M5	5,2	5,5
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	2,14	2,14	mg/kg	13	2,90	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M5	5,2	5,5

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
zink	170	254,95447242	mg/kg	13	2,90	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M5	5,2	5,5
arseen	14		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	30-306-1	5,4	6,4
molybdeen	9,90		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	30-306-1	5,4	6,4

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan
1,2-xyleen
1,3-dichloorpropaan
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
aangeleverd monster
antraceen
arseen
Asbest in grond (gewogen, NEN5707)
barium
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chlooretheen (vinylchloride)
chroom (zeswaardig)
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
Dichloorethenen (som, 0.7 factor)
dichloormethaan
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)
Droge stof
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
fosfaat
Fosfaat (totaal, als P2O5)
Geleidendheid
gemeten amfibool concentratie
gemeten serpentijn concentratie
Gewicht artefacten

Component
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C12
minerale olie C10C12dg
minerale olie C10C40
minerale olie C10C40dg
minerale olie C12C22
minerale olie C12C22dg
minerale olie C22C30
minerale olie C22C30dg
minerale olie C30C40dg
minerale olie NVT
molybdeen
naftaleen
nikkel
Organisch stof
ortho-Fosfaat (als PO4)
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto
PCB (7) (som, 0.7 factor)
som 1,3- en 1,4-xyleen
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
styreen
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tetrafosfor
tolueen
trans-1,2-dichlooretheen
tribroommethaan
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
Troebelheid
Xylenen (som, 0.7 factor)
zink
Zuurgraad

Onderzoek "DP4-50-1/rap01"

Locatiecode	NZ071804472
Locatienaam	Europaweg Zuid 4 Ritthem Orsted (sea to land)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend en Asbest onderzoek
Onderzoeksbureau	ATKB
Projectcode	
Rapportnummer	DP4-50-1/rap01
Rapportdatum	

Locatiecode	NZ071804472
	14-12-2018
Aanleiding voor onderzoek	Nulsituatie
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>I
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
chroom	200	370,37037037	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M31	0	0,1
chroom	130	221,08843537	mg/kg	4,40	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M12B	0	0,1
chroom	520	962,96296296	mg/kg	2	2,40	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M12C	0	0,1
kobalt	120	421,8750	mg/kg	2	2,40	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M12C	0	0,1
kobalt	72	200,49504950	mg/kg	4,40	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M12B	0	0,1
kobalt	64	225	mg/kg	2	3,30	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM12	0	0,1
koper	110	219,26910299	mg/kg	2,90	10	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM06	0	0,1
koper	220	448,97959184	mg/kg	2	2,40	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M12C	0	0,1
nikkel	47	114,23611111	mg/kg	4,40	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M12B	0	0,1
nikkel	84	245	mg/kg	2	3,30	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM12	0	0,1
nikkel	230	670,83333333	mg/kg	2	2,40	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M12C	0	0,1
nikkel	88	256,66666667	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M31	0	0,1
zink	700	1644,29530201	mg/kg	2	2,40	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M12C	0	0,1
cadmium	5	7,24972294	mg/kg	3,40	5,60	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	M12D	0	0,1
chroom	68	125,92592593	mg/kg	2	3,10	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	M12A	0	0,1
kobalt	54	189,843750	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	M31	0	0,1
koper	68	134,65346535	mg/kg	2	3,30	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM12	0	0,1
koper	57	117,93103448	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	M31	0	0,1
nikkel	25	72,91666667	mg/kg	2	3,10	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	M12A	0	0,1
zink	220	465,25679758	mg/kg	4,40	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	M12B	0	0,1
cadmium	3,60	5,84729981	mg/kg	2	3,30	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM12	0	0,1
cadmium	0,54	0,91972228	mg/kg	2,40	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM02	0	1,15
cadmium	1,30	1,87522969	mg/kg	9,20	3,80	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM03	0	0,1
kobalt	23	70,12195122	mg/kg	3,40	5,60	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M12D	0	0,1
kobalt	6,90	23,24101796	mg/kg	2,40	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM02	0	1,15
kobalt	8	28,1250	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M33	0	0,1

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
kobalt	21	73,828125	mg/kg	2	3,10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M12A	0	0,1
kwik	0,16	0,19134360	mg/kg	12	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM16	0	0,1
lood	47	57,98258345	mg/kg	12	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM16	0	0,1
lood	74	116,48148148	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M32	0	0,1
lood	39	52,61904762	mg/kg	9,20	3,80	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM03	0	0,1
lood	37	53,30508475	mg/kg	3,40	5,60	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M12D	0	0,1
lood	49	75,31645570	mg/kg	2	3,30	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM12	0	0,1
lood	34	53,51851852	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M31	0	0,1
minerale olie C10C40dg	80	380,95238095	mg/kg	2,40	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM02	0	1,15
molybdeen	57	57	mg/kg	2	2,40	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M12C	0	0,1
molybdeen	22	22	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M31	0	0,1
molybdeen	11	11	mg/kg	4,40	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M12B	0	0,1
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	1,8370	1,8370	mg/kg	2	3,30	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM12	0	0,1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0106	0,04818182	mg/kg	2,90	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM06	0	0,1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0210	0,06363636	mg/kg	2	3,30	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM12	0	0,1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0664	0,09623188	mg/kg	12	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM16	0	0,1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0104	0,04952381	mg/kg	2,40	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM02	0	1,15
zink	89	211,18644068	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M33	0	0,1
chroom	190	351,85185185	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M34	0,1	0,5
nikkel	89	259,58333333	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M34	0,1	0,5
zink	340	779,05073650	mg/kg	2,70	10	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M11	0,1	0,5
cadmium	4,80	8,17530918	mg/kg	2,70	10	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	M11	0,1	0,5
cadmium	0,57	0,981250	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M34	0,1	0,5
cadmium	0,42	0,67825550	mg/kg	5,70	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM04	0,1	0,5
chroom	47	84,83754513	mg/kg	2,70	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M11	0,1	0,5
chroom	34	62,96296296	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M35	0,1	0,5
kobalt	28	91,43686502	mg/kg	2,70	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M11	0,1	0,5
kobalt	13	32,53615128	mg/kg	5,70	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM04	0,1	0,5

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
kobalt	21	73,828125	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M35	0,1	0,5
koper	46	95,17241379	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M34	0,1	0,5
koper	47	94,94949495	mg/kg	2,70	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M11	0,1	0,5
kwik	0,17	0,23010039	mg/kg	5,70	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM04	0,1	0,5
lood	50	77,69652651	mg/kg	2,70	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M11	0,1	0,5
molybdeen	3,60	3,60	mg/kg	2,70	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M11	0,1	0,5
molybdeen	24	24	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M34	0,1	0,5
nikkel	16	44,09448819	mg/kg	2,70	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M11	0,1	0,5
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0463	0,2315	mg/kg	2,70	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M11	0,1	0,5
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0053	0,02409091	mg/kg	5,70	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM04	0,1	0,5
zink	80	189,83050847	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M34	0,1	0,5
zink	96	227,79661017	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M35	0,1	0,5
cadmium	3,90	6,71381579	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M15	0,27	0,4
chroom	32	59,25925926	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M15	0,27	0,4
kobalt	20	70,3125	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M15	0,27	0,4
minerale olie C10C40dg	90	450	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M15	0,27	0,4
molybdeen	1,70	1,70	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M15	0,27	0,4
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0104	0,0520	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M15	0,27	0,4
zink	100	237,28813559	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M15	0,27	0,4
chroom	67	124,07407407	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	M36	0,5	1
chroom	67	124,07407407	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	M20	0,5	0,6
nikkel	31	90,41666667	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	M20	0,5	0,6
cadmium	0,73	1,25668860	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M11B	0,5	1
cadmium	0,40	0,68859649	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M20	0,5	0,6
kobalt	8,80	30,9375	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M20	0,5	0,6
molybdeen	6,60	6,60	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M20	0,5	0,6
nikkel	23	67,08333333	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M36	0,5	1
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	3,9070	3,9070	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM19	0,5	0,75
zink	140	332,20338983	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M11B	0,5	1
som 7 polychloorbifenylen	0,0208	0,1040	mg/kg	3,20	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM07	2	2,5

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180												
arseen	15		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	50-132-1-1	3,3	4,3
som dichlooretheen-isomeren	0,14		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	50-132-1-1	3,3	4,3
som xyleen-isomeren	0,21		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	50-132-1-1	3,3	4,3
arseen	72		µg/l			Basishygiene	>I	>SP	Grondwater	50-110a-1-1	3,5	4,5
arseen	49		µg/l			Basishygiene	>T	<=SP	Grondwater	50-106-1-1	3,5	4,5
molybdeen	7,70		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	50-110a-1-1	3,5	4,5

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan
1,2-xyleen
1,3-dichloorpropaan
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
arseen
barium
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chlooretheen (vinylchloride)
chroom
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
dichloormethaan
Droge stof
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
fosfaat

Component
fosfor totaal
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C40dg
minerale olie NVT
molybdeen
naftaleen
nikkel
Organisch stof
som 1,3- en 1,4-xyleen
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
som amfibool asbest
som dichlooretheen-isomeren
som dichloorpropaan-isomeren
som gewogen asbest
som serpentijn asbest
som xyleen-isomeren
styreen
sulfaat
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trans-1,2-dichlooretheen
tribroommethaan
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
zink

Onderzoek "DP4-60-1/rap01"

Locatiecode	NZ071804472
Locatienaam	Europaweg Zuid 4 Ritthem Orsted (sea to land)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend en Asbest onderzoek
Onderzoeksbureau	ATKB
Projectcode	
Rapportnummer	DP4-60-1/rap01
Rapportdatum	20-11-2018
Aanleiding voor onderzoek	Eindsituatie
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>I
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB

Locatiecode	NZ071804472
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
cadmium	0,48	0,75134596	mg/kg	6,40	2,70	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM3.3	0	0,1
chroom	58	80,55555556	mg/kg	11	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.2	0	0,1
kobalt	5,40	16,00790514	mg/kg	3,70	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.1	0	0,1
kobalt	16	56,25	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM3.4	0	0,1
kwik	0,24	0,29495788	mg/kg	11	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.2	0	0,1
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	2,6070	2,6070	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.1	0	0,1
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	2,0270	2,0270	mg/kg	6	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM3.2	0	0,1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0944	0,19265306	mg/kg	11	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.2	0	0,1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0082	0,03037037	mg/kg	6,40	2,70	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM3.3	0	0,1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0090	0,0450	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM3.4	0	0,1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0130	0,0650	mg/kg	3,70	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.1	0	0,1
arseen	13	21,91860465	mg/kg	3,50	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.5	0,1	0,5
kobalt	5,20	18,281250	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM3.5	0,1	0,5
kobalt	5,60	19,6875	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.3	0,2	0,4
som 10 polycyclische aromatische	1,8570	1,8570	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.3	0,2	0,4

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
koolwaterstoffen (VROM)												
som dichlooretheen-isomeren	0,14		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	PB60-309	2,7	3,7
som xyleen-isomeren	0,21		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	PB60-309	2,7	3,7
som dichlooretheen-isomeren	0,14		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	PB60-212	2,8	3,8
som xyleen-isomeren	0,21		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	PB60-212	2,8	3,8
chroom	33	61,11111111	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M1.6	3	3,5
arseen	220		µg/l			Basishygiene	>I	>SP	Grondwater	PB60-108	3,2	4,2
arseen	14		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	PB60-111	3,2	4,2
barium	52		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	PB60-111	3,2	4,2
molybdeen	5,10		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	PB60-111	3,2	4,2
som dichlooretheen-isomeren	0,14		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	PB60-111	3,2	4,2
som xyleen-isomeren	0,21		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	PB60-108	3,2	4,2
arseen	170		µg/l			Basishygiene	>I	>SP	Grondwater	PB60-121	3,5	4,5

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan
1,2-xyleen
1,3-dichloorpropaan
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
arseen
barium
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen

Component
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chlooretheen (vinylchloride)
chroom
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
dichloormethaan
Droge stof
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
fosfaat
fosfor totaal
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C40
minerale olie C10C40dg
molybdeen
naftaleen
nikkel
Organisch stof
som 1,3- en 1,4-xyleen
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
som dichlooretheen-isomeren
som dichloorpropaan-isomeren
som xyleen-isomeren
styreen
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trans-1,2-dichlooretheen
tribroommethaan
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
zink

Onderzoek "DP4-A-5/rap01"

Locatiecode	NZ071804472
Locatienaam	Europaweg Zuid 4 Ritthem Orsted (sea to land)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	ATKB
Projectcode	

Locatiecode	NZ071804472
Rapportnummer	DP4-A-5/rap01
Rapportdatum	13-09-2018
Aanleiding voor onderzoek	Omgevingsvergunning
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>I
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Zwart-(niet-)Vluchtig
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	3,30	16,50	mg/kg	2	10	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	M03	0	0,1
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	2,90	14,50	mg/kg	2	10	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	M03	0	0,1
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl	2,70	13,50	mg/kg	2	10	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	M03	0	0,1
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl	1	3,50	mg/kg	2	10	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	M03	0	0,1
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl	1	3,50	mg/kg	2	10	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	M03	0	0,1
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl	1	3,50	mg/kg	2	10	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	M03	0	0,1
2,4,4'-trichloorbifenyl	1	3,50	mg/kg	2	10	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	M03	0	0,1
barium	30	116,25	mg/kg	2	10	Zwart-(niet-)Vluchtig		<=IWB	Bodem/Sediment	M03	0	0,1
cadmium	0,69	1,18782895	mg/kg	2	10	Zwart-(niet-)Vluchtig	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M03	0	0,1
chroom (zeswaardig)	1000	1851,85185185	mg/kg	2	10	Zwart-(niet-)Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M03	0	0,1
Fosfaat (als P)	72000	518400	mg/kg	2	10	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	M03	0	0,1
kobalt	140	492,1875	mg/kg	2	10	Zwart-(niet-)Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M03	0	0,1
koper	360	744,82758621	mg/kg	2	10	Zwart-(niet-)Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M03	0	0,1

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
Korrelgroottefractie	2	14,40	%	2	10	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	M03	0	0,1
lood	45	70,83333333	mg/kg	2	10	Zwart-(niet-)Vluchtig	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M03	0	0,1
molybdeen	140	140	mg/kg	2	10	Zwart-(niet-)Vluchtig	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	M03	0	0,1
natrium	860	6192	mg/kg	2	10	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	M03	0	0,1
Organisch stof	0,50	2,52	%	2	10	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	M03	0	0,1
PCB (7) (som, 0.7 factor)	11,70	58,50	mg/kg	2	10	Zwart-(niet-)Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M03	0	0,1
PCB (7) (som, 0.7 factor)	12,20	19,36507937	mg/kg	4,90	10	Rood-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM05	0	0,1
PCB (7) (som, 0.7 factor)	159,60	380	mg/kg	2	4,20	Rood-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM06	0	0,1
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	0,51	0,51	mg/kg	2	10	Zwart-(niet-)Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M03	0	0,1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	159,90	380,71428571	mg/kg	2	4,20	Rood-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM06	0	0,1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	13,40	21,26984127	mg/kg	4,90	10	Rood-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM05	0	0,1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	12,90	64,50	mg/kg	2	10	Zwart-(niet-)Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M03	0	0,1
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	38	90,47619048	mg/kg	2	4,20	Rood-niet-Vluchtig			Bodem/Sediment	MM06	0	0,1
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	2,70	4,28571429	mg/kg	4,90	10	Rood-niet-Vluchtig			Bodem/Sediment	MM05	0	0,1
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	51	121,42857143	mg/kg	2	4,20	Rood-niet-Vluchtig			Bodem/Sediment	MM06	0	0,1
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	3,40	5,39682540	mg/kg	4,90	10	Rood-niet-Vluchtig			Bodem/Sediment	MM05	0	0,1
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl	3,30	5,23809524	mg/kg	4,90	10	Rood-niet-Vluchtig			Bodem/Sediment	MM05	0	0,1
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl	18	42,85714286	mg/kg	2	4,20	Rood-niet-Vluchtig			Bodem/Sediment	MM06	0	0,1
2,3',4,4',5-	5,10	12,14285714	mg/kg	2	4,20	Rood-niet-			Bodem/Sediment	MM06	0	0,1

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
pentachloorbifenyl						Vluchtig						
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl	1,80	4,28571429	mg/kg	2	4,20	Oranje-niet-Vluchtig			Bodem/Sediment	MM06	0	0,1
chroom (zeswaardig)	81	150	mg/kg	1,50	10	Zwart-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM04	0,1	0,5
chroom (zeswaardig)	63	116,23616236	mg/kg	2,10	10	Zwart-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM02	0,1	0,6
chroom (zeswaardig)	25	37,20238095	mg/kg	8,60	10	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M01	0,1	0,3
PCB (7) (som, 0.7 factor)	19,50	97,50	mg/kg	2	2	Rood-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M011	0,1	0,2
PCB (7) (som, 0.7 factor)	7	35	mg/kg	2,10	10	Rood-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM02	0,1	0,6
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	20,70	103,50	mg/kg	2	2	Rood-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M011	0,1	0,2
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	8,50	42,50	mg/kg	2,10	10	Rood-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM02	0,1	0,6
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	4,40	22	mg/kg	2	2	Rood-niet-Vluchtig			Bodem/Sediment	M011	0,1	0,2
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	6,60	33	mg/kg	2	2	Rood-niet-Vluchtig			Bodem/Sediment	M011	0,1	0,2
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl	5,70	28,50	mg/kg	2	2	Rood-niet-Vluchtig			Bodem/Sediment	M011	0,1	0,2
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	2	10	mg/kg	2,10	10	Oranje-niet-Vluchtig			Bodem/Sediment	MM02	0,1	0,6
cadmium	3,50	6,01598423	mg/kg	2,10	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM02	0,1	0,6
kobalt	5	17,38794436	mg/kg	2,10	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM02	0,1	0,6
koper	21	43,29896907	mg/kg	2,10	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM02	0,1	0,6
molybdeen	9,10	9,10	mg/kg	1,50	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM04	0,1	0,5
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	1,86	1,86	mg/kg	8,60	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M01	0,1	0,3
PCB (7) (som, 0.7 factor)	24,90	124,50	mg/kg	1,60	10	Rood-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM08	0,2	1,5
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	25,80	129	mg/kg	1,60	10	Rood-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM08	0,2	1,5
2,2',3,4,4',5,5'-	3,80	19	mg/kg	1,60	10	Rood-niet-			Bodem/Sediment	MM08	0,2	1,5

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
heptachloorbifenyl						Vluchtig						
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	6,70	33,50	mg/kg	1,60	10	Rood-niet-Vluchtig			Bodem/Sediment	MM08	0,2	1,5
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl	9,10	45,50	mg/kg	1,60	10	Rood-niet-Vluchtig			Bodem/Sediment	MM08	0,2	1,5
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl	3,20	16	mg/kg	1,60	10	Rood-niet-Vluchtig			Bodem/Sediment	MM08	0,2	1,5
naftaleen	0,02		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	L04-1-1	4	5

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan
1,2-xyleen
1,3-dichloorpropaan
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
arseen
Asbest in grond (gewogen, NEN5707)
barium
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chlooretheen (vinylchloride)
chroom (zeswaardig)
cis-1,2-dichlooretheen
Dichloorethenen (som, 0.7 factor)
dichloormethaan
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)
Droge stof
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
fosfaat
Fosfaat (als P)
Geleidendheid

Component
Gewicht artefacten
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C12
minerale olie C10C12dg
minerale olie C10C40
minerale olie C10C40dg
minerale olie C12C22
minerale olie C12C22dg
minerale olie C22C30
minerale olie C22C30dg
minerale olie C30C40dg
minerale olie NVT
molybdeen
naftaleen
natrium
nikkel
Organisch stof
PCB (7) (som, 0.7 factor)
som 1,3- en 1,4-xyleen
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
styreen
Sulfaat (als S)
Temperatuur
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tetrafosfor
tolueen
trans-1,2-dichlooretheen
tribroommethaan
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
Troebelheid
Xylenen (som, 0.7 factor)
zink
Zuurgraad

Onderzoek "DP4-32-1/rap01"

Locatiecode	NZ071804472
Locatienaam	Europaweg Zuid 4 Ritthem Orsted (sea to land)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	ATKB
Projectcode	

Locatiecode	NZ071804472
Rapportnummer	DP4-32-1/rap01
Rapportdatum	21-08-2018
Aanleiding voor onderzoek	Nulsituatie
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	<=S
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Zwart-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
PCB (7) (som, 0.7 factor)	47,20	236	mg/kg	13	10	Rood-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M01	0	0,1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	47,80	239	mg/kg	13	10	Rood-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M01	0	0,1
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	13	65	mg/kg	13	10	Rood-niet-Vluchtig			Bodem/Sediment	M01	0	0,1
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	14	70	mg/kg	13	10	Rood-niet-Vluchtig			Bodem/Sediment	M01	0	0,1
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl	15	75	mg/kg	13	10	Rood-niet-Vluchtig			Bodem/Sediment	M01	0	0,1
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl	2,60	13	mg/kg	13	10	Rood-niet-Vluchtig			Bodem/Sediment	M01	0	0,1
cadmium	0,74	1,08986867	mg/kg	13	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M01	0	0,1
kwik	0,32	0,39030695	mg/kg	13	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M01	0	0,1
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	1,68	1,68	mg/kg	13	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M01	0	0,1
chroom (zeswaardig)	18	33,33333333	mg/kg	1	10	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM04	0,05	0,2
chroom (zeswaardig)	19	35,18518519	mg/kg	1	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM02	0,2	1
chroom (zeswaardig)	19	34,42028986	mg/kg	2,60	10	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM03	0,4	1,5

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
PCB (7) (som, 0.7 factor)	21,70	108,50	mg/kg	2,60	10	Rood-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM03	0,4	1,5
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	22,60	113	mg/kg	2,60	10	Rood-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM03	0,4	1,5
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	5,80	29	mg/kg	2,60	10	Rood-niet-Vluchtig			Bodem/Sediment	MM03	0,4	1,5
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	5,70	28,50	mg/kg	2,60	10	Rood-niet-Vluchtig			Bodem/Sediment	MM03	0,4	1,5
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl	6,50	32,50	mg/kg	2,60	10	Rood-niet-Vluchtig			Bodem/Sediment	MM03	0,4	1,5
chroom (zeswaardig)	18	33,33333333	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM05	1	2

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan
1,2-xyleen
1,3-dichloorpropaan
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
arseen
barium
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chlooretheen (vinylchloride)
chroom (zeswaardig)
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
Dichloorethenen (som, 0.7 factor)
dichloormethaan

Component
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)
Droge stof
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
Geleidendheid
Gewicht artefacten
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C12
minerale olie C10C12dg
minerale olie C10C40
minerale olie C10C40dg
minerale olie C12C22
minerale olie C12C22dg
minerale olie C22C30
minerale olie C22C30dg
minerale olie C30C40dg
minerale olie NVT
molybdeen
naftaleen
natrium
nikkel
Organisch stof
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto
PCB (7) (som, 0.7 factor)
som 1,3- en 1,4-xyleen
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
styreen
Temperatuur
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trans-1,2-dichlooretheen
tribroommethaan
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
Troebelheid
Xylenen (som, 0.7 factor)
zink
Zuurgraad

Onderzoek "23170166"

Locatiecode	BI071804167
Locatienaam	Europaweg Zuid, Vlissingen
Onderzoeksnaam	

Locatiecode	BI071804167
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Sagro Milieu Advies Zeeland BV
Projectcode	
Rapportnummer	23170166
Rapportdatum	29-12-2017
Aanleiding voor onderzoek	Eindsituatie
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>T
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Oranje-niet-Vluchtig

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
kobalt	97	341,015625	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	93-1	0	0,5
kobalt	67	235,546875	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	CMM08	0	0,5
zink	1200	2847,45762712	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	DMM03	0	0,5
zink	560	1328,81355932	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	109-1	0	0,5
zink	1100	2610,16949153	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	106-1	0	0,5
zink	1600	3796,61016949	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	110-1	0	0,5
zink	1800	4271,18644068	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	116-1	0	0,5
zink	300	711,86440678	mg/kg	2	10	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	DMM02	0	0,5
cadmium	0,45	0,77467105	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	DMM03	0	0,5
cadmium	0,35	0,60252193	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	DMM02	0	0,5
cadmium	0,49	0,84353070	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	AMM04	0	0,5
kobalt	14	49,218750	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	AMM02	0	0,5
kobalt	6,30	22,14843750	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	DMM04	0	0,5
kobalt	8,20	28,828125	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	CMM01	0	0,5
kobalt	22	77,343750	mg/kg	2	2,10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	88-1	0	0,5
kobalt	7,60	26,718750	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	AMM04	0	0,5
kobalt	20	70,3125	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	90-1	0	0,5
kobalt	7,30	25,66406250	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	DMM02	0	0,5
kobalt	26	91,406250	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	BMM01	0	0,5
kobalt	9,70	34,10156250	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	AMM03	0	0,5
koper	38	78,62068966	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	BMM02	0	0,5
koper	31	64,13793103	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	DMM03	0	0,5

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
kwik	0,11	0,15803996	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	DMM02	0	0,5
lood	43	67,68518519	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	BMM02	0	0,5
lood	150	236,11111111	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	DMM03	0	0,5
lood	180	283,33333333	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	CMM08	0	0,5
minerale olie C10C40dg	140	700	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	DMM03	0	0,5
molybdeen	2,60	2,60	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	CMM08	0	0,5
molybdeen	1,60	1,60	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	DMM03	0	0,5
nikkel	23	67,08333333	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	CMM08	0	0,5
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0071	0,0355	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	DMM03	0	0,5
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0089	0,0445	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	AMM04	0	0,5
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0130	0,0650	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	CMM02	0	0,5
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0074	0,0370	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	AMM03	0	0,5
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0190	0,0950	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	DMM02	0	0,5
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0790	0,3950	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	BMM01	0	0,5
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0760	0,38	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	CMM08	0	0,5
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0059	0,0295	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	DMM04	0	0,5
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0240	0,12	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	BMM02	0	0,5
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0146	0,0730	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	CMM02	0	0,5
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0074	0,0370	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	DMM04	0	0,5
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0083	0,0415	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	DMM03	0	0,5
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0194	0,0970	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	DMM02	0	0,5
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118,	0,0793	0,3965	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	BMM01	0	0,5

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
138, 153, 180												
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0247	0,1235	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	BMM02	0	0,5
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0101	0,0505	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	AMM04	0	0,5
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0762	0,3810	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	CMM08	0	0,5
zink	95	225,42372881	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	CMM08	0	0,5
zink	81	192,20338983	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	AMM03	0	0,5
zink	97	230,16949153	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	AMM02	0	0,5
zink	73	173,22033898	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	CMM02	0	0,5
zink	65	154,23728814	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	BMM01	0	0,5
zink	92	218,30508475	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	112-1	0	0,5
zink	83	194,96644295	mg/kg	2	2,40	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	114-1	0	0,5
zink	72	170,84745763	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	BMM02	0	0,5
zink	120	284,74576271	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	108-1	0	0,5
zink	440	1044,06779661	mg/kg	2	10	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	AMM01	0,1	0,5
zink	1300	3084,74576271	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	09-1	0,1	0,5
zink	770	1827,11864407	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	10-1	0,1	0,5
zink	77	182,71186441	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	04-1	0,1	0,5
molybdeen	6,30		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	116-1-1	2,3	3,3
tetrachlooretheen (per)	0,12		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	116-1-1	2,3	3,3
molybdeen	22		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	120-1-1	4	5
molybdeen	45		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	121-1-1	4	5
tetrachlooretheen (per)	0,12		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	121-1-1	4	5
minerale olie C10C40	470		µg/l			Oranje-niet-Vluchtig	>T	<=SP	Grondwater	14-1-1	4,6	5,6
minerale olie C10C40	470		µg/l			Oranje-niet-Vluchtig	>T	<=SP	Grondwater	119-1-1	4,8	5,8

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan

Component
1,1,2-trichloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan
1,2-xyleen
1,3-dichloorpropaan
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
aangeleverd monster
antraceen
Asbest in grond (gewogen, NEN5707)
barium
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chlooretheen (vinylchloride)
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
Dichloorethenen (som, 0.7 factor)
dichloormethaan
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)
Droge stof
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
Geleidendheid
gemeten amfibool concentratie
gemeten serpentijn concentratie
ijzer(III)oxide
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelfractie < 2 Âµm
kwik
lood
minerale olie C10C12
minerale olie C10C12dg
minerale olie C10C40
minerale olie C10C40dg
minerale olie C12C16
minerale olie C12C16dg
minerale olie C16C20
minerale olie C16C20dg
minerale olie C20C24
minerale olie C20C24dg
minerale olie C24C28
minerale olie C24C28dg

Component
minerale olie C28C32
minerale olie C28C32dg
minerale olie C32C36
minerale olie C32C36dg
minerale olie C36C40
minerale olie C36C40dg
molybdeen
naftaleen
nikkel
Organisch stof
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto
PCB (7) (som, 0.7 factor)
som 1,3- en 1,4-xyleen
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)
styreen
sulfaat
Sulfaat (als S)
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trans-1,2-dichlooretheen
tribroommethaan
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
Troebelheid
Xylenen (som, 0.7 factor)
zink
Zuurgraad

Onderzoek "16.6.1.009"

Locatiecode	NZ068700139
Locatienaam	Europaweg Zuid 2 Ritthem
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Onderzoeksbureau	onbekend
Projectcode	
Rapportnummer	16.6.1.009
Rapportdatum	10-11-2016
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	Onbekend

Locatiecode	NZ068700139
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
cadmium	39	67,13815789	mg/kg	1,10	10	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM1	0,1	0,3
zink	490	1162,71186441	mg/kg	1,10	10	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM1	0,1	0,3
kobalt	4,70	16,52343750	mg/kg	1,10	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1	0,1	0,3
lood	36	56,66666667	mg/kg	1,10	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1	0,1	0,3
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0190	0,0950	mg/kg	1,10	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1	0,1	0,3

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
aangeleverd monster
antraceen
Asbest in grond (gewogen, NEN5707)
barium
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chryseen
Droge stof
fenantreen
fluorantheen
Gewicht artefacten
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie dg

Component
molybdeen
naftaleen
nikkel
Organisch stof
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto
PCB (7) (som, 0.7 factor)
zink

Onderzoek "ANL15-2907"

Locatiecode	NZ071804357
Locatienaam	Europaweg Zuid nabij gebouw 4261
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	ABO Milieuconsult
Projectcode	ANL15-2907
Rapportnummer	ANL15-2907
Rapportdatum	12-05-2015
Aanleiding voor onderzoek	Nulsituatie
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	<=S
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Wonen
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
koper	21	41,04234528	mg/kg	3,70	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1bg	0	0,5
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0064	0,0320	mg/kg	3,70	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1bg	0	0,5

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan
1,2-xyleen
1,3-dichloorpropaan
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
barium
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chlooretheen (vinylchloride)
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
dichloormethaan
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)
Droge stof
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
Gloeirest
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
Minerale olie C10 - C12
Minerale olie C10 - C40
Minerale olie C12 - C16
Minerale olie C16 - C21
Minerale olie C21 - C30
Minerale olie C30 - C35
Minerale olie C35 - C40
molybdeen
naftaleen
nikkel
Organisch stof
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto
PCB (7) (som, 0.7 factor)

Component
som 1,3- en 1,4-xyleen
som gechloreerde koolwaterstoffen
som monocyclische aromatische koolwaterstoffen (BTEX)
styreen
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trans-1,2-dichlooretheen
tribroommethaan
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
Xylenen (som, 0.7 factor)
zink

Onderzoek "ANL13-2431"

Locatiecode	NZ071804472
Locatienaam	Europaweg Zuid 4 Ritthem Orsted (sea to land)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Indicatief onderzoek
Onderzoeksbureau	ABO-Milieuconsult B.V.
Projectcode	
Rapportnummer	ANL13-2431
Rapportdatum	10-10-2013
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Oranje-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Onbekend

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
kobalt	160	562,50	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	18-1	0	0,5
koper	420	868,96551724	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	25-1	0	0,5
nikkel	47	137,08333333	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	27-1	0	0,5

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
zink	790	1874,57627119	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	25-1	0	0,5
kobalt	48	139,71539457	mg/kg	3,90	10	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11bg	0	0,5
koper	75	155,17241379	mg/kg	2	10	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM7bg	0	0,5
nikkel	33	96,25	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	25-1	0	0,5
nikkel	31	90,41666667	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM9bg	0	0,5
cadmium	0,44	0,75745614	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM3bg	0	0,5
cadmium	0,53	0,91239035	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	25-1	0	0,5
cadmium	0,54	0,92960526	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	26-1	0	0,5
cadmium	0,43	0,74024123	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	22-1	0	0,5
kobalt	6,20	21,796875	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	22-1	0	0,5
kobalt	28	98,4375	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	27-1	0	0,5
kobalt	25	87,890625	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	21-1	0	0,5
kobalt	6	21,093750	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	24-1	0	0,5
kobalt	6,60	23,203125	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	23-1	0	0,5
kwik	0,12	0,17240723	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	22-1	0	0,5
kwik	0,15	0,21550904	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	20-1	0	0,5
lood	36	56,66666667	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM7bg	0	0,5
lood	140	220,37037037	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	25-1	0	0,5
lood	38	59,81481481	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	20-1	0	0,5
molybdeen	6,20	6,20	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM9bg	0	0,5
molybdeen	3,20	3,20	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM7bg	0	0,5
molybdeen	11	11	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	27-1	0	0,5
molybdeen	17	17	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	25-1	0	0,5
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0740	0,37	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM3bg	0	0,5
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0210	0,1050	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM7bg	0	0,5
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0088	0,0440	mg/kg	5,30	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1bg	0	0,5
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0076	0,0380	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM9bg	0	0,5
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,01	0,05	mg/kg	5,30	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1bg	0	0,5
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0217	0,1085	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM7bg	0	0,5
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0747	0,3735	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM3bg	0	0,5
som 7	0,02	0,08695652	mg/kg	3,90	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11bg	0	0,5

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180												
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0088	0,0440	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM9bg	0	0,5
zink	60	142,37288136	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	23-1	0	0,5
zink	68	161,35593220	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	22-1	0	0,5
kobalt	280	984,3750	mg/kg	2	2	Oranje-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	18-2	0,5	1
kobalt	62	169,70802920	mg/kg	4,60	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM12og	0,5	1
cadmium	0,38	0,63562753	mg/kg	3,90	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM8og	0,5	1
cadmium	0,59	1,01567982	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	18-2	0,5	1
kobalt	9,30	32,69531250	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	21-2	0,5	1
kobalt	11	38,671875	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	19-2	0,5	1
kobalt	5,60	19,47449768	mg/kg	2,10	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM10og	0,5	1
koper	25	48,54368932	mg/kg	3,90	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM8og	0,5	1
minerale olie C10C40dg	43	215	mg/kg	3,90	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM8og	0,5	1
molybdeen	2,10	2,10	mg/kg	2,10	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM10og	0,5	1
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0160	0,08	mg/kg	4,60	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM12og	0,5	1
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0054	0,0270	mg/kg	3,90	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM8og	0,5	1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0172	0,0860	mg/kg	4,60	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM12og	0,5	1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0072	0,0360	mg/kg	3,90	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM8og	0,5	1
zink	110	238,02163833	mg/kg	3,90	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM8og	0,5	1

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl

Component
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
barium
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chryseen
Droge stof
fenantreen
fluorantheen
Gloeirest
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C12dg
minerale olie C10C40dg
minerale olie C12C16dg
minerale olie C16C21dg
minerale olie C21C30dg
minerale olie C30C35dg
minerale olie C35C40dg
molybdeen
naftaleen
nikkel
Organisch stof
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto
PCB (7) (som, 0.7 factor)
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
zink

Onderzoek "23100064"

Locatiecode	NZ071804272
Locatienaam	Europaweg-Zuid te Vlissingen-Oost
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	SMA Zeeland BV
Projectcode	23100064
Rapportnummer	23100064
Rapportdatum	18-08-2010
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>S

Locatiecode	NZ071804272
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
koper	170	351,72413793	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M02	0	0,5
zink	393	932,54237288	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M02	0	0,5
koper	90,70	187,65517241	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM02	0	0,5
zink	219	519,66101695	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM02	0	0,5
kobalt	7,10	19,43430657	mg/kg	4,60	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM01	0	0,5
kobalt	19	66,796875	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM02	0	0,5
koper	25,70	53,17241379	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M07	0	0,2
lood	35,20	55,40740741	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM02	0	0,5
molybdeen	5,50	5,50	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM02	0	0,5
nikkel	16,50	48,1250	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM02	0	0,5
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0064	0,0320	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM02	0	0,5
zink	155	367,79661017	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M01	0	0,5
zink	179	422,59696459	mg/kg	2	2,20	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M08	0	0,2
zink	78,10	185,32203390	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M07	0	0,2
koper	979	1991,18644068	mg/kg	2	2,50	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M04	0,2	0,6
zink	1630	3819,24686192	mg/kg	2	2,50	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M04	0,2	0,6
1,2-Dichloorethenen (som)	0,14		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	11-1-1	4	5
1,2-Dichloorethenen (som)	0,14		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	02-1-1	4,5	5,5

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan

Component
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan
1,2-dichloorbenzeen
1,2-dichloorethaan
1,2-Dichlooretheen (som)
1,2-dichloorpropaan
1,2-xyleen
1,3-dichloorbenzeen
1,3-dichloorpropaan
1,4-dichloorbenzeen
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
barium
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chloorbenzeen
chlooretheen (vinylchloride)
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
Dichloorethenen (som)
dichloormethaan
Droge stof
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
Gloeiverlies
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
Minerale olie C10 - C40
molybdeen
naftaleen
nikkel
Organisch stof
som 1,3- en 1,4-xyleen
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 3 dichloorpropanen (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
som dichloorbenzeen-isomeren
som xyleen-isomeren
styreen
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen

Component
trans-1,2-dichlooretheen
tribroommethaan
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
zink

Onderzoek "BOZ-3741"

Locatiecode	BI071803981
Locatienaam	Europaweg Zuid
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	De Bodemonderzoeker
Projectcode	223736/09
Rapportnummer	BOZ-3741
Rapportdatum	08-10-2004
Aanleiding voor onderzoek	Onbekend
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	>I
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
arseen	98		µg/l			Basishygiene	>I	>SP	Grondwater	Pb32	3	4
koper	16		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	Pb32	3	4
tolueen	9,90		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	Pb32	3	4
chroom	17		µg/l			Basishygiene	>T	<=SP	Grondwater	Pb31	6	7
benzeen	0,48		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	Pb31	6	7
koper	44		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	Pb31	6	7
lood	31		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	Pb31	6	7

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
tolueen	9,50		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	Pb31	6	7

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,2-dichloorethaan
Aromaten (som)
arseen
benzeen
cadmium
chloorbenzeen
chroom
cis-1,2-dichlooretheen
Droge stof
ethylbenzeen
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C40
minerale olie C10C40dg
naftaleen
nikkel
Organisch stof
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som dichloorbenzeen-isomeren
som extraheerbare organische halogeenverbindingen
som xyleen-isomeren
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trans-1,2-dichlooretheen
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
zink
Zuurgraad

Onderzoek "EZ 861.011"

Locatiecode	BI071802509
Locatienaam	Europaweg Zuid 4
Onderzoeksnaam	

Locatiecode	BI071802509
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	SGS Ecocare
Projectcode	
Rapportnummer	EZ 861.011
Rapportdatum	26-02-2004
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	>I
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
arseen	77		µg/l			Basishygiene	>I	>SP	Grondwater	PB1	2	4

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,2-dichloorethaan
arseen
benzeen
cadmium
chloorbenzeen
chroom
cis-1,2-dichlooretheen
Droge stof
ethylbenzeen
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C40
minerale olie C10C40dg
naftaleen

Component
nikkel
Organisch stof
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som dichloorbenzeen-isomeren
som extraheerbare organische halogeenverbindingen
som xyleen-isomeren
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
zink

Bijlage 2: Percentielwaarden (P80) uit bodemkwaliteitskaart

In onderstaande tabel zijn de percentielwaarden (P80) van de bodemkwaliteitszone weergegeven. De gehalten uit de bodemkwaliteitskaart zijn teruggerekend naar standaard bodem (10% organische stof en 25% lutum) en getoetst aan de SRC_{ARBO} volgens Module 3 (vaststelling van de veiligheidsklasse) uit de CROW400. De gehalten zijn weergegeven in mg/kg.d.s..

Hieronder worden alleen de bodemkwaliteitszones met de stoffen getoond die een werkelijke veiligheidsklasse hebben (Oranje, Rood/Zwart). Zones die vallen in de klasse Basishygiëne zijn niet opgenomen.

Er is geen informatie gevonden over BKK CROW bovengrond.

Er is geen informatie gevonden over BKK CROW ondergrond.

Disclaimer

De opgevraagde informatie die wij in deze rapportage beschikbaar stellen, dient u te interpreteren als een inschatting van de situatie. Aangezien de informatie is gebaseerd op onderzoeken die in het verleden hebben plaatsgevonden, is het onmogelijk om garanties ten aanzien van de daadwerkelijke verontreinigingsituatie af te geven. Antea Group en Nazca (Visma Roxit B.V.) zijn niet aansprakelijk voor schade die voortvloeit of samenhangt met het gebruik van deze rapportage.

Deze rapportage is uitsluitend bedoeld als een eerste indicatie voor de vraag of de bodem al dan niet verdacht is op aanwezigheid van bodemverontreiniging die blijkt uit data van de geraadpleegde bronnen. De rapportage kan niet gebruikt worden voor andere doeleinden. DE voor deze rapportage geraadpleegde informatie kan verouderd of onjuist zijn. Daarnaast kan een locatie verdacht zijn ten aanzien van het voorkomen van asbest (er zit bijvoorbeeld puin in de bodem). In voorkomende gevallen dient steeds het vereiste onderzoek te worden uitgevoerd. U dient bij de uitvoering van werkzaamheden onverkort de eisen uit de CROW400 (Werken in en met verontreinigde bodem) te volgen en hiernaar te handelen.

In deze BDOK rapportage is gebruikgemaakt van de generieke landelijke toetsnorm voor de beoordeling van de kwaliteitsklasse op basis van gemeten waarden. Lokaal kunnen afwijkende toetsnormen gehanteerd worden door de betreffende gemeente (grond) of provincie (grondwater). Voor grondwater zijn de normen voorkeurswaarde en signaleringsparameter op dit moment gebaseerd op het BKL, bijlage Vd. Voor grond zijn de normen interventiewaarde bodemkwaliteit gebaseerd op het BAL, bijlage IIa. Daarnaast worden stoffen waarvoor een INEV beschikbaar is (indicatief niveau voor ernstige verontreiniging) getoetst aan deze INEV-waarde. De BDOK quickscan / combirapportage bevat dan ook slechts een indicatie en is gebaseerd op de genoemde generieke landelijke toetsnorm. U blijft als gebruiker te allen tijde zelf verantwoordelijk voor de naleving van toepasselijke (lokale) wet- en regelgeving.

Gebruikersvoorwaarden

Het auteursrecht en het databankrecht op dit rapport en de onderdelen daarvan berusten bij Antea Group, Nazca (Visma Roxit B.V.) en haar licentiegevers.

U mag dit rapport en de daarin opgenomen informatie voor uzelf gebruiken. De afnemer van dit rapport komt het gebruik toe overeenkomstig de tussen Antea Group en Nazca (Visma Roxit B.V.) gemaakte afspraken. Antea Group en Nazca (Visma Roxit B.V.) sluiten haar aansprakelijkheid en die van haar toeleveranciers uit voor enige schade als gevolg van onjuistheden, fouten of omissies in de informatie of daarop gebaseerde beslissingen.

Het rapport is niet gebaseerd op een fysieke inspectie van de omgeving, waardoor Antea Group en Nazca (Visma Roxit B.V.) niet garanderen dat de betreffende informatie in het rapport in alle opzichten volledig, nauwkeurig of juist is.

Fouten of onvolledige informatie

De databronnen die wij gebruiken voor dit rapport zijn afkomstig van verschillende bronnen zoals overheden en BDOK-gebruikers. Wij spannen ons tot het uiterste in om de bodemdata in het rapport zo actueel mogelijk te houden en u de juiste informatie te verstrekken. Komt u toch iets tegen dat niet duidelijk, niet juist of verouderd is? Laat het ons dan weten via de BDOK Servicedesk, te vinden onder de alinea Vragen.

Vragen en Servicedesk

Mocht u vragen hebben over de applicatie of loopt u tegen een foutmelding aan? Neemt u contact op met onze Servicedesk.
Telefonisch zijn wij tijdens kantooruren te bereiken op telefoonnummer 030 – 7114704. Via de email kunt u een bericht sturen naar: servicedesk@bdok.nl

Rapportage historisch onderzoek bodemkwaliteit

Eigen selectie locatie - 28-08-2025

Europaweg Zuid
Achterdijkweg
Achterdijkweg
Achterdijkweg

Inhoud

1 Informatie uit BDOK voor geselecteerd gebied 4
1.1 Overzichtskaart bodemlocaties 4
1.2 Overzichtskaart beschikbare bodemonderzoeken 5
1.3 Onderzoeken aangeleverd door overheden 6
1.3.1 Getoetste onderzoeken aangeleverd door overheden 6
1.3.2 Niet getoetste onderzoeken aangeleverd door overheden 7
1.4 Onderzoeken aangeleverd door grondroerders 7
1.5 Overzicht Bodemlocaties 7
1.5.1 Locatie "AA065404616" 7
1.5.2 Locatie "ST167400003" 9
1.5.3 Locatie "NZ071804572" 10
1.5.4 Locatie "NZ071804571" 11
1.5.5 Locatie "AA065406048" 12
1.5.6 Locatie "AA071800003" 14
1.5.7 Locatie "NZ902900031" 15
1.5.8 Locatie "BI071803981" 19
1.5.9 Locatie "BI071800310" 20
1.5.10 Locatie "BI071800312" 23
1.5.11 Locatie "NZ071804472" 24
1.5.12 Locatie "BI071800241" 49
1.5.13 Locatie "BI071800694" 51
1.5.14 Locatie "AA065404747" 52
1.5.15 Locatie "NZ065400074" 53
1.5.16 Locatie "NZ071804653" 54
1.5.17 Locatie "AA065404118" 56
1.5.18 Locatie "AA065404492" 72
1.5.19 Locatie "AA071800002" 77
1.5.20 Locatie "AA065405840" 78
1.5.21 Locatie "BI071804184" 81
1.5.22 Locatie "NZ065400021" 82
1.6 Overzicht bodembedreigende activiteiten 84
1.6.1 Activiteiten uit Historisch bodembestand 84
1.6.2 Activiteiten uit het Tankbestand 86
1.7 Asbestverdachte onderzochte activiteit(en) bij deze locatie 87
1.7.1 Asbestverwachtingskaart 87
1.8 Gescheiden ontgraving 88
1.8.1 Gescheiden ontgraving op kaart 88
2 Onderzoek overige bronnen 89

2.1 Grondwaterstandenkaart..... 89
2.2 Bodemkwaliteitskaart (Bron: Gemeente).....91
2.3 Bodemkwaliteitskaart (Bron: BKK gemeente en omrekeningen door Antea Group).....92
2.4 Zinkassen en van de bodemkwaliteitskaart uitgesloten wegbermen..... 93
Bijlage 1: Toetswaarden en veiligheidsklassen bodemonderzoeken.....94
Bijlage 2: Percentielwaarden (P80) uit bodemkwaliteitskaart.....191

1 Informatie uit BDOK voor geselecteerd gebied

1.1 Overzichtskaart bodemlocaties

Geselecteerd gebied

Gesaneerd

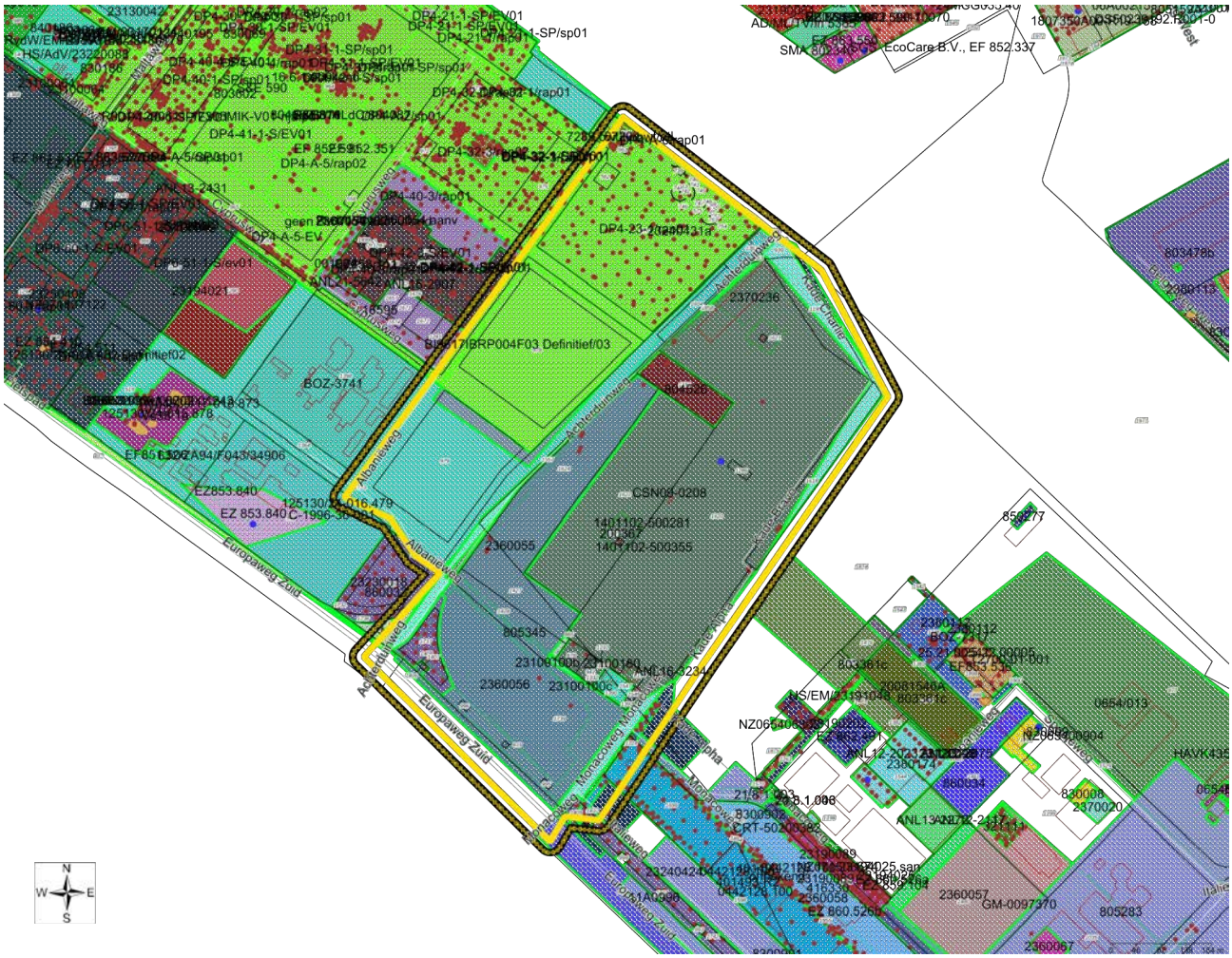
Bodemonderz. Uitgev.;geen vervolg nodig

Bodemonderz. Uitgev.;in procedure

Overig

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 37702 Y 385535 meter

1.2 Overzichtskaart beschikbare bodemonderzoeken



Geselecteerd gebied

Bodemonderzoeken

Tanks

Historisch bodembestand

boorpunten

1.3 Onderzoeken aangeleverd door overheden

1.3.1 Getoetste onderzoeken aangeleverd door overheden

Rapportdatum	Type bodemonderzoek	Onderzoeksbureau	Rapport-nummer	Milieu Grond Wbb	Milieu Grondwater Wbb	Milieu Grond Ow	Milieu Grondwater Ow	Arbo CROW 400 grond	Arbo CROW 400 grondwater
19-03-2025	Verkennend onderzoek NEN 5740	SMA Milieu en Ruimte	23240424	Onbekend	Onbekend	Onbekend	Onbekend	Basishygiene	Onbekend
20-12-2024	Verkennend onderzoek NEN 5740	SMA Milieu en Ruimte	23240431a	>AW	>I	<=IWB	>SP	Basishygiene	Basishygiene
04-04-2023	Verkennend onderzoek NEN 5740	SMA	23230018	>AW	>I	<=IWB	>SP	Basishygiene	Basishygiene
26-02-2021	Evaluatieverslag saneren	ATKB	DP4-42-1-SP/EV01	>T	Onbekend	<=IWB	Onbekend	Oranje-niet-Vluchtig	Onbekend
08-02-2021	Evaluatieverslag saneren	ATKB	DP4-42-3-S/EV01	>I	Onbekend	>IWB	Onbekend	Basishygiene	Onbekend
22-12-2020	Evaluatieverslag saneren	ATKB	DP4-32-1-S/EV01	>I	<=S	>IWB	<=SP	Basishygiene	Basishygiene
21-01-2020	Verkennend onderzoek NEN 5740	Antea Group BV	0442128.100	>T	>I	<=IWB	>SP	Basishygiene	Basishygiene
15-11-2019	Evaluatieverslag saneren	Antea Group BV	0442128.100	>AW	Onbekend	<=IWB	Onbekend	Basishygiene	Onbekend
28-10-2019	Verkennend en Asbest onderzoek	ATKB	DP4-42-1/rap01	>I	>I	>IWB	>SP	Zwart-niet-Vluchtig	Basishygiene
12-08-2019	Verkennend onderzoek NEN 5740	ATKB B.V.	DP4-42-2/rap01	>T	Onbekend	<=IWB	Onbekend	Rood-Vluchtig	Onbekend
23-05-2019	Verkennend en Asbest onderzoek	ATKB	DP4-23-1/rap01	>T	>T	<=IWB	<=SP	Basishygiene	Basishygiene
25-04-2019	Monitoringsrapportage	Woud Advies	1401102-500355	Onbekend	>S	Onbekend	<=SP	Onbekend	Basishygiene
16-04-2019	Verkennend onderzoek NEN 5740	ATKB	DP4-40-3/rap01	>I	>T	>IWB	<=SP	Zwart-niet-Vluchtig	Basishygiene
28-03-2019	Verkennend onderzoek NEN 5740	ATKB	DP4-A-5/rap02	>I	>I	>IWB	>SP	Zwart-(niet-)Vluchtig	Basishygiene
27-03-2019	Verkennend onderzoek NEN 5740	ATKB	DP4-32-3/rap01	>I	>I	>IWB	>SP	Zwart-niet-Vluchtig	Rood-niet-Vluchtig
15-03-2019	Verkennend onderzoek NEN 5740	ATKB	DP4-A-6/rap01	>AW	>I	<=IWB	>SP	Basishygiene	Basishygiene
03-10-2016	Monitoringsrapportage	WOUD	1401102-500281	Onbekend	>I	Onbekend	>SP	Onbekend	Basishygiene
27-07-2016	Verkennend onderzoek NEN 5740	ABO MILIEUCONSULT BV	ANL16-3234	<=AW	<=S	<=IWB	<=SP	Basishygiene	Basishygiene
30-06-2015	Verkennend onderzoek NEN 5740	Antea Group	401493	>AW	Onbekend	<=IWB	Onbekend	Basishygiene	Onbekend
20-10-2010	Verkennend onderzoek NEN 5740	SMA	23100180	<=AW	>S	<=IWB	<=SP	Basishygiene	Basishygiene
19-08-2010	Verkennend onderzoek NEN 5740	Oranjewoud	200367	>AW	>S	<=IWB	<=SP	Basishygiene	Basishygiene
17-06-2010	Verkennend onderzoek NEN 5740	SMA	23100100c	<=AW	>S	<=IWB	<=SP	Basishygiene	Basishygiene
17-06-2010	Verkennend onderzoek NEN 5740	SMA	23100100b	>AW	>S	<=IWB	<=SP	Basishygiene	Basishygiene
05-03-2010	Monitoringsrapportage	Colsen adviesbureau	CSN09-0208	Onbekend	>I	Onbekend	>SP	Onbekend	Basishygiene
07-01-2008	Verkennend onderzoek NEN	SMA	2370236	>AW	>I	<=IWB	>SP	Basishygiene	Basishygiene

Rapportdatum	Type bodemonderzoek	Onderzoeksbureau	Rapport-nummer	Milieu Grond Wbb	Milieu Grondwater Wbb	Milieu Grond Ow	Milieu Grondwater Ow	Arbo CROW 400 grond	Arbo CROW 400 grondwater
	5740								
24-05-2006	Verkennend onderzoek NEN 5740	SMA	2360055	>AW	>I	<=IWB	>SP	Basishygiene	Basishygiene
08-10-2004	Verkennend onderzoek NEN 5740	De Bodemonderzoeker	BOZ-3741	<=AW	>I	<=IWB	>SP	Basishygiene	Basishygiene
12-09-2001	Verkennend onderzoek NEN 5740	SMA	805345	<=AW	>I	<=IWB	>SP	Basishygiene	Basishygiene
20-04-2001	Verkennend onderzoek NEN 5740	SMA	804526	<=AW	>I	<=IWB	>SP	Basishygiene	Basishygiene
01-10-1988	Indicatief onderzoek	DHV Milieu	C-1996-36-001	>I	>I	<=IWB	>SP	Basishygiene	Basishygiene

Van bovenstaande onderzoeken zijn de individuele toetsingen en de omrekening naar veiligheidsklassen weergegeven in **bijlage 1**.

1.3.2 Niet getoetste onderzoeken aangeleverd door overheden

Rapportdatum	Type bodemonderzoek	Onderzoeksbureau	Rapport-nummer
12-11-2024	Nul- of Eindsituatieonderzoek	Witteveen + Bos	125130/24-016.479
11-04-2024	Verkennend onderzoek NEN 5740	Royal Haskoning	BI9617IBRP004F03 Definitief/03
28-08-2020	Saneringsplan	ATKB	DP4-42-1-SP/sp01
16-04-2019	Verkennend onderzoek NEN 5740	Van Citters Beheer	DP4-40-3/rap01
03-04-2019	Saneringsplan	ATKB	DP4-32-1-SP/sp01
11-06-2018	Saneringsplan	ATKB	DP4-A-2/sp01
13-07-2015	Saneringsplan	Antea Group	401493-R2
07-01-2015	Historisch onderzoek	EPZ	onbekend
01-11-2011	Indicatief onderzoek	GROND, GEWAS EN MILIEULAB ZEEUWS VLAAND	11A0996
18-05-2006	Verkennend onderzoek NEN 5740	Sagro Milieu Advies B.V.	2360056
05-04-2006	Verkennend onderzoek NEN 5740	Sagro Milieu Advies B.V.	860033
16-08-2000	Verkennend onderzoek NVN 5740	SGS ECO CARE BV	EZ858.111
02-12-1994	Evaluatieverslag saneren	Grontmij	7289.bwt/tve
30-05-1994	Saneringsplan	Grontmij	6720.bwt/atl

1.4 Onderzoeken aangeleverd door grondroerders

Hieronder is een overzicht weergegeven van bodemonderzoeken die zijn aangeleverd door de grondroerders. Deze onderzoeken zijn vaak niet beoordeeld door bevoegde gezagen en bevatten dus geen locatiecode. De onderzoeken zijn op boorpuntniveau aan onze dataset toegevoegd. Iedere boring is hierbij voorzien van een geografische buffer van 15 meter waarop de verschillende toetsingen zijn gebaseerd.

Rapportdatum	Type bodemonderzoek	Onderzoeksbureau	Rapport-nummer	Milieu Grond Wbb	Milieu Grondwater Wbb	Milieu Grond Ow	Milieu Grondwater Ow	Arbo CROW 400 grond	Arbo CROW 400 grondwater
03-04-2025	Verkennend onderzoek NEN 5740	vd Helm	16595	>AW	>T	<=IWB	<=SP	Basishygiene	Basishygiene

1.5 Overzicht Bodemlocaties

1.5.1 Locatie "AA065404616"

Locatiecode	AA065404616
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Achterduinweg
Straatnaam en huisnummer	Achterduinweg 0

Locatiecode	AA065404616
Plaatsnaam	Nieuwdorp
Conclusie locatiestatus (EUT)	Pot. verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Pot. verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Borsele
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Monacoweg te Vlissingen Oost Verkennend onderzoek NEN 5740 07-01-2008
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	SMA
Rapportnummer	2370236
Rapportdatum	07-01-2008
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	In de ondergrond is een lichte overschrijding met minerale olie aangetoond. In het grondwater is een sterke overschrijding met arseen aangetoond.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>I
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	Achterduinweg Verkennend onderzoek NEN 5740 20-04-2001
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	SMA
Rapportnummer	804526
Rapportdatum	20-04-2001
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	In de boven- en ondergrond zijn geen van de onderzochte parameters verhoogd aangetoond. In het grondwater zijn sterke verontreinigingen met arseen aangetoond. Daarnaast zijn enkele zware metalen licht verhoogd aangetoond.
Opmerkingen	
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	>I
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.2 Locatie "ST167400003"

Locatiecode	ST167400003
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Achterduinweg 10, Ritthem
Straatnaam en huisnummer	Achterduinweg 10
Plaatsnaam	Ritthem
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	
Status asbest	
Dominante UBI	
Gezag WBB	
Gegevensbeheerder	Aalsmeer
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Onderzoeksnaam	Achterduinweg 10, Ritthem
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	vd Helm
Projectcode	16595
Rapportnummer	16595
Rapportdatum	03-04-2025
Aanleiding voor onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>T
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.3 Locatie "NZ071804572"

Locatiecode	NZ071804572
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Achterduinweg deel C
Straatnaam en huisnummer	
Plaatsnaam	Ritthem
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Vlissingen
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Achterduinweg deel C
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Sagro Milieu Advies B.V.
Rapportnummer	2360056
Rapportdatum	18-05-2006
Aanleiding voor onderzoek	Transactie
Conclusie rapport	Boven en ondergrond geen verhoogde waardes ten opzichte van de Achtergrondwaarde voor de geanalyseerde parameters. Grondwater; matige tot sterke verontreiniging voor Arseen. deze is van natuurlijke oorsprong
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.4 Locatie "NZ071804571"

Locatiecode	NZ071804571
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Achterduinweg ong
Straatnaam en huisnummer	
Plaatsnaam	Ritthem
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Vlissingen
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Achterduinweg ong.
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Sagro Milieu Advies B.V.
Rapportnummer	860033
Rapportdatum	05-04-2006
Aanleiding voor onderzoek	Transactie
Conclusie rapport	Boven en ondergrond geen verhoogde waarden ten opzichte van de Achtergrondwaarde voor alle geanalyseerde parameters. Grondwater Arseen boven de Tussen waarde en Interventiewaarde Waardes zijn van natuurlijke oorsprong
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.5 Locatie "AA065406048"

Locatiecode	AA065406048
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Achterduinweg terrein B
Straatnaam en huisnummer	Achterduinweg ong.
Plaatsnaam	NIEUWDORP
Conclusie locatiestatus (EUT)	ernstig, geen spoed
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	ernstig, geen spoed
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	monitoring
Status asbest	Niet onderzocht
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Borsele
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	MON Monacoweg 3 te Nieuwdorp
Type bodemonderzoek	Monitoringsrapportage
Onderzoeksbureau	Woud Advies
Rapportnummer	1401102-500355
Rapportdatum	25-04-2019
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	GW: Mo, Ba en vinylchloride >S Concentraties zijn afgenomen.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	>S
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	MON Monacoweg 3 te Nieuwdorp
Type bodemonderzoek	Monitoringsrapportage
Onderzoeksbureau	WOUD
Rapportnummer	1401102-500281
Rapportdatum	03-10-2016
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	ZW: Matig doorstroming GW: As, Hg>I / naftaleen, xylenen, chloride, Cr, Ni>S In vergelijking met de voorgaande monitoringsronde in 2013 en de overige voorgaande monitoringen, is er geen opmerkelijke of

Onderzoeksnaam	MON Monacoweg 3 te Nieuwdorp
	grote verschuivingen die hebben plaatsgevonden van de concentraties en/of aard van de aangetroffen parameters. De enige uitzondering hierop vormt het gehalte aan kwik in peilbuis P26-o (matig) en P26-d (sterk). Wel is vastgesteld dat het in 2013 aangetroffen gehalten aan vinylchloride in peilbuis P22-o niet meer is aangetroffen.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	>I
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	Achterduinweg terrein B Verkennend onderzoek NEN 5740 24-05-2006
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	SMA
Rapportnummer	2360055
Rapportdatum	24-05-2006
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	bg; licht verontreinigd met cadmium og; niet verontreinigd gw; plaatselijk sterk verhoogd met arseen, betreft natuurlijk achhtergrondgehalte, geen vervolg noodzakelijk
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>I
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Wonen
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	Monacoweg Verkennend onderzoek NEN 5740 12-09-2001
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	SMA
Rapportnummer	805345
Rapportdatum	12-09-2001
Aanleiding voor onderzoek	Transactie
Conclusie rapport	In de boven- en ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aangetoond. In het grondwater zijn licht tot sterk verhoogde concentraties aan arseen aangetoond. Tevens zijn plaatselijk ook lichte verontreinigingen met zware metalen aangetoond.
Opmerkingen	
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	>I
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.6 Locatie "AA071800003"

Locatiecode	AA071800003
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Arkema Vlissingen, zie nazca Zeeland BI071800310
Straatnaam en huisnummer	
Plaatsnaam	Ritthem
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	
Status asbest	
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zuid-Holland
Gegevensbeheerder	DCMR Milieudienst Rijnmond
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.7 Locatie "NZ902900031"

Locatiecode	NZ902900031
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Blokveld 42 (gedeeltelijk, deel in gebruik van Utilities)
Straatnaam en huisnummer	
Plaatsnaam	Ritthem
Conclusie locatiestatus (EUT)	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende gesaneerd
Status asbest	Onderzocht conform NEN 5707 en >= 100 mg/kg;
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Provincie Zeeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	SE Blokveld 42, voormalig terrein Thermphos International B.V.
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	ATKB
Rapportnummer	DP4-42-1-SP/EV01
Rapportdatum	26-02-2021
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Geval 1: PW: Zn, Cu >AW PB: Zn, Cd, Cr, PAK, Pb, minerale olie, Cu >AW Geval 2: PW: <AW PB: <AW Geval 3: PW: Co, Zn >AW PB: Co, Zn >AW Geval 4: PW: Cd>AW PB: <AW Geval 5: PW: Zn >AW PB: <AW Geval 6: Volgens rapport zelfde als geval 1. Geval 7: Geen asbest aangetroffen. Over een oppervlakte van circa 3.300 m2 (zware metalen, gevallen 1 t/m 6) en ter plaatse van geval 7 (asbest) circa 200 m2. Bij de gevallen met zware metalen is ontgraven van 0,1 tot maximaal 2,0 m-mv. Bij het geval met asbest in de grond is asbesthoudend plaatmateriaal verwijderd tot circa 0,5 m-mv. De sterk met zware metalen (circa 2.150 m3) verontreinigde grond en de zink met olie grond (circa 100 m3) is afgevoerd. Verder is er circa 15kg aan asbesthoudend materiaal afgevoerd. Saneringsdoelstellingen zijn behaald, plaatselijk zijn lichte verontreinigingen achtergebleven.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>T

Onderzoeksnaam	SE Blokveld 42, voormalig terrein Thermphos International B.V.
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Matig verontreinigd
CROW 400 grond	Oranje-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	SE Blokveld 42
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	ATKB
Rapportnummer	DP4-42-3-S/EV01
Rapportdatum	08-02-2021
Aanleiding voor onderzoek	Calamiteit
Conclusie rapport	PW: Minerale olie<I PB: Minerale olie<I Sanering over een opp. van 3200m2 is er circa 315 m3 grond (oliehoudend slib) ontgraven en afgevoerd. De ontgraving is niet aangevuld. De verontreiniging met minerale olie in de grond zijn verwijderd tot onder de terugsaneerwaarde. Plaatselijk zijn lichte verontreinigingen achtergebleven.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	VO Cyprusweg 5 te Ritthem
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	ABO Milieu
Rapportnummer	ANL21-5642
Rapportdatum	08-02-2021
Aanleiding voor onderzoek	Transactie
Conclusie rapport	ZW: matig schelphoudend / zwak wortelhoudend/ brokken beton / sporen grind / spikkels split, geen olie-water reactie BG: PCB, Cd, minerale olie>AW / Klasse industrie OG: <AW GW:<S Voldoende onderzocht
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	NUL Europaweg Zuid 4 Ritthem
Type bodemonderzoek	Nul- of Eindsituatieonderzoek
Onderzoeksbureau	Colsen
Rapportnummer	001964
Rapportdatum	17-11-2020
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	ZW: sterk schelphoudend / zwak grind/ bijmenging met kiezel,

Onderzoeksnaam	NUL Europaweg Zuid 4 Ritthem
	stenen, stelcon, asfalt, BG: PCB, Zn, Cd, Pb, Co>AW OG:<AW GW:<S Er is voldoende onderzocht
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	SP Blokveld 42, voormalig terrein Thermphos International
Type bodemonderzoek	Saneringsplan
Onderzoeksbureau	ATKB
Rapportnummer	DP4-42-1-SP/sp01
Rapportdatum	28-08-2020
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	sterk verontreinigd met zware metalen ; over een opp. van circa 2.825 m2. sterk verontreinigd met asbest ; over een opp. van circa 158 m2. Geval 1: sanering door middel van ontgraving over een opp. van 2.330m2 met een traject van 0 - 0,2 tot plaatselijk 1,5m-mv wordt circa 1.980m3 grond ontgraven. Geval 2: ontgraving over een opp. van 40m2 met een traject van 0 - 0,1m-mv wordt circa 5m3 grond ontgraven. Geval 3: ontgraving over een opp. van 290m2 met een traject van 0 - 0,5m-mv wordt circa 145m3 grond ontgraven. Geval 4: ontgraving over een opp. van 50m2 met een traject van 0 - 0,1m-mv wordt circa 5m3 grond ontgraven. Geval 5: ontgraving over een opp. van 60m2 met een traject van 0 - 1m-mv wordt circa 60m3 grond ontgraven. Geval 6:ontgraving over een opp. van 50m2 met een traject van 0 - 0.5m-mv wordt circa 30m3 grond ontgraven. Geval 7: ontgraving en teruggeplaatst over een opp. van 200m2 met een traject van 0 - 3m-mv wordt circa 67m3 grond ontgraven.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	VO Blokveld 42 (gedeeltelijk, deel in gebruik van Utilities)
Type bodemonderzoek	Verkennend en Asbest onderzoek
Onderzoeksbureau	ATKB
Rapportnummer	DP4-42-1/rap01
Rapportdatum	28-10-2019
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	ZW: volledig repac, slakken / matig asbesthoudend / zwak schelphoudend, kolengruis, beton, baksteen, stelconplaten, asfalt, puin / verhoogde NTU BG: Zn, Cd, Cu, Co, Pb>I / Cr, Ni, Mo, PCB, Hg>AW / klasse Niet Toepasbaar OG: Zn>I / Co>AW / klasse Niet Toepasbaar GW: As>I / Mo, naftaleen>S

Onderzoeksnaam	VO Blokveld 42 (gedeeltelijk, deel in gebruik van Utilities)
	ASB:>I (507,26 mg/kg) Asfalt: Het asfalt is niet teerhoudend Radioactiviteit: >1 Bq/g (Deze slakken zijn registratieplichtig) De sterke verontreinigingen met koper bevinden zich over een opp. van circa 2.330 m2. Met een gemiddelde diepte van 0,85 m-mv. Is er circa 1.980 m3 sterke verontreinigingen. Zink/ lood verontreiniging over een opp. van 40m2 met een diepte van 0-0,1m-mv is er circa 5m3 sterke verontreiniging aanwezig. Kobalt/zink verontreiniging over een opp. van circa 290 m2 met een diepte van 0,5. De omvang bedraagt circa 145 m2. Cadmium verontreiniging over een opp. van 50m2 met een diepte van 0,5 is er circa 5 m3 verontreiniging aanwezig. Zink verontreiniging over een opp. van 60m2 met een diepte van 0-1m-mv is er circa 60 m3 verontreiniging aanwezig. Zink verontreiniging over een opp. van 50m2 met een diepte van 0 - 0,5m-mv is er circa 25 m3 verontreiniging aanwezig. De omvang van de sterk verontreinigde grond wordt ingeschat op circa 2.220m3 Arseen komt vaker sterk verhoogd voor in het grondwater in de omgeving, het wordt gezien als verhoogde achtergrondwaarde. ASBEST: asbesthoudend plaatmateriaal in de bovengrond aanwezig over een opp. van 200m2.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>I
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Zwart-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	VO Blokveld 42, Vlissingen
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	ATKB B.V.
Rapportnummer	DP4-42-2/rap01
Rapportdatum	12-08-2019
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	ZW: Volledig beton, slakken, Staalslakken / matig schelphoudend, grind / resten asfalt BG: PCB, Cd, Zn, Co, Cu, Pb, PAK>AW / Klasse industrie OG: PCB>AW / Klasse industrie GW: As>I / xylenen, Mo>S Radioactiviteit: <1 Bq/g De sterke verontreiniging met arseen komt vaker voor in de omgeving van de locatie en kan worden gezien als verhoogde achtergrondwaarde Echter ter plaatse van de aanwezige leidingenbrug, in een apart onderzoek onderzocht, dienen wel sanerende maatregelen te worden getroffen.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>T
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Industrie

Onderzoeksnaam	VO Blokveld 42, Vlissingen
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Rood-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Locatiecode	NZ902900031
Locatienaam	Blokveld 42 (gedeeltelijk, deel in gebruik van Utilities)
Kenmerk	B-BSEV210009/00270143
Datum	06-08-2021
Type Besluit	Instemmen uitgevoerde sanering
Status	Definitief
Opmerkingen	

Locatiecode	NZ902900031
Locatienaam	Blokveld 42 (gedeeltelijk, deel in gebruik van Utilities)
Kenmerk	B-BSEV210007 / 00268770
Datum	05-08-2021
Type Besluit	Instemmen uitgevoerde sanering
Status	
Opmerkingen	

Locatiecode	NZ902900031
Locatienaam	Blokveld 42 (gedeeltelijk, deel in gebruik van Utilities)
Kenmerk	B-BSEV210009 / 00270143
Datum	05-08-2021
Type Besluit	Instemmen uitgevoerde sanering
Status	
Opmerkingen	

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.8 Locatie "BI071803981"

Locatiecode	BI071803981
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Europaweg Zuid
Straatnaam en huisnummer	
Plaatsnaam	Ritthem
Conclusie locatiestatus (EUT)	ernstig, geen spoed
Status Beschikking	

Locatiecode	BI071803981
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	ernstig, geen spoed
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	
Status asbest	Onverdacht op basis HO, vooronderzoek asbest
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Vlissingen
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Voormalig Hoechst terrein
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	De Bodemonderzoeker
Rapportnummer	BOZ-3741
Rapportdatum	08-10-2004
Aanleiding voor onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	arseen is van natuurlijke oorsprong en er dient geen vervolg onderzoek plats te vinden.
Opmerkingen	arseen in grondwater boven Interventiewaarde aangetroffen. Deze is van natuurlijke oorsprong.
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	>I
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.9 Locatie "BI071800310"

Locatiecode	BI071800310
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Europaweg Zuid 2 (Arkema Vlissingen b.v.)
Straatnaam en huisnummer	Europaweg Zuid 2
Plaatsnaam	Ritthem
Conclusie locatiestatus (EUT)	Potentieel Ernstig en Urgent
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	ernstig, geen spoed

Locatiecode	BI071800310
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	registratie restverontreiniging
Status asbest	Onverdacht op basis HO, vooronderzoek asbest
Dominante UBI	chemische industrie
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Provincie Zeeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	I110 Nul- of Eindsituatieonderzoek 1 (2980822)
Type bodemonderzoek	Nul- of Eindsituatieonderzoek
Onderzoeksbureau	Witteveen + Bos
Rapportnummer	125130/24-016.479
Rapportdatum	12-11-2024
Aanleiding voor onderzoek	Nulsituatie
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	I160 bodemonderzoek spill bij decanter Arkema (2980815)
Type bodemonderzoek	avr (aanvullend rapport)
Onderzoeksbureau	Witteveen + Bos
Rapportnummer	125130/24-016.482 Definitief02
Rapportdatum	12-11-2024
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	I120 eindsituatie-onderzoek tin-sectie Arkema (2980815)
Type bodemonderzoek	Nul- of Eindsituatieonderzoek
Onderzoeksbureau	Witteveen + Bos
Rapportnummer	125130/24-015.878
Rapportdatum	31-10-2024
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	SE Europaweg Zuid 2 te Vlissingen
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	Witteveen+Bos
Rapportnummer	107017
Rapportdatum	03-01-2019
Aanleiding voor onderzoek	Vermoeden of melding verontreiniging
Conclusie rapport	PB: tetrahydrofuraan >I PW: <AW Sanering door middel van ontgraving. Over een onbekend oppervlak is tot een diepte van 1,9 m-mv in totaal 245 m3 aan verontreinigde grond ontgraven, waarvan 123,22 ton sterk verontreinigde grond is afgevoerd naar een erkend verwerker. Door het ontgraven en afvoer van de sterk verontreinigde grond wordt voldaan aan de saneringsdoelstelling zoals weergegeven in het plan van aanpak.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Rood-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	SP Arkema Vlissingen
Type bodemonderzoek	Saneringsplan
Onderzoeksbureau	Witteveen+Bos
Rapportnummer	104939/17-018.873
Rapportdatum	13-12-2017
Aanleiding voor onderzoek	Vermoeden of melding verontreiniging
Conclusie rapport	ZW: chemische geur BG: niet onderzocht OG: tetrahydrofuraan >I GW: tetrahydrofuraan >I Geconcludeerd wordt dat in het kader van de zorgplicht opschoning van de bodem nodig is. Het riool dient gerepareerd te worden en de verontreinigde grond ontgraven en afgevoerd. Hierbij komt naar schatting 100m3 grond vrij. Deze zal aangevuld worden met 100m3 schone grond.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>I
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Rood-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Rood-Vluchtig

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.10 Locatie "BI071800312"

Locatiecode	BI071800312
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Europaweg Zuid 2, sublocatie 3
Straatnaam en huisnummer	Elf Atochem
Plaatsnaam	VLISSINGEN
Conclusie locatiestatus (EUT)	ernstig, geen spoed
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	ernstig, geen spoed
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	
Dominante UBI	chemische industrie
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Provincie Zeeland
Opmerkingen	omschrijving locatie: Metablen Company B.V.

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	v.o. Metablen Vlissingen-Oost
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	SGS Ecocare
Rapportnummer	EZ 853.840
Rapportdatum	19-06-1996
Aanleiding voor onderzoek	Nulsituatie
Conclusie rapport	Volgens de toetsing in bis4all: As >I in de monsters PB1, PB2 & PB3. Cr >T in monster PB4 en Ni >I in monster PB4.
Opmerkingen	T.p.v. het terrein Metablen is onderzoek verricht op vijf deellocaties. De oppervlakten van de deellocaties zijn: 1: 1020 m2, 2: 260 m3, 3: 180 m2, 4: 36 m2 en 480 m2.
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>I
BBK	Wonen
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Wonen
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	I.o. toekomstig M&T terrein Vlissingen
Type bodemonderzoek	Indicatief onderzoek
Onderzoeksbureau	DHV Milieu
Rapportnummer	C-1996-36-001
Rapportdatum	01-10-1988
Aanleiding voor onderzoek	Nulsituatie
Conclusie rapport	Organisch stof en lutum-gehalte uit voorgaand onderzoek op dezelfde locatie meegenomen in invoerwizard.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>I
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene

Onderzoeksnaam	I.o. toekomstig M&T terrein Vlissingen
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.11 Locatie "NZ071804472"

Locatiecode	NZ071804472
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Europaweg Zuid 4 Ritthem Orsted (sea to land)
Straatnaam en huisnummer	Europaweg Zuid 4 1
Plaatsnaam	Ritthem
Conclusie locatiestatus (EUT)	Potentieel Ernstig
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Potentieel Ernstig
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	uitvoeren NO
Status asbest	Niet onderzocht
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Provincie Zeeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	VO Van Citterskade Ritthem - OVET
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	SMA Milieu en Ruimte
Rapportnummer	23240431a
Rapportdatum	20-12-2024
Aanleiding voor onderzoek	Transactie
Conclusie rapport	ZW:zwaak schelpen/brokken klei/sporen grind/ BG:PCB,Mo,Cd,Cr,PAK,Co,Ni>AW OG:Cd>AW GW:As,Pb>I/Mo,Cr,Ni,Zn,Cd,Hg>S PFAS:<AW Sterke verontreiniging in het grondwater en lichte in de boven en ondergrond. Bodemkwaliteit PFAS betreft landbouw/natuur. Nader onderzoek nodig om (sterke) verontreiniging af te perken.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW

Onderzoeksnaam	VO Van Citterskade Ritthem - OVET
Grondwater Wbb	>I
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	SE blokveld 41 voormalig terrein Thermphos
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	ATKB
Rapportnummer	DP4-41-1-S/EV01
Rapportdatum	07-04-2021
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Geval 1: PB: <AW PW: Cd >AW Geval 2: PB: Cd >AW PW: Cd >T / Zn >AW Geval 3: PB: Cd, Zn >AW PW: Cd >AW Geval 4: PB: Cd >AW PW: Cd >T Geval 5: PB: <AW PW: Cd >T Geval 6: PB: Cd >AW PW: Cd >AW Geval 7: PB: <AW PW: <AW Geval 8: PB: Cd >AW PW: Cd >AW In totaal is er over een oppervlakte van 1055m2 tot maximaal 1,9 m-mv 2750m3 verontreinigde grond afgevoerd. Met de getroffen sanerende maatregelen wordt voldaan aan de saneringsdoelstellingen. De sterke verontreinigingen met zware metalen, PAK, PCB en minerale olie in de grond zijn verwijderd tot onder de terugsaneerwaarde. Plaatselijk zijn lichte tot matige verontreinigingen met zware metalen achtergebleven.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>T
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Matig verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	SE Blokveld 40, Ritthem
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren

Onderzoeksnaam	SE Blokveld 40, Ritthem
Onderzoeksbureau	Plan 9890 saneren doe je samen (ATKB)
Rapportnummer	DP4-40-1-SP/EV01
Rapportdatum	25-02-2021
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Geval 1: PB: Zn>AW PW: Zn>AW Geval 2: PB: Cu, Zn>AW PW: Cu, Zn>AW Geval 3: PB: Cu, Zn PW: Cu, Zn Geval 4: PB: Cr, Cu, Zn>AW PW: Cr, Cu, Zn>AW Geval 5: PB: Cu, Zn>AW PW: Cu, Zn>AW Geval 6: PB: Cd, Cr, Cu, Zn>AW PW: Cd, Cr, Cu, Zn>AW Geval 7: (Zn) PB: <AW PW: <AW Geval 8: PB: Zn>AW PW: Zn>AW Geval 9: PB: Cd, Cr, Ni, Cu>T PW: Cd, Cr, Ni, Cu>T Geval 10: (Cd) PB: >AW PW: >AW Geval 13: PB: <AW PW: Cd>AW Geval 14: PB: Cd, Cr, Cu, Ni, Co, Zn, Pb>T PW: >AW Geval 15A: PB: Cd, Cr, Ni, Zn>AW PW: Cd, Cr, Ni, Zn>AW Geval 15B: PB: Cd, Cr, Ni, Zn>AW PW: Cd, Cr, Ni, Zn>AW Geval 15C: PB: <AW PW: Cd, Cr, Ni, Zn>AW Geval 16: PB: <AW PW: Cd, Cr, Zn>AW

Onderzoeksnaam	SE Blokveld 40, Ritthem
	Geval 17: PB: Cd>AW PW: Cd>T Ruwzuurtanks: geen verontreiniging Sanering door middel van ontgraving. Over een totaal oppervlakte van 10.730 m2 is tot een diepte van 0.1 tot 2 m- mv 2900 m3 met zware metalen verontreinigde grond ontgraven en afgevoerd naar een erkend verwerker. De ontgraving is niet aangevuld. De sterke verontreinigingen met zware metalen in de grond, zijn verwijderd tot onder de terugsaneerwaarde Plaatselijk zijn lichte tot matige verontreinigingen achtergebleven. Voor de locatie is bij ongewijzigd locatiegebruik geen sprake van gebruiksbeperkingen/nazorg. Saneringsdoelstelingen behaald, sanering voldoende afgerond.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	SE Blokveld 31 ThermPhos International B.V.
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	ATKB
Rapportnummer	DP4-31-1-SP/EV01
Rapportdatum	08-02-2021
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Geval 1; PW/PB: Cd, Cr, Ni>AW Geval 2; PW/PB: Cd, Cr, Ni>AW Geval 3; PW/PB: Cd, Cr, Ni>T kijk Geval 4; PW/PB: Cd>T Geval 5; PW/PB: Cd, Cr, Ni>t kijk Geval 6; PW/PB: Cd>AW Geval 7; PW/PB: zware metalen>AW Geval 8; PW/PB: Cd>AW Geval 9-13; PW/PB: radioactiviteit>AW In totaal zijn er over een opp. van circa 12.330 m2 (zware metalen, gevallen 1 t/m 8) en ter plaatse van geval 9 t/m 13 (radioactiviteit) circa 6.000 m2. Bij de meeste gevallen met zware metalen is ontgraven van 0,1 tot 0,5 m-mv en soms plaatselijk tot 3,5 m-mv (geval 5). Bij de gevallen met radioactiviteit in de grond is ontgraven tot een diepte van 0,2 tot 0,5 m-mv en plaatselijk (geval 13) tot 1,2 m-mv. In totaal is er circa 5770m3 verontreinigde grond met zware metalen afgevoerd en 665m3 met RA-verontreinigd afgevoerd. In totaal is er 6435m3 verontreinigde grond afgevoerd.
Opmerkingen	

Onderzoeksnaam	SE Blokveld 31 ThermPhos International B.V.
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Oranje-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	SE Blokveld 32
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	ATKB
Rapportnummer	DP4-32-1-S/EV01
Rapportdatum	22-12-2020
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	PW/PB: Zn, Cd, Cr, minerale olie, Ni>I Sanering door middel van ontgraveng over een opp van 2655m2 (zware metalen en minerale olie) en 180 m2 (radioactiviteit) Bij de meeste gevallen met zware metalen is ontgraven tot 0,1 en soms tot 0,5 m-mv. Bij de gevallen 10, 13 en 14 (minerale olie) is ontgraven tot maximaal 2,0 m-mv. Ter plaatse van geval 9 betrof de ontgravingsdiepte 0,1 m-mv. Circa 1065m3 verontreinigde grond is ontgraven en afgevoerd. De sterke verontreiniging met zware metalen en minerale olie in de grond zijn verwijderd tot onder de terugsaneerwaarde. Plaatselijk zijn lichte verontreinigingen achtergebleven. Tevens is de grond met een verhoogde activiteitsconcentratie verwijderd.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	<=S
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	SE Thermphos International blokveld 21 en 22
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	ATKB
Rapportnummer	DP4-21-1-SP/EV01
Rapportdatum	25-11-2020
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Geval 1: PW: Cr>I PB: Cr>AW Geval 2: PW: Cd>AW PB: Cd>I Geval 3: PW: Cr>AW PB: Cr>AW Geval 4: PW: > 1 Bq (lood 210+ 1,91) PB: Vrijgave In totaal zijn over een oppervlakte van circa 3.485 m2 ter plaatse van gevallen 1 t/m 3 (zware metalen) en 560 m2 ter plaatse van geval 4 (radioactiviteit). Ter plaatse van gevallen 1

Onderzoeksnaam	SE Thermphos International blokveld 21 en 22
	en 3 is de ontgravingsdiepte 0,1 m-mv. Bij geval 2 is deze tevens 0,1 m-mv en plaatselijk 0,4 m-mv door aanvullende ontgraving op basis van het controlemonster van de putbodem. Ter plaatse van geval 4 betrof de ontgravingsdiepte 0,2 m-mv. In totaal is er 925m3 met verontreinigd grond afgevoerd.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	SE evaluatie blokveld 21 en 22
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	ATKB
Rapportnummer	DP4-21-1-SP/EV01
Rapportdatum	25-11-2020
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	SE Blokveld 20 en 30, voormalig terrein ThermPhos
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	ATKB
Rapportnummer	DP4-30-1-SP/EV01
Rapportdatum	16-11-2020
Aanleiding voor onderzoek	Vermoeden of melding verontreiniging
Conclusie rapport	PW/PB: Zware metalen, minerale olie<I Sanering over een oppervlakte van circa 28.150 m2 tot een diepte maximale diepte van 0,5 m-mv. De grond is tijdens de sanering opgeslagen in een tweetal depots. Depot 62 betreft de grond van de toplaag (0-0,1 m-mv) en depot 63 van de laag daaronder (0,1 tot maximaal 0,5 m-mv). Tijdens de sanering is circa 11.000 m3 (sterk) verontreinigde grond ontgraven welke deels door middel van zeven is ontdaan van slakken. Met de getroffen sanerende maatregelen wordt voldaan aan de saneringsdoelstelling De sterke verontreinigingen met zware metalen olie in de grond zijn verwijderd tot onder de terugsaneerwaarde. Plaatselijk zijn lichte verontreinigingen achtergebleven.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	SE sanering blokveld 51 deellocatie C en F North Seaport
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	ATKB
Rapportnummer	DP6-51-1-S/ev01
Rapportdatum	24-09-2020
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	PVA Blokveld 41 voormalig terrein ThermPhos International B.V.
Type bodemonderzoek	Saneringsplan
Onderzoeksbureau	Van Citters Beheer
Rapportnummer	DP4-42-1-S/sp01
Rapportdatum	17-08-2020
Aanleiding voor onderzoek	Vermoeden of melding verontreiniging
Conclusie rapport	Uitvoering bodemsanering In chronologische volgorde worden de volgende werkzaamheden uitgevoerd: ¿ Inrichten saneringslocatie (conform CROW 400); ¿ Ontgraven, laden en afvoeren van verontreinigde grond/materiaal (naar verwerker of stortlocatie); ¿ Verificatieonderzoek (controlemonsters) kwaliteit putbodem en putwanden (wanneer noodzakelijk na meerdere ontgravingsfasen); ¿ Aanvullen van de ontgravingsput indien nodig met geschikte grond; ¿ Opruimen saneringslocatie en afbreken werkterrein. De omvang en grondbalans is in dit stadium nog bekend aangezien het terrein nog (deels) onderzocht dient te worden en niet bekend is wat de omvang van de eventueel aanwezige verontreinigingen is. Dit punt zal in de betreffende meldingen per geval worden uiteengezet. Verwacht wordt dat over het algemeen de graafwerkzaamheden voor sanering in den droge kunnen plaatsvinden. Hierbij is geen grondwateronttrekking, zuivering en lozing benodigd. Er kunnen echter ook verontreinigingen in de ondergrond en in het grondwater voorkomen. Mogelijk dat hierbij voor graafwerkzaamheden grondwateronttrekking benodigd is en eventueel zuivering of lozing. Dit zal per geval worden onderzocht en omschreven in het werkplan.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	VO Blokveld 30 deellocatie 1
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	ATKB
Rapportnummer	DP4-30-1/rap02
Rapportdatum	02-07-2020
Aanleiding voor onderzoek	Eindsituatie
Conclusie rapport	ZW: Volledig Beton BG: Co>AW OG:<AW GW:<AW De locatie wordt geschikt geacht voor nieuwe industrie, sanerende maatregelen zijn niet noodzakelijk.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	SE Blokveld 50 ThermPhos International B.V.
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	ATKB
Rapportnummer	DP4-50-1-SP/EV01
Rapportdatum	04-06-2020
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Geval 1: zware metalen PB/PW: zware metalen(Cd, Co,Zn, PAK, PCB, minerale olie, Ni, Mo, Cu) = terugsaneerwaarde / klasse Industrie Sanering door middel van ontgraven over een opp. van 1600m2 met een diepte van 0.2m is er circa 420m3 verontreinigde grond afgevoerd. Geval 2 (slakken/radioactiviteit): PB/PW: activiteitsconcentratie = terugsaneerwaarde / Vrijgave 30cm Sanering door middel van ontgraven over een opp. van 1250m2 met een diepte van 0.3m is er circa 375m3 grond ontgraven, 240m3 met radioactiviteit is hergebruikt en 160m3 met slakken is hergebruikt.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	SE Blokveld 40, ThermPhos International B.V.
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	ATKB
Rapportnummer	DP4-40-4-S/EV01
Rapportdatum	25-02-2020
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Sanering door middel van handpicking over een opp. van 1.355 m2. Er is geen grond ontgraven of afgevoerd, er is alleen asbesthoudend plaatmateriaal vanuit de bovengrond tot 0,5 m-mv verwijderd.
Opmerkingen	

Onderzoeksnaam	SE Blokveld 40, ThermPhos International B.V.
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	AO PFAS Europaweg Zuid 4 Blokveld 32
Type bodemonderzoek	avr (aanvullend rapport)
Onderzoeksbureau	ATKB
Rapportnummer	DP4-32-3/rap02
Rapportdatum	10-09-2019
Aanleiding voor onderzoek	Vermoeden of melding verontreiniging
Conclusie rapport	ZW: volledig slakken PFAS: > detectielimiet In alle monsters is PFAS aangetoond boven de detectiegrens. De gehalten in de grond (met uitzondering van het af te voeren depot verontreinigd met minerale olie) overschrijden echter niet de maximale norm voor het hergebruik van grond op locaties met functieklasse Industrie. Het grondwater is niet verontreinigd met PFAS. Geen aanleiding tot nader onderzoek.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	NO + ASB + PVA Blokveld 40
Type bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	ATKB
Rapportnummer	DP4-40-4/rap01
Rapportdatum	07-08-2019
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	ZW: asbestverdacht materiaal ASB: > detectielimiet Plan van aanpak asbestsanering: Er is gekozen voor volledige verwijdering van het asbesthoudende plaatmateriaal op en in de grond. Na sanering dient de locatie geschikt te zijn voor de gebruiksfunctie Industrie waarbij geen sprake is van aanwezigheid van risico's voor de gebruiker. Voorafgaande aan de sanering wordt het asbesthoudend plaatmateriaal op het maaiveld verwijderd middels handpicking. Vervolgens wordt de bovengrond tot 0,3 m-mv (deels gemengd met slakken) ontgraven, gezeefd en weer teruggeplaatst. Het asbest wordt van de locatie verwijderd. Tevens worden de slakken uit de bodem verwijderd.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	VO + ASB Europaweg Zuid 4 Blokveld 21
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	ATKB
Rapportnummer	DP4-21-1/rap01
Rapportdatum	06-08-2019
Aanleiding voor onderzoek	Eindsituatie
Conclusie rapport	ZW: volledig kolengruis / onbekende sterke bijmenging / matig slibhoudend / zwak asfalthoudend, slakhoudend / brokken kalk, beton / resten puin / fosforslurry, fosforpellets BG: Cd, Cr > I / PCB, Co, Ni, Cu, Zn, Mo, PAK, minerale olie > AW OG: Ni, PCB > AW GW: As > I / Mo, Cr, Naftaleen > S ASB: < detectielimiet De sterk verontreinigde grond beslaat een oppervlakte van circa 3.140 m2. De omvang van de sterk verontreinigde grond bedraagt circa 315 m3. Er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Een exacte oorzaak voor de verontreinigingen is niet bekend, maar deze zijn vermoedelijk het gevolg van de bedrijfsactiviteiten. Het betreft een historisch geval van bodemverontreiniging.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>I
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Zwart-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	SP Blokveld 21, voormalig terrein Thermphos International
Type bodemonderzoek	Saneringsplan
Onderzoeksbureau	ATKB
Rapportnummer	DP4-21-1-SP/sp01
Rapportdatum	06-08-2019
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Sanering door middel van ontgraving. Over een oppervlakte van 3630 m2 zal tot een maximale diepte van 0.1 m-mv ongeveer 365 m3 sterk verontreinigde grond ontgraven en afgevoerd worden. De ontgravingsput zal worden aangevuld met zand (Industrie). Tevens zullen depots bestaande uit slakken worden afgevoerd.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	SP Europaweg Zuid 4 (voormalig ThermPhos terrein) te Ritthem
Type bodemonderzoek	Saneringsplan
Onderzoeksbureau	Atkb
Rapportnummer	DP4-40-1-SP/sp01
Rapportdatum	03-07-2019
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Sanering door middel van ontgraving in combinatie met aanbrengen isolatielaag. Over een totale oppervlakte van 11395 m2 en tot een maximale diepte van 1,5 m-mv wordt in totaal 2087 m3 verontreinigde grond ontgraven en afgevoerd naar een erkend verwerker. De ontgravingsput wordt aangevuld met grond met een maximale waarde van industrie.
Opmerkingen	

Onderzoeksnaam	SP Europaweg Zuid 4 (voormalig ThermPhos terrein) te Ritthem
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	SP Europaweg Zuid 4 (voormalig ThermPhos terrein) te Ritthem
Type bodemonderzoek	Saneringsplan
Onderzoeksbureau	Atkb
Rapportnummer	DP4-31-1-SP/sp01
Rapportdatum	14-06-2019
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Sanering door middel van ontgraving in combinatie met aanbrengen isolatie. Over een totale oppervlakte van 16050 m2 en tot een maximale diepte van 2,5 m-mv wordt in totaal 2406 m3 verontreinigde grond afgegraven en afgevoerd naar een erkend verwerker. De ontgravingsput wordt aangevuld met grond met maximale waarde industrie.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	SP Europaweg Zuid 4 te Ritthem
Type bodemonderzoek	Saneringsplan
Onderzoeksbureau	ATKB Adviesbureau
Rapportnummer	DP4-31-1-SP/sp01
Rapportdatum	14-06-2019
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Sanering door middel van ontgraving. Over een oppervlakte van 16050 m2 zal 2406 m3 sterk, met slakken en metalen, verontreinigde grond worden ontgraven. De ontgravingsput zal worden aangevuld met geschikte grond. De ontgraving zal worden terug gesaneerd tot minstens de klasse industrie.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	NO + ASB Europaweg Zuid 4 te Ritthem
Type bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	ATKB
Rapportnummer	DP4-31-2/rap01
Rapportdatum	13-06-2019
Aanleiding voor onderzoek	Vermoeden of melding verontreiniging
Conclusie rapport	ZW: plaatselijk asbestverdacht materiaal aangetroffen ASB: >I(92,4 mg/kg ds) Er is geen overschrijding van de interventiewaarde voor asbest aangetoond. Er is wel asbest in de grove fractie aanwezig op het

Onderzoeksnaam	NO + ASB Europaweg Zuid 4 te Ritthem
	maaiveld, welke hoogstwaarschijnlijk afkomstig is van het dak.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	SE Europaweg Zuid 4 leidingenbrug Blokveld 50/51
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	ATKB
Rapportnummer	DP4-A-5-EV
Rapportdatum	11-06-2019
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Sanering door middel van ontgraving. In totaal is 890 m3 sterk verontreinigde grond afgegraven. Daarvan is 80 m3 afgevoerd naar een erkend verwerker. De sterke verontreiniging met zware metalen in de grond is verwijderd tot onder de terugsaneerwaarde. De achtergebleven verontreinigingen betreffen met name lichte tot plaatselijk matige verontreinigingen. In fase 2 van deze sanering is de vrijkomende grond gezeefd en geanalyseerd middels partijkeuring. Op basis hiervan zijn verschillende grondstromen geïdentificeerd. De overgebleven verontreinigde grond is afgevoerd, de slakken zijn afgevoerd naar de lege slakkenbedden op blokveld 31. Voor de locatie is bij ongewijzigd locatiegebruik geen sprake van gebruiksbeperkingen / nazorg.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Zwart-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	VO & ASB Blokveld 22 (gedeeltelijk), 23 en 33
Type bodemonderzoek	Verkennend en Asbest onderzoek
Onderzoeksbureau	ATKB
Rapportnummer	DP4-23-1/rap01
Rapportdatum	23-05-2019
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	ZW: volledig slakken / resten baksteenresten / zwak oliehoudend, zwakke olie-water reactie / verhoogde NTU BG: Cr, As, Cd, Hg, minerale olie>AW / Niet Toepasbaar >industrie OG: Cr, Zn, As, Hg, minerale olie>AW / Niet Toepasbaar >industrie GW: Cr, Mo, As>S Radioactiviteit: <1 Bq/g De verontreiniging met arseen komt vaker verhoogd voor in het grondwater in de omgeving en wordt gezien als verhoogde achtergrondwaarde. Ter plaatse van het terrein zullen sanerende maatregelen dienen te worden getroffen met betrekking tot de aanwezige slakkenlaag en de aanwezige matige verontreiniging met minerale olie.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>T

Onderzoeksnaam	VO & ASB Blokveld 22 (gedeeltelijk), 23 en 33
Grondwater Wbb	>T
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Matig verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	VO Blokveld 51 en 61
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	ATKB
Rapportnummer	DP4-61-1/rap01
Rapportdatum	16-05-2019
Aanleiding voor onderzoek	Eindsituatie
Conclusie rapport	ZW: volledig slakken, Staalslak, asfalt / slib / zwak grindhoudend, schelphoudend, houthoudend, plastic BG: PCB, Co, Cd, Pb, Zn, Cr, Mo, Cu, As, Hg, minerale olie> Klasse Klasse industrie OG: Tetrahydrothiofeen>Klasse industrie GW: As>I/ Mo, Na, xylenen, organotin>S radioactiviteit: >1 Bq/g Asfalt: Er is geen fluorescentie aangetoond met de PAK-marker. Dit betekent dat het PAK-gehalte in het asfalt minder bedraagt dan 250 mg.kg.ds. De sterke verontreiniging met arseen komt vaker voor in de omgeving van de locatie en kan worden gezien als verhoogde achtergrondwaarde. Ter plaatse van het terrein eventueel zullen sanerende maatregelen dienen te worden getroffen mocht het parkeerterrein en onderliggende slakkenlaag van de locatie worden verwijderd. De sanerende maatregelen hebben betrekking op de aanwezige slakkenlaag, welke registratieplichtig is.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>I
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	SP Europaweg Zuid 4 te Ritthem
Type bodemonderzoek	Saneringsplan
Onderzoeksbureau	atkb
Rapportnummer	DP4-30-1-SP/sp01
Rapportdatum	18-04-2019
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Sanering door middel van ontgraving. Over een oppervlakte van 19675 m2 en een diepte van 0,5 m-mv wordt in totaal circa 9840 m3 met zware metalen en slakken verontreinigde grond afgegraven en afgevoerd. De ontgravingsput wordt aangevuld met grond die ten minste voldoet aan de klasse industrie.De terugsaneerwaarde is <I.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend

Onderzoeksnaam	SP Europaweg Zuid 4 te Ritthem
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	VO Blokveld 40, Vlissingen
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Van Citters Beheer
Rapportnummer	DP4-40-3/rap01
Rapportdatum	16-04-2019
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Deellocatie 1: Spoor ZW: volledig grind,slakken/ b roken asfalt BG: Cr, Ni,Cu, Zn >I/ PCB, Co,Cd, PAK, minerale olie, Mo, Pb, Hg>AW OG: Hg>AW GW: As, Mo>S Deelocatie 2: Omgeving Kathedraal ZW: volledig slakken, asfalt/sterk kolengruis/zwak grind BG: Cr, Co, Ni, Cu, Zn, Pb, Cd>I / PCB, Mo, PAK, minerale olie, Hg>AW OG: As, Cd, Hg, PCB, Cr, Co, >AW GW: As>S Deellocatie 3: Transportbanden ZW: volledig grind, slakken, beton/ broken, klei, kalk BG: Cr, Zn, Cd>I/ PCB, Ni, Cu, Mo, minerale olie, Co, PAK, As>AW OG: <AW GW: Mo>S Deellocatie 4: Fosfaatsilo en omgeving ZW: volledig slakken, asfalt, beton/ sterk cokes BG: Cr, Ni, Zn, Cd>I/ PCB, Co, Cu, Mo, Pb, minerale olie, As, Hg, PAK>AW OG:<AW GW: niet onderzocht Deellocatie 5: Braakliggend terrein naast transportband en spoor ZW: volledig slakken, beton, asfalt, repac BG: Co, Cd, Cr, Co, PCB, Ni, Zn,>AW OG: <AW GW: As>S Sterke verontreiniging in de bovengrond, en lichte in de ondergrond en in het grondwate aangetroffen. De omvang van de sterk verontreinigde grond wordt ingeschat op circa 725 m3. Op basis van de resultaten wordt sanering van de verontreinigde grond aanbevolen.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	VO Blokveld 40, Vlissingen
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	ATKB
Rapportnummer	DP4-40-3/rap01
Rapportdatum	16-04-2019
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Deellocatie 1: Spoor

Onderzoeksnaam	VO Blokveld 40, Vlissingen
	ZW: volledig grind,slakken/ b roken asfalt BG: Cr, Ni,Cu, Zn >I/ PCB, Co,Cd, PAK, minerale olie, Mo, Pb, Hg>AW OG: Hg>AW GW: As, Mo>S Deelocatie 2: Omgeving Kathedraal ZW: volledig slakken, asfalt/sterk kolengruis/zwak grind BG: Cr, Co, Ni, Cu, Zn, Pb, Cd>I / PCB, Mo, PAK, minerale olie, Hg>AW OG: As, Cd, Hg, PCB, Cr, Co, >AW GW: As>S Deellocatie 3: Transportbanden ZW: volledig grind, slakken, beton/ broken, klei, kalk BG: Cr, Zn, Cd>I/ PCB, Ni, Cu, Mo, minerale olie, Co, PAK, As>AW OG: <AW GW: Mo>S Deellocatie 4: Fosfaatsilo en omgeving ZW: volledig slakken, asfalt, beton/ sterk cokes BG: Cr, Ni, Zn, Cd>I/ PCB, Co, Cu, Mo, Pb, minerale olie, As, Hg, PAK>AW OG:<AW GW: niet onderzocht Deellocatie 5: Braakliggend terrein naast transportband en spoor ZW: volledig slakken, beton, asfalt, repac BG: Co, Cd, Cr, Co, PCB, Ni, Zn,>AW OG: <AW GW: As>S Sterke verontreiniging in de bovengrond, en lichte in de ondergrond en in het grondwate aangetroffen. De omvang van de sterk verontreinigde grond wordt ingeschat op circa 725 m3. Op basis van de resultaten wordt sanering van de verontreinigde grond aanbevolen.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>T
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Zwart-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	SP Europaweg Zuid 4 te Ritthem
Type bodemonderzoek	Saneringsplan
Onderzoeksbureau	ATKB
Rapportnummer	DP4-32-1-SP/sp01
Rapportdatum	03-04-2019
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Sanering door middel van ontgraving. Over een oppervlakte van 3505 m2 en tot een maximale diepte van 1,3 m-mv wordt in totaal 850 m3 verontreingde grond afgegraven en afgevoerd naar een erkend verwerker. De ontgravingsput wordt aangevuld met grond die ten minste voldoet aan klasse 'Industrie'.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend

Onderzoeksnaam	SP Europaweg Zuid 4 te Ritthem
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	VO + ASB Europaweg Zuid 4 te Ritthem
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	ATKB
Rapportnummer	DP4-A-5/rap02
Rapportdatum	28-03-2019
Aanleiding voor onderzoek	Eindsituatie
Conclusie rapport	ZW: volledig slakken / matig baksteenhoudend, koolashoudend BG: Cr, Co, Ni, Cu, Zn, Pb en Cd >I / Mo, Ar en PCB >T / Hg, PAK10 en olie >AW OG: Cu, Cd, Hg en PCB >AW / Zn > T GW: Ar en Mo >I / Ar, xylenen en naftaleen >S ASB: <detectielimiet In de bovengond zijn gehalten van chroom, kobalt, nikkel, koper, zink, lood en cadmium boven de interventiewaarde aangetroffen. Nader onderzoek is noodzakelijk.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>I
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Zwart-(niet-)Vluchtig
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	VO + ASB Europaweg Zuid 4 te Ritthem
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	ATKB
Rapportnummer	DP4-32-3/rap01
Rapportdatum	27-03-2019
Aanleiding voor onderzoek	Eindsituatie
Conclusie rapport	ZW: Volledig slakken en kolen / brokken metaal / staalslakken BG: Pb, Ni, Cr, Cd, Zn en minerale olie >I / Ar, Co, Cu, Mo, Hg, PAK, en PCB >AW OG: Cr, Zn en minerale olie >I / Ni, Mo, Co, Cu, Cd, Pb en PCB >AW GW: Ar en minerale olie >I /Mo, Cr, xylenen, naftaleen, cis+trans-1,2-dichlooretheen, tetrachlooretheen, benzeen, ethylbenzeen, tolueen >S ASB: <detectielimiet Er is een overschrijding van de interventiewaarden van lood, nikkel, chroom, cadmium, zin en minerale olie in de bovengrond en van chroom, zink en minerale olie in de ondergrond. In het grondwater is een overschrijding van de interventiewaarde van arseen en minerale olie. Nader onderzoek is noodzakelijk.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>I
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Zwart-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Rood-niet-Vluchtig

Onderzoeksnaam	VO Wegen, terrein VCB (voormalig Thermphos)
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	ATKB

Onderzoeksnaam	VO Wegen, terrein VCB (voormalig Thermphos)
Rapportnummer	DP4-A-6/rap01
Rapportdatum	15-03-2019
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	ZW: Slakkenbijmenging, asfalt, slakken, puin BG:<AW OG: Co, As, Cd, minerale olie>AW / Klasse industrie GW: As>I / Cr, xylenen, Mo, Naftaleen, cis + trans-1,2-Dichlooretheen, Tetrachlooretheen>S radioactiviteit: Registratieplichtig Asalt: Ter plaatse van boring 5 op Weg 3 is er een laag van 1 mm die teerhoudend is. Dit betreft de laag van 78-79 mm-mv. In boring 20 van Weg 41 is een teerhoudende laag van 3 mm aangetroffen. Dit betreft de laag van 77-80 mm-mv.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>I
BBK	Wonen
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Wonen
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	VO + ASB Europaweg Zuid 4 te Ritthem
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	ATKB
Rapportnummer	DP4-30-1/rap01
Rapportdatum	30-01-2019
Aanleiding voor onderzoek	Eindsituatie
Conclusie rapport	ZW: sterk slakkenhoudend / matig baksteenhoudend, olie-water reactie, passieve dieselgeur / zwak puinhoudend / resten metaal BG: Ni, Cu, Zn, Pb en PAK > I / Co, Mo, Cd, Hg, Minerale olie, PAK, PCB > AW OG: Ni, Cu, Zn, Pb, Minerale olie, PAK > I / Hg, Co, Mo, Cd, PCB > AW GW: Minerale olie > I / Monochlooretheen > T / Ba, Mo, Benzeen, Xylenen, 1,2-Dichlooretheen, Naftaleen > S ASB: < I (0,1 mg/kg ds) Er is een overschrijding van de interventiewaarde van nikkel, koper, zink, lood en PAK in de bovengrond en een overschrijding van nikkel, koper, zink, lood, PAK en minerale olie in de ondergrond. Nader onderzoek is noodzakelijk.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>S
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Zwart-(niet-)Vluchtig
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	VO Blokveld 50
Type bodemonderzoek	Verkennend en Asbest onderzoek
Onderzoeksbureau	ATKB
Rapportnummer	DP4-50-1/rap01
Rapportdatum	14-12-2018
Aanleiding voor onderzoek	Nulsituatie
Conclusie rapport	ZW: asfalt, beton, stelconplaten, klinkers, tegels, spoor met ballast, slakken, repac, slib, grind, puin Deellocatie 1: BG:< detectielimiet / klasse Altijd toepasbaar

Onderzoeksnaam	VO Blokveld 50
	OG: < detectielimiet / klasse Altijd toepasbaar GW: As>I / Mo>S / Arseen wordt beschouwd als van nature verhoogd aanwezig in grondwater ASB: <detectielimiet radioactiviteit: vrijgave voor radioactiviteit Deellocatie 2: Grond(BG): Cu, Zn, Cr, Co, Ni>I / klasse Niet Toepasbaar / PCB, Mo, Pbminerale olie, Hg, PAK>AW GW: As>I / Mo>S / Arseen wordt beschouwd als van nature verhoogd aanwezig in grondwater radioactiviteit: vrijgave voor radioactiviteit Het asfaltmonster ter plaatse van de loods bevat indicatief geen PAK boven de detectiegrens. Het asfalt is derhalve indicatief niet teerhoudend. Geval 1: Over een opp. van 900m2 met een diepte van 0.5m is er circa 400m3 sterk verontreinigde grond met zware metalen aanwezig. Geval 2: radioactiviteit<registratieplichtige(1 Bq/gram) Een uitzondering hierop is de zandlaag onder de slakkenlaag ter plaatse van het spoor. De repac en het grind op de locatie zijn indicatief geschikt voor toepassing als niet-vormgegeven bouwstof en IBC-bouwstof. Het ballast is indicatief niet geschikt voor toepassing als nietvormgegeven bouwstof op basis van het gehalte aan seleen, maar wel geschikt voor toepassing als IBC-bouwstof.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>I
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	VO Blokveld 60 Vlissingen
Type bodemonderzoek	Verkennend en Asbest onderzoek
Onderzoeksbureau	ATKB
Rapportnummer	DP4-60-1/rap01
Rapportdatum	20-11-2018
Aanleiding voor onderzoek	Eindsituatie
Conclusie rapport	ZW: volledig ballast, Stenen, slakken, asfalt / puin, kolengruishoudend, schelphoudend, grind, baksteen BG: Co, PCB, Cd, Cr, Cu, Hg, Zn, PCB, As, PAK, P>AW / Klasse Industrie OG: <AW / Klasse Altijd toepasbaar GW: As>I / Ba, Mo>S ASB:<I Ballast: Toepasbaar radioactiviteit: >1 Bq/g Asfalt: niet teerhoudend Het grondwater ter plaatse van het spoor is licht tot sterk verontreinigd met arseen (natuurlijke oorsprong). Er zullen mogelijk (beperkte) sanerende maatregelen dienen te worden genomen voor de aanwezige registratieplichtige slakken onder het asfalt ter plaatse van de parkeerterreinen en voor het plaatselijk registratieplichtige ballast ter plaatse van het spoor.
Opmerkingen	

Onderzoeksnaam	VO Blokveld 60 Vlissingen
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>I
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	VO + ASB voormalig Thermpos terrein te Vlissingen
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	ATKB
Rapportnummer	DP4-A-5/rap01
Rapportdatum	13-09-2018
Aanleiding voor onderzoek	Omgevingsvergunning
Conclusie rapport	ZW: volledig asfalt, ijzerwaren, slakken / matig baksteen, koolas / sporen isolatiemateriaal, staalslakken / brokken beton BG: Cr, Co, Ni, Cu, Zn, Pb >I / Cd, Mo >T / PAK, PCB, As >AW OG: PCB >AW GW: As, Mo >I / xylenen, naftaleen >AW ASB: <detectielimiet Het bodemonderzoek is uitgevoerd ter voorbereiding op de sloop van de leidingbruggen. Er dienen sanerende maatregelen te worden getroffen. Er zal gewerkt moeten worden conform veiligheidsklasse CROW400. Nader onderzoek op de locatie is noodzakelijk.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>I
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Zwart-(niet-)Vluchtig
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	SP leidingenbrug voormalig Thermphos terrein te Vlissingen
Type bodemonderzoek	Saneringsplan
Onderzoeksbureau	ATKB
Rapportnummer	DP4-A-5-SP/sp01
Rapportdatum	13-09-2018
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Sanering door middel van ontgraving. Over een oppervlak van 420 m2 wordt tot een diepte van 0.6 m-mv 800 m3 aan verontreinigde grond ontgraven. De verontreinigde grond wordt afgevoerd naar een erkend verwerker. De ontgraving wordt aangevuld met 800 m3 schone grond. De verontreiniging en de leidingbrug dienen volledig verwijderd te worden.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	VO Europaweg Zuid 4 te Ritthem
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	ATKB
Rapportnummer	DP4-32-1/rap01
Rapportdatum	21-08-2018

Onderzoeksnaam	VO Europaweg Zuid 4 te Ritthem
Aanleiding voor onderzoek	Nulsituatie
Conclusie rapport	ZW: volledig slakken / sterk gestabiliseerd zand / zwak plastic / resten ijzer BG: Cd, Hg, Na, PAK en PCB >AW OG: Na >AW GW: Cr en Na > AW Geen belemmeringen. Voldoende onderzocht.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	<=S
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Zwart-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	VO Europaweg Zuid 4 te Ritthem
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	ATKB
Rapportnummer	DP4-32-1/rap01
Rapportdatum	21-08-2018
Aanleiding voor onderzoek	Nulsituatie
Conclusie rapport	ZW: volledig slakken / sterk gestabiliseerd zand / zwak plastic / resten ijzer BG: Cd, Hg, Na, PAK en PCB >AW OG: Na >AW GW: Cr en Na > AW Geen belemmeringen. Voldoende onderzocht.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	<=S
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Zwart-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	SP Europaweg Zuid 4 te Ritthem
Type bodemonderzoek	Saneringsplan
Onderzoeksbureau	ATKB
Rapportnummer	DP4-A-2/sp01
Rapportdatum	11-06-2018
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Betreft raamsaneringsplan. Sanering door middel van ontgraven. Over een onbekend oppervlak wordt tot een onbekende diepte een onbekende hoeveelheid grond ontgraven en afgevoerd.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	IO cunet Thermpos terrein Vlissingen oost
Type bodemonderzoek	Indicatief onderzoek
Onderzoeksbureau	ABO-Milieuconsult B.V.

Onderzoeksnaam	IO cunet Thermpos terrein Vlissingen oost
Rapportnummer	ANL13-2431
Rapportdatum	10-10-2013
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	ZW: sterk schelphoudend BG: Co, Zn, Ni >I / Cd, PCB, Mo, Pb >AW OG: Co >I / minerale olie, Co, Cu, Zn, Cd, PCB, Mo >AW Ter plaatse van boringen 18, 25 en 27 zijn sterke verontreinigingen aangetoond met zware metalen. Wettelijk gezien is nader onderzoek noodzakelijk. Er moeten veiligheidsmaatregelen genomen worden om de werkzaamheden uit te kunnen voeren.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Oranje-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Europaweg Zuid blokveld 4066
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Sagro Milieu Advies Zeeland B.V.
Rapportnummer	830186
Rapportdatum	18-12-2003
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	in de bodem licht verhoogde concentraties Chroom, Koper en Zink aangetoond. In het grondwater een sterk verhoogd gehalte aan arseen
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Locatiecode	NZ071804472
Locatienaam	Europaweg Zuid 4 Ritthem Orsted (sea to land)
Kenmerk	B-BSEV210013 / 00237256
Datum	24-05-2022
Type Besluit	Instemmen uitgevoerde sanering
Status	Definitief
Opmerkingen	Ter plaatse van de voormalige zoutfabriek en zuurfabriek is het grondwater sterk verontreinigd met zware metalen. Dit is niet gesaneerd. Bij een toekomstige grondwateronttrekking moet hier wel rekening mee worden gehouden.

Locatiecode	NZ071804472
Locatienaam	Europaweg Zuid 4 Ritthem Orsted (sea to land)
Kenmerk	B-BSEV210006/00268766
Datum	

Locatiecode	NZ071804472
	15-07-2021
Type Besluit	Instemmen uitgevoerde sanering
Status	Definitief
Opmerkingen	blokveld 31

Locatiecode	NZ071804472
Locatienaam	Europaweg Zuid 4 Ritthem Orsted (sea to land)
Kenmerk	B-BSEV210008 / 00270033
Datum	01-04-2021
Type Besluit	Instemmen uitgevoerde sanering
Status	Definitief
Opmerkingen	blok 40

Locatiecode	NZ071804472
Locatienaam	Europaweg Zuid 4 Ritthem Orsted (sea to land)
Kenmerk	B-BSEV200047/00264690
Datum	18-03-2021
Type Besluit	Instemmen uitgevoerde sanering
Status	Definitief
Opmerkingen	Blokveld 32

Locatiecode	NZ071804472
Locatienaam	Europaweg Zuid 4 Ritthem Orsted (sea to land)
Kenmerk	B-BSEV200040 / 00262579
Datum	10-12-2020
Type Besluit	Instemmen uitgevoerde sanering
Status	Definitief
Opmerkingen	

Locatiecode	NZ071804472
Locatienaam	Europaweg Zuid 4 Ritthem Orsted (sea to land)
Kenmerk	B-BSEV200040/00262579
Datum	25-11-2020
Type Besluit	Instemmen uitgevoerde sanering
Status	Definitief
Opmerkingen	betreft blokveld 21 en 22

Locatiecode	NZ071804472
Locatienaam	Europaweg Zuid 4 Ritthem Orsted (sea to land)
Kenmerk	B-BSEV200031 / 00255075
Datum	27-10-2020
Type Besluit	Instemmen uitgevoerde sanering
Status	Definitief
Opmerkingen	

Locatiecode	NZ071804472
Locatienaam	Europaweg Zuid 4 Ritthem Orsted (sea to land)
Kenmerk	B-BSEV200031/00255075
Datum	27-10-2020
Type Besluit	Instemmen uitgevoerde sanering
Status	Definitief
Opmerkingen	

Locatiecode	NZ071804472
Locatienaam	Europaweg Zuid 4 Ritthem Orsted (sea to land)
Kenmerk	B-ISPVA200021 / 00252809
Datum	25-09-2020

Locatiecode	NZ071804472
Type Besluit	Instemmen uitgevoerde sanering
Status	Definitief
Opmerkingen	

Locatiecode	NZ071804472
Locatienaam	Europaweg Zuid 4 Ritthem Orsted (sea to land)
Kenmerk	B-ISPVA200022 / 00253423
Datum	16-09-2020
Type Besluit	Instemmen met SP
Status	Definitief
Opmerkingen	

Locatiecode	NZ071804472
Locatienaam	Europaweg Zuid 4 Ritthem Orsted (sea to land)
Kenmerk	B-BSEV200026?00248127
Datum	14-07-2020
Type Besluit	Instemmen uitgevoerde sanering
Status	Definitief
Opmerkingen	

Locatiecode	NZ071804472
Locatienaam	Europaweg Zuid 4 Ritthem Orsted (sea to land)
Kenmerk	B-BSEV200026 / 00248127
Datum	14-07-2020
Type Besluit	Instemmen uitgevoerde sanering
Status	Definitief
Opmerkingen	

Locatiecode	NZ071804472
Locatienaam	Europaweg Zuid 4 Ritthem Orsted (sea to land)
Kenmerk	B-BSEV20011/00239388
Datum	20-05-2020
Type Besluit	Instemmen uitgevoerde sanering
Status	Definitief
Opmerkingen	

Locatiecode	NZ071804472
Locatienaam	Europaweg Zuid 4 Ritthem Orsted (sea to land)
Kenmerk	B-BSBE190031/00224112
Datum	23-12-2019
Type Besluit	Instemmen uitgevoerde sanering
Status	Definitief
Opmerkingen	

Locatiecode	NZ071804472
Locatienaam	Europaweg Zuid 4 Ritthem Orsted (sea to land)
Kenmerk	B-ISPVA180024 / 00209641
Datum	14-10-2019
Type Besluit	Instemmen uitgevoerde sanering
Status	Definitief
Opmerkingen	

Locatiecode	NZ071804472
Locatienaam	Europaweg Zuid 4 Ritthem Orsted (sea to land)
Kenmerk	B-ISPVA190022 / 00221817
Datum	11-10-2019

Locatiecode	NZ071804472
Type Besluit	Instemmen met SP
Status	Definitief
Opmerkingen	

Locatiecode	NZ071804472
Locatienaam	Europaweg Zuid 4 Ritthem Orsted (sea to land)
Kenmerk	B-ISPVA190013 /217095
Datum	23-05-2019
Type Besluit	Instemmen PvA saneringen
Status	
Opmerkingen	Bodemsanering Uit het Plan van aanpak blijkt dat voor de bodemsanering gekozen is voor de verwijdering van de sterk verontreinigde grond. De toplaag wordt via ontgraving verwijderd en afgevoerd naar een erkende verwerker. De milieukundige begeleider bepaalt de omvang van de ontgraving aan de hand van zintuiglijke waarnemingen, metingen met een XRF-meter en analyseresultaten. Ook de slakkenlagen en sterk (meer dan 5 %) met slakken verontreinigde grond worden verwijderd. De ontgravingen worden, indien nodig, aangevuld met grond die minimaal voldoet aan de kwaliteitsklasse 'industrie'. Opmerking Conform de Wet bodembescherming moet teruggesaneerd worden tot de bodemkwaliteits-klasse van het huidig, of beoogde gebruik. Voor het gebruik als 'industrie' is de terugsaneer-waarde de maximale waarde voor de klasse 'industrie'. Zoals bekend is deze waarde voor cadmium aanzienlijk lager dan de interventiewaarde. Door u is toegezegd dat ter plaatse van de saneringslocatie voor de verticale terugsaneerwaarde de maximale waarde voor de klasse 'industrie' wordt gehanteerd. Dit in afwijking van het gestelde in het Plan van aanpak. Instemming Na uitvoering van de bodemsanering conform het Plan van aanpak met de hiervoor vermelde wijziging, is de sterk verontreinigde grond verwijderd en voldoet de grond ter plaatse van het gesaneerd gebied aan de kwaliteitsklasse industrie. Wij stemmen dan ook in met de uitvoering van de bodemsanering conform het Plan van aanpak van 18 april 2019 met een gewijzigde terugsaneerwaarde. Vervolg Wij verzoeken u de exacte startdatum van de graafwerkzaamheden ter plaatse van het geval van ernstige verontreiniging via het "meldingsformulier uitvoering bodemsanering" tijdig door te geven aan boza@rud-zeeland.nl . Als er veranderingen optreden ten opzichte van de situatie, zoals in het plan is aangegeven, moet de saneerder dit zo spoedig mogelijk melden bij ons. Het evaluatieverslag moet binnen 8 weken na beëindiging van de saneringswerkzaamheden ter goedkeuring bij ons worden ingediend. Officiële brief volgt.

Locatiecode	NZ071804472
Locatienaam	Europaweg Zuid 4 Ritthem Orsted (sea to land)
Kenmerk	B-ISPVA190009 /216553
Datum	03-05-2019
Type Besluit	Instemmen PvA saneringen
Status	
Opmerkingen	instemming per e-mail op te vragen bij RUD Met wel opmerkingen op instemming

Locatiecode	NZ071804472
Locatienaam	Europaweg Zuid 4 Ritthem Orsted (sea to land)
Kenmerk	028905
Datum	27-08-2002
Type Besluit	ernstig, geen risico's bepaald
Status	Definitief
Opmerkingen	

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Type contour	Grond
Oppervlakte (m2)	40
Volume (m3)	5
Overschreden grenswaarde	I
Bovenkant (m-mv)	0
Onderkant (m-mv)	0,1
Opmerking	

Type contour	Grond
Oppervlakte (m2)	35
Volume (m3)	5
Overschreden grenswaarde	I
Bovenkant (m-mv)	0,3
Onderkant (m-mv)	0,4
Opmerking	

Saneringscontouren bij locatie

Type contour	Grond
Startdatum	20-05-2019
Sanering afgesloten op	12-11-2020
Oppervlakte (m2)	
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	Verwijderen tot Maximale Waarde, aanvulgrond Maximale Waarde
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	stabiel, geen restverontr./zorg/mon.
Bovenkant (m-mv)	0,3
Onderkant (m-mv)	0,4
Opmerking	

Type contour	Grond
Startdatum	20-05-2019
Sanering afgesloten op	12-11-2020
Oppervlakte (m2)	
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	Verwijderen tot Maximale Waarde, aanvulgrond Maximale Waarde
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	stabiel, geen restverontr./zorg/mon.
Bovenkant (m-mv)	0
Onderkant (m-mv)	0,1
Opmerking	

1.5.12 Locatie "BI071800241"

Locatiecode	BI071800241
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Europaweg zuid 4, vml. Hoechst
Straatnaam en huisnummer	
Plaatsnaam	Ritthem
Conclusie locatiestatus (EUT)	Potentieel Ernstig en Urgent
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	Niet onderzocht
Dominante UBI	brandstoffengroothandel (vloeibaar)
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Vlissingen
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	NO Maltaweg Ritthem bij vml kantoor Thermphos
Type bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	SMA Milieu en Ruimte
Rapportnummer	23250408
Rapportdatum	03-07-2025
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	PFOS lineair, PFOS vertakt, som PFOS>T In de grond nabij het voormalige kantoorgebouw van Thermphos zijn tot boven de Industriewaarde verhoogde waarden aan PFOS aanwezig.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Europaweg Zuid vml Hoechst
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	SGS ECO CARE BV
Rapportnummer	EZ858.111
Rapportdatum	16-08-2000
Aanleiding voor onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	Diverse blokvelden onderzocht op het gehele terrein. Het gehele terrein is ernstig verontreinigt en dient gesaneerd te worden.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	evaluatierapport grondsanering
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren

Onderzoeksnaam	evaluatierapport grondsanering
Onderzoeksbureau	SGS EcoCare b.v.
Rapportnummer	EZ857.791
Rapportdatum	09-06-2000
Aanleiding voor onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	grondsanering uitgevoerd
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Saneringsplan 1
Type bodemonderzoek	Saneringsplan
Onderzoeksbureau	SGS EcoCare B.V
Rapportnummer	EZ854.944sp
Rapportdatum	01-05-1999
Aanleiding voor onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	saneringsplan HD pompen/DMT
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Hoechst a.o oxydaatpompen trevira
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	SGS EcoCare bv
Rapportnummer	EZ854.944
Rapportdatum	03-07-1997
Aanleiding voor onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	op de deellocatie is min olie en aromaten sterk verhoogd aangetoond en is er sprake van een ernstig geval in grond en grondwater.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.13 Locatie "BI071800694"

Locatiecode	BI071800694
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Europaweg Zuid 6
Straatnaam en huisnummer	Europaweg Zuid 6
Plaatsnaam	RITTHEM
Conclusie locatiestatus (EUT)	Potentieel Ernstig
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Potentieel Ernstig
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende gesaneerd
Status asbest	
Dominante UBI	chemische industrie
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Vlissingen
Opmerkingen	omschrijving locatie: vm. Tanklocatie Pelt&Hooykaas

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	Grontmij
Rapportnummer	7289.bwt/tve
Rapportdatum	02-12-1994
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Saneringsplan
Onderzoeksbureau	Grontmij
Rapportnummer	6720.bwt/atl
Rapportdatum	30-05-1994
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Type contour	Grond
Startdatum	
Sanering afgesloten op	-
Oppervlakte (m2)	
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	Niet van toepassing
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	Niet van toepassing
Bovenkant (m-mv)	
Onderkant (m-mv)	
Opmerking	

1.5.14 Locatie "AA065404747"

Locatiecode	AA065404747
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Europaweg Zuid ong.
Straatnaam en huisnummer	Europaweg Zuid ong.
Plaatsnaam	NIEUWDORP
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	Uitvoeren historisch onderzoek
Status asbest	
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Borsele
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Europaweg Zuid Vlissingen-Oost Verkennend onderzoek NEN 5740 19-10-2010
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	SMA
Rapportnummer	23100184
Rapportdatum	19-10-2010
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	Slechts 1 van de windmolens staat in Borsele. Geen bijzonderheden.
Opmerkingen	

Onderzoeksnaam	Europaweg Zuid Vlissingen-Oost Verkennend onderzoek NEN 5740 19-10-2010
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.15 Locatie "NZ065400074"

Locatiecode	NZ065400074
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Europaweg Zuid ong. (Kolencentrale deellocatie 01)
Straatnaam en huisnummer	Europaweg Zuid
Plaatsnaam	Nieuwdorp
Conclusie locatiestatus (EUT)	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	Niet onderzocht
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Provincie Zeeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	VO Europaweg Zuid ong. (Kolencentrale deellocatie 1) te Borssele
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group
Rapportnummer	401493
Rapportdatum	30-06-2015
Aanleiding voor onderzoek	Omgevingsvergunning
Conclusie rapport	ZW: matig kolengruishoudend BG: Zn, PAK, minerale olie >AW OG: niet onderzocht GW: niet onderzocht

Onderzoeksnaam	VO Europaweg Zuid ong. (Kolencentrale deellocatie 1) te Borssele
	Lichte bodemverontreiniging, geen nader onderzoek noodzakelijk.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Wonen
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.16 Locatie "NZ071804653"

Locatiecode	NZ071804653
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Europaweg Zuid ong. te Ritthem
Straatnaam en huisnummer	Europaweg Zuid ong
Plaatsnaam	Ritthem
Conclusie locatiestatus (EUT)	niet ernstig, plaatselijk sterk verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	niet ernstig, plaatselijk sterk verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	Niet onderzocht
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Provincie Zeeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	AO Italieweg Ritthem
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	SMA Milieu en Ruimte
Rapportnummer	23240424
Rapportdatum	19-03-2025
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand

Onderzoeksnaam	AO Italieweg Ritthem
Conclusie rapport	ZW: sterk schelphoudend/zwak slakhoudend/sporen plantenreste,kiezel PFOS lineair, PFOS vertakt, som PFOS: >T Het gehalte aan PFOS in de bovengrond ligt gemiddeld boven de maximale normwaarde voor hergebruik als grond klasse Industrie Geadviseerd wordt om bij grondwerkzaamheden zoveel mogelijk te werken met een gesloten grondbalans. In geval van bronnering is voorafgaand grondwateronderzoek op PFAS noodzakelijk.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	VO Europaweg Zuid ong. Ritthem
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	SMA
Rapportnummer	23230018
Rapportdatum	04-04-2023
Aanleiding voor onderzoek	Transactie
Conclusie rapport	Locatie 1: ZW: reesten puin BG: minerale olie, PAK>AW OG: PAK>AW GW: As>S PFOS:>AW Locatie 2: ZW: zwak grindhoudend/ resten puin BG:<AW OG:<AW GW: As>I PFOS:>AW Locatie 3: ZW: geen bijzonderheiden BG:Hg, minerale olie>AW OG:<AW GW: As>S PFOS: >AW Sterlke verontreiniging in het grondwatere en lichte verontreiniging in de boven en ondergrond aangetoond, geen reden tot nader onderzoek. Het is mogelijk dat ze op natuurlijke wijze in het grondwater voorkomen arseenconcentraties.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>I
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.17 Locatie "AA065404118"

Locatiecode	AA065404118
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Kolencentrale Borssele
Straatnaam en huisnummer	Zeedijk 32
Plaatsnaam	Borssele
Conclusie locatiestatus (EUT)	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende gesaneerd
Status asbest	Onverdacht op basis HO, vooronderzoek asbest
Dominante UBI	elektriciteitscentrale
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Provincie Zeeland
Opmerkingen	omschrijving locatie: BIO stortplaats; ZE/020/917

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	AO op saneringsplan Kolencentrale Borssele
Type bodemonderzoek	avr (aanvullend rapport)
Onderzoeksbureau	Antea Group
Rapportnummer	0442128.100
Rapportdatum	12-08-2022
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Sanering dmv ontgraving, naar schatting zal er circa 25-30m3 met minerale olie verontreinigde grond worden ontgraven en afgevoerd naar een erkend verwerker. Niet zeker of de ontgravingsput wordt aangevuld. Gezien de geplande ontgravingsdiepte van ca. 1,6 mmv. is bemaling noodzakelijk voor de werkzaamheden. Op basis van eerdere (saneringsen)ervaringen op het terrein zal het debiet naar verwachting onder de 5 m³ / uur bedragen of mogelijk zelfs lager. Er is namelijk weinig toestroom richting de locatie. Mochten er waarden aan minerale olie of aromaten boven de lozingsnorm worden aangetoond dan zal er een zuivering wordt geplaatst door de aannemer. Op verzoek van het waterschap zal daarnaast tevens 1x een analyse plaatsvinden op chloride

Onderzoeksnaam	AO op saneringsplan Kolencentrale Borssele
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	AO Zeedijk 32 Borssele
Type bodemonderzoek	avr (aanvullend rapport)
Onderzoeksbureau	Antea Group
Rapportnummer	0442128.100
Rapportdatum	12-08-2022
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	ZW: zwak puinhoudend, sporen baksteen BG: minerale olie > AW OG: minerale olie > AW GW: < S Geen belemmering, Er is echter toch besloten de niet toepasbare grond te saneren.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Matig verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	SE div. deellocaties EPZ te Borssele
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	Antea Group
Rapportnummer	0442128.100
Rapportdatum	11-05-2022
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	PB: < AW PW: < AW Sanering door middel van ontgraving. Over een onbekend oppervlakte is tot een diepte van 3.3 m- mv 1090.96 ton (615 m3) met minerale olie verontreinigde grond ontgraven en afgevoerd naar een erkend verwerker. De saneringsput is nog niet volledig aangevuld i.v.m. nog uit te voeren overige sloopwerkzaamheden. Geconcludeerd kan worden dat de bodemsanering in voldoende mate is uitgevoerd.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>I
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Rood-niet-Vluchtig

Onderzoeksnaam	VO nissenhut te Borssele
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group
Rapportnummer	0442128.100

Onderzoeksnaam	VO nissenhut te Borssele
Rapportdatum	19-07-2021
Aanleiding voor onderzoek	Eindsituatie
Conclusie rapport	ZW: matig baksteenhoudend BG: PCB, CO, Zn, Pb, PAK > AW OG: < AW GW: Mo, cis + trans 1,2 Dichlooretheen, naftaleen > S PFAS: < detectielimiet Geen belemmering, voldoende onderzocht.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Matig verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	Saneringsverslag bodemsanering deellocatie 28 & 29 EPZ te Borssele
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	Anteagroup
Rapportnummer	0442128.100
Rapportdatum	14-06-2021
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	PW: <AW PB: <AW Bij de sanering is de verontreinigde bovengrond (met nikkel en zink) ter plaatse van de deellocatie 28 en 29 bestaande uit grond ontgraven en op locatie in een tijdelijk depot gezet i.v.m. de keuring op PFAS. Ter plaatse is de onderliggende bodemlaag (>0,5 m-mv.) niet tot maximaal verontreinigd met nikkel of zink op basis van het uitgevoerde bodemonderzoek (Antea Group, kenmerk: 0442128.100, d.d. 9 juli 2015). Hierbij is ca. 915 m3 (1.556 ton) aan grond afgevoerd naar een erkend verwerker. De saneringsput is aangevuld met grond welke officieel gekeurd is door middel van een partijkeuring en die voldoet aan de klasse Wonen. Bij het verwijderen van de bovengrond zijn visueel geen vreemde bodemlagen aangetroffen die kunnen duiden op bodemverontreiniging.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>T
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	SE Kolentransportband EPZ, Borsele
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	Antea
Rapportnummer	0442128.100
Rapportdatum	14-06-2021
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	PB: <AW Sanering dmv ontgraving. Over een onbekend oppervlakte is een totaal van 28m3 uit kolengruis ontgraven en in depot gezet.

Onderzoeksnaam	SE Kolentransportband EPZ, Borsele
	Dit is later afgevoerd samen met de sanerings van deellocaties 28/29. De ontgraving is niet aangevuld. Saneringsdoelstelling behaald, sanering voldoende afgerond
Opmerkingen	
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	SE FOG leiding EPZ te Borssele
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportnummer	0442128.100
Rapportdatum	09-04-2020
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	PB: <AW PW: <AW Sanering door middel van ontgraven verontreiniging. Over een onbekende oppervlakte en tot een diepte van is in totaal 80m3 met koper, nikkel en zink verontreinigde grond ontgraven en afgevoerd. De ontgraving is aangevuld met vrijgekomen grond. De saneringsdoelstelling is behaald.
Opmerkingen	
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	VO Europaweg Zuid 3 te Borssele
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportnummer	0442128.100
Rapportdatum	21-01-2020
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	ZW: Sterk koolas, repac BG: Zn >T / As, Hg, PAK, PCB, Minerale olie, PFAS >AW OG: Cd, PFAS >AW GW: As >I / Mo >T / Naftaleen >S Er is sprake van marginale overschrijdingen en/of natuurlijke oorsprong . Resultaten vormen geen belemmering voor herontwikkeling.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>T
Grondwater Wbb	>I
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	SE Europaweg Zuid ong. (EPZ Borssele)
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	Antea Group BV

Onderzoeksnaam	SE Europaweg Zuid ong. (EPZ Borssele)
Rapportnummer	0442128.100
Rapportdatum	15-11-2019
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	PB: PAK > AW Sanering door middel van ontgraving. Er is ongeveer 1213 m3 grond ontgraven (1805 ton) en afgevoerd naar een erkend verwerker. De ontgravingsput is niet aangevuld.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Wonen
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Wonen
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	VO EPZ Borsele
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportnummer	0442128.100
Rapportdatum	19-06-2019
Aanleiding voor onderzoek	Omgevingsvergunning
Conclusie rapport	ZW: sterk kolen / sporen puin en beton BG: Zn >I / Cd, PAK, minerale olie >AW OG: <AW GW: As >I / Mo >S De omvang van de verontreiniging bedraagt naar schatting 50m3. Er is sprake van een ernstig geval, voor de werkzaamheden dient een saneringsplan opgesteld te worden.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>I
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	VO TenneT Borssele
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportnummer	0437982.100
Rapportdatum	07-05-2019
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	ZW: Uiterst repachoudend / matig kolengruishoudend / zwak slibhoudend / resten puin BG: Zn > I / PCB, minerale olie, Ko, Ni, Cu, Mb, Pb, PAK > AW OG: ZN > T / Ko, Ni, Cu, Mb, Cd, Hg, Pb > AW GW: Mb > S ASB: < detectielimiet Geen aanleiding tot nader onderzoek. Aanvullend onderzoek wijst uit dat de sterke verontreiniging met zink kleiner is dan 25 m3.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>I
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd

Onderzoeksnaam	VO TenneT Borssele
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	SE Weelhoekweg
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	ALMAD ECO B.V.
Rapportnummer	EVA180310
Rapportdatum	30-04-2018
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Sanering dmv ontgraving. Over een oppervlakte van 33m2, is tot een diepte van 0,10 m-mv ca 4 m3 met olie verontreinigde grond ontgraven en aangeboden aan een erkend verwerker. PW: <AW PB: <AW
Opmerkingen	
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	SE Zeedijk 32 te Borssele
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	ALMAD ECO B.V.
Rapportnummer	EVA161025
Rapportdatum	02-11-2016
Aanleiding voor onderzoek	Calamiteit
Conclusie rapport	ZW: geen bijzonderheden PW: <AW PB: <AW Sanering door middel van ontgraving. Naar aanleiding van een lekkage van hydraulische olie is, over een oppervlakte van 12 m2 en tot een diepte van 0,25 m-mv, circa 1,5m3 met minerale olie verontreinigd repac ontgraven en afgevoerd. De ontgraving is gevuld met de rondom liggende verharding. In de monsters van putwand en putbodem zijn geen verontreinigingen boven de samenstellingswaarde geconstateerd, er is dus in voldoende mate gesaneerd.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Matig verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	SE aansl.TR401/TR402 Wilhelminahofweg te Borssele
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportnummer	0411268
Rapportdatum	26-07-2016
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Circa 75m3 (126 ton) sterk met zink verontreinigde grond is afgegraven over een oppervlakte van 75m2 0.5 tot 1.5m diep en afgevoerd naar een erkend verwerker. De ontgravingsput is niet aangevuld.

Onderzoeksnaam	SE aansl.TR401/TR402 Wilhelminahofweg te Borssele
	Saneringsdoelstelling is gehaald. Er is geen restverontreiniging achtergebleven
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	VO Wilhelminahofweg te Borssele
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportnummer	403871.01
Rapportdatum	04-07-2016
Aanleiding voor onderzoek	Omgevingsvergunning
Conclusie rapport	ZW: zwak grindhoudend BG: <AW OG: Cu, Cd, Mo, Ni, Pb, Zn >AW GW: Ba, Mo, naftaleen ?S Lichte verontreinigingen, nader onderzoek niet noodzakelijk. Geen belemmeringen.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Wonen
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Wonen
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	SP aansl.TR401/TR402 Wilhelminahofweg te Borssele
Type bodemonderzoek	Saneringsplan
Onderzoeksbureau	Antea Group
Rapportnummer	0411268.00
Rapportdatum	04-07-2016
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Sanering door middel van ontgraving. Er zal 75m3 sterk met zink verontreinigde grond afgegraven en afgevoerd worden naar een erkend verwerker.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	SE Vliegasberging
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportnummer	407465
Rapportdatum	10-05-2016
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	PB: <AW PW: <AW In totaal is tot een diepte van 0,5m-mv circa 390m3 (661 ton)

Onderzoeksnaam	SE Vliegasberging
	met kobalt verontreinigde grond ontgraven en afgevoerd naar een erkend verwerker. De ontgraving is aangevuld met circa 200m3 grond klasse AW2000. De sanering kan als afgerond beschouwd worden.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	VO Wilhelminahof te Borssele
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportnummer	403871
Rapportdatum	16-12-2015
Aanleiding voor onderzoek	Transactie
Conclusie rapport	ZW: matig roest / sporen puin / brokken beton / geen olie-water reactie BG: PCB, PAK, Zn, Mo, minerale olie >AW OG: PCB, PAK, Zn, minerale olie >AW GW: Ni, Mo, Cd, Ba >S WB: minerale olie >S (Klasse A) Aanvullend bodemonderzoek niet nodig, geen belemmering voor transactie.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	SP 380kV kabel Zeedijk te Borssele
Type bodemonderzoek	Saneringsplan
Onderzoeksbureau	Antea Group
Rapportnummer	402195
Rapportdatum	20-11-2015
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Sanering d.m.v. ontgraven. Over ongeveer 800m2 zal tot een diepte van 0,5 m-mv 400m3 sterk met kobalt verontreinigde grond ontgraven worden. De ontgravingsvakken zullen aangevuld worden met grond die tijdens de amovering vrijkomt of met grond van buiten de locatie conform de bbk.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	VO Trafostation te Borssele
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Grontmij
Rapportnummer	344587

Onderzoeksnaam	VO Trafostation te Borssele
Rapportdatum	13-11-2015
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	ZW: zwak baksteen / geen asbestverdacht materiaal BG: <AW OG: <AW GW: Ba >T / xylenen, Mo >S De verhoogde gehalten in grondwater hebben waarschijnlijk een natuurlijke oorsprong. Nader onderzoek niet noodzakelijk. Geen beperkingen toekomstig gebruik.
Opmerkingen	
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	>T
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	VO aansl.TR401/TR402 Wilhelminahofweg te Borssele
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportnummer	403871
Rapportdatum	11-11-2015
Aanleiding voor onderzoek	Omgevingsvergunning
Conclusie rapport	ZW: Sporen baksteen / steenslag / resten puin BG: Zn >I / Cu, PAK, minerale olie, PCB >T OG: Zn>I / minerale olie, PCB >T GW: Ba, Mo, Naftaleen >S WB: Altijd toepasbaar (Ni, Co) Geen nader onderzoek noodzakelijk vanwege voorgenomen nieuwbouw. Saneringsprocedure nodig ter plaatse van de sterke verontreiniging (circa 75 m3 sterk verontreinigde grond met zink). De kleiige waterbodem is verspreidbaar op aangrenzend perceel en toepasbaar in oppervlaktewater en op landbodem. Slib is max. klasse B en vrij verspreidbaar. Geen aanvullend waterbodemonderzoek nodig.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>S
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	NO 380kV kabel Zeedijk te Borssele
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportnummer	402195
Rapportdatum	04-11-2015
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	GW: Co >S In peilbuis 5 is gen sterk verhoogde concentratie meer gemeten aan kobalt. Geen vervolg noodzakelijk.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	>S
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend

Onderzoeksnaam	NO 380kV kabel Zeedijk te Borssele
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	NO uitbreiding 380kV Zeedijk ong. te Borssele
Type bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	Antea Group
Rapportnummer	403871
Rapportdatum	17-09-2015
Aanleiding voor onderzoek	Omgevingsvergunning
Conclusie rapport	ZW: Sterk slakkenhoudend, zwak puinhoudend, brokken asfalt BG: PCB >AW OG: PCB, Zn, Mo, PAK, minerale olie >AW GW: Mo, xylenen, naftaleen >S ASB: <detectielimiet Lichte verontreiniging in de grond/grondwater. Geen asbest aangetoond. Voldoende onderzocht.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Matig verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	VO Wilhelminahof te Borssele
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportnummer	403871
Rapportdatum	17-09-2015
Aanleiding voor onderzoek	Transactie
Conclusie rapport	ZW: sterk slakken / zwak puin / brokken asfalt BG: PCB >AW OG: PCB, PAK, Zn, Mo, minerale olie >AW GW: Mo, xylenen, naftaleen >S WB: <AW Slib is altijd toepasbaar. Aanvullend onderzoek niet noodzakelijk, geen belemmering voor transactie.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	SP Kolencentrale Zeedijk ong. te Borssele
Type bodemonderzoek	Saneringsplan
Onderzoeksbureau	Antea Group
Rapportnummer	401493-R2
Rapportdatum	13-07-2015
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Saneringsplan omvat meerdere verontreinigde deellocaties. Sanering door middel van ontgraving. De verontreinigde grond op de diverse deellocaties zal ontgraven en afgevoerd worden naar een erkend verwerker. Op het terrein is ca. 5300m3 aanvulgrond aanwezig. Aanvullingen dieper dan 2 meter dienen

Onderzoeksnaam	SP Kolencentrale Zeedijk ong. te Borssele
	te voldoen aan kwaliteitsklasse AW2000. Aanvullingen tot 2 meter dienen te voldoen aan kwaliteitsklasse Industrie. Na de grondsanering wordt zo nodig een aanvullende grondwatersanering uitgevoerd door middel van grondwateronttrekking. Dit zal plaats vinden op deellocaties 30 en 41. Saneringsdoelstelling die wordt aangehouden: - grond moet voldoen aan kwaliteitsklasse industrie - grondwater moet voldoen aan 0,5*interventiewaarde
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	MON Grondwater vliegasberging Zeedijk ong. te Borssele
Type bodemonderzoek	Monitoringsrapportage
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportnummer	246157_VB2015
Rapportdatum	10-07-2015
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	GW: Mo >S / Co , Se <S Concentraties molybdeen zijn licht gedaald ten opzichte van juni 2014. Concentraties seleen zijn licht gestegen ten opzichte van juni 2014. Geen aanleiding om lekkages en beïnvloeding van het grondwater te vermoeden.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	>I
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	MON Grondwater gasturbine Zeedijk ong. te Borssele
Type bodemonderzoek	Monitoringsplan
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportnummer	C11.330819 versie 2
Rapportdatum	10-07-2015
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	GW: Minerale olie >I / naftaleen >S De concentraties minerale olie zijn ten opzichte van juli 2014 sterk gedaald. De in juli 2014 gemeten concentratie xylenen is niet opnieuw aangetoond. Uit de diverse monitoringsresultaten blijkt dat de concentraties sterk in de tijd kunnen fluctueren.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Wonen
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Wonen
CROW 400 grond	Basishygiene

Onderzoeksnaam	MON Grondwater gasturbine Zeedijk ong. te Borssele
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	VO 380kV kabel Zeedijk te Borssele
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group
Rapportnummer	402195
Rapportdatum	08-07-2015
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	ZW: volledig repachoudend, sterk puinhoudend, matig baksteenhoudend, resten beton, resten hout, sporen slib. BG: Co >I / Cu, Zn, minerale olie, PAK >AW OG: <AW GW: Co >I / Zn, Ba, Mo, naftaleen >S Sterke verontreiniging met kobalt in de bodem en in het grondwater. Bodemverontreiniging voldoende aangetoond, er dient een saneringsplan opgesteld te worden. Grondwaterverontreiniging niet voldoende bevestigd, nader grondwateronderzoek noodzakelijk.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>I
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	VO Ontvlechting kolencentrale Zeedijk te Borssele
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Grontmij
Rapportnummer	400436
Rapportdatum	01-02-2015
Aanleiding voor onderzoek	Omgevingsvergunning
Conclusie rapport	ZW: niet onderzocht BG: Hg, Ni, Pb, Zn >AW OG: PCB >AW GW: Mo, cis+trans-1,2-Dichlooretheen Lichte verontreiniging, geen belemmeringen. Geen nader onderzoek noodzakelijk.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	HO Conventionele centrale Zeedijk ong. te Borssele
Type bodemonderzoek	Historisch onderzoek
Onderzoeksbureau	EPZ
Rapportnummer	onbekend
Rapportdatum	07-01-2015
Aanleiding voor onderzoek	Omgevingsvergunning
Conclusie rapport	De onderzoekslocatie wordt aangemerkt als verdacht voor bodemverontreiniging. Er dient een asbest- en verkennend onderzoek uitgevoerd te worden
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend

Onderzoeksnaam	HO Conventionele centrale Zeedijk ong. te Borssele
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	VO Uitbreiding 380kV Zeedijk te Borssele
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Grontmij
Rapportnummer	GM-0141314
Rapportdatum	03-09-2014
Aanleiding voor onderzoek	Omgevingsvergunning
Conclusie rapport	ZW: Volledig wortels / Uiterst puinhoudend / Zwak roest / Sporen schelpen, roest BG: <AW OG: ZN >T / Mo, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni >AW GW: Mb, BTEXN >S WB: Mo, PAK >AW De aangetroffen verontreiniging blijft waarschijnlijk beperkt tot de aangetroffen puinlaag. Het is mogelijk wenselijk om de omvang van de puinlaag in beeld te brengen. Verder geen aanleiding tot nader onderzoek.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>T
Grondwater Wbb	>S
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	MON Grondwater gasturbine Zeedijk te Borssele
Type bodemonderzoek	Monitoringsrapportage
Onderzoeksbureau	Antea Group
Rapportnummer	246157
Rapportdatum	04-07-2014
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	GW: Minerale olie >I Concentratie minerale olie is in verschillende peilbuizen zowel gestegen als gedaald. Concentraties kunnen in de tijd sterk fluctueren.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	>I
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Rood-niet-Vluchtig

Onderzoeksnaam	Zeedijk 32 Borssele Verkennend onderzoek NEN 5740 11-05-2010
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	SMA
Rapportnummer	23100092
Rapportdatum	11-05-2010
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	Hypothese onverdacht wordt verworpen. Gevonden gehalten zijn dermate laag dat er geen gebruiksbeperkingen zijn.

Onderzoeksnaam	Zeedijk 32 Borssele Verkennend onderzoek NEN 5740 11-05-2010
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	VO Wilhelminahofweg (ong.) te Borssele
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	Grond-, Gewas- en Milieulaboratorium Zeeuws-Vlaanderen BV
Rapportnummer	98.0736287
Rapportdatum	22-12-1998
Aanleiding voor onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	ZW: geen bijzonderheden BG: <AW OG: <AW GW: Tertachlooretheen >S Geen belemmering.
Opmerkingen	
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Zwart-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	BIO Stortplaats Nabij kerncentrale
Type bodemonderzoek	Indicatief onderzoek
Onderzoeksbureau	Iwaco
Rapportnummer	33.4141.0 ZE/020/917
Rapportdatum	01-10-1997
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Alleen notitie --> voormalige stortplaats van bouw-en sloopafval in 1992 opgeruimd. Geen aanleiding NO in kader van VOS.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	NO Gasturbine Zeedijk te Borssele
Type bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	SGS ECOCARE B.V.
Rapportnummer	EZ855.122
Rapportdatum	08-07-1997
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	ZW: sterke dieselgeur, lichte (smeer)oliegeur BG: Minerale olie >AW OG: Minerale olie >I GW: xyleen, minerale olie >I / benzeen, tolueen, ethylbenzeen >S Ernstige bodemverontreiniging van de grond en grondwater.

Onderzoeksnaam	NO Gasturbine Zeedijk te Borssele
	Geadviseerd wordt om over te gaan tot het opstellen van een saneringsplan.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	<=S
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Oranje-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	Kerncentrale Nader onderzoek 24-10-1994
Type bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	Overig
Rapportnummer	KEMA 53733-KET/BVA 94-7012
Rapportdatum	24-10-1994
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Tijdens dit nader onderzoek zijn 30 deellocaties onderzocht. Op moment van aanleveren was het onderzoek reeds gedateerd. Later zijn diverse deellocaties als aparte locaties onderzocht/gesaneerd (voormalige stort/gedempte weel).
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Locatiecode	AA065404118
Locatienaam	Kolencentrale Borssele
Kenmerk	B-BSEV210017 / 00278245
Datum	05-08-2021
Type Besluit	Instemmen uitgevoerde sanering
Status	
Opmerkingen	Deellocatie 28 en 29

Locatiecode	AA065404118
Locatienaam	Kolencentrale Borssele
Kenmerk	B-BSEV210016 / 00278231
Datum	22-07-2021
Type Besluit	Instemmen uitgevoerde sanering
Status	Definitief
Opmerkingen	

Locatiecode	AA065404118
Locatienaam	Kolencentrale Borssele
Kenmerk	B-BSEV200018 / 00242908
Datum	29-05-2020
Type Besluit	Instemmen uitgevoerde sanering
Status	Definitief

Locatiecode	AA065404118
Opmerkingen	

Locatiecode	AA065404118
Locatienaam	Kolencentrale Borssele
Kenmerk	B-BSEV170018 / 00173117
Datum	20-07-2017
Type Besluit	Instemmen uitgevoerde sanering
Status	Definitief
Opmerkingen	

Locatiecode	AA065404118
Locatienaam	Kolencentrale Borssele
Kenmerk	B-ISPVA160013
Datum	19-08-2016
Type Besluit	Instemmen uitgevoerde sanering
Status	Definitief
Opmerkingen	

Locatiecode	AA065404118
Locatienaam	Kolencentrale Borssele
Kenmerk	B-BSEV160017 / 00131071
Datum	08-07-2016
Type Besluit	Instemmen uitgevoerde sanering
Status	Definitief
Opmerkingen	

Locatiecode	AA065404118
Locatienaam	Kolencentrale Borssele
Kenmerk	P-RAP150477
Datum	14-08-2015
Type Besluit	Instemmen met SP
Status	Definitief
Opmerkingen	

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Type contour	Grond
Startdatum	18-02-2019
Sanering afgesloten op	08-04-2019
Oppervlakte (m2)	
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	De verontreiniging in de grond is volledig verwijderd, er heeft echter geen aanvulling plaatsgevonden
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	stabiel, kl.restver./pas.zorg, geen mon
Bovenkant (m-mv)	0
Onderkant (m-mv)	0,1
Opmerking	

1.5.18 Locatie "AA065404492"

Locatiecode	AA065404492
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Kolenpark Essent te Borssele
Straatnaam en huisnummer	Zeedijk 30
Plaatsnaam	BORSSELE
Conclusie locatiestatus (EUT)	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende gesaneerd
Status asbest	Niet onderzocht
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Provincie Zeeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	SP Belgiëweg-oost ong. Nieuwdorp
Type bodemonderzoek	Saneringsplan
Onderzoeksbureau	ABO Milieuconsult
Rapportnummer	ANL22-6603
Rapportdatum	28-09-2022
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Sanering dmv ontgraving. Er zal over een oppervlakte van 1740 m2 in totaal 525 m3 grond ontgraven worden. Daarvan zal 525 m3 grond afgevoerd worden.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	BRF Belgiëweg ong. te Nieuwdorp
Type bodemonderzoek	brf (briefrapport)
Onderzoeksbureau	ABO Milieuconsult B.V.
Rapportnummer	ANL22-6772
Rapportdatum	20-05-2022
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	ZW: sporen puin, spikkels baksteen BG: Ni, Cu > I / Mo, Zn, minerale olie, PAK, Co, PCB, OG: niet onderzocht GW: niet onderzocht Er dient een saneringsplan opgesteld te worden
Opmerkingen	Het onderzoek staat achter het saneringsplan in het document.
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	BRF Belgiëweg ong. te Nieuwdorp
Type bodemonderzoek	brf (briefrapport)
Onderzoeksbureau	ABO-Milieuconsult B.V.

Onderzoeksnaam	BRF Belgiëweg ong. te Nieuwdorp
Rapportnummer	ANL21-6518
Rapportdatum	19-01-2022
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	ZW: geen bijzonderheden BG: Ni > I OG: < AW GW: niet onderzocht PFAS: PFOS 1,2 µg/kg ds. / PFOA 0,1 µg/kg ds. Circa 36,5 m3 grond is sterk verontreinigd (73 m2) Er dient een saneringsplan opgesteld te worden.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	NULO Belgiëweg ong. te Nieuwdorp
Type bodemonderzoek	Nul- of Eindsituatieonderzoek
Onderzoeksbureau	ABO-Milieuconsult B.V.
Rapportnummer	ANL21-6351
Rapportdatum	17-12-2021
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	ZW: geen bijzonderheden BG: Ni > I / minerale olie, Zn, Mo, Cu, PAK, Pb, Co > AW OG: PAK, PCB > AW GW: Mo > S Het sterk verhoogd gehalte aan nikkel ter plaatse van boring 141 geeft aanleiding tot uitvoering van een nader bodemonderzoek.
Opmerkingen	In het document staat dit onderzoek achter het saneringsplan.
Grond Wbb	>T
Grondwater Wbb	>S
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	SE Elektriciteits Produktiemaatschappij EPZ
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	Antea Group
Rapportnummer	0442128.100
Rapportdatum	14-06-2021
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	PB/PW: Zn<I Sanering door middel van ontgraving. In totaal is 28 m3 (48,22 ton) mix grond/kolenresten per schip afgevoerd. De toplaag is verwijderd tot de generieke waarden klasse industrie, waarmee is voldaan aan de saneringsdoelstelling (klasse industrie). Bij het verwijderen van de toplaag zijn visueel geen vreemde bodemlagen aangetroffen die kunnen duiden op bodemverontreiniging.
Opmerkingen	
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Achtergrondwaarde

Onderzoeksnaam	SE Elektriciteits Produktiemaatschappij EPZ
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	SE EPZ (sectie A, nr. 1403 ged.) te Borssele
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	Antea Group
Rapportnummer	0442128.100
Rapportdatum	15-11-2019
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	PB/PW: PAK, minerale olie>AW / Klasse Industrie Sanering door middel van ontgraven van de toplaag in totaal is ca. 1.213 m3 (1.805 ton) aan grond/kolenresten afgevoerd. De ontgraving is niet aangevuld.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Wonen
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Wonen
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	VO Kolenpark Essent te Borssele
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportnummer	416330
Rapportdatum	29-08-2017
Aanleiding voor onderzoek	Transactie
Conclusie rapport	ZW: matig koolashoudend BG: <AW Geen belemmering.
Opmerkingen	
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	VO Italiëweg te Vlissingen-Oost gemeente Borsele
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Sagro Milieu Advies Zeeland B.V.
Rapportnummer	2380087
Rapportdatum	06-06-2008
Aanleiding voor onderzoek	Transactie
Conclusie rapport	ZW: geen bijzonderheden BG: < AW OG: < AW GW: As, Cr > S Geen belemmering, voldoende onderzocht.
Opmerkingen	In document staat het onderzoek achter het saneringsplan.
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB

Onderzoeksnaam	VO Italiëweg te Vlissingen-Oost gemeente Borsele
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	Spanjeweg terrein C Verkennend onderzoek NEN 5740 29-06-2006
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Sagro milieu-advies
Rapportnummer	2360058
Rapportdatum	29-06-2006
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	boven- en ondergrond geen verhoogde gehalten grondwater plaatselijk sterk verontreinigd met arseen, geen vervolg noodzakelijk
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>I
BBK	Wonen
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Wonen
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	Europaweg zuid Verkennend onderzoek NEN 5740 07-10-2003
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	SMA
Rapportnummer	8300901
Rapportdatum	07-10-2003
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	<=S
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	Kaloothaven Verkennend onderzoek NEN 5740 07-10-2003
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	SMA
Rapportnummer	8300902
Rapportdatum	07-10-2003
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>T
BBK	Wonen
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Wonen
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	EPZ-terrein Verkennend onderzoek NEN 5740 22-08-2003
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	SGS

Onderzoeksnaam	EPZ-terrein Verkennend onderzoek NEN 5740 22-08-2003
Rapportnummer	EZ 860.526b
Rapportdatum	22-08-2003
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	1 grm (3,5-4 m-mv) is licht verontr met PAK. Alle overige monsters niet verontr. Grw plaatselijk matig tot sterk verontreinigd met arseen. Grw. plaatselijk licht verontreinigd met kwik. Onderzoek tpv 5 windmolens en 1 meteostation op terrei
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>I
BBK	Wonen
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Wonen
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	EPZ-terrein Verkennend onderzoek NEN 5740 22-08-2003
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	SGS
Rapportnummer	EZ 860.526a
Rapportdatum	22-08-2003
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	De grond is niet verontreinigd. Grondwater plaatselijk matig tot sterk verontreinigd met arseen. Plaatselijk tevens licht verontreinigd met kwik.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>I
BBK	Wonen
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Wonen
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	Kolenpark Essent Verkennend onderzoek NEN 5740 24-09-2002
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	SGS
Rapportnummer	EZ 859794
Rapportdatum	24-09-2002
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	grond: geen verhoogde gehalten aangetoond grondwater : licht verontreinigd met arseen
Opmerkingen	
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Locatiecode	AA065404492
Locatienaam	Kolenpark Essent te Borssele
Kenmerk	B-BSEV210016 / 00278231
Datum	26-07-2021
Type Besluit	Instemmen uitgevoerde sanering
Status	
Opmerkingen	

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Type contour	Grond
Startdatum	18-02-2019
Sanering afgesloten op	08-04-2019
Oppervlakte (m2)	
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	De verontreiniging in de grond is volledig verwijderd, er heeft echter geen aanvulling plaatsgevonden
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	stabiel, geen restverontr./zorg/mon.
Bovenkant (m-mv)	0
Onderkant (m-mv)	0,5
Opmerking	

1.5.19 Locatie "AA071800002"

Locatiecode	AA071800002
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Orsted SeaH2Land Vlissingen zie Nazca Zeeland NZ071804472
Straatnaam en huisnummer	
Plaatsnaam	Ritthem
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	
Status asbest	
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zuid-Holland
Gegevensbeheerder	DCMR Milieudienst Rijnmond
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	I180 en 110 beoordeling bodemaspecten oprichting groene waterstoffabriek (2589415)
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Royal Haskoning
Rapportnummer	BI9617IBRP004F03 Definitief/03
Rapportdatum	11-04-2024
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	
Opmerkingen	

Onderzoeksnaam	I180 en 110 beoordeling bodemaspecten oprichting groene waterstoffabriek (2589415)
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.20 Locatie "AA065405840"

Locatiecode	AA065405840
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	OVET
Straatnaam en huisnummer	Monacoweg
Plaatsnaam	Nieuwdorp
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	Uitvoeren historisch onderzoek
Status asbest	
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Borsele
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Monacoweg 3 te Nieuwdorp
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	ABO MILIEUCONSULT BV
Rapportnummer	ANL16-3234
Rapportdatum	27-07-2016
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	De boven- en ondergrond (0,0-3,5 m-mv) ter plaatse van de onderzoekslocatie bestaat uit matig fijn zand. Ter plaatse van onderzoekslocatie wordt tot een diepte van circa 0,7 m-mv een

Onderzoeksnaam	Monacoweg 3 te Nieuwdorp
	slakkenlaag aangetroffen. Onder deze slakkenlaag worden geen afwijkende bodemlagen aangetroffen. Het grondwater bevindt zich op circa 2 m-mv. Uit de analyseresultaten kan met betrekking tot de grond geconcludeerd worden dat in zowel de bovengrond als de ondergrond geen verontreinigingen zijn aangetoond. In het grondwater zijn geen verontreinigingen aangetoond. De hypothese "De onderzoekslocatie is onverdacht voor bodemverontreiniging" dient op basis van de onderzoeksresultaten te worden aangenomen. Aanbevelingen De onderzoeksresultaten vormen geen belemmering voor de voorgenomen nieuwbouw.
Opmerkingen	
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	<=S
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	Achterduinweg te Vlissingen-Oost Verkennend onderzoek NEN 5740 20-10-2010
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	SMA
Rapportnummer	23100180
Rapportdatum	20-10-2010
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	In de grond en in het grondwater ter plaatse van de voormalige garage/werkplaats zijn zowel zintuiglijk als analytisch geen verontreinigingen met de geanalyseerde parameters aangetroffen.
Opmerkingen	
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	Monacoweg 2 te Nieuwdorp (OVET) Verkennend onderzoek NEN 5740 19-08-2010
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Oranjewoud
Rapportnummer	200367
Rapportdatum	19-08-2010
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	Onderzoek ten behoeve bouw van 2 windmolens op het ovet terrein. Geen bezwaar tegen bouwvergunning.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	Achterduinweg te Vlissingen-Oost Verkennend onderzoek NEN 5740 17-06-2010
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	SMA
Rapportnummer	23100100c
Rapportdatum	17-06-2010
Aanleiding voor onderzoek	Transactie
Conclusie rapport	In zowel de grond als in het grondwater zijn geen verontreinigingen aangetroffen met de geanalyseerde parameters.
Opmerkingen	
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	Achterduinweg te Vlissingen-Oost Verkennend onderzoek NEN 5740 17-06-2010
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	SMA
Rapportnummer	23100100b
Rapportdatum	17-06-2010
Aanleiding voor onderzoek	Transactie
Conclusie rapport	In de bovengrond (MM01 en MM02, 0-50 cm-mv) zijn licht verhoogde gehalten aan PAK, PCB's en minerale olie aangetroffen. In de ondergrond en in het grondwater zijn geen verontreinigingen aangetroffen met de geanalyseerde parameters.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Matig verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	OVET Monitoringsrapportage 05-03-2010
Type bodemonderzoek	Monitoringsrapportage
Onderzoeksbureau	Colsen adviesbureau
Rapportnummer	CSN09-0208
Rapportdatum	05-03-2010
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	Diverse peilbuizen bemonsterd. Lichte tot sterke concentraties met arseen aangetroffen. In 1 peilbuis (P23, filterstelling 8-9 m-mv) een sterke conc. met chroom. Bij volgende monitoringen nagaan of dit weer wordt aangetroffen.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	>I
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.21 Locatie "BI071804184"

Locatiecode	BI071804184
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Zeedijk ong. toek WTC
Straatnaam en huisnummer	ZEEDIJK -1089
Plaatsnaam	BORSSELE
Conclusie locatiestatus (EUT)	Potentieel Ernstig en Urgent
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	Uitvoeren historisch onderzoek
Status asbest	
Dominante UBI	olietransportleiding
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Provincie Zeeland
Opmerkingen	Prismalijst. Geen gegevens in archief.

Kenmerken onderzoeken gezag

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.22 Locatie "NZ065400021"

Locatiecode	NZ065400021
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Zeedijk ongenummerd Borssele
Straatnaam en huisnummer	Zeedijk ong.
Plaatsnaam	Borssele
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	
Status asbest	
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Borsele
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Zeedijk ongenummerd Borssele
Type bodemonderzoek	Indicatief onderzoek
Onderzoeksbureau	GROND, GEWAS EN MILIEULAB ZEEUWS VLAAND
Rapportnummer	11A0996
Rapportdatum	01-11-2011
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Ivm verwijderen van bodemmateriaal en de hergebruiksmogelijkheden te bepalen is het onderzoek uitgevoerd. De opdrachtgever is het projectbureau Zeeweringen van het waterschap. Het gaat om het voorland van de Van Citterspolder en Oostenlijke Sloehavendam te Borssele. Er zijn twee mengmonsters samengesteld. Geen verontreinigingen aangetroffen.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.6 Overzicht bodembedreigende activiteiten

1.6.1 Activiteiten uit Historisch bodembestand

Binnen de geselecteerde onderzoekslocatie zijn onderstaande HBB-gegevens aanwezig:

EUROPAWEG ZUID -1186

Bedrijfsbronnen bij adreslocatie

Bedrijfscode	B0718063674
Bedrijf	PELT & HOOYKAAS-VLISSINGEN BV
Startjaar	1973
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	onverdachte activiteit
Dominante UBI klasse	
Prioriteit	

UBIs per adreslocatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

EUROPAWEG ZUID -1193

Bedrijfsbronnen bij adreslocatie

Bedrijfscode	B0718063833
Bedrijf	PELT & HOOYKAAS VLISSINGEN BV
Startjaar	1980
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	onverdachte activiteit
Dominante UBI klasse	
Prioriteit	

UBIs per adreslocatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

EUROPAWEG ZUID -1210

Bedrijfsbronnen bij adreslocatie

Bedrijfscode	B0718067662
Bedrijf	PELT & HOOYKAAS-VLISSINGEN BV
Startjaar	1993
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	onverdachte activiteit
Dominante UBI klasse	
Prioriteit	

UBIs per adreslocatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

EUROPAWEG ZUID 6

Bedrijfsbronnen bij adreslocatie

Bedrijfscode	B0718082002
Bedrijf	PELT & HOOIJKAAS
Startjaar	onbekend
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	dieseltank (ondergronds)
Dominante UBI klasse	6
Prioriteit	6

Bedrijfscode	B0718082000
Bedrijf	PELT & HOOIJKAAS
Startjaar	onbekend
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	dieseltank (ondergronds)
Dominante UBI klasse	6
Prioriteit	6

Bedrijfscode	B0718082001
Bedrijf	PELT & HOOIJKAAS
Startjaar	onbekend
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	dieseltank (ondergronds)
Dominante UBI klasse	6
Prioriteit	6

Bedrijfscode	B0718052530
Bedrijf	PELT EN HOOYKAAS
Startjaar	onbekend
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	dieseltank (ondergronds)
Dominante UBI klasse	6
Prioriteit	6

UBIs per adreslocatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

NIET ACTUEEL -940

Bedrijfsbronnen bij adreslocatie

Bedrijfscode	B0654052963
Bedrijf	OVET B.V.
Startjaar	onbekend
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	onverdachte activiteit
Dominante UBI klasse	
Prioriteit	0

UBIs per adreslocatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.6.2 Activiteiten uit het Tankbestand

Binnen de geselecteerde onderzoekslocatie zijn onderstaande tanks aanwezig:

EUROPAWEG ZUID 6

Soort	Ondergronds
Type	Diesel
Volume	
Aanwezig	
In gebruik	
Datum sanering	
Certificaat	
Opmerkingen	dieseltank (ondergronds) (631241)
Voldoende onderzocht	Ja

Soort	Ondergronds
Type	Huisbrandolie
Volume	
Aanwezig	
In gebruik	
Datum sanering	
Certificaat	
Opmerkingen	
Voldoende onderzocht	Onbekend

Soort	Ondergronds
Type	Diesel
Volume	
Aanwezig	
In gebruik	
Datum sanering	
Certificaat	
Opmerkingen	
Voldoende onderzocht	Onbekend

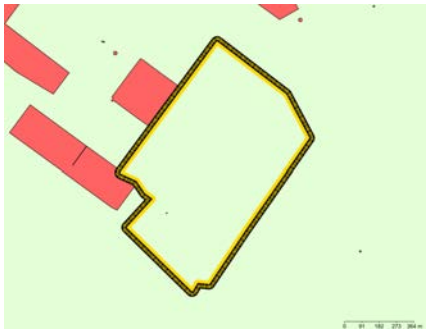
Soort	Ondergronds
Type	Huisbrandolie
Volume	
Aanwezig	
In gebruik	
Datum sanering	
Certificaat	
Opmerkingen	hbo-tank (ondergronds) (631242)
Voldoende onderzocht	Ja

1.7 Asbestverdachte onderzochte activiteit(en) bij deze locatie

1.7.1 Asbestverwachtingskaart

Voor de asbestverwachtingskaart is gebruik gemaakt van gegevens uit de BDOK-database aangevuld met openbare bronnen. De kaart richt zich op “niet-toetsbare” gegevens rondom asbest. Wanneer sprake is van een onderzoek met toetsresultaten wordt verwezen naar de toetsresultaten elders in dit rapport.

Asbestverwachtingskaart

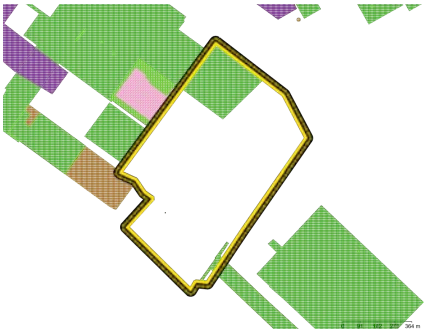


Onderzoeksgebied

Niet Verdacht

Verdacht

HBB, bodemlocaties en activiteiten



Onderzoeksgebied

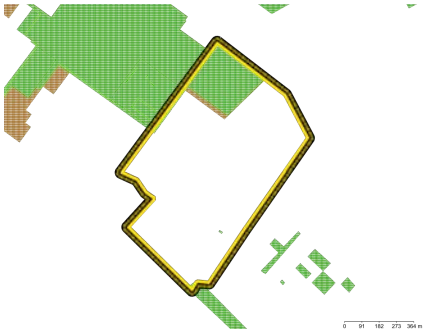
Asbest verdachte bodemlocatie (>= 100 mg/kg asbest)

Asbestverdacht op basis van locatiegegevens

Locatie of HBB punt met asbestverdachte activiteiten

Onverdacht op basis van conclusie locatie

Onderzoeken



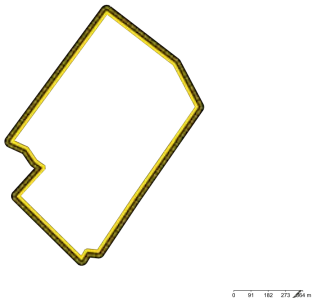
Onderzoeksgebied

Asbest aanwezig op basis van onderzoek zonder toetsgegevens

Onderzoek met toetsgegevens asbest

Onverdacht op basis van conclusie onderzoek

Overige bronnen



Onderzoeksgebied

Halfverhardingen met puin

Ophogingen en dempingen

Verdacht op basis van asbestkaart overheden

Voormalige stortplaats

Wanneer bij graafwerkzaamheden zintuiglijk asbestverdacht (plaat)materiaal wordt aangetroffen, wordt aanbevolen altijd contact op te nemen met een veiligheidskundige of bodemspecialist.

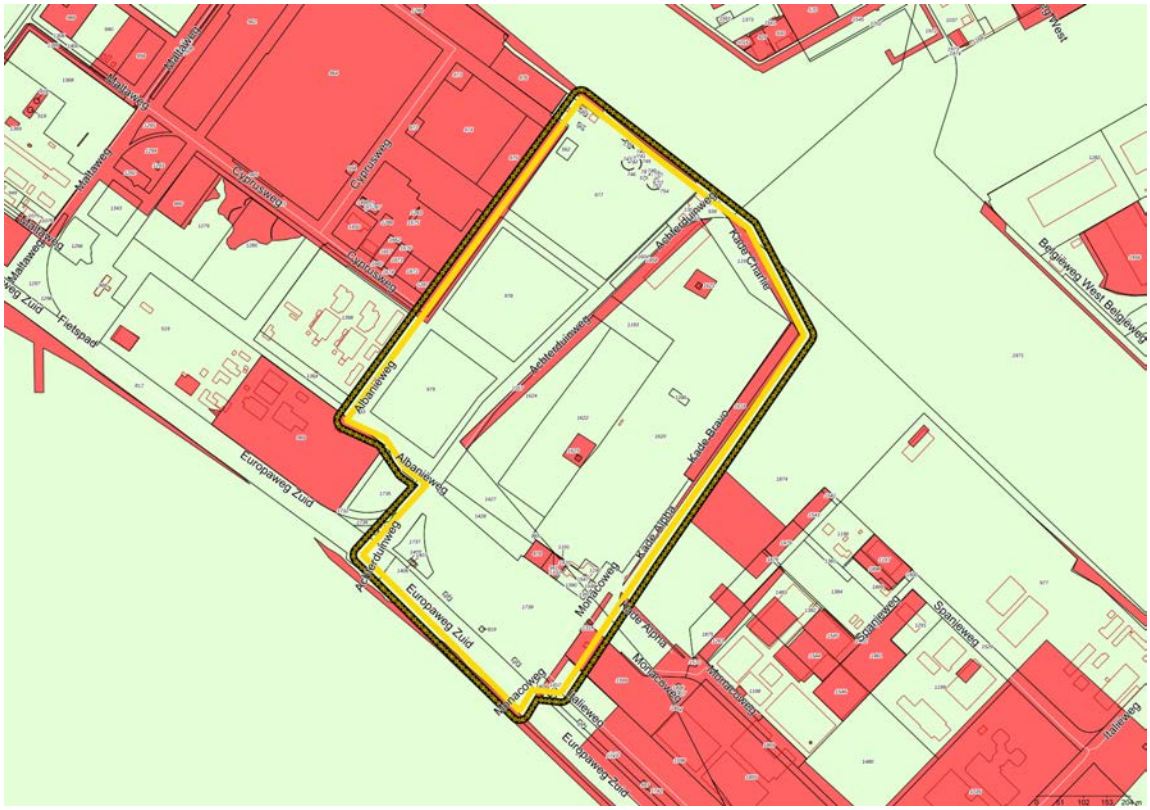
1.8 Gescheiden ontgraving

1.8.1 Gescheiden ontgraving op kaart

Op basis van de bodemkwaliteitskaart, onderzoeksresultaten (getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit), de aanwezigheid van wegbermen, geregistreerde verontreinigingen, zinkassenwegen, ophogingen en dempingen is aangegeven of er verschillen worden verwacht in chemische kwaliteit van de boven- en ondergrond.

De bodemkwaliteitskaart vormt de basis van bevraging waarbij de andere bronnen enkel een andere uitkomst laten zien wanneer een slechtere kwaliteit wordt verwacht.

In onderstaande kaart is weergegeven op welke delen van het geselecteerde gebied er wel en niet gescheiden ontgraven moet worden. Voor de bevraging is enkel het geselecteerde gebied beoordeeld, niet de omliggende buffer.



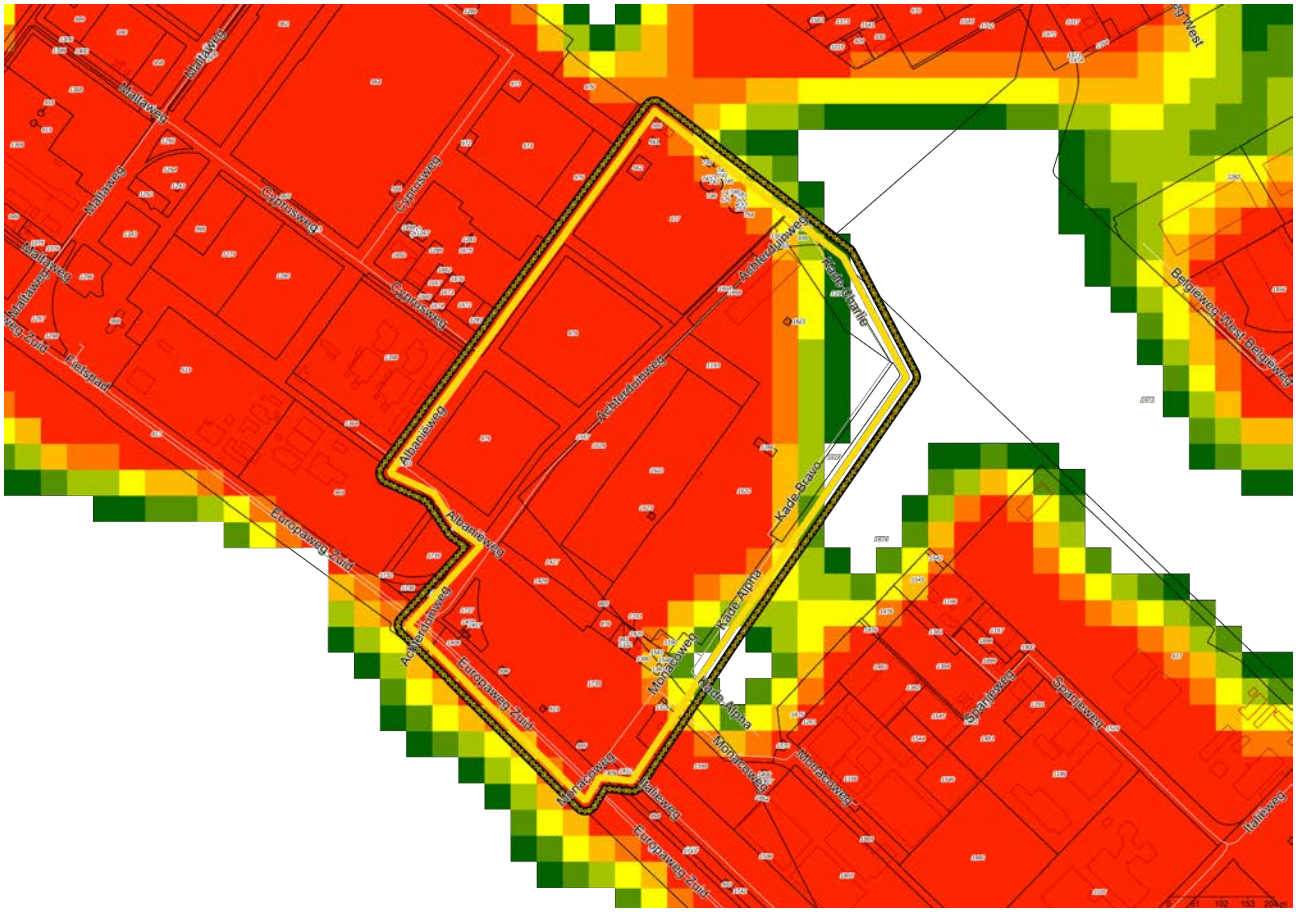
Geselecteerd gebied
Gescheiden ontgraving
Geen gescheiden ontgraving

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 37702 Y 385535 meter

2 Onderzoek overige bronnen

2.1 Grondwaterstandenkaart

Deze kaart is een schatting van de gemiddelde hoogste grondwaterstand (GHG), berekend in het Nationaal Water Model. De grondwaterstand is gemeten in meters ten opzichte van maaiveld. Voor elke cel van 50x50 meter is een geschatte waarde berekend.



Geselecteerd gebied
Schatting grondwaterstand m-mv
0.0 - 0.5 m-mv
0.5 - 1.0 m-mv
1.0 - 1.5 m-mv
1.5 - 2.0 m-mv
2.0 - 2.5 m-mv
2.5 - 3.0 m-mv
> 3.0 m-mv

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 37702 Y 385535 meter

Voor witte cellen in de kaart kon de gemiddelde grondwaterstand niet worden berekend in verband met de aanwezigheid van een watergang.

DN
0
0.0 - 0.5 m-mv
0.5 - 1.0 m-mv
1.0 - 1.5 m-mv
1.5 - 2.0 m-mv
2.0 - 2.5 m-mv

DN
2.5 - 4.5 m-mv
> 4.5 m-mv

2.2 Bodemkwaliteitskaart (Bron: Gemeente)

Op basis van de bodemkwaliteitskaart heeft de te ontgraven grond op de onderzoekslocatie de volgende bodemkwaliteitsklasse(s):

Ontgraving 0,0 – 0,5 m-mv

Ontgraving 0,5 – 2,5 m-mv

Geselecteerd gebied
Achtergrondwaarde
Wonen
Industrie
Niet toepasbaar
Uitgesloten
Water
Onbekend

Bovengrond specifieke klasse gemeente	Generieke klasse
	Achtergrondwaarde
	Water
	Uitgesloten

Ondergrond specifieke klasse gemeente	Generieke klasse
	Achtergrondwaarde
	Water
	Uitgesloten

2.3 Bodemkwaliteitskaart (Bron: BKK gemeente en omrekeningen door Antea Group)

In de onderstaande figuur en tabel is de zone met de berekende veiligheidsklasse weergegeven op basis van de 80 percentiel (P80) van de bodemkwaliteitskaart. Voor een aantal zones is nog niet alle informatie beschikbaar om een veiligheidsklasse te kunnen bepalen. In de onderstaande toetstabel zijn deze zones dan ook leeg gelaten. Indien een veiligheidsklasse van toepassing is (klasse Oranje of Rood/Zwart) is voor deze bodemkwaliteitszone de percentielwaarde (P80) van de berekende stoffen opgenomen in bijlage 2.

Bovengrond 0,0 – 0,5 m-mv

Ondergrond 0,5 – 2,5 m-mv

Geselecteerd gebied
BKK CROW
Basishygiene
Oranje niet vluchtig
Rood niet vluchtig
Zwart niet vluchtig
Water
Uitgesloten
Niet in bezit BDOK

Bovengrond zone in kaart hierboven	Zonenaam in BKK	Veiligheidsklasse CROW400
Borsele_4	Bedrijfsterreinen totaal	Basishygiene
Borsele_5	Water	Water
Vlissingen_12	L Industrieterrein vm. Thermphos	Uitgesloten
Vlissingen_15	Water	Uitgesloten
Vlissingen_6	F Industrieterrein Vlissingen-Oost	Basishygiene

Ondergrond zone in kaart hierboven	Zonenaam in BKK	Veiligheidsklasse CROW400
Borsele_4	Bedrijfsterreinen totaal	Basishygiene
Borsele_5	Water	Water
Vlissingen_12	L Industrieterrein vm. Thermphos	Uitgesloten
Vlissingen_15	Water	Uitgesloten
Vlissingen_6	F Industrieterrein Vlissingen-Oost	Basishygiene

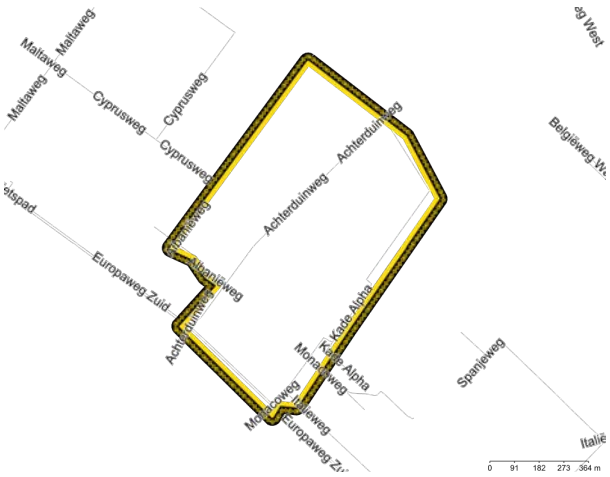
2.4 Zinkassen en van de bodemkwaliteitskaart uitgesloten wegbermen

Hieronder is de ligging van de onderzochte locatie weergegevens ten opzichte van de zinkassen en de van de bodemkwaliteitskaart uitgesloten wegbermen. Beide worden als bron bevraagd in de CROW Quickscan en zijn hieronder weergegevens als kaartbeeld.

Zinkassen komen vooral voor in Zuidoost-Brabant en Noord-Limburg. Ze zijn daar veel toegepast als funderingsmateriaal in wegen. De ligging van de zinkassen ten opzichte van het ingetekende gebied is weergegeven in de eerste kaart.

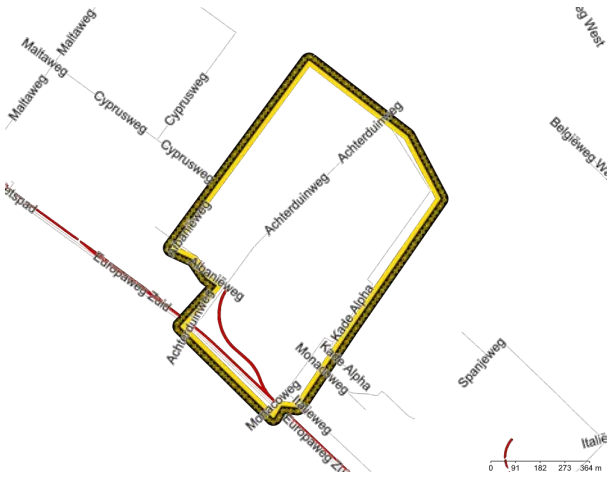
Bodemkwaliteitskaarten verdelen hun gebied in zones.
Per zone wordt een verwachte bodemkwaliteitsklasse berekend, die de kleur op de kaart bepaalt. Omdat wegen en hun (onverharde) wegbermen qua bodemkwaliteit vaak onevenredig veel afwijken van de zones waarin zij liggen, besluiten veel gemeenten om de wegen en hun bermen uit te sluiten van de bodemkwaliteitskaart.
Vaak verwerken zij de bermen als aparte uitgesloten zone in de geografische data (shapefiles) die wij van hen ontvangen. In dat geval ziet de CROW Quickscan ze als verdachte bron. Andere gemeenten kiezen ervoor om het uitsluiten van wegbermen wel als tekstuele opmerking toe te voegen, maar niet te verwerken in de data. Om toch te zorgen dat de CROW Quickscan deze bermen als verdachte bron herkent, worden ze apart toegevoegd als kaartlaag. Deze kaartlaag is hieronder zichtbaar in de tweede kaart.

Zinkassenwegen



Onderzoeksgebied
Zinkassen

Uitgesloten wegbermen



Onderzoeksgebied
Gemeentelijk wegbermenbeleid
Alle wegbermen uitgesloten
Alleen bermen buiten de bebouwde kom uitgesloten
Alleen rijks- en provinciale wegen uitgesloten
Uitgesloten wegbermen

Bijlage 1: Toetswaarden en veiligheidsklassen bodemonderzoeken

- Geselecteerd gebied
- Bodemonderzoeken
- boorpunt grond
- boorpunt grondwater
- Boorpunt overschrijding Wbb >I grond
- Boorpunt overschrijding Wbb >I grondwater
- Boorpunt CROW 400 grond
- Boorpunt CROW 400 grondwater

Onderzoek "16595"

Locatiecode	ST167400003
Locatienaam	Achterduinweg 10, Ritthem
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	vd Helm
Projectcode	16595
Rapportnummer	16595
Rapportdatum	03-04-2025
Aanleiding voor onderzoek	Onbekend
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>T
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
arseen	48		µg/l			Basishygiene	>T	<=SP	Grondwater	1659506-1-1	2	3
molybdeen	11		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	1659506-1-1	2	3
arseen	19	28,75782881	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M02	2,7	3,2
kwik	0,43	0,55983790	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M02	2,7	3,2
lood	42	59,10596026	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M02	2,7	3,2
minerale olie C10C40dg	80	400	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M02	2,7	3,2
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0133	0,0665	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M02	2,7	3,2
zink	100	179,02813299	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M02	2,7	3,2
arseen	29	31,10207101	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M03	3	4
cadmium	0,65	0,74805747	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M03	3	4

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
kwik	0,73	0,75070658	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M03	3	4
lood	82	87,01622971	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M03	3	4
minerale olie C10C40dg	140	274,50980392	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M03	3	4
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	2,30	2,30	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M03	3	4
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0127	0,02490196	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M03	3	4
zink	210	221,63588391	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M03	3	4

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan
1,2-xyleen
1,3-dichloorpropaan
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
arseen
asbest
asbest hechtgebonden
asbest niet-hechtgebonden
barium
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chlooretheen (vinylchloride)

Component
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
dichloormethaan
Droge stof
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C12
minerale olie C10C12dg
minerale olie C10C40
minerale olie C10C40dg
minerale olie C12C22
minerale olie C12C22dg
minerale olie C22C30
minerale olie C22C30dg
minerale olie C30C40
minerale olie C30C40dg
molybdeen
naftaleen
nikkel
Organisch stof
som 1,3- en 1,4-xyleen
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)
som 3 dichloorpropanen (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
som amfibool asbest
som dichlooretheen-isomeren
som monocyclische aromatische koolwaterstoffen (BTEX)
som serpentijn asbest
som xyleen-isomeren
styreen
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trans-1,2-dichlooretheen
tribroommethaan
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
zink

Onderzoek "23240431a"

Locatiecode	NZ071804472
Locatienaam	Europaweg Zuid 4 Ritthem Orsted (sea to land)
Onderzoeksnaam	

Locatiecode	NZ071804472
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	SMA Milieu en Ruimte
Projectcode	
Rapportnummer	23240431a
Rapportdatum	20-12-2024
Aanleiding voor onderzoek	Transactie
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>I
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
cadmium	1,90	3,19721329	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM302	0	0,5
cadmium	0,82	1,41162281	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM310	0	0,5
cadmium	1,20	2,04072790	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM309	0	0,5
cadmium	0,67	1,13253661	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM301	0	0,5
chroom	38	70,37037037	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM302	0	0,5
chroom	60	107,91366906	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM309	0	0,5
chroom	63	116,66666667	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM310	0	0,5
kobalt	5	16,16379310	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM309	0	0,5
molybdeen	1,70	1,70	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM301	0	0,5
molybdeen	2,90	2,90	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM309	0	0,5
nikkel	13	35,546875	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM309	0	0,5
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	6,40	6,40	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM310	0	0,5
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen	1,70	1,70	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM311	0	0,5

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
(VROM)												
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0053	0,0265	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM301	0	0,5
cadmium	0,64	1,10175439	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM318	0,5	1,5
arseen	21		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	341-1-1	1,5	2,5
arseen	46		µg/l			Basishygiene	>T	<=SP	Grondwater	366-1-1	1,6	2,6
kwik	0,12		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	366-1-1	1,6	2,6
nikkel	40		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	366-1-1	1,6	2,6
arseen	410		µg/l			Basishygiene	>I	>SP	Grondwater	328-1-1	1,8	2,8
arseen	71		µg/l			Basishygiene	>I	>SP	Grondwater	351-1-1	1,8	2,8
arseen	17		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	384-1-1	1,8	2,8
cadmium	0,48		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	328-1-1	1,8	2,8
chroom	10		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	328-1-1	1,8	2,8
lood	18		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	328-1-1	1,8	2,8
molybdeen	140		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	328-1-1	1,8	2,8
nikkel	16		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	384-1-1	1,8	2,8
zink	140		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	328-1-1	1,8	2,8
arseen	71		µg/l			Basishygiene	>I	>SP	Grondwater	376-1-1	2	3
kwik	0,0530		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	376-1-1	2	3
arseen	410		µg/l			Basishygiene	>I	>SP	Grondwater	313-1-1	2,5	3,5
arseen	38		µg/l			Basishygiene	>T	<=SP	Grondwater	313-1-1	2,5	3,5
cadmium	0,48		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	313-1-1	2,5	3,5
chroom	10		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	313-1-1	2,5	3,5
lood	18		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	313-1-1	2,5	3,5
molybdeen	140		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	313-1-1	2,5	3,5
zink	140		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	313-1-1	2,5	3,5

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan

Component
1,1,2-trichloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan
1,2-xyleen
1,3-dichloorpropaan
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur (H-PFC10asfzr)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur (H-PFC12asfzr)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur (H-PFC6asfzr)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur (2PFC6yC2a1sf)
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
arseen
barium
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
bisperfluordecyl fosfaat (bisPFC10yPO4)
cadmium
chlooretheen (vinylchloride)
chroom
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
dichloormethaan
Droge stof
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
Gloeirest
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C12
minerale olie C10C12dg
minerale olie C10C40
minerale olie C10C40dg
minerale olie C12C16
minerale olie C12C16dg
minerale olie C16C21
minerale olie C16C21dg
minerale olie C21C30
minerale olie C21C30dg
minerale olie C30C35
minerale olie C30C35dg
minerale olie C35C40

Component
minerale olie C35C40dg
molybdeen
naftaleen
nikkel
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)
Organisch stof
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) (L_PFBS)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (L_PFDS)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair) (L_PFHpS)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) (L_PFHxS)
perfluorbutaanzuur (PFBA)
perfluordecaanzuur (PFDA)
perfluordodecaanzuur (PFDoA)
perfluorheptaanzuur (PFHpA)
perfluorhexaanzuur (PFHxA)
perfluorhexadecaanzuur (PFC16azr)
perfluornonaanzuur (PFNA)
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (N-MeFOSAA)
perfluoroctaansulfonzuur (lineair) (PFOS)
perfluoroctaanzuur (PFOA)
perfluoroctadecaanzuur (PFC18azr)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur (PFC5asfzr)
perfluorpentaanzuur (PFPA)
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)
perfluortridecaanzuur (PFTDA)
perfluorundecaanzuur (PFUdA)
som 1,3- en 1,4-xyleen
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 3 dichloorpropanen (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)
som 5 vluchtige chloorkoolwaterstoffen (BARIM 19-10-07)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
som dichlooretheen-isomeren
som lineair en vertakte perfluoroctaanzuur (slinvertPFOA)
som lineair en vertakte perfluoroctylsulfonaat (slinvertPFOS)
som monocyclische aromatische koolwaterstoffen (BTEX)
som vertakte PFOA-isomeren (sverttPFOA)
som vertakte PFOS-isomeren (sverttPFOS)
som xyleen-isomeren
styreen
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trans-1,2-dichlooretheen
tribroommethaan
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
zink

Onderzoek "23230018"

Locatiecode	NZ071804653
Locatienaam	Europaweg Zuid ong. te Ritthem
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	SMA
Projectcode	23230018
Rapportnummer	23230018
Rapportdatum	04-04-2023
Aanleiding voor onderzoek	Transactie
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>I
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
kwik	0,14	0,17087661	mg/kg	12,50	2,90	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	3.MM01	0	0,5
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	13	13	mg/kg	3,50	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	1.MM01	0	0,5
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	2,50	2,50	mg/kg	5,20	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	1.MM08	0,5	1,5
arseen	63		µg/l			Basishygiene	>I	>SP	Grondwater	212-1-1	1,3	2,3
arseen	82		µg/l			Basishygiene	>I	>SP	Grondwater	204-1-1	1,3	2,3
arseen	71		µg/l			Basishygiene	>I	>SP	Grondwater	223-1-1	1,3	2,3
arseen	20		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	308-1-1	1,5	2,5
arseen	51		µg/l			Basishygiene	>T	<=SP	Grondwater	141-1-1	2,2	3,2

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan
1,2-xyleen
1,3-dichloorpropaan
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur (H-PFC10asfzr)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur (H-PFC12asfzr)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur (H-PFC6asfzr)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur (2PFC6yC2a1sf)
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
arseen
barium
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
bisperfluordecyl fosfaat (bisPFC10yPO4)
cadmium
chlooretheen (vinylchloride)
chroom
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
dichloormethaan
Droge stof
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
Gloeirest
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C12
minerale olie C10C12dg
minerale olie C10C40
minerale olie C10C40dg
minerale olie C12C16
minerale olie C12C16dg
minerale olie C16C21
minerale olie C16C21dg

Component
minerale olie C21C30
minerale olie C21C30dg
minerale olie C30C35
minerale olie C30C35dg
minerale olie C35C40
minerale olie C35C40dg
molybdeen
naftaleen
nikkel
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)
Organisch stof
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) (L_PFBS)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (L_PFDS)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair) (L_PFHpS)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) (L_PFHxS)
perfluorbutaanzuur (PFBA)
perfluordecaanzuur (PFDA)
perfluordodecaanzuur (PFDoA)
perfluorheptaanzuur (PFHpA)
perfluorhexaanzuur (PFHxA)
perfluorhexadecaanzuur (PFC16azr)
perfluornonaanzuur (PFNA)
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (N-MeFOSAA)
perfluoroctaansulfonzuur (lineair) (PFOS)
perfluoroctaanzuur (PFOA)
perfluoroctadecaanzuur (PFC18azr)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur (PFC5asfzr)
perfluorpentaanzuur (PFPA)
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)
perfluortridecaanzuur (PFTDA)
perfluorundecaanzuur (PFUdA)
som 1,3- en 1,4-xyleen
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
som lineair en vertakte perfluoroctaanzuur (slinvertPFOA)
som lineair en vertakte perfluoroctylsulfonaat (slinvertPFOS)
som monocyclische aromatische koolwaterstoffen (BTEX)
som vertakte PFOA-isomeren (sverttPFOA)
som vertakte PFOS-isomeren (sverttPFOS)
styreen
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trans-1,2-dichlooretheen
tribroommethaan
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
zink

Onderzoek "DP4-42-1-SP/EV01"

Locatiecode	NZ902900031
Locatienaam	Blokveld 42 (gedeeltelijk, deel in gebruik van Utilities)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	ATKB
Projectcode	
Rapportnummer	DP4-42-1-SP/EV01
Rapportdatum	26-02-2021
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Grond Wbb	>T
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Matig verontreinigd
CROW 400 grond	Oranje-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Onbekend

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
koper	68	140,68965517	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	PW1.3	0	0,1
lood	32	50,37037037	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW3.3	0	0,1
zink	130	297,14285714	mg/kg	2	3,50	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW5.2	0	0,75
zink	130	308,47457627	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW3.3	0	0,1
zink	63	149,49152542	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB3.2	0	1
zink	140	332,20338983	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW3.2	0,1	0,3
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	38,13	38,13	mg/kg	1	10	Oranje-niet-Vluchtig	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	PB1.8	0,6	0,8
cadmium	3,70	6,36951754	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB1.7	0,6	0,8
chroom	30	55,55555556	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB1.7	0,6	0,8
chroom	36	66,66666667	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB1.8	0,6	0,8
lood	33	51	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB1.8	0,6	0,8
minerale olie C10C40dg	70	233,33333333	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB1.8	0,6	0,8
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	1,96	1,96	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB1.7	0,6	0,8

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
zink	100	237,28813559	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW1.3.1	0,6	0,8
zink	74	175,59322034	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB1.6	0,6	0,8
zink	64	151,86440678	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB1.7	0,6	0,8
zink	160	370,24793388	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB1.8	0,6	0,8
cadmium	1,20	2,00127470	mg/kg	2	2,70	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW4.2	0,85	1,05
zink	71	168,47457627	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW1.1	1	1,8
zink	270	640,67796610	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	PB1.5	1,1	1,3
koper	35	72,41379310	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB1.23	1,1	1,3
koper	34	70,34482759	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB1.23.1	1,1	1,3
zink	82	194,57627119	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB1.15.1	1,1	1,3
zink	70	166,10169492	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB1.12	1,1	1,3
zink	110	254,54545455	mg/kg	2	3	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB1.26	1,1	1,3
zink	130	308,47457627	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB1.21	1,1	1,3
zink	150	355,93220339	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB1.20	1,1	1,3
zink	73	173,22033898	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB1.10	1,1	1,3
zink	180	427,11864407	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB1.13	1,1	1,3
zink	61	144,74576271	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB1.1	1,1	1,3
zink	96	227,79661017	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB1.22.1	1,1	1,3
koper	60	124,13793103	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	PB1.22	1,4	1,6
zink	110	237,47108712	mg/kg	2	5,90	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB1.27	1,4	1,6

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
arseen
barium
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chroom
chryseen
Droge stof
fenantreen
fluorantheen
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt

Component
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C40dg
molybdeen
naftaleen
nikkel
Organisch stof
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
som amfibool asbest
som gewogen asbest
som serpentijn asbest
zink

Onderzoek "DP4-42-3-S/EV01"

Locatiecode	NZ902900031
Locatienaam	Blokveld 42 (gedeeltelijk, deel in gebruik van Utilities)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	ATKB
Projectcode	
Rapportnummer	DP4-42-3-S/EV01
Rapportdatum	08-02-2021
Aanleiding voor onderzoek	Calamiteit
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
minerale olie	1100	5500	mg/kg			Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	PB1.02	0,1	0,5

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
C10C40dg												
minerale olie C10C40dg	150	714,28571429	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB1.03	0,1	0,5
minerale olie C10C40dg	250	1250	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB1.05	0,1	0,5
minerale olie C10C40dg	50	250	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB1.07	0,2	0,4
minerale olie C10C40dg	70	350	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB1.06	0,2	0,4
minerale olie C10C40dg	240	1200	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB1.21	0,2	0,4
minerale olie C10C40dg	60	300	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB1.17	0,2	0,4
minerale olie C10C40dg	290	630,43478261	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB1.12	0,2	0,4
minerale olie C10C40dg	40	200	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB1.03.1	0,2	0,4
minerale olie C10C40dg	50	250	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB1.05.1	0,5	0,7

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
Droge stof
Korrelgroottefractie
minerale olie C10C40dg
Organisch stof

Onderzoek "DP4-32-1-S/EV01"

Locatiecode	NZ071804472
Locatienaam	Europaweg Zuid 4 Ritthem Orsted (sea to land)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	ATKB
Projectcode	
Rapportnummer	DP4-32-1-S/EV01
Rapportdatum	22-12-2020

Locatiecode	NZ071804472
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	<=S
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
nikkel	35	102,08333333	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	PW16.1	0	0,5
zink	1800	3841,46341463	mg/kg	2	6,40	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	203-1	0	0,1
zink	1700	4033,89830508	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	PW2.A	0	0,1
zink	590	1400	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	202-1	0	0,1
chroom	94	174,07407407	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	PW16.1	0	0,5
nikkel	34	99,16666667	mg/kg	2	11,40	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	PW16.1.1	0	0,5
zink	210	498,30508475	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	PW3.B	0	0,1
cadmium	0,74	1,27390351	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	202-1	0	0,1
cadmium	1,50	2,58223684	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	201-1	0	0,1
cadmium	2,40	3,94968553	mg/kg	2	3	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	204-1	0	0,1
cadmium	2,70	4,64802632	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW8.C	0	0,1
cadmium	2,60	3,72173596	mg/kg	2	6,40	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	203-1	0	0,1
cadmium	2,80	4,82017544	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW11.B	0	0,15
cadmium	1,60	2,75438596	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW11.A	0	0,15
chroom	42	77,77777778	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW11.B	0	0,15
chroom	32	59,25925926	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW11.A	0	0,15
chroom	35	64,81481481	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW13.B1	0	0,6
chroom	32	59,25925926	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW12.A	0	0,1
chroom	47	87,03703704	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB16.1	0	0,8
chroom	62	114,81481481	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW16.2	0	0,5
nikkel	17	49,58333333	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW16.2	0	0,5
nikkel	14	40,83333333	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB16.1	0	0,8
chroom	170	314,81481481	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	PW13.B	0,2	0,3
zink	730	1732,20338983	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	PB2.14	0,2	0,4
zink	540	1274,87352445	mg/kg	2,10	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	PB2.11	0,2	0,4
cadmium	4,20	7,21918108	mg/kg	2,10	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	PB2.11	0,2	0,4
zink	200	474,57627119	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	PB2.12	0,2	0,4
cadmium	2,40	4,13157895	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB2.12	0,2	0,4

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
cadmium	0,36	0,61973684	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB2.1	0,2	0,4
cadmium	0,42	0,71751904	mg/kg	2,50	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB2.2	0,2	0,4
cadmium	1,20	2,06578947	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB2.3	0,2	0,4
cadmium	1	1,72149123	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB2.4	0,2	0,4
cadmium	0,48	0,82631579	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB8.1	0,2	0,4
cadmium	1,30	2,23793860	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB8.3	0,2	0,4
cadmium	0,93	1,60098684	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB8.2	0,2	0,4
cadmium	0,88	1,51491228	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB2.9	0,2	0,4
cadmium	1,50	2,58223684	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB2.5	0,2	0,4
cadmium	3,60	6,19736842	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB2.14	0,2	0,4
cadmium	1,10	1,89364035	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB2.8	0,2	0,4
cadmium	0,86	1,48048246	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB2.6	0,2	0,4
chroom	33	61,11111111	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW13.A	0,2	0,6
zink	140	332,20338983	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB2.9	0,2	0,4
zink	75	176,17449664	mg/kg	2,20	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB3.1	0,2	0,4
zink	84	199,32203390	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB2.15	0,2	0,4
zink	71	168,47457627	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB2.4	0,2	0,4
zink	65	154,23728814	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB2.3	0,2	0,4
zink	110	261,01694915	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB2.8	0,2	0,4
zink	66	156,61016949	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB2.5	0,2	0,4
cadmium	0,48	0,82631579	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB11.1	0,25	0,45
chroom	31	57,40740741	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PB13.2	0,3	0,4
chroom	34	62,96296296	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW6.A	0,3	0,5
minerale olie C10C40dg	170	850	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	PW14.A.	0,5	1,7

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
arseen
barium
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chroom

Component
chryseen
Droge stof
fenantreen
fluorantheen
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C40
minerale olie C10C40dg
molybdeen
naftaleen
nikkel
Organisch stof
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
zink

Onderzoek "0442128.100"

Locatiecode	AA065404118
Locatienaam	Kolencentrale Borssele
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Projectcode	
Rapportnummer	0442128.100
Rapportdatum	21-01-2020
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Grond Wbb	>T
Grondwater Wbb	>I
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
zink	360	471,68928404	mg/kg	9,10	19,70	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	104-1	0	0,1
Minerale olie C10 - C40	58	290	mg/kg	5,30	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM701	0	0,5
Minerale olie C10 - C40	70	225,80645161	mg/kg	3,60	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	911-1	0	0,5
Minerale olie C10 - C40	920	306,66666667	mg/kg	8,40	40,30	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM301	0	0,4
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0150	0,04838710	mg/kg	3,60	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	911-1	0	0,5
zink	220	227,05492075	mg/kg	8,40	40,30	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM301	0	0,4
zink	71	159,55056180	mg/kg	3,10	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM918	0	0,5
arseen	18	23,05653710	mg/kg	16,20	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	104-2	0,1	0,5
kwik	0,19	0,22068382	mg/kg	16,20	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	104-2	0,1	0,5
zink	110	149,58717824	mg/kg	16,20	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	104-2	0,1	0,5
cadmium	0,40	0,66216786	mg/kg	4,60	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM919	0,5	1
molybdeen	6,40		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	1000-1-1	2	3
arseen	110		µg/l			Basishygiene	>I	>SP	Grondwater	912-1-1	2,5	3,5
arseen	120		µg/l			Basishygiene	>I	>SP	Grondwater	958-1-1	2,5	3,5
arseen	36		µg/l			Basishygiene	>T	<=SP	Grondwater	976-1-1	2,5	3,5
arseen	14		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	938-1-1	2,5	3,5
molybdeen	110		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	912-1-2	2,5	3,5
molybdeen	6,60		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	958-1-1	2,5	3,5
molybdeen	5,80		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	402-1-1	2,5	3,5
naftaleen	0,23		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	912-1-1	2,5	3,5
arseen	97		µg/l			Basishygiene	>I	>SP	Grondwater	101-1-1	3	4
naftaleen	0,13		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	101-1-1	3	4

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan
1,2-xyleen
1,3-dichloorpropaan
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur (H-PFC10asfzr)

Component
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur (H-PFC12asfzr)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur (H-PFC6asfzr)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur (2PFC6yC2a1sf)
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
arseen
barium
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
bisperfluordecyl fosfaat (bisPFC10yPO4)
BTEX (som)
cadmium
chlooretheen (vinylchloride)
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
Dichloorethenen (som, 0.7 factor)
dichloormethaan
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)
Droge stof
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
Geleidendheid
Gloeirest
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
Minerale olie C10 - C12
Minerale olie C10 - C40
Minerale olie C12 - C16
Minerale olie C16 - C20
Minerale olie C16 - C21
Minerale olie C21 - C30
Minerale olie C30 - C35
Minerale olie C35 - C40
molybdeen
naftaleen
nikkel
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)
Organisch stof
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto
PCB (7) (som, 0.7 factor)
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) (L_PFBS)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (L_PFDS)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair) (L_PFHpS)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) (L_PFHxS)

Component
perfluorbutaanzuur (PFBA)
perfluordecaanzuur (PFDA)
perfluordodecaanzuur (PFDoA)
perfluorheptaanzuur (PFHpA)
perfluorhexaanzuur (PFHxA)
perfluorhexadecaanzuur (PFC16azr)
perfluornonaanzuur (PFNA)
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (N-MeFOSAA)
perfluoroctaansulfonzuur (lineair) (PFOS)
perfluoroctaanzuur (PFOA)
perfluoroctadecaanzuur (PFC18azr)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur (PFC5asfzr)
perfluorpentaanzuur (PFPA)
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)
perfluortridecaanzuur (PFTDA)
perfluorundecaanzuur (PFUdA)
som 1,3- en 1,4-xyleen
som gechloreerde koolwaterstoffen
som lineair en vertakte perfluoroctaanzuur (slinvertPFOA)
som lineair en vertakte perfluoroctylsulfonaat (slinvertPFOS)
som vertakte PFOA-isomeren (sverttPFOA)
som vertakte PFOS-isomeren (sverttPFOS)
styreen
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trans-1,2-dichlooretheen
tribroommethaan
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
Troebelheid
Xylenen (som, 0.7 factor)
zink
Zuurgraad

Onderzoek "0442128.100"

Locatiecode	AA065404118
Locatienaam	Kolencentrale Borssele
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Projectcode	
Rapportnummer	0442128.100
Rapportdatum	15-11-2019
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Grond Wbb	>AW

Locatiecode	AA065404118
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Wonen
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Wonen
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	5,08	5,08	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	CB077-1	0	0,1
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	2,4440	2,4440	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	CB079-1	0	0,1
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	1,86	1,86	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	CB078-1	0	0,1

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
antraceen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
chryseen
Droge stof
fenantreen
fluorantheen
Gloeirest
indeno(1,2,3-cd)pyreen
minerale olie C10C12dg
minerale olie C10C40dg
minerale olie C12C16dg
minerale olie C16C21dg

Component
minerale olie C21C30dg
minerale olie C30C35dg
minerale olie C35C40dg
naftaleen
Organisch stof
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)

Onderzoek "DP4-42-1/rap01"

Locatiecode	NZ902900031
Locatienaam	Blokveld 42 (gedeeltelijk, deel in gebruik van Utilities)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend en Asbest onderzoek
Onderzoeksbureau	ATKB
Projectcode	
Rapportnummer	DP4-42-1/rap01
Rapportdatum	28-10-2019
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>I
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Zwart-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
barium	610	2363,75	mg/kg	2	2,40	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM09	0	0,1
cadmium	37	60,09724809	mg/kg			Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM02D	0	0,1
cadmium	8,50	14,30332262	mg/kg	2	2,50	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM02	0	0,1
kobalt	82	217,05882353	mg/kg			Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	42-108-1	0	0,1
kobalt	310	945,12195122	mg/kg			Zwart-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	42-109-1	0	0,1

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
kobalt	110	386,718750	mg/kg			Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM17A	0	0,1
koper	280	565,65656566	mg/kg			Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM01D	0	0,1
lood	1900	2915,16245487	mg/kg			Rood-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM17D	0	0,1
zink	3600	8456,37583893	mg/kg	2	2,40	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM09	0	0,1
zink	640	1518,64406780	mg/kg	1	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM01	0	0,1
zink	2100	4895,92006661	mg/kg			Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM01D	0	0,1
zink	690	1581,01472995	mg/kg			Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM17D	0	0,1
zink	460	1018,98734177	mg/kg			Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	42-109-1	0	0,1
kobalt	36	126,5625	mg/kg	2	2,30	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM17	0	0,1
koper	56	115,86206897	mg/kg	1	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM01	0	0,1
lood	240	375	mg/kg	2	2,40	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM09	0	0,1
lood	280	438,30570902	mg/kg	2	2,30	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM17	0	0,1
zink	190	446,30872483	mg/kg			Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM17C	0	0,1
zink	260	612,27922624	mg/kg	2	2,30	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM17	0	0,1
arseen	14	24,22434368	mg/kg	2	2,40	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM09	0	0,1
arseen	13	22,71084337	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM03	0	0,1
cadmium	2,80	4,82017544	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	42-104-1	0	0,1
cadmium	0,76	1,28080721	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	42-109-1	0	0,1
cadmium	1,40	2,38809213	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	42-41-1	0	0,1
cadmium	1,90	3,226260	mg/kg	2	2,30	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM17	0	0,1
cadmium	0,36	0,61973684	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	42-107-1	0	0,1
cadmium	0,81	1,39440789	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM16	0	0,1
cadmium	0,45	0,72461538	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	42-108-1	0	0,1
cadmium	1,20	2,04693611	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	42-43-1	0	0,1
chroom	35	63,63636364	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	42-110-1	0	0,1
chroom	48	88,88888889	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	42-107-1	0	0,1
chroom	40	74,07407407	mg/kg	2	2,30	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM17	0	0,1
chroom	53	98,14814815	mg/kg	2	2,40	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM09	0	0,1
kobalt	6,10	21,44531250	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	42-41-1	0	0,1
kobalt	24	84,3750	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	42-19-1	0	0,1
kobalt	22	77,343750	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM17D	0	0,1
kobalt	20	69,55177743	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM17C	0	0,1
kobalt	5,50	19,33593750	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM18	0	0,1
kobalt	6	21,093750	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	42-50-1	0	0,1
kobalt	7,30	25,66406250	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	42-43-1	0	0,1
kobalt	5,80	20,390625	mg/kg	2	2,50	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM02	0	0,1

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
kobalt	8,50	29,88281250	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM01	0	0,1
kobalt	7,40	26,015625	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	42-107-1	0	0,1
koper	46	94,19795222	mg/kg	2	2,30	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM17	0	0,1
koper	30	59,21052632	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	42-109-1	0	0,1
kwik	0,11	0,15803996	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM16	0	0,1
lood	36	56,66666667	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM17A	0	0,1
lood	58	90,79189687	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM17C	0	0,1
lood	98	150,36101083	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	42-109-1	0	0,1
molybdeen	2,60	2,60	mg/kg	2	2,30	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM17	0	0,1
molybdeen	3,80	3,80	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	42-107-1	0	0,1
molybdeen	7,70	7,70	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM01	0	0,1
molybdeen	29	29	mg/kg	2	2,40	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM09	0	0,1
nikkel	16	46,66666667	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	42-107-1	0	0,1
nikkel	19	55,41666667	mg/kg	2	2,30	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM17	0	0,1
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	2,5570	2,5570	mg/kg	2	2,50	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM02	0	0,1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0072	0,0360	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM01	0	0,1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0538	0,2690	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM18	0	0,1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0152	0,0608	mg/kg	2	2,50	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM02	0	0,1
som gewogen asbest	1,40	1,40	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	AGM03	0	0,5
zink	120	281,17154812	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM17B	0	0,1
zink	190	386,90909091	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	42-108-1	0	0,1
zink	98	232,54237288	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM16	0	0,1
zink	61	143,28859060	mg/kg	2,20	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM15	0	0,1
zink	66	154,64435146	mg/kg	2	2,50	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM02	0	0,1
zink	150	355,93220339	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM17A	0	0,1
zink	69	160,46511628	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	42-50-1	0	0,1
zink	74	174,70489039	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	42-41-1	0	0,1
zink	430	1020,33898305	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM14	0,05	1,15

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
zink	280	664,40677966	mg/kg			Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM14A	0,05	0,15
kwik	0,53	0,76146527	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM24	0,05	0,5
molybdeen	2,30	2,30	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM14	0,05	1,15
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0275	0,1375	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM24	0,05	0,5
barium	840	3255	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM11	0,1	0,5
koper	300	620,68965517	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM11	0,1	0,5
zink	590	1400	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM06	0,1	0,5
zink	4100	9728,81355932	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM11	0,1	0,5
zink	520	1233,89830508	mg/kg			Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM14B	0,1	0,2
zink	460	1091,52542373	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM10	0,1	0,2
koper	65	134,48275862	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM06	0,1	0,5
koper	70	144,82758621	mg/kg			Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM06A	0,1	0,5
lood	240	377,77777778	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11	0,1	0,5
arseen	16	27,95180723	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11	0,1	0,5
cadmium	0,89	1,53212719	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	42-44-2	0,1	0,5
chroom	45	83,33333333	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11	0,1	0,5
chroom	30	55,55555556	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM06	0,1	0,5
kobalt	17	59,765625	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11	0,1	0,5
kobalt	4,40	15,468750	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	42-17-2	0,1	0,5
kobalt	8,50	29,88281250	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM06	0,1	0,5
koper	38	78,62068966	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM10	0,1	0,2
lood	35	55,09259259	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM10	0,1	0,2
lood	86	135,37037037	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM06	0,1	0,5
lood	100	157,40740741	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	42-15-2	0,1	0,5
molybdeen	3,70	3,70	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM10	0,1	0,2
molybdeen	34	34	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11	0,1	0,5
molybdeen	6,80	6,80	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM06	0,1	0,5
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0081	0,0405	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM21	0,1	0,5
cadmium	0,81	1,39440789	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	42-31-1	0,15	0,25
kobalt	18	63,281250	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	42-31-1	0,15	0,25
zink	88	208,81355932	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	42-31-1	0,15	0,25
kobalt	250	878,906250	mg/kg			Oranje-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	42-17-3	0,5	1
zink	640	1518,64406780	mg/kg			Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	42-47-3	0,5	1

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
zink	1100	2610,16949153	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM12	0,5	1
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	1,55	1,55	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM07	0,5	1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0055	0,0275	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM22	0,5	1
zink	500	1186,44067797	mg/kg			Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M13	1	1,5
zink	65	154,23728814	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	42-101-1	1	1,5
arseen	20		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	PB42-02	1,73	2,73
naftaleen	0,08		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	PB42-02	1,73	2,73
som dichlooretheen-isomeren	0,14		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	PB42-02	1,73	2,73
som xyleen-isomeren	0,21		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	PB42-02	1,73	2,73
arseen	15		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	PB42-22	2	3
som dichlooretheen-isomeren	0,14		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	PB42-22	2	3
som xyleen-isomeren	0,21		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	PB42-22	2	3
som dichlooretheen-isomeren	0,14		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	PB42-40	2,2	3,2
som xyleen-isomeren	0,21		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	PB42-40	2,2	3,2
arseen	170		µg/l			Basishygiene	>I	>SP	Grondwater	PB 42-53	3	4
molybdeen	9,10		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	PB 42-53	3	4
som dichlooretheen-isomeren	0,14		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	PB 42-53	3	4
som xyleen-isomeren	0,21		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	PB 42-53	3	4

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan

Component
1,2-xyleen
1,3-dichloorpropaan
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
arseen
barium
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chlooretheen (vinylchloride)
chroom
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
dichloormethaan
Droge stof
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C40
minerale olie C10C40dg
molybdeen
naftaleen
nikkel
Organisch stof
som 1,3- en 1,4-xyleen
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
som amfibool asbest
som dichlooretheen-isomeren
som dichloorpropaan-isomeren
som gewogen asbest
som serpentijn asbest
som xyleen-isomeren
styreen
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trans-1,2-dichlooretheen
tribroommethaan
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
zink

Onderzoek "DP4-42-2/rap01"

Locatiecode	NZ902900031
Locatienaam	Blokveld 42 (gedeeltelijk, deel in gebruik van Utilities)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	ATKB B.V.
Projectcode	
Rapportnummer	DP4-42-2/rap01
Rapportdatum	12-08-2019
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Grond Wbb	>T
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Rood-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Onbekend

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
zink	230	540,26845638	mg/kg	2	2,40	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM3.01	0	0,1
zink	280	652,78934221	mg/kg			Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	M3.01B	0	0,1
cadmium	0,72	1,23947368	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M1.11	0	0,1
cadmium	0,73	1,23395780	mg/kg	2	2,40	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM3.01	0	0,1
cadmium	0,57	0,96495579	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M1.03	0	0,1
cadmium	0,47	0,80910088	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M1.12	0	0,1
kobalt	7,70	27,07031250	mg/kg	2	2,40	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM3.01	0	0,1
koper	24	48,97959184	mg/kg	2	2,40	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM3.01	0	0,1
lood	40	62,50	mg/kg	2	2,40	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM3.01	0	0,1
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	2,08	2,08	mg/kg	2	2,40	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM3.01	0	0,1
som 7	0,0066	0,0330	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M1.03	0	0,1

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180												
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0705	0,3525	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M1.12	0	0,1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0161	0,06708333	mg/kg	2	2,40	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM3.01	0	0,1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0313	0,1565	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M1.11	0	0,1
zink	84	199,32203390	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M1.11	0	0,1
cadmium	0,39	0,67138158	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.13	0,1	0,5
cadmium	0,80	1,36878814	mg/kg	2,40	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.10	0,1	0,2
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0072	0,0360	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM3.02	0,1	0,5
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0227	0,1135	mg/kg	2,40	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.10	0,1	0,2
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0408	0,2040	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.13	0,1	0,5
zink	82	190,69767442	mg/kg	2,40	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.10	0,1	0,2
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0056	0,0280	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.16	0,13	0,23
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0117	0,0585	mg/kg	1,80	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.17	0,23	1
cadmium	0,39	0,67138158	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.06	0,4	0,6
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0085	0,0425	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.15	0,4	0,6
arseen	79	138,01204819	µg/l			Basishygiene			Bodem/Sediment	pb42-2-304	2	3

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
arseen	71	124,03614458	µg/l			Basishygiene			Bodem/Sediment	pb42-2-143	2	3
som dichloorpropaan-isomeren	0,42	2,10	µg/l			Rood-Vluchtig			Bodem/Sediment	pb42-2-104	2	3
som dichlooretheen-isomeren	0,14	0,70	µg/l			Oranje-Vluchtig			Bodem/Sediment	pb42-2-104	2	3
arseen	75	131,02409639	µg/l			Basishygiene			Bodem/Sediment	pb42-2-123	2,4	3,4
arseen	66	115,30120482	µg/l			Basishygiene			Bodem/Sediment	pb42-2-127	2,4	3,4
som dichloorpropaan-isomeren	0,42	2,10	µg/l			Rood-Vluchtig			Bodem/Sediment	pb42-2-127	2,4	3,4
som dichlooretheen-isomeren	0,14	0,70	µg/l			Oranje-Vluchtig			Bodem/Sediment	pb42-2-123	2,4	3,4
som dichloorpropaan-isomeren	0,42	2,10	µg/l			Rood-Vluchtig			Bodem/Sediment	pb42-2-130	3,2	4,2
som dichlooretheen-isomeren	0,14	0,70	µg/l			Oranje-Vluchtig			Bodem/Sediment	pb42-2-130	3,2	4,2

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan
1,2-xyleen
1,3-dichloorpropaan
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
arseen
barium
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chlooretheen (vinylchloride)

Component
chroom
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
dichloormethaan
Droge stof
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C40
minerale olie C10C40dg
molybdeen
naftaleen
nikkel
Organisch stof
som 1,3- en 1,4-xyleen
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 3 dichloorpropanen (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
som dichlooretheen-isomeren
som dichloorpropaan-isomeren
som xyleen-isomeren
styreen
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trans-1,2-dichlooretheen
tribroommethaan
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
zink

Onderzoek "DP4-23-1/rap01"

Locatiecode	NZ071804472
Locatienaam	Europaweg Zuid 4 Ritthem Orsted (sea to land)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend en Asbest onderzoek
Onderzoeksbureau	ATKB
Projectcode	
Rapportnummer	DP4-23-1/rap01
Rapportdatum	23-05-2019
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Grond Wbb	>T

Locatiecode	NZ071804472
Grondwater Wbb	>T
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Matig verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
cadmium	0,61	0,88791025	mg/kg	9,10	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM23-1	0	0,1
chroom	46	67,44868035	mg/kg	9,10	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM23-1	0	0,1
kwik	0,15	0,19109086	mg/kg	9,10	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM23-1	0	0,1
minerale olie C10C40dg	510	2550	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM23-2	0,2	0,6
minerale olie C10C40dg	1000	5000	mg/kg	1	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM23-2A	0,5	0,6
arseen	12	20,04608295	mg/kg	3,90	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M23-11	0,5	0,6
chroom	44	76,12456747	mg/kg	3,90	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M23-11	0,5	0,6
kwik	0,16	0,22302225	mg/kg	3,90	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M23-11	0,5	0,6
zink	110	238,02163833	mg/kg	3,90	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M23-11	0,5	0,6
minerale olie C10C40dg	570	2850	mg/kg	1	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	23-101-4	1	1,5
arseen	36		µg/l			Basishygiene	>T	<=SP	Grondwater	23-40	1,5	2,5
molybdeen	7,20		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	23-40	1,5	2,5
som dichlooretheen-isomeren	0,14		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	23-40	1,5	2,5
som xyleen-isomeren	0,21		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	23-40	1,5	2,5
som xyleen-isomeren	0,21		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	23-101	1,9	2,9
chroom	2,40		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	23-24	3,5	4,5
molybdeen	52		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	23-24	3,5	4,5
som dichlooretheen-isomeren	0,14		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	23-24	3,5	4,5
som xyleen-isomeren	0,21		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	23-24	3,5	4,5

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan
1,2-xyleen
1,3-dichloorpropaan
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
arseen
barium
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chlooretheen (vinylchloride)
chroom
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
dichloormethaan
Droge stof
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C40
minerale olie C10C40dg
molybdeen
naftaleen
nikkel
Organisch stof
som 1,3- en 1,4-xyleen
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
som amfibool asbest
som dichlooretheen-isomeren

Component
som dichloorpropaan-isomeren
som gewogen asbest
som monocyclische aromatische koolwaterstoffen (BTEX)
som serpentijn asbest
som xyleen-isomeren
styreen
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trans-1,2-dichlooretheen
tribroommethaan
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
zink

Onderzoek "1401102-500355"

Locatiecode	AA065406048
Locatienaam	Achterduinweg terrein B
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Monitoringsrapportage
Onderzoeksbureau	Woud Advies
Projectcode	
Rapportnummer	1401102-500355
Rapportdatum	25-04-2019
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	>S
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
molybdeen	12		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	P26-o	5	6

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
molybdeen	5,60		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	P25-d	6	7
barium	130		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	P26-d	8	9
molybdeen	6,60		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	P22-d	8	9
molybdeen	8,20		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	P15-d	8	9
molybdeen	5,80		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	P2-d	9	10

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan
1,2-xyleen
1,3-dichloorpropaan
barium
benzeen
BTEX (som)
cadmium
chlooretheen (vinylchloride)
chloride
cis-1,2-dichlooretheen
Dichloorethenen (som, 0.7 factor)
dichloormethaan
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)
ethylbenzeen
fenolindex
Geleidendheid
kobalt
koper
kwik
lood
minerale olie C10C12
minerale olie C10C40
minerale olie C12C16
minerale olie C16C20
minerale olie C21C30
minerale olie C30C35
minerale olie C35C40
molybdeen
naftaleen
nikkel
som 1,3- en 1,4-xyleen
som gechloreerde koolwaterstoffen
styreen
tetrachlooretheen (per)

Component
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trans-1,2-dichlooretheen
tribroommethaan
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
Xylenen (som, 0.7 factor)
zink
Zuurgraad

Onderzoek "DP4-40-3/rap01"

Locatiecode	NZ071804472
Locatienaam	Europaweg Zuid 4 Ritthem Orsted (sea to land)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	ATKB
Projectcode	DP4-40-3
Rapportnummer	DP4-40-3/rap01
Rapportdatum	16-04-2019
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>T
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Zwart-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
cadmium	16	24,90581003	mg/kg	2	4,30	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM2.1D	0	0,1
cadmium	12	20,56319581	mg/kg	2,30	10	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM6.1	0	0,1
cadmium	9	15,35202086	mg/kg	2	2,20	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM2.8C	0	0,1
cadmium	41	53,749165	mg/kg	2	8,80	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM2.3D	0	0,1
cadmium	13	22,07441056	mg/kg	2	2,30	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM2.8D	0	0,1
cadmium	28	42,92968750	mg/kg	10	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM1.01-1	0	0,1

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
cadmium	10	17,21491228	mg/kg	1	10	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM1.03-1	0	0,1
cadmium	7,90	13,29367631	mg/kg	2	2,50	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM2.3C	0	0,1
chroom	120	222,22222222	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM1.02C	0	0,1
chroom	200	300,30030030	mg/kg	8,30	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M2.11	0	0,1
chroom	350	595,23809524	mg/kg	4,40	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M2.26	0	0,1
chroom	110	203,70370370	mg/kg	1	10	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM2.02	0	0,1
chroom	280	469,79865772	mg/kg	4,80	2,50	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM2.4A	0	0,1
chroom	210	300	mg/kg	10	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM1.01-1	0	0,1
kobalt	230	478,72340426	mg/kg	8,30	2	Oranje-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M2.11	0	0,1
koper	990	1682,71954674	mg/kg	8,30	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M2.11	0	0,1
lood	1400	1973,46600332	mg/kg	8,30	2	Rood-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M2.11	0	0,1
nikkel	130	307,43243243	mg/kg	4,80	2,50	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM2.4A	0	0,1
nikkel	120	229,50819672	mg/kg	8,30	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M2.11	0	0,1
nikkel	140	340,27777778	mg/kg	4,40	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M2.26	0	0,1
nikkel	88	246,40	mg/kg	2,50	9,30	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM1.02B	0	0,1
zink	1900	4311,18314425	mg/kg	2,60	2,60	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM1.01C	0	0,1
zink	420	806,03152844	mg/kg	6,60	2,10	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M2.15	0	0,1
zink	35000	62901,15532734	mg/kg	8,30	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M2.11	0	0,1
zink	700	1528,86115445	mg/kg	3	3,40	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M2.21	0	0,1
zink	430	725,30120482	mg/kg	10	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM1.01-1	0	0,1
zink	440	1018,18181818	mg/kg	2	3	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM1.01D	0	0,1
cadmium	5,20	8,95175439	mg/kg	1	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.02-1	0	0,1
cadmium	4,70	7,98074843	mg/kg	2	2,30	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.4D	0	0,1
cadmium	6,70	11,53399123	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.3	0	0,1
cadmium	5,30	8,55893849	mg/kg	4,80	2,50	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.4A	0	0,1
cadmium	8	11,97102554	mg/kg	8,50	3,10	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	M2.14	0	0,1
cadmium	4,20	7,09948320	mg/kg	2	2,40	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.8A	0	0,1
cadmium	8,30	12,86631122	mg/kg	1,40	10	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.8	0	0,1
cadmium	6,80	10,20259939	mg/kg	2	5,20	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	M5.12	0	0,1
cadmium	6,30	10,10110294	mg/kg	2	3,60	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	M5.11	0	0,1
chroom	66	122,22222222	mg/kg	1,40	10	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.8	0	0,1
chroom	94	149,20634921	mg/kg	6,50	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.02	0	0,1
chroom	71	131,48148148	mg/kg	2	2,20	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.8C	0	0,1
chroom	84	139,07284768	mg/kg	5,20	2,40	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.4	0	0,1
chroom	65	120,37037037	mg/kg	2	2,40	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.8A	0	0,1
chroom	77	135,08771930	mg/kg	3,50	5,10	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.4C	0	0,1
nikkel	40	70	mg/kg	10	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.01-1	0	0,1
nikkel	37	85,19736842	mg/kg	5,20	2,40	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.4	0	0,1
nikkel	39	82,72727273	mg/kg	6,50	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.02	0	0,1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118,	0,1407	0,7035	mg/kg	1	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.02-1	0	0,1

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
138, 153, 180												
zink	200	474,57627119	mg/kg	1	10	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.03-1	0	0,1
zink	270	639,05325444	mg/kg	1,50	10	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.17	0	0,1
cadmium	3,10	5,33662281	mg/kg	1,80	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM6.7	0	0,1
cadmium	3,50	5,70968412	mg/kg	2	3,20	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.1C	0	0,1
cadmium	0,56	0,96403509	mg/kg	1,80	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM5.1	0	0,1
cadmium	1,30	2,09033183	mg/kg	6,60	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M2.13	0	0,1
cadmium	2,10	3,61513158	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M2.20	0	0,1
cadmium	0,39	0,67138158	mg/kg	1,80	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM5.2	0	0,1
cadmium	0,91	1,56655702	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M1.14	0	0,1
cadmium	3,60	6,19736842	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM6.6	0	0,2
cadmium	0,65	1,06970650	mg/kg	5	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.1A	0	0,1
chroom	52	96,29629630	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.02-1	0	0,1
chroom	49	86,26760563	mg/kg	3,40	2,70	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.8B	0	0,1
chroom	61	112,96296296	mg/kg	2	2,30	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.8D	0	0,1
chroom	36	66,66666667	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.02A	0	0,1
chroom	45	83,33333333	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M2.25	0	0,1
chroom	31	57,40740741	mg/kg	1,60	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.01	0	0,1
chroom	60	111,11111111	mg/kg	1,50	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.17	0	0,1
chroom	39	71,16788321	mg/kg	2,40	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM5.4	0	0,1
chroom	38	60,50955414	mg/kg	6,40	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M2.16	0	0,1
chroom	51	91,07142857	mg/kg	3	3,40	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M2.21	0	0,1
chroom	34	62,96296296	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.01	0	0,1
chroom	47	87,03703704	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.03-1	0	0,1
chroom	43	79,62962963	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.3	0	0,1
chroom	50	92,59259259	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM6.6	0	0,2
chroom	56	103,70370370	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.4B	0	0,1
kobalt	28	72,91666667	mg/kg	5,20	2,40	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.4	0	0,1
kobalt	11	38,671875	mg/kg	1,80	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM5.2	0	0,1
kobalt	8,80	30,9375	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.3	0	0,1
kobalt	7,60	26,718750	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M1.14	0	0,1
kobalt	6,40	22,50	mg/kg	2	2,30	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.1	0	0,1
kobalt	17	59,765625	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M2.22	0	0,1
kobalt	15	52,734375	mg/kg	1,40	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.8	0	0,1
kobalt	5,90	17,33028721	mg/kg	3,80	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM5.3	0	0,1
kobalt	4,70	16,52343750	mg/kg	1,50	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.17	0	0,1
kobalt	23	72,88732394	mg/kg	3	3,40	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M2.21	0	0,1
kobalt	9,30	32,69531250	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.01	0	0,1
koper	31	57,05521472	mg/kg	5,20	2,40	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.4	0	0,1
koper	47	84,17910448	mg/kg	6,50	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.02	0	0,1
koper	50	95,23809524	mg/kg	2,40	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM5.4	0	0,1
koper	28	57,93103448	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.02-1	0	0,1
kwik	1,30	1,86022270	mg/kg	2	2,50	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M1.13	0	0,1
kwik	0,18	0,24070138	mg/kg	6,60	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M2.13	0	0,1

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
lood	38	55,21367521	mg/kg	6,50	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.02	0	0,1
minerale olie C10C40	80	400	mg/kg	10	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.01-1	0	0,1
minerale olie C10C40dg	50	208,33333333	mg/kg	5,20	2,40	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.4	0	0,1
molybdeen	25	25	mg/kg	8,30	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M2.11	0	0,1
molybdeen	9,70	9,70	mg/kg	6,50	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.02	0	0,1
molybdeen	8	8	mg/kg	5,20	2,40	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.4	0	0,1
molybdeen	7,40	7,40	mg/kg	10	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.01-1	0	0,1
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	1,54	1,54	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.3	0	0,1
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	1,68	1,68	mg/kg	6,50	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.02	0	0,1
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	3,80	3,80	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.01	0	0,1
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	1,5970	1,5970	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.02-1	0	0,1
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	1,74	1,74	mg/kg	5,20	2,40	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.4	0	0,1
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	1,52	1,52	mg/kg	1,60	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.01	0	0,1
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	2,57	2,57	mg/kg	1,40	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.8	0	0,1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0982	0,4910	mg/kg	10	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.01-1	0	0,1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0074	0,0370	mg/kg	2,30	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM6.1	0	0,1
som 7	0,0135	0,05869565	mg/kg	2	2,30	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.1	0	0,1

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180												
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0555	0,26428571	mg/kg	1,50	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.17	0	0,1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0140	0,03181818	mg/kg	1,40	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.8	0	0,1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0117	0,0585	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.02	0	0,1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0105	0,0525	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.01	0	0,1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0162	0,0810	mg/kg	6,50	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.02	0	0,1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0238	0,1190	mg/kg	1,60	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.01	0	0,1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0302	0,1510	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.03-1	0	0,1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0132	0,03219512	mg/kg	2,40	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM5.4	0	0,1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0194	0,08083333	mg/kg	5,20	2,40	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.4	0	0,1
zink	71	166,35983264	mg/kg	2	2,50	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M1.13	0	0,1
zink	83	196,94915254	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM6.6	0	0,2
zink	140	332,20338983	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.02-1	0	0,1
zink	110	261,01694915	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M2.22	0	0,1
zink	100	237,28813559	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.02A	0	0,1
zink	210	411,47655703	mg/kg	2,50	9,30	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.02B	0	0,1

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
zink	70	154,69613260	mg/kg	2,40	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM5.4	0	0,1
zink	85	201,69491525	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.01	0	0,1
cadmium	0,42	0,72302632	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.04	0,05	0,15
kobalt	11	38,671875	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.04	0,05	0,15
barium	480	1860	mg/kg	1	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM2.2	0,1	0,2
cadmium	82	136,14636210	mg/kg	1	2,80	Oranje-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M4.01	0,1	0,5
cadmium	18	25,57003257	mg/kg	5,60	10	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M4.05	0,1	0,3
cadmium	16	27,54385965	mg/kg	1,50	10	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM4.02	0,1	0,5
cadmium	8,40	14,39423707	mg/kg	2	2,10	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM4.02D	0,1	0,5
cadmium	8,10	13,94407895	mg/kg	1	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M4.08	0,1	0,5
chroom	210	388,88888889	mg/kg	1	2,80	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M4.01	0,1	0,5
chroom	290	537,03703704	mg/kg	1	10	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM1.05	0,1	0,3
chroom	410	759,25925926	mg/kg	1	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM2.2	0,1	0,2
kobalt	540	1898,4375	mg/kg	1	2	Zwart-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM2.2	0,1	0,2
koper	1800	3724,13793103	mg/kg	1	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM2.2	0,1	0,2
koper	110	227,58620690	mg/kg	1	10	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM1.05	0,1	0,3
lood	3200	5037,03703704	mg/kg	1	2	Rood-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM2.2	0,1	0,2
nikkel	150	437,50	mg/kg	1	10	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM1.05	0,1	0,3
nikkel	260	758,33333333	mg/kg	1	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM2.2	0,1	0,2
nikkel	62	180,83333333	mg/kg	1	2,80	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M4.01	0,1	0,5
zink	85000	201694,91525424	mg/kg	1	2	Oranje-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM2.2	0,1	0,2
zink	620	1441,86046512	mg/kg	1	2,80	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M4.01	0,1	0,5
arseen	35	61,14457831	mg/kg	1	10	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.06	0,1	0,5
cadmium	4,90	8,43530702	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM4.02A	0,1	0,5
cadmium	4,90	8,43530702	mg/kg	1	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.2	0,1	0,2
cadmium	7,40	12,54643629	mg/kg	3	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.07-1	0,1	0,5
chroom	110	179,73856209	mg/kg	5,60	10	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	M4.05	0,1	0,3
kobalt	39	137,109375	mg/kg	1	10	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.05	0,1	0,3
koper	58	116,77852349	mg/kg	1	2,80	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	M4.01	0,1	0,5
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,1614	0,8070	mg/kg	3,40	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM4.02C	0,1	0,5
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,1221	0,6105	mg/kg	2,90	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM4.02B	0,1	0,5
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118,	0,13	0,65	mg/kg	1,50	10	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM4.02	0,1	0,5

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
138, 153, 180												
arseen	18	26,90721649	mg/kg	5,60	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M4.05	0,1	0,3
arseen	15	26,20481928	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM4.03	0,1	0,5
cadmium	3	5,16447368	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM4.03	0,1	0,5
cadmium	0,35	0,60252193	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.09	0,1	0,5
cadmium	0,54	0,92960526	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.05	0,1	0,3
cadmium	3,90	6,71381579	mg/kg	1,20	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM6.4	0,1	0,2
cadmium	1,90	3,27083333	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.5	0,1	0,5
cadmium	0,39	0,67138158	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM6.8	0,1	0,2
cadmium	1,10	1,86783474	mg/kg	2,90	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM4.02B	0,1	0,5
cadmium	0,63	1,08453947	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.6	0,1	0,5
cadmium	2,10	3,53907256	mg/kg	3,40	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM4.02C	0,1	0,5
chroom	36	66,66666667	mg/kg	1,20	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM6.4	0,1	0,2
chroom	44	81,48148148	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M4.08	0,1	0,5
chroom	62	114,81481481	mg/kg	1,50	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM4.02	0,1	0,5
kobalt	5,80	20,390625	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM5.7	0,1	0,5
kobalt	17	42,88116592	mg/kg	5,60	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M4.05	0,1	0,3
kobalt	15	52,734375	mg/kg	1	2,80	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M4.01	0,1	0,5
kobalt	6,90	24,25781250	mg/kg	1,50	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM4.02	0,1	0,5
koper	25	51,72413793	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M4.08	0,1	0,5
kwik	0,22	0,31607992	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.04-1	0,1	0,5
kwik	0,17	0,24424358	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.09	0,1	0,5
kwik	0,26	0,373549	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.08	0,1	0,5
kwik	0,13	0,17202699	mg/kg	5,60	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M4.05	0,1	0,3
minerale olie C10C40dg	60	214,28571429	mg/kg	1	2,80	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M4.01	0,1	0,5
molybdeen	6,60	6,60	mg/kg	5,60	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M4.05	0,1	0,3
molybdeen	41	41	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.05	0,1	0,3
molybdeen	2	2	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M4.08	0,1	0,5
molybdeen	13	13	mg/kg	1	2,80	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M4.01	0,1	0,5
molybdeen	55	55	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.2	0,1	0,2
nikkel	25	56,08974359	mg/kg	5,60	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M4.05	0,1	0,3
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	2,20	2,20	mg/kg	5,60	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M4.05	0,1	0,3
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	11,80	11,80	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.04-1	0,1	0,5
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0617	0,29380952	mg/kg	2	2,10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM4.02D	0,1	0,5

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0090	0,0450	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.6	0,1	0,5
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0418	0,14928571	mg/kg	1	2,80	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M4.01	0,1	0,5
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0141	0,0705	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.5	0,1	0,5
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,1242	0,23	mg/kg	5,60	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M4.05	0,1	0,3
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0222	0,1110	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM4.02A	0,1	0,5
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0180	0,09	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.2	0,1	0,2
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0233	0,1165	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM4.03	0,1	0,5
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0076	0,0380	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.04-1	0,1	0,5
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0148	0,0740	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M4.08	0,1	0,5
zink	67	158,98305085	mg/kg	1,20	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM6.4	0,1	0,2
zink	130	293,54838710	mg/kg	3	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.07-1	0,1	0,5
zink	74	175,59322034	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM4.03	0,1	0,5
zink	82	194,57627119	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.09	0,1	0,5
zink	190	355,14018692	mg/kg	5,60	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M4.05	0,1	0,3
zink	60	142,37288136	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.6	0,1	0,5
zink	86	204,06779661	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M4.08	0,1	0,5
zink	160	379,66101695	mg/kg	1,50	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM4.02	0,1	0,5
zink	62	147,11864407	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.05	0,1	0,3

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
cadmium	5,90	10,15679825	mg/kg	1	10	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	M4.07	0,2	0,6
cadmium	7,40	12,73903509	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.18B2	0,2	0,3
cadmium	5,20	8,95175439	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.18	0,2	0,3
cadmium	0,52	0,81282358	mg/kg	8,60	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M2.12	0,2	0,5
chroom	56	103,70370370	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M4.07	0,2	0,6
chroom	40	74,07407407	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.18	0,2	0,3
kobalt	4,80	16,8750	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.18	0,2	0,3
kwik	0,26	0,33751719	mg/kg	8,60	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M2.12	0,2	0,5
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0625	0,3125	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.18	0,2	0,3
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0968	0,4840	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M4.07	0,2	0,6
zink	240	426,39593909	mg/kg	8,60	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M2.12	0,2	0,5
zink	120	284,74576271	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M4.07	0,2	0,6
zink	73	173,22033898	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.18	0,2	0,3
cadmium	4	6,88596491	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.18C	0,3	0,4
cadmium	0,89	1,53212719	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.04	0,3	0,4
cadmium	0,39	0,66525424	mg/kg	2,60	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M4.10	0,3	0,5
chroom	32	59,25925926	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.04	0,3	0,4
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0222	0,1110	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M4.04	0,3	0,5
cadmium	4,50	7,74671053	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.19C2	0,5	1
arseen	12	20,96385542	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.7	0,5	1,5
cadmium	0,48	0,82631579	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.7	0,5	1,5
cadmium	1	1,72149123	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.29	0,5	0,6
cadmium	3,90	6,71381579	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.08-1	0,5	1
cadmium	2,90	4,99232456	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M4.09	0,5	0,7
cadmium	2,70	4,64802632	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.19	0,5	1
chroom	43	79,62962963	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M4.09	0,5	0,7
chroom	39	72,22222222	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.19	0,5	1
kobalt	10	35,156250	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M4.09	0,5	0,7
kobalt	4,60	16,171875	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.19	0,5	1
koper	31	64,13793103	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M4.09	0,5	0,7
kwik	0,15	0,21550904	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.7	0,5	1,5
kwik	0,28	0,40228354	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1.11	0,5	1,5
molybdeen	1,80	1,80	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M4.09	0,5	0,7
som 7 polychloorbifenylen	0,0308	0,1540	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2.19	0,5	1

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180												
zink	120	284,74576271	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M4.09	0,5	0,7
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0071	0,0355	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM4.06	0,6	0,85
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0088	0,0440	mg/kg			Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M2.10	2,5	3
arseen	34		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	40-3-623A-1-1	3,5	4,5
molybdeen	7,10		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	40-3-623A-1-1	3,5	4,5
arseen	18		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	40-3-121-1-1	4	5
molybdeen	5,10		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	40-3-121-1-1	4	5
arseen	20		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	40-3-214-1-1	4,3	5,3
arseen	50		µg/l			Basishygiene	>T	<=SP	Grondwater	40-3-109-1-1	4,75	5,75
arseen	18		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	40-3-509-1-1	4,9	5,9
arseen	43		µg/l			Basishygiene	>T	<=SP	Grondwater	40-3-205-1-1	5	6

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan
1,2-xyleen
1,3-dichloorpropaan
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
arseen
barium
benzeen

Component
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chlooretheen (vinylchloride)
chroom
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
dichloormethaan
Droge stof
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
fosfaat
fosfor totaal
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C12
minerale olie C10C12dg
minerale olie C10C40
minerale olie C10C40dg
minerale olie C12C22
minerale olie C12C22dg
minerale olie C22C30
minerale olie C22C30dg
minerale olie C30C40
minerale olie C30C40dg
molybdeen
naftaleen
nikkel
Organisch stof
som 1,3- en 1,4-xyleen
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
styreen
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trans-1,2-dichlooretheen
tribroommethaan
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
zink

Onderzoek "DP4-A-5/rap02"

Locatiecode	NZ071804472
Locatienaam	Europaweg Zuid 4 Ritthem Orsted (sea to land)

Locatiecode	NZ071804472
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	ATKB
Projectcode	
Rapportnummer	DP4-A-5/rap02
Rapportdatum	28-03-2019
Aanleiding voor onderzoek	Eindsituatie
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>I
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Zwart-(niet-)Vluchtig
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	0,0033	0,0165	mg/kg	8	10	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	M03	0	0,1
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	0,0029	0,0145	mg/kg	8	10	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	M03	0	0,1
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl	0,0027	0,0135	mg/kg	8	10	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	M03	0	0,1
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl	0,0010	0,0035	mg/kg	8	10	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	M03	0	0,1
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl	0,0010	0,0035	mg/kg	8	10	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	M03	0	0,1
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl	0,0010	0,0035	mg/kg	8	10	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	M03	0	0,1
2,4,4'-trichloorbifenyl	0,0010	0,0035	mg/kg	8	10	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	M03	0	0,1
antraceen	0,01	0,01	mg/kg	8	10	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	M03	0	0,1
arseen	30	45,78947368	mg/kg	8	10	Zwart-(niet-)Vluchtig	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M03	0	0,1
barium	0,69	1,52785714	mg/kg	8	10	Zwart-(niet-)Vluchtig		<=IWB	Bodem/Sediment	M03	0	0,1
barium	450	1743,75	mg/kg	2	11	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M19	0	0,1

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
benzo(a)antraceen	0,09	0,09	mg/kg	8	10	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	M03	0	0,1
benzo(a)pyreen	0,09	0,09	mg/kg	8	10	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	M03	0	0,1
benzo(ghi)peryleen	0,08	0,08	mg/kg	8	10	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	M03	0	0,1
benzo(k)fluorantheen	0,06	0,06	mg/kg	8	10	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	M03	0	0,1
cadmium	8,40	13,64369957	mg/kg	2	3,30	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM30	0	0,1
cadmium	1000	1576,30522088	mg/kg	8	10	Zwart-(niet-)Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M03	0	0,1
chroom (zeswaardig)	36	66,66666667	mg/kg	2	2,40	Zwart-niet-Vluchtig	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	M13	0	0,1
chroom (zeswaardig)	110	200,72992701	mg/kg	2,40	14,10	Zwart-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M18	0	0,1
chroom (zeswaardig)	26	43,47826087	mg/kg	4,90	6,30	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM05	0	0,1
chroom (zeswaardig)	23	42,59259259	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M16	0	0,1
chroom (zeswaardig)	140	212,12121212	mg/kg	8	10	Zwart-(niet-)Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M03	0	0,1
chroom (zeswaardig)	42	73,17073171	mg/kg	3,70	10	Zwart-niet-Vluchtig	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM29	0	0,1
chroom (zeswaardig)	21	38,88888889	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M17	0	0,1
chroom (zeswaardig)	10	18,51851852	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M12	0	0,1
chryseen	0,08	0,08	mg/kg	8	10	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	M03	0	0,1
Droge stof	96,10	314,50909091	%	8	10	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	M03	0	0,1
fenantreen	0,07	0,07	mg/kg	8	10	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	M03	0	0,1
fluorantheen	0,13	0,13	mg/kg	8	10	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	M03	0	0,1
fosfaat	4	9,16363636	mg/kg	8	10	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	M03	0	0,1
Fosfaat (totaal, als P2O5)	72000	235636,36363636	mg/kg	8	10	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	M03	0	0,1
Gewicht artefacten	1	2,29090909	g	8	10	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	M03	0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,07	0,07	mg/kg	8	10	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	M03	0	0,1
kobalt	360	764,15094340	mg/kg	8	10	Zwart-(niet-)Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M03	0	0,1

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
koper	510	805,26315789	mg/kg	2	11	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M19	0	0,1
koper	150	252,80898876	mg/kg	2,40	8,20	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M06D	0	0,1
koper	0,05	0,06	mg/kg	8	10	Zwart-(niet-)Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M03	0	0,1
Korrelgroottefractie	8	26,18181818	%	8	10	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	M03	0	0,1
kwik	45	58,93321769	mg/kg	8	10	Zwart-(niet-)Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M03	0	0,1
lood	140	198,33333333	mg/kg	8	10	Zwart-(niet-)Vluchtig	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M03	0	0,1
lood	490	661,11111111	mg/kg	2	11	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M19	0	0,1
minerale olie C10C12dg	5	17,50	mg/kg	8	10	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	M03	0	0,1
minerale olie C10C40dg	20	70	mg/kg	8	10	Zwart-(niet-)Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M03	0	0,1
minerale olie C12C22dg	5		mg/kg	8	10	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	M03	0	0,1
minerale olie C22C30dg	9		mg/kg	8	10	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	M03	0	0,1
minerale olie C30C40dg	9		mg/kg	8	10	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	M03	0	0,1
molybdeen	860	860	mg/kg	8	10	Zwart-(niet-)Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M03	0	0,1
naftaleen	0,01	0,0070	mg/kg	8	10	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	M03	0	0,1
nikkel	580	1127,77777778	mg/kg	8	10	Zwart-(niet-)Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M03	0	0,1
nikkel	63	183,75	mg/kg	2	11	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M19	0	0,1
Organisch stof	2	6,54545455	%	8	10	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	M03	0	0,1
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,6870	2,24836364	mg/kg	8	10	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	M03	0	0,1
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0117	0,0585	mg/kg	8	10	Zwart-(niet-)Vluchtig	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M03	0	0,1
PCB (7) (som, 0.7 factor)	106	294,44444444	mg/kg	8,60	3,60	Rood-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M36 (L35*)	0	0,1
pH-CaCl2	22,30		-	8	10	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	M03	0	0,1
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	0,69	0,69	mg/kg	8	10	Zwart-(niet-)Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M03	0	0,1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118,	106,60	296,11111111	mg/kg	8,60	3,60	Rood-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M36 (L35*)	0	0,1

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
138, 153, 180												
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0129	0,0645	mg/kg	8	10	Zwart-(niet-)Vluchtig	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M03	0	0,1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	45,1149	107,41642857	mg/kg	2	4,20	Rood-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM06	0	0,1
Sulfaat (als S)	50	114,54545455	mg/kg	8	10	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	M03	0	0,1
Temperatuur	4	9,16363636	°C	8	10	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	M03	0	0,1
tetrafosfor	110000	360000	mg/kg	8	10	Zwart-(niet-)Vluchtig			Bodem/Sediment	M03	0	0,1
zink	1300	2618,70503597	mg/kg	2,40	8,20	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M06D	0	0,1
zink	1400	2808,02292264	mg/kg	2,30	8,60	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M15	0	0,1
zink	630	1372,76264591	mg/kg	3,70	10	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM29	0	0,1
zink	820	1945,76271186	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M35	0	0,1
zink	490	1151,00671141	mg/kg	2	2,40	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M13	0	0,1
zink	180	327,27272727	mg/kg	8	10	Zwart-(niet-)Vluchtig	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M03	0	0,1
zink	530	1191,01123596	mg/kg	2	4,20	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM06	0	0,1
zink	920	1932,48312078	mg/kg	2,60	5,90	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M06C	0	0,1
zink	610	1049,78488015	mg/kg	4,90	11,10	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M06B	0	0,1
zink	3000	5793,10344828	mg/kg	2	11	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M19	0	0,1
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	24	66,66666667	mg/kg	8,60	3,60	Rood-niet-Vluchtig			Bodem/Sediment	M36 (L35*)	0	0,1
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	36	100	mg/kg	8,60	3,60	Rood-niet-Vluchtig			Bodem/Sediment	M36 (L35*)	0	0,1
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl	34	94,44444444	mg/kg	8,60	3,60	Rood-niet-Vluchtig			Bodem/Sediment	M36 (L35*)	0	0,1
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl	45	107,14285714	mg/kg	2	4,20	Rood-niet-Vluchtig			Bodem/Sediment	MM06	0	0,1
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl	8,10	22,50	mg/kg	8,60	3,60	Rood-niet-Vluchtig			Bodem/Sediment	M36 (L35*)	0	0,1
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl	2,50	6,94444444	mg/kg	8,60	3,60	Rood-niet-Vluchtig			Bodem/Sediment	M36 (L35*)	0	0,1
cadmium	7,30	8,03829429	mg/kg	2,40	14,10	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	M18	0	0,1
cadmium	7,90	9,61472868	mg/kg	2	11	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	M19	0	0,1
cadmium	8,80	10,35061432	mg/kg	4,90	11,10	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	M06B	0	0,1
cadmium	4,90	7,85641340	mg/kg	2,60	3,40	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	M40	0	0,1
cadmium	7,10	10,28131341	mg/kg	2,60	5,90	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	M06C	0	0,1
cadmium	9,80	12,89257583	mg/kg	2,30	8,60	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	M15	0	0,1

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
cadmium	7	11,22344771	mg/kg	2	3,60	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	M37 (L31*)	0	0,1
cadmium	4,10	7,05811404	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	M17	0	0,1
kobalt	31	108,984375	mg/kg	2	11	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	M19	0	0,1
kobalt	50	175,781250	mg/kg	2	2,40	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	M13	0	0,1
koper	61	118,83116883	mg/kg	3,70	10	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM29	0	0,1
koper	74	142,30769231	mg/kg	2	4,20	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM06	0	0,1
nikkel	26	73,98373984	mg/kg	2,30	8,60	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	M15	0	0,1
nikkel	28	79,03225806	mg/kg	2,40	14,10	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	M18	0	0,1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,2035	0,96904762	mg/kg	3,70	10	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM29	0	0,1
zink	300	672,53803042	mg/kg	2	4,30	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	M20	0	0,1
zink	250	593,22033898	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	M17	0	0,1
zink	310	534,48275862	mg/kg	8,60	3,60	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	M36 (L35*)	0	0,1
arseen	29	41,63366337	mg/kg	11	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M26	0	0,1
cadmium	2,30	3,47880539	mg/kg	11	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M26	0	0,1
cadmium	0,90	1,24691140	mg/kg	4,90	6,30	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM05	0	0,1
cadmium	3	3,99830221	mg/kg	2,40	8,20	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M06D	0	0,1
cadmium	0,64	1,10175439	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M06A	0	0,1
cadmium	2,50	3,66274729	mg/kg	8,60	3,60	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M36 (L35*)	0	0,1
cadmium	3,70	5,78355237	mg/kg	2	4,20	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM06	0	0,1
cadmium	1,60	2,70456503	mg/kg	2	2,40	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M13	0	0,1
cadmium	0,59	1,01567982	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M35	0	0,1
cadmium	1,10	1,89364035	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M16	0	0,1
cadmium	4	6,14120868	mg/kg	4,80	3,70	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M38 (L34*)	0	0,1
kobalt	19	33,66141732	mg/kg	11	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M26	0	0,1
kobalt	13	45,703125	mg/kg	2	3,30	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM30	0	0,1
kobalt	30	101,04790419	mg/kg	2,40	14,10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M18	0	0,1
kobalt	27	94,921875	mg/kg	2	4,20	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM06	0	0,1
kobalt	9,20	32,343750	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M16	0	0,1
kobalt	12	35,57312253	mg/kg	3,70	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM29	0	0,1
kobalt	33	88,07829181	mg/kg	4,90	6,30	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM05	0	0,1
kobalt	26	88,50226929	mg/kg	2,30	8,60	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M15	0	0,1
koper	34	56,82451253	mg/kg	2,30	8,60	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M15	0	0,1
koper	37	54,14634146	mg/kg	4,90	11,10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M06B	0	0,1
koper	42	60,72289157	mg/kg	2,40	14,10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M18	0	0,1
koper	38	75,24752475	mg/kg	2	3,30	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM30	0	0,1
kwik	0,12	0,16766135	mg/kg	3,70	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM29	0	0,1
lood	110	140,60150376	mg/kg	2,40	14,10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M18	0	0,1
lood	41	63,01989150	mg/kg	2	3,30	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM30	0	0,1
lood	140	195,40229885	mg/kg	2,30	8,60	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M15	0	0,1
lood	90	140,6250	mg/kg	2	2,40	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M13	0	0,1
lood	84	127,95698925	mg/kg	3,70	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM29	0	0,1

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
lood	96	129,52380952	mg/kg	11	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M26	0	0,1
lood	52	78,64768683	mg/kg	2	4,20	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM06	0	0,1
minerale olie C10C40dg	160	761,90476190	mg/kg	3,70	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM29	0	0,1
minerale olie C10C40dg	470	2350	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M35	0	0,1
molybdeen	2,70	2,70	mg/kg	2,30	8,60	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M15	0	0,1
molybdeen	1,80	1,80	mg/kg	2	2,40	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M13	0	0,1
molybdeen	2,30	2,30	mg/kg	3,70	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM29	0	0,1
molybdeen	2,10	2,10	mg/kg	2	4,20	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM06	0	0,1
molybdeen	9,10	9,10	mg/kg	2	11	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M19	0	0,1
molybdeen	1,60	1,60	mg/kg	2	3,30	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM30	0	0,1
molybdeen	6,50	6,50	mg/kg	2,40	14,10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M18	0	0,1
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,020320	0,09676190	mg/kg	3,70	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM29	0	0,1
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,1596	0,38	mg/kg	2	4,20	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM06	0	0,1
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,06	0,18181818	mg/kg	2	3,30	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM30	0	0,1
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0180	0,09	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M35	0	0,1
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	7,27	7,27	mg/kg	2	3,30	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM30	0	0,1
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	4,79	4,79	mg/kg	3,70	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM29	0	0,1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0134	0,02126984	mg/kg	4,90	6,30	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM05	0	0,1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0603	0,18272727	mg/kg	2	3,30	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM30	0	0,1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0189	0,0945	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M35	0	0,1
zink	90	169,92582603	mg/kg	4,90	6,30	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM05	0	0,1
zink	180	427,11864407	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M06A	0	0,1
zink	160	279,47598253	mg/kg	8,30	3,50	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M14	0	0,1
zink	170	390,48400328	mg/kg	2	3,30	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM30	0	0,1
cadmium	25	31,20527906	mg/kg	6,90	10	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M01	0,1	0,3
cadmium	81	128,40266559	mg/kg	7,60	10	Oranje-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM04	0,1	0,5
cadmium	63	100,57962172	mg/kg	6,80	2,10	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM02	0,1	0,6
chroom (zeswaardig)	10	15,33742331	mg/kg	7,60	10	Zwart-niet-	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM04	0,1	0,5

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
						Vluchtig						
chroom (zeswaardig)	5	7,86163522	mg/kg	6,80	2,10	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM02	0,1	0,6
chroom (zeswaardig)	6,30	9,87460815	mg/kg	6,90	10	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M01	0,1	0,3
chroom (zeswaardig)	25	46,29629630	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M25	0,1	0,6
chroom (zeswaardig)	22	40,74074074	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M24	0,1	0,5
chroom (zeswaardig)	24	44,44444444	mg/kg	1,50	10	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11	0,1	0,2
chroom (zeswaardig)	27	48,73646209	mg/kg	2,70	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M21	0,1	0,5
chroom (zeswaardig)	20	37,03703704	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M22	0,1	0,5
chroom (zeswaardig)	150	277,77777778	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M04A	0,1	0,5
lood	490	771,29629630	mg/kg	1	10	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M32	0,1	0,5
molybdeen	270	270	mg/kg	6,80	2,10	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM02	0,1	0,6
molybdeen	260	260	mg/kg	6,90	10	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M01	0,1	0,3
molybdeen	390	390	mg/kg	7,60	10	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM04	0,1	0,5
nikkel	56	163,33333333	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M04A	0,1	0,5
zink	370	877,96610169	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M25	0,1	0,6
zink	350	830,50847458	mg/kg	1	10	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M32	0,1	0,5
arseen	41	71,62650602	mg/kg	1	10	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	M32	0,1	0,5
cadmium	4,20	7,18613775	mg/kg	2,40	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	M02A	0,1	0,6
koper	78	161,37931034	mg/kg	1	10	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	M32	0,1	0,5
kwik	15	19,98323702	mg/kg	6,80	2,10	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM02	0,1	0,6
nikkel	34	67,61363636	mg/kg	7,60	10	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM04	0,1	0,5
arseen	22	30,09433962	mg/kg	6,90	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M01	0,1	0,3
cadmium	2,90	4,99232456	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M02B	0,1	0,6
cadmium	0,50	0,86074561	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M25	0,1	0,6
cadmium	2	3,44298246	mg/kg	1,50	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11	0,1	0,2
cadmium	1,20	2,06578947	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M32	0,1	0,5
kobalt	5,70	20,03906250	mg/kg	1,50	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11	0,1	0,2
kobalt	8,80	20,14242116	mg/kg	6,90	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M01	0,1	0,3
kobalt	14	30,52325581	mg/kg	7,60	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM04	0,1	0,5
kobalt	6,10	19,92017417	mg/kg	2,70	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M21	0,1	0,5
kobalt	5,70	20,03906250	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M25	0,1	0,6
kobalt	21	48,41188525	mg/kg	6,80	2,10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM02	0,1	0,6
kwik	12	15,22177419	mg/kg	6,90	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M01	0,1	0,3
kwik	1,90	2,72978116	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M32	0,1	0,5
molybdeen	1,80	1,80	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M32	0,1	0,5
nikkel	18	52,50	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M32	0,1	0,5

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0070	0,03333333	mg/kg	6,80	2,10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM02	0,1	0,6
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0195	0,0975	mg/kg	1,50	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11	0,1	0,2
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	2,51	2,51	mg/kg	6,90	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M01	0,1	0,3
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0207	0,1035	mg/kg	1,50	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11	0,1	0,2
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0085	0,04047619	mg/kg	6,80	2,10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM02	0,1	0,6
zink	60	142,37288136	mg/kg	1,50	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11	0,1	0,2
zink	120	228,41604351	mg/kg	6,80	2,10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM02	0,1	0,6
chroom (zeswaardig)	20	37,03703704	mg/kg	1,60	10	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM08	0,2	1,5
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0249	0,1245	mg/kg	1,60	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM08	0,2	1,5
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0258	0,1290	mg/kg	1,60	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM08	0,2	1,5
chroom (zeswaardig)	24	44,44444444	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M03A	0,25	0,75
cadmium	22	34,82556967	mg/kg	7,70	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M07	0,5	1
chroom (zeswaardig)	22	40,74074074	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M23	0,5	1
chroom (zeswaardig)	20	37,03703704	mg/kg	2	10	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM10	0,5	1,5
molybdeen	250	250	mg/kg	7,70	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M07	0,5	1
chroom (zeswaardig)	3,30	5,04587156	mg/kg	7,70	2	Oranje-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M07	0,5	1
chroom (zeswaardig)	19	24,35897436	mg/kg	14	10	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M33	1,5	2
chroom (zeswaardig)	17	31,48148148	mg/kg	1	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM28	1,5	2
cadmium	0,42	0,61055556	mg/kg	14	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M33	1,5	2
koper	31	45,36585366	mg/kg	14	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M33	1,5	2
zink	200	294,73684211	mg/kg	14	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M33	1,5	2
arseen	120		µg/l			Basishygiene	>I	>SP	Grondwater	L27-1-1-1	2,2	3,2
molybdeen	760		µg/l			Basishygiene	>I	>SP	Grondwater	L27-1-1-2	2,2	3,2
naftaleen	0,05		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	L27-1-1-1	2,2	3,2

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
arseen	11		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	L15-1-1	3	4
arseen	95		µg/l			Basishygiene	>I	>SP	Grondwater	L04-1-1	4	5

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan
1,2-xyleen
1,3-dichloorpropaan
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
aangeleverd monster
antraceen
arseen
Asbest in grond (gewogen, NEN5707)
barium
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
BTEX (totaal, 0.7 factor)
cadmium
chlooretheen (vinylchloride)
chroom (zeswaardig)
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
Dichloorethenen (som, 0.7 factor)
dichloormethaan
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)
Droge stof
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
fosfaat
Fosfaat (totaal, als P2O5)
Fosfor (als PO4)
Geleidendheid
gemeten amfibool concentratie
gemeten serpentijn concentratie

Component
Gewicht artefacten
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C12
minerale olie C10C12dg
minerale olie C10C40
minerale olie C10C40dg
minerale olie C12C22
minerale olie C12C22dg
minerale olie C22C30
minerale olie C22C30dg
minerale olie C30C40dg
minerale olie NVT
molybdeen
naftaleen
natrium
nikkel
Organisch stof
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto
PCB (7) (som, 0.7 factor)
pH-CaCl2
som 1,3- en 1,4-xyleen
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
som xyleen-isomeren
styreen
Sulfaat (als S)
Temperatuur
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tetrafosfor
tolueen
trans-1,2-dichlooretheen
tribroommethaan
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
Troebelheid
Xylenen (som, 0.7 factor)
zink
Zuurgraad

Onderzoek "DP4-32-3/rap01"

Locatiecode	NZ071804472
Locatienaam	Europaweg Zuid 4 Ritthem Orsted (sea to land)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740

Locatiecode	NZ071804472
Onderzoeksbureau	ATKB
Projectcode	
Rapportnummer	DP4-32-3/rap01
Rapportdatum	27-03-2019
Aanleiding voor onderzoek	Eindsituatie
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>I
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Zwart-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Rood-niet-Vluchtig

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
cadmium	9,40	16,18201754	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM11.12A	0	0,1
cadmium	56	59,55832543	mg/kg	3,60	14,90	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM11.09D	0	0,1
chroom (zeswaardig)	12	22,22222222	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M14	0	0,1
chroom (zeswaardig)	18	33,33333333	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MMA02D	0	0,1
chroom (zeswaardig)	25	46,29629630	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M16	0	0,1
chroom (zeswaardig)	32	59,25925926	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MMA01	0	0,1
chroom (zeswaardig)	17	31,48148148	mg/kg	1	10	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MA04	0	0,1
chroom (zeswaardig)	60	111,11111111	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M10	0	0,1
chroom (zeswaardig)	210	388,88888889	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MMA02C	0	0,1
chroom (zeswaardig)	24	40	mg/kg	5	4,60	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M3.01	0	0,1
chroom (zeswaardig)	72	131,86813187	mg/kg	2,30	2,30	Zwart-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M12	0	0,1
chroom (zeswaardig)	41	75,92592593	mg/kg	1	10	Zwart-niet-Vluchtig	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MMA03	0	0,1
chroom (zeswaardig)	37	68,51851852	mg/kg	1	2	Zwart-niet-	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.17	0	0,1

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
						Vluchtig						
chroom (zeswaardig)	34	62,96296296	mg/kg	2	2,50	Zwart-niet-Vluchtig	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.09	0	0,1
chroom (zeswaardig)	35	64,81481481	mg/kg	1	2	Zwart-niet-Vluchtig	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.03	0	0,1
chroom (zeswaardig)	31	57,40740741	mg/kg	1,30	10	Zwart-niet-Vluchtig	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.12	0	0,1
chroom (zeswaardig)	54	94,73684211	mg/kg	3,50	7,20	Zwart-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M09	0	0,1
chroom (zeswaardig)	82	151,85185185	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MMA02	0	0,1
chroom (zeswaardig)	30	55,55555556	mg/kg	1	3,30	Zwart-niet-Vluchtig	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.11	0	0,1
chroom (zeswaardig)	16	29,62962963	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MMA02B	0	0,1
minerale olie C10C40dg	8400	42000	mg/kg	5,10	2	Rood-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	32-3-1201-1	0	0,5
nikkel	41	119,58333333	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MMA02	0	0,1
nikkel	58	169,16666667	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MMA02C	0	0,1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	3,1152	10,04903226	mg/kg	1,30	10	Rood-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM11.12	0	0,1
zink	320	759,32203390	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM11.09C	0	0,1
zink	1200	2811,71548117	mg/kg	2	2,50	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM11.09	0	0,1
zink	2000	4210,52631579	mg/kg	4,50	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M11.24	0	0,1
zink	650	1542,37288136	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M11.25	0	0,1
zink	11000	18520,74564041	mg/kg	3,60	14,90	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM11.09D	0	0,1
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl	3,10	10	mg/kg	1,30	10	Rood-niet-Vluchtig			Bodem/Sediment	MM11.12	0	0,1
cadmium	5,80	9,80404823	mg/kg	2,30	2,30	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	M12	0	0,1
cadmium	5,50	9,46820175	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.12B	0	0,1
cadmium	4	6,88596491	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	M11.25	0	0,1
cadmium	5,10	8,58199357	mg/kg	2	2,50	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.09	0	0,1
cadmium	0,49	0,84353070	mg/kg	1,30	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.05	0	0,1
cadmium	2,20	3,78728070	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MMA02	0	0,1
cadmium	3,20	5,24316427	mg/kg	1,30	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.12	0	0,1
cadmium	0,42	0,72302632	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.03	0	0,1
cadmium	2	3,44298246	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.09C	0	0,1
cadmium	0,92	1,29542601	mg/kg	2,70	6,60	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.12C	0	0,1
cadmium	0,86	1,38482051	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MMA03	0	0,1
cadmium	1,80	2,92364991	mg/kg	1	3,30	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.11	0	0,1
cadmium	0,55	0,81217081	mg/kg	5	4,60	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M3.01	0	0,1
cadmium	3,40	5,63674762	mg/kg	4,50	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M11.24	0	0,1

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
cadmium	3,90	5,31787389	mg/kg	3,50	7,20	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M09	0	0,1
cadmium	0,67	1,15339912	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M10	0	0,1
cadmium	1	1,72149123	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MMA01	0	0,1
cadmium	0,85	1,46326754	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M16	0	0,1
kobalt	10	35,156250	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MMA02	0	0,1
kobalt	5,30	18,63281250	mg/kg	1,30	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.12	0	0,1
kobalt	4,80	16,8750	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.03	0	0,1
kobalt	14	49,218750	mg/kg	2	2,50	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.09	0	0,1
koper	26	53,79310345	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MMA02	0	0,1
koper	22	44,74576271	mg/kg	2	2,50	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.09	0	0,1
kwik	0,21	0,30171265	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.17	0	0,1
kwik	0,13	0,18453584	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MMA03	0	0,1
lood	55	78,43959732	mg/kg	5	4,60	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M3.01	0	0,1
lood	45	70,18348624	mg/kg	2	2,50	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.09	0	0,1
lood	51	78,67513612	mg/kg	1,30	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.12	0	0,1
minerale olie C10C40dg	70	280	mg/kg	2	2,50	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.09	0	0,1
molybdeen	7,80	7,80	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MMA02	0	0,1
molybdeen	2,40	2,40	mg/kg	2	2,50	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.09	0	0,1
molybdeen	1,70	1,70	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MMA03	0	0,1
molybdeen	2,20	2,20	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.17	0	0,1
nikkel	13	37,91666667	mg/kg	1,30	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.12	0	0,1
nikkel	21	59,75609756	mg/kg	2,30	2,30	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M12	0	0,1
nikkel	20	58,33333333	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M10	0	0,1
nikkel	15	43,75	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.17	0	0,1
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,004910	0,024550	mg/kg	1,30	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.05	0	0,1
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0069	0,02090909	mg/kg	1	3,30	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.11	0	0,1
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0072	0,0360	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.03	0	0,1
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,009430	0,037720	mg/kg	2	2,50	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.09	0	0,1
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	2,56	2,56	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.17	0	0,1
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	3,25	3,25	mg/kg	2	2,50	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.09	0	0,1
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen	16,43	16,43	mg/kg	1	3,30	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.11	0	0,1

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
(VROM)												
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	2,71	2,71	mg/kg	5	4,60	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M3.01	0	0,1
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	7	7	mg/kg	1,30	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.12	0	0,1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0208	0,0832	mg/kg	2	2,50	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.09	0	0,1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0137	0,0685	mg/kg	1,30	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.05	0	0,1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0070	0,02	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MMA03	0	0,1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0084	0,02545455	mg/kg	1	3,30	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.11	0	0,1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0294	0,1470	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.17	0	0,1
zink	88	203,13272877	mg/kg	1,30	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.12	0	0,1
zink	63	149,49152542	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.17	0	0,1
zink	62	142,41181296	mg/kg	1	3,30	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.11	0	0,1
chroom (zeswaardig)	15	27,77777778	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.02	0,05	0,7
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0062	0,0310	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.02	0,05	0,7
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0074	0,0370	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.02	0,05	0,7
cadmium	11	18,93640351	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MMA05A	0,1	0,2
chroom (zeswaardig)	21	38,88888889	mg/kg	1	10	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.10	0,1	0,5
chroom (zeswaardig)	18	33,33333333	mg/kg	1	10	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM9.02	0,1	0,2

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
chroom (zeswaardig)	18	33,33333333	mg/kg	1	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM8.02	0,1	0,3
chroom (zeswaardig)	22	40,74074074	mg/kg	1	10	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM4.03	0,1	0,22
chroom (zeswaardig)	11	20,37037037	mg/kg	1,80	10	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM6.03	0,1	0,23
chroom (zeswaardig)	14	25,92592593	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MMA07	0,1	0,5
chroom (zeswaardig)	190	351,85185185	mg/kg	1	3,20	Zwart-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MMA05	0,1	0,4
chroom (zeswaardig)	240	444,44444444	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MMA05A	0,1	0,2
chroom (zeswaardig)	17	31,48148148	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M20	0,1	0,2
chroom (zeswaardig)	20	37,03703704	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M17	0,1	0,2
chroom (zeswaardig)	14	25,92592593	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M18	0,1	0,2
chroom (zeswaardig)	16	29,62962963	mg/kg	1	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MMA06	0,1	0,5
chroom (zeswaardig)	37	68,51851852	mg/kg	2	7,10	Zwart-niet-Vluchtig	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.13	0,1	0,5
chroom (zeswaardig)	17	31,48148148	mg/kg	1	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.16	0,1	0,5
nikkel	64	186,66666667	mg/kg	1	3,20	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MMA05	0,1	0,4
nikkel	75	218,75	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MMA05A	0,1	0,2
PCB (7) (som, 0.7 factor)	12,50	62,50	mg/kg	1	10	Rood-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM4.03	0,1	0,22
zink	510	1210,16949153	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM11.13C	0,1	0,5
zink	710	1684,74576271	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M11.28	0,1	0,2
zink	590	1400	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M11.23	0,1	0,2
zink	400	840,21005251	mg/kg	2	7,10	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM11.13	0,1	0,5
cadmium	7,60	10,59492097	mg/kg	2	7,10	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.13	0,1	0,5
cadmium	7,30	12,56688596	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	M11.28	0,1	0,2
cadmium	4	6,88596491	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	M11.23	0,1	0,2
cadmium	5,30	8,64609310	mg/kg	1	3,20	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MMA05	0,1	0,4
zink	190	450,84745763	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.13D	0,1	0,5
cadmium	3,70	6,36951754	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.13C	0,1	0,5
cadmium	2,20	3,78728070	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.13A	0,1	0,5
cadmium	0,60	1,03289474	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MMA06	0,1	0,5
cadmium	0,43	0,74024123	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.10	0,1	0,5
kobalt	7,70	27,07031250	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.10	0,1	0,5
kobalt	5,60	19,6875	mg/kg	2	7,10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.13	0,1	0,5
kobalt	16	56,25	mg/kg	1	3,20	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MMA05	0,1	0,4

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
kobalt	6,30	22,14843750	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM4.03	0,1	0,22
koper	38	75,49668874	mg/kg	1	3,20	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MMA05	0,1	0,4
kwik	0,32	0,45533358	mg/kg	1	3,20	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MMA05	0,1	0,4
lood	41	58,96785110	mg/kg	2	7,10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.13	0,1	0,5
molybdeen	17	17	mg/kg	1	3,20	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MMA05	0,1	0,4
molybdeen	3,40	3,40	mg/kg	2	7,10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.13	0,1	0,5
nikkel	15	43,75	mg/kg	2	7,10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.13	0,1	0,5
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0096	0,0480	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.10	0,1	0,5
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	2,38	2,38	mg/kg	2	7,10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.13	0,1	0,5
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0070	0,0350	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MMA06	0,1	0,5
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0105	0,0525	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.10	0,1	0,5
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0260	0,03661972	mg/kg	2	7,10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.13	0,1	0,5
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0137	0,0685	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM4.03	0,1	0,22
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0070	0,021875	mg/kg	1	3,20	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MMA05	0,1	0,4
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0070	0,0350	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM8.02	0,1	0,3
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0070	0,0350	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM9.02	0,1	0,2
zink	97	221,17263844	mg/kg	2,80	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M11.31	0,1	0,2
chroom (zeswaardig)	75	138,88888889	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM4.02	0,12	0,5
lood	530	834,25925926	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM4.02	0,12	0,5

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
PCB (7) (som, 0.7 factor)	28,10	140,50	mg/kg	2	2	Rood-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM4.02	0,12	0,5
nikkel	28	81,66666667	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM4.02	0,12	0,5
cadmium	0,39	0,67138158	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM4.02	0,12	0,5
kobalt	13	45,703125	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM4.02	0,12	0,5
koper	25	51,72413793	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM4.02	0,12	0,5
molybdeen	6,10	6,10	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM4.02	0,12	0,5
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0287	0,1435	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM4.02	0,12	0,5
chroom (zeswaardig)	23	42,59259259	mg/kg	1	3,60	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.20	0,13	0,23
cadmium	0,57	0,91390931	mg/kg	1	3,60	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.20	0,13	0,23
kobalt	5,30	18,63281250	mg/kg	1	3,60	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.20	0,13	0,23
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0078	0,02166667	mg/kg	1	3,60	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.20	0,13	0,23
cadmium	0,59	1,01567982	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M32.03	0,18	0,3
minerale olie C10C40dg	160	800	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M32.03	0,18	0,3
chroom (zeswaardig)	27	50	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM6.02B	0,2	0,5
chroom (zeswaardig)	50	92,59259259	mg/kg	2	8,90	Zwart-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MMA05B	0,2	0,3
chroom (zeswaardig)	12	22,14022140	mg/kg	2,10	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M11	0,2	0,5
chroom (zeswaardig)	69	127,77777778	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM6.02	0,2	0,7
chroom (zeswaardig)	22	32,54437870	mg/kg	8,80	10	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM7.02	0,2	1,5
chroom (zeswaardig)	24	44,44444444	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM26	0,2	1
chroom (zeswaardig)	20	37,03703704	mg/kg	1	10	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.15	0,2	0,5
chroom (zeswaardig)	22	40,74074074	mg/kg	1	10	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.21	0,2	1,2
chroom (zeswaardig)	480	885,60885609	mg/kg	2,10	10,10	Zwart-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM11.01A	0,2	0,55
chroom (zeswaardig)	18	33,33333333	mg/kg	1	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM25	0,2	0,6
chroom (zeswaardig)	160	296,29629630	mg/kg	1	10	Zwart-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM11.01	0,2	0,55
nikkel	42	122,50	mg/kg	1	10	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM11.01	0,2	0,55

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
nikkel	150	433,88429752	mg/kg	2,10	10,10	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM11.01A	0,2	0,55
zink	210	498,30508475	mg/kg	2	2	Basishygiene	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM6.02	0,2	0,7
cadmium	3,20	4,18039607	mg/kg	2	8,90	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MMA05B	0,2	0,3
cadmium	1,60	2,75438596	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.15	0,2	0,5
cadmium	0,54	0,92960526	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.01	0,2	0,55
cadmium	1,40	2,33482048	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.21	0,2	1,2
cadmium	0,52	0,89517544	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM26	0,2	1
cadmium	1,30	2,23793860	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM6.02	0,2	0,7
kobalt	15	52,734375	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM6.02	0,2	0,7
kobalt	8,10	28,47656250	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.01	0,2	0,55
koper	26	53,79310345	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM6.02	0,2	0,7
koper	46	95,17241379	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.01	0,2	0,55
kwik	1,90	2,72978116	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.15	0,2	0,5
lood	37	58,24074074	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM6.02	0,2	0,7
minerale olie C10C40dg	260	1300	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.01	0,2	0,55
minerale olie C10C40dg	180	900	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM6.02	0,2	0,7
molybdeen	9,40	9,40	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.01	0,2	0,55
molybdeen	3,50	3,50	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM6.02	0,2	0,7
nikkel	13	37,91666667	mg/kg	2	8,90	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MMA05B	0,2	0,3
nikkel	15	43,75	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM6.02	0,2	0,7
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0057	0,02111111	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.21	0,2	1,2
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,010010	0,050050	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.15	0,2	0,5
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,008540	0,0427	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.01	0,2	0,55
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0070	0,0350	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM25	0,2	0,6
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0114	0,0570	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.15	0,2	0,5
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0075	0,02777778	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.21	0,2	1,2
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0122	0,0610	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.01	0,2	0,55

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0319	0,1595	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM6.02	0,2	0,7
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0070	0,0350	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM26	0,2	1
zink	69	163,72881356	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM6.02B	0,2	0,5
chroom (zeswaardig)	23	40,63604240	mg/kg	3,30	10	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM7.01	0,22	0,32
chroom (zeswaardig)	40	74,07407407	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.01B	0,25	0,4
chroom (zeswaardig)	17	31,48148148	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M15	0,3	0,4
chroom (zeswaardig)	12	22,22222222	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M21	0,3	0,4
chroom (zeswaardig)	16	29,62962963	mg/kg	1	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.08	0,3	0,5
chroom (zeswaardig)	120	222,22222222	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MMA05C	0,3	0,4
chroom (zeswaardig)	23	42,59259259	mg/kg	1	10	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM32.02	0,3	0,5
nikkel	40	116,66666667	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MMA05C	0,3	0,4
arseen	13	22,71084337	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.08	0,3	0,5
cadmium	0,88	1,51491228	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM32.02	0,3	0,5
cadmium	2,10	3,61513158	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MMA05C	0,3	0,4
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,004910	0,024550	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.06	0,3	0,5
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0070	0,0350	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.06	0,3	0,5
chroom (zeswaardig)	18	33,33333333	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.01C2	0,35	0,5
chroom (zeswaardig)	23	42,59259259	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M24	0,4	0,5
chroom (zeswaardig)	21	31,81818182	mg/kg	8	10	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM32.01	0,4	0,7
chroom (zeswaardig)	28	51,85185185	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M13	0,4	0,7
chroom (zeswaardig)	14	25,92592593	mg/kg	1	10	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.04	0,4	1,2
chroom (zeswaardig)	18	33,33333333	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M22	0,4	0,5

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
chroom (zeswaardig)	42	77,77777778	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	M23	0,4	0,5
cadmium	0,79	1,35997807	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M23	0,4	0,5
cadmium	0,92	1,58377193	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M13	0,4	0,7
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0053	0,0265	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM3.02	0,4	0,7
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0070	0,0350	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.04	0,4	1,2
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0071	0,0355	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM3.02	0,4	0,7
chroom (zeswaardig)	38	70,37037037	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM6.02A	0,5	0,7
chroom (zeswaardig)	68	125,92592593	mg/kg	1	2	Zwart-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM3.03	0,5	0,95
chroom (zeswaardig)	39	72,22222222	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM3.03B	0,5	0,6
chroom (zeswaardig)	21	38,88888889	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM3.05	0,5	1
chroom (zeswaardig)	28	44,16403785	mg/kg	6,70	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M4.04	0,5	1
chroom (zeswaardig)	52	96,29629630	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM3.03C	0,5	0,6
chroom (zeswaardig)	16	29,52029520	mg/kg	2,10	10	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM32.04	0,5	1,1
minerale olie C10C40dg	13400	67000	mg/kg	1	2	Rood-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	32-3-1201-2	0,5	1
zink	610	1447,45762712	mg/kg	2	2	Basishygiene	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM6.02A	0,5	0,7
molybdeen	4,10	4,10	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM3.03	0,5	0,95
nikkel	17	49,58333333	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM3.03	0,5	0,95
chroom (zeswaardig)	20	37,03703704	mg/kg	1	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM3.04	0,55	0,8
chroom (zeswaardig)	37	68,51851852	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	M11.22	0,55	0,65
chroom (zeswaardig)	31	57,40740741	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.19	0,6	0,8
cadmium	0,35	0,60252193	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.19	0,6	0,8
kobalt	5,50	19,33593750	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.19	0,6	0,8
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0060	0,03	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.19	0,6	0,8
som 7 polychloorbifenylen	0,0074	0,0370	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.19	0,6	0,8

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180												
zink	70	164,84440706	mg/kg	2	2,30	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M6.04	0,7	1
chroom (zeswaardig)	140	259,25925926	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	MM3.03A	0,8	0,9
chroom (zeswaardig)	42	77,77777778	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	MM3.03D	0,85	0,95
chroom (zeswaardig)	98	181,48148148	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	M3.06	0,9	1,3
chroom (zeswaardig)	13	24,07407407	mg/kg	2	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.07	1	1,5
chroom (zeswaardig)	16	29,62962963	mg/kg	1	10	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.14	1	2
chroom (zeswaardig)	15	27,77777778	mg/kg	1	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM8/9.03	1	2
chroom (zeswaardig)	19	35,18518519	mg/kg	1	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MMA08	1	1,8
minerale olie C10C40	710		µg/l			Rood-niet-Vluchtig	>I	>SP	Grondwater	32-3-1201-1-1	1	2
benzeen	0,44		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	32-3-1201-1-1	1	2
ethylbenzeen	9,90		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	32-3-1201-1-1	1	2
minerale olie C10C40dg	90	450	mg/kg	11	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	32-3-1201-3	1	1,5
naftaleen	24		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	32-3-1201-1-1	1	2
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,004910	0,024550	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.07	1	1,5
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0070	0,0350	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MMA08	1	1,8
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0070	0,0350	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.07	1	1,5
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0070	0,0350	mg/kg	1	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM8/9.03	1	2
tolueen	9,30		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	32-3-1201-1-1	1	2
chroom (zeswaardig)	18	33,33333333	mg/kg	1	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM32.05	1,5	2
chroom (zeswaardig)	14	25,92592593	mg/kg	1	2	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM6.01	1,5	2

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
arseen	340		µg/l			Basishygiene	>I	>SP	Grondwater	32A-18-1-1	1,73	2,73
naftaleen	0,03		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	32A-18-1-1	1,73	2,73
arseen	46		µg/l			Basishygiene	>T	<=SP	Grondwater	32A-07-1-1	1,94	2,94
molybdeen	8		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	32A-07-1-1	1,94	2,94
arseen	38		µg/l			Basishygiene	>T	<=SP	Grondwater	32-3-901-1-1	2,1	3,1
arseen	67		µg/l			Basishygiene	>I	>SP	Grondwater	32-3-1020-1-1	2,2	3,2
arseen	47		µg/l			Basishygiene	>T	<=SP	Grondwater	32-3-401-1-1	2,2	3,2
arseen	56		µg/l			Basishygiene	>T	<=SP	Grondwater	32-3-1023-1-1	2,2	3,2
arseen	48		µg/l			Basishygiene	>T	<=SP	Grondwater	32-3-1040-1-1	2,2	3,2
arseen	11		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	32-3-1004-1-1	2,2	3,2
molybdeen	6,80		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	32-3-1040-1-1	2,2	3,2
naftaleen	0,04		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	32-3-1023-1-1	2,2	3,2
naftaleen	0,03		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	32-3-1020-1-1	2,2	3,2
tetrachlooretheen (per)	0,19		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	32-3-1004-1-1	2,2	3,2
arseen	49		µg/l			Basishygiene	>T	<=SP	Grondwater	32-3-802-1-1	2,25	3,25
arseen	100		µg/l			Basishygiene	>I	>SP	Grondwater	32-3-605-1-1	2,3	3,3
arseen	33		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	32-3-1052-1-1	2,4	3,4
arseen	30		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	32-3-304-1-1	2,4	3,4
arseen	57		µg/l			Basishygiene	>T	<=SP	Grondwater	32-3-701-1-1	2,5	3,5
arseen	50		µg/l			Basishygiene	>T	<=SP	Grondwater	32-3-1001-1-1	2,6	3,6

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan
1,2-xyleen
1,3-dichloorpropaan
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl

Component
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
arseen
barium
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
BTEX (totaal, 0.7 factor)
cadmium
chlooretheen (vinylchloride)
chroom (zeswaardig)
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
Dichloorethenen (som, 0.7 factor)
dichloormethaan
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)
Droge stof
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
Geleidendheid
Gewicht artefacten
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C12
minerale olie C10C12dg
minerale olie C10C40
minerale olie C10C40dg
minerale olie C12C22
minerale olie C12C22dg
minerale olie C22C30
minerale olie C22C30dg
minerale olie C30C40dg
minerale olie NVT
molybdeen
naftaleen
nikkel
Organisch stof
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto
PCB (7) (som, 0.7 factor)
som 1,3- en 1,4-xyleen
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
som xyleen-isomeren
styreen
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trans-1,2-dichlooretheen

Component
tribroommethaan
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
Troebelheid
Xylenen (som, 0.7 factor)
zink
Zuurgraad

Onderzoek "DP4-A-6/rap01"

Locatiecode	NZ071804472
Locatienaam	Europaweg Zuid 4 Ritthem Orsted (sea to land)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	ATKB
Projectcode	
Rapportnummer	DP4-A-6/rap01
Rapportdatum	15-03-2019
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>I
BBK	Wonen
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Wonen
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
kobalt	8,70	26,27516779	mg/kg	3,50	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM02	0,15	0,5
minerale olie C10C40dg	40	200	mg/kg	3,50	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM02	0,15	0,5
cadmium	0,36	0,61973684	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM4.01	0,25	0,41
minerale olie C10C40dg	60	300	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM4.01	0,25	0,41
kobalt	6,20	21,796875	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM5.04	0,3	1

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
minerale olie C10C40dg	50	250	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM41.04	0,3	0,5
arseen	12	20,61611374	mg/kg	2,70	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM11.06	0,35	0,5
cadmium	0,76	1,30833333	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM41.01	0,5	0,6
arseen	20		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	W1307-1-1	2	3
arseen	130		µg/l			Basishygiene	>I	>SP	Grondwater	W411-1-1	2,25	3,25
fluoride	9100		µg/l				>I		Grondwater	W411-1-1	2,25	3,25
som dichlooretheen-isomeren	0,17		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	W411-1-1	2,25	3,25
som xyleen-isomeren	0,21		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	W411-1-1	2,25	3,25
molybdeen	6,20		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	W508-1-1	2,5	3,5
naftaleen	0,02		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	W508-1-1	2,5	3,5
som dichlooretheen-isomeren	0,14		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	W508-1-1	2,5	3,5
som xyleen-isomeren	0,21		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	W508-1-1	2,5	3,5
arseen	83		µg/l			Basishygiene	>I	>SP	Grondwater	W1211-1-1	3	4
fluoride	12000		µg/l				>I		Grondwater	W1107-1-1	3	4
arseen	120		µg/l			Basishygiene	>I	>SP	Grondwater	W606-1-1	3,25	4,25
som dichlooretheen-isomeren	0,14		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	W606-1-1	3,25	4,25
som xyleen-isomeren	0,21		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	W606-1-1	3,25	4,25
fluoride	10000		µg/l				>I		Grondwater	W308-1-1	3,5	4,5
chroom	14		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	W308-1-1	3,5	4,5
naftaleen	0,04		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	W4118-1-1	3,5	4,5
som dichlooretheen-isomeren	0,49		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	W4118-1-1	3,5	4,5
som xyleen-isomeren	0,41		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	W308-1-1	3,5	4,5
tetrachlooretheen (per)	1,50		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	W4118-1-1	3,5	4,5
fluoride	2600		µg/l				>I		Grondwater	W1114-1-1	5	6
arseen	20		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	W1114-1-1	5	6
molybdeen	7,70		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	W1114-1-1	5	6
som dichlooretheen-isomeren	0,14		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	W1114-1-1	5	6
som xyleen-isomeren	0,47		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	W1114-1-1	5	6

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan
1,2-xyleen
1,3-dichloorpropaan
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
arseen
barium
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chlooretheen (vinylchloride)
chroom
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
dichloormethaan
Droge stof
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
fluoride
fosfaat
fosfor totaal
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C40
minerale olie C10C40dg
molybdeen
naftaleen
nikkel
Organisch stof
som 1,3- en 1,4-xyleen
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
som dichlooretheen-isomeren
som dichloorpropaan-isomeren

Component
som xyleen-isomeren
styreen
sulfaat
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trans-1,2-dichlooretheen
tribroommethaan
tributylfosfaat
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
zink

Onderzoek "1401102-500281"

Locatiecode	AA065406048
Locatienaam	Achterduinweg terrein B
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Monitoringsrapportage
Onderzoeksbureau	WOUD
Projectcode	
Rapportnummer	1401102-500281
Rapportdatum	03-10-2016
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	>I
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
arseen	65		µg/l			Basishygiene	>I	>SP	Grondwater	P23-o	3	4
arseen	27		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	P1-o	3	4
arseen	16		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	P24-o	4	5

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
kwik	0,21		µg/l			Basishygiene	>T	<=SP	Grondwater	P26-o	5	6
chroom	2,40		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	P26-o	5	6
arseen	100		µg/l			Basishygiene	>I	>SP	Grondwater	P25-d	6	7
arseen	79		µg/l			Basishygiene	>I	>SP	Grondwater	P15-d	8	9
kwik	0,43		µg/l			Basishygiene	>I	>SP	Grondwater	P26-d	8	9
arseen	39		µg/l			Basishygiene	>T	<=SP	Grondwater	P24-d	8	9
arseen	12		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	P26-d	8	9
chroom	1,50		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	P26-d	8	9
chroom	1,20		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	P22-d	8	9
chroom	1,60		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	P24-d	8	9
chroom	1,90		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	P23-d	8	9
kwik	0,12		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	P22-d	8	9
arseen	57		µg/l			Basishygiene	>T	<=SP	Grondwater	P2-d	9	10

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,2-dichloorethaan
1,2-xyleen
arseen
benzeen
cadmium
chlooretheen (vinylchloride)
chloride
chroom
cis-1,2-dichlooretheen
dichloormethaan
ethylbenzeen
fenolindex
koper
kwik
lood
minerale olie C10C40dg
naftaleen
nikkel
som 1,3- en 1,4-xyleen
som dichlooretheen-isomeren
som extraheerbare organische halogeenverbindingen

Component
som monocyclische aromatische koolwaterstoffen (BTEX)
som xyleen-isomeren
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trans-1,2-dichlooretheen
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
zink

Onderzoek "401493"

Locatiecode	NZ065400074
Locatienaam	Europaweg Zuid ong. (Kolencentrale deellocatie 01)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group
Projectcode	
Rapportnummer	401493
Rapportdatum	30-06-2015
Aanleiding voor onderzoek	Omgevingsvergunning
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Wonen
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
Minerale olie C10 - C40	190	253,33333333	mg/kg	13	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	01_mm02	0	0,1
Minerale olie C10 - C40	450	192,30769231	mg/kg	4,60	23,40	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	01_mm06	0	0,1
Minerale olie C10 - C40	630	265,82278481	mg/kg	4	23,70	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	01_mm07	0	0,1

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
Minerale olie C10 - C40	100	204,08163265	mg/kg	9,80	4,90	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	01_mm01	0	0,1

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
barium
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chryseen
Droge stof
fenantreen
fluorantheen
Gewicht artefacten
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
Minerale olie C10 - C12
Minerale olie C10 - C40
Minerale olie C12 - C22
Minerale olie C22 - C30
Minerale olie C30 - C40
molybdeen
naftaleen
nikkel
Organisch stof
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto
PCB (7) (som, 0.7 factor)
zink

Onderzoek "23100180"

Locatiecode	AA065405840
Locatienaam	OVET
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	SMA
Projectcode	
Rapportnummer	23100180
Rapportdatum	20-10-2010
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
1,2-Dichloorethenen (som)	0,14		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	02-1-1	2	3

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan
1,2-dichloorethaan
1,2-Dichloorethenen (som)
1,2-dichloorpropaan
1,3-dichloorpropaan
antraceen
barium
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen

Component
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chlooretheen (vinylchloride)
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
Minerale olie C10 - C40
molybdeen
naftaleen
nikkel
Organisch stof
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 3 dichloorpropanen (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
som xyleen-isomeren
styreen
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trans-1,2-dichlooretheen
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
zink

Onderzoek "200367"

Locatiecode	AA065405840
Locatienaam	OVET
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Oranjewoud
Projectcode	
Rapportnummer	200367
Rapportdatum	19-08-2010
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB

Locatiecode	AA065405840
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0050	0,0250	mg/kg	4	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM01	0,4	1,1
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0130	0,0650	mg/kg	3,60	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM02	0,4	0,9
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0050	0,0250	mg/kg	3,20	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM03	0,9	1,9
molybdeen	5,90		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	004-1-1	3,5	4,5
molybdeen	5,50		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	009-1-1	3,8	4,8
som xyleen-isomeren	0,21		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	009-1-1	3,8	4,8

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan
1,3-dichloorpropaan
antraceen
barium
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen

Component
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chlooretheen (vinylchloride)
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
Minerale olie C10 - C40
molybdeen
naftaleen
nikkel
Organisch stof
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
som xyleen-isomeren
styreen
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trans-1,2-dichlooretheen
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
zink

Onderzoek "23100100c"

Locatiecode	AA065405840
Locatienaam	OVET
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	SMA
Projectcode	
Rapportnummer	23100100c
Rapportdatum	17-06-2010
Aanleiding voor onderzoek	Transactie
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP

Locatiecode	AA065405840
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
1,2-Dichloorethenen (som)	0,14		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	06-1-1	2,5	3,5

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan
1,2-dichloorethaan
1,2-Dichloorethenen (som)
1,2-dichloorpropaan
1,3-dichloorpropaan
antraceen
barium
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chlooretheen (vinylchloride)
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
Minerale olie C10 - C40
molybdeen
naftaleen
nikkel

Component
Organisch stof
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 3 dichloorpropanen (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
som xyleen-isomeren
styreen
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trans-1,2-dichlooretheen
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
zink

Onderzoek "23100100b"

Locatiecode	AA065405840
Locatienaam	OVET
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	SMA
Projectcode	
Rapportnummer	23100100b
Rapportdatum	17-06-2010
Aanleiding voor onderzoek	Transactie
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Matig verontreinigd
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
Minerale olie C10 - C40	101	193,48659004	mg/kg	2	5,22	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM02	0	0,5
Minerale olie C10 - C40	129	645	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM01	0	0,5
som 10 polycyclische	1,67	1,67	mg/kg	2	5,22	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM02	0	0,5

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
aromatische koolwaterstoffen (VROM)												
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0050	0,0250	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM01	0	0,5
1,2-Dichloorethenen (som)	0,14		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	01-1-1	2,2	3,2

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan
1,2-dichloorethaan
1,2-Dichloorethenen (som)
1,2-dichloorpropaan
1,3-dichloorpropaan
antraceen
barium
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chlooretheen (vinylchloride)
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
Minerale olie C10 - C40
molybdeen
naftaleen
nikkel
Organisch stof
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 3 dichloorpropanen (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180

Component
som xyleen-isomeren
styreen
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trans-1,2-dichlooretheen
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
zink

Onderzoek "CSN09-0208"

Locatiecode	AA065405840
Locatienaam	OVET
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Monitoringsrapportage
Onderzoeksbureau	Colsen adviesbureau
Projectcode	
Rapportnummer	CSN09-0208
Rapportdatum	05-03-2010
Aanleiding voor onderzoek	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	>I
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
arseen	60,70		µg/l			Basishygiene	>I	>SP	Grondwater	GW23-o2010	3	4
arseen	39,50		µg/l			Basishygiene	>T	<=SP	Grondwater	GW15-0 201	3	4
arseen	24,40		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	GW21-o2010	3	4
arseen	33,70		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	GW1-o2010	3	4

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
arseen	18,40		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	GW16-o2010	3	4
arseen	25		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	GW24-02010	3	4
barium	87,50		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	GW21-o2010	3	4
barium	70,70		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	GW24-02010	3	4
chroom	1,50		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	GW24-02010	3	4
molybdeen	14,10		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	GW21-o2010	3	4
molybdeen	9,90		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	GW15-0 201	3	4
molybdeen	14,70		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	GW16-o2010	3	4
som xyleen-isomeren	0,39		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	GW1-o2010	3	4
som xyleen-isomeren	0,24		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	GW16-o2010	3	4
som xyleen-isomeren	0,34		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	GW15-0 201	3	4
som xyleen-isomeren	0,25		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	GW22-o2010	3	4
chroom	33,50		µg/l			Basishygiene	>I	>SP	Grondwater	GW23-d2010	8	9
arseen	53,40		µg/l			Basishygiene	>T	<=SP	Grondwater	GW15-d2010	8	9
arseen	49		µg/l			Basishygiene	>T	<=SP	Grondwater	GW2-d2010	8	9
arseen	19,20		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	GW16 d2010	8	9
arseen	13,30		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	GW20-d2010	8	9
barium	56,60		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	GW21-d2010	8	9
barium	87,10		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	GW16 d2010	8	9
barium	55,20		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	GW24-d2010	8	9
chroom	5,90		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	GW2-d2010	8	9
chroom	3		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	GW21-d2010	8	9
chroom	3,20		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	GW16 d2010	8	9
chroom	3,40		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	GW1-d2010	8	9
molybdeen	5,90		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	GW2-d2010	8	9
molybdeen	18,40		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	GW22-d0201	8	9
som xyleen-isomeren	0,29		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	GW20-d2010	8	9
som xyleen-isomeren	0,28		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	GW22-d0201	8	9
som xyleen-isomeren	0,23		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	GW1-d2010	8	9

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
arseen
barium
benzeen
cadmium
chroom
ethylbenzeen
koper
kwik
lood
Minerale olie C10 - C40
molybdeen
naftaleen
nikkel
som xyleen-isomeren
tetrachlooretheen (per)
tolueen
trichlooretheen (tri)
zink

Onderzoek "2370236"

Locatiecode	AA065404616
Locatienaam	Achterduinweg
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	SMA
Projectcode	
Rapportnummer	2370236
Rapportdatum	07-01-2008
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>I
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
arseen	14	23,01587302	mg/kg	4,30	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	M1	1,2	2,2
arseen	160		µg/l			Basishygiene	>I	>SP	Grondwater	09	4	5

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan
antraceen
arseen
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chroom
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
indeno(1,2,3-cd)pyreen
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
Minerale olie C10 - C40
naftaleen
nikkel
Organisch stof
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som extraheerbare organische halogeenverbindingen
som xyleen-isomeren
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trans-1,2-dichlooretheen
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
zink

Onderzoek "2360055"

Locatiecode	AA065406048
Locatienaam	Achterduinweg terrein B
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	SMA
Projectcode	
Rapportnummer	2360055
Rapportdatum	24-05-2006
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>I
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Wonen
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
cadmium	0,60	1,03289474	mg/kg	2	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2	0	0,5
lood	39	52,61904762	mg/kg	11	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM3	0	0,5
lood	35	51,02915952	mg/kg	6,30	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM6	0,5	2
arseen	35		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	31-1-1	1,5	2,5
arseen	100		µg/l			Basishygiene	>I	>SP	Grondwater	03-1-1	2	3
arseen	11		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	15-1-1	4	5
arseen	31		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	20-1-1	5,5	6,7

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
antraceen
arseen
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chroom
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
indeno(1,2,3-cd)pyreen
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C40
minerale olie C10C40dg
naftaleen
nikkel
Organisch stof
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som extraheerbare organische halogeenverbindingen
som xyleen-isomeren
tetrachlooretheen (per)
tolueen
trans-1,2-dichlooretheen
trichlooretheen (tri)
zink

Onderzoek "BOZ-3741"

Locatiecode	BI071803981
Locatienaam	Europaweg Zuid
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	De Bodemonderzoeker
Projectcode	223736/09
Rapportnummer	BOZ-3741
Rapportdatum	08-10-2004
Aanleiding voor onderzoek	Onbekend
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	>I
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB

Locatiecode	BI071803981
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
arseen	98		µg/l			Basishygiene	>I	>SP	Grondwater	Pb32	3	4
koper	16		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	Pb32	3	4
tolueen	9,90		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	Pb32	3	4
chroom	17		µg/l			Basishygiene	>T	<=SP	Grondwater	Pb31	6	7
benzeen	0,48		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	Pb31	6	7
koper	44		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	Pb31	6	7
lood	31		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	Pb31	6	7
tolueen	9,50		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	Pb31	6	7

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,2-dichloorethaan
Aromaten (som)
arseen
benzeen
cadmium
chloorbenzeen
chroom
cis-1,2-dichlooretheen
Droge stof
ethylbenzeen
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C40
minerale olie C10C40dg
naftaleen
nikkel

Component
Organisch stof
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som dichloorbenzeen-isomeren
som extraheerbare organische halogeenverbindingen
som xyleen-isomeren
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trans-1,2-dichlooretheen
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
zink
Zuurgraad

Onderzoek "805345"

Locatiecode	AA065406048
Locatienaam	Achterduinweg terrein B
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	SMA
Projectcode	
Rapportnummer	805345
Rapportdatum	12-09-2001
Aanleiding voor onderzoek	Transactie
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	>I
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
chroom	5,20		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	pb059	3	4
arseen	72		µg/l			Basishygiene	>I	>SP	Grondwater	pb039	4	5

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
arseen	110		µg/l			Basishygiene	>I	>SP	Grondwater	pb012	4	5
arseen	76		µg/l			Basishygiene	>I	>SP	Grondwater	pb008	4	5
chroom	52		µg/l			Basishygiene	>I	>SP	Grondwater	pb012	4	5
arseen	36		µg/l			Basishygiene	>T	<=SP	Grondwater	pb054	4	5
arseen	49		µg/l			Basishygiene	>T	<=SP	Grondwater	pb029	4	5
arseen	40		µg/l			Basishygiene	>T	<=SP	Grondwater	pb025	4	5
arseen	13		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	pb048	4	5
arseen	14		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	pb018	4	5
cadmium	0,70		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	pb012	4	5
chroom	5,10		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	pb002	4	5
chroom	6,40		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	pb039	4	5
chroom	5,50		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	pb029	4	5
chroom	8,90		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	pb018	4	5
koper	18		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	pb012	4	5
kwik	0,07		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	pb025	4	5
kwik	0,09		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	pb029	4	5
lood	16		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	pb012	4	5
nikkel	36		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	pb012	4	5
zink	66		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	pb012	4	5

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
arseen
benzeen
cadmium
chroom
cis-1,2-dichlooretheen
ethylbenzeen
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C40
minerale olie C10C40dg
naftaleen
nikkel
Organisch stof

Component
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som extraheerbare organische halogeenverbindingen
som xyleen-isomeren
tetrachlooretheen (per)
tolueen
trans-1,2-dichlooretheen
trichlooretheen (tri)
zink

Onderzoek "804526"

Locatiecode	AA065404616
Locatienaam	Achterduinweg
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	SMA
Projectcode	
Rapportnummer	804526
Rapportdatum	20-04-2001
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	>I
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
chroom	6,80		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	16	4	5
lood	17		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	6	4	5
nikkel	22		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	16	4	5

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
(Bicyclopentyl)-on
arseen
benzeen
cadmium
chroom
cis-1,2-dichlooretheen
ethylbenzeen
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
Minerale olie C10 - C40
naftaleen
nikkel
Organisch stof
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som extraheerbare organische halogeenverbindingen
som xyleen-isomeren
tetrachlooretheen (per)
tolueen
trans-1,2-dichlooretheen
trichlooretheen (tri)
zink
Zuurgraad

Onderzoek "C-1996-36-001"

Locatiecode	BI071800312
Locatienaam	Europaweg Zuid 2, sublocatie 3
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Indicatief onderzoek
Onderzoeksbureau	DHV Milieu
Projectcode	
Rapportnummer	C-1996-36-001
Rapportdatum	01-10-1988
Aanleiding voor onderzoek	Nulsituatie
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>I
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur

Locatiecode	BI071800312
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
Organotin	20	100	mg/kg	2,20	2		>I		Bodem/Sediment	MM6	0	1
arseen	230		µg/l			Basishygiene	>I	>SP	Grondwater	PB1	1,5	2,5
dichloormethaan	8,50		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	PB1	1,5	2,5
naftaleen	0,70		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	PB1	1,5	2,5
arseen	170		µg/l			Basishygiene	>I	>SP	Grondwater	PB5	2	3
arseen	120		µg/l			Basishygiene	>I	>SP	Grondwater	PB3	2	3
arseen	160		µg/l			Basishygiene	>I	>SP	Grondwater	PB2	2	3
arseen	27		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	PB4	2	3
benzeen	0,40		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	PB3	2	3
benzeen	0,60		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	PB4	2	3
dichloormethaan	3		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	PB3	2	3
dichloormethaan	7,40		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	PB5	2	3
dichloormethaan	11		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	PB4	2	3
dichloormethaan	8		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	PB2	2	3
som xyleen-isomeren	0,90		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	PB4	2	3
som xyleen-isomeren	0,40		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	PB3	2	3

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
arseen
benzeen
chroom
cyanide
diazinon
dichloormethaan
dimethoaat
ethion

Component
ethylbromofos
fenthion
Geleidendheid
Korrelgroottefractie
kwik
malathion
methylparathion
naftaleen
Organisch stof
Organotin
som extraheerbare organische halogeenverbindingen
som fenolen
som xyleen-isomeren
tolueen
trichlooretheen (tri)
Zuurgraad

Bijlage 2: Percentielwaarden (P80) uit bodemkwaliteitskaart

In onderstaande tabel zijn de percentielwaarden (P80) van de bodemkwaliteitszone weergegeven. De gehalten uit de bodemkwaliteitskaart zijn teruggerekend naar standaard bodem (10% organische stof en 25% lutum) en getoetst aan de SRC_{ARBO} volgens Module 3 (vaststelling van de veiligheidsklasse) uit de CROW400. De gehalten zijn weergegeven in mg/kg.d.s..

Hieronder worden alleen de bodemkwaliteitszones met de stoffen getoond die een werkelijke veiligheidsklasse hebben (Oranje, Rood/Zwart). Zones die vallen in de klasse Basishygiëne zijn niet opgenomen.

Er is geen informatie gevonden over BKK CROW bovengrond.

Er is geen informatie gevonden over BKK CROW ondergrond.

Disclaimer

De opgevraagde informatie die wij in deze rapportage beschikbaar stellen, dient u te interpreteren als een inschatting van de situatie. Aangezien de informatie is gebaseerd op onderzoeken die in het verleden hebben plaatsgevonden, is het onmogelijk om garanties ten aanzien van de daadwerkelijke verontreinigingsituatie af te geven. Antea Group en Nazca (Visma Roxit B.V.) zijn niet aansprakelijk voor schade die voortvloeit of samenhangt met het gebruik van deze rapportage.

Deze rapportage is uitsluitend bedoeld als een eerste indicatie voor de vraag of de bodem al dan niet verdacht is op aanwezigheid van bodemverontreiniging die blijkt uit data van de geraadpleegde bronnen. De rapportage kan niet gebruikt worden voor andere doeleinden. DE voor deze rapportage geraadpleegde informatie kan verouderd of onjuist zijn. Daarnaast kan een locatie verdacht zijn ten aanzien van het voorkomen van asbest (er zit bijvoorbeeld puin in de bodem). In voorkomende gevallen dient steeds het vereiste onderzoek te worden uitgevoerd. U dient bij de uitvoering van werkzaamheden onverkort de eisen uit de CROW400 (Werken in en met verontreinigde bodem) te volgen en hiernaar te handelen.

In deze BDOK rapportage is gebruikgemaakt van de generieke landelijke toetsnorm voor de beoordeling van de kwaliteitsklasse op basis van gemeten waarden. Lokaal kunnen afwijkende toetsnormen gehanteerd worden door de betreffende gemeente (grond) of provincie (grondwater). Voor grondwater zijn de normen voorkeurswaarde en signaleringsparameter op dit moment gebaseerd op het BKL, bijlage Vd. Voor grond zijn de normen interventiewaarde bodemkwaliteit gebaseerd op het BAL, bijlage IIa. Daarnaast worden stoffen waarvoor een INEV beschikbaar is (indicatief niveau voor ernstige verontreiniging) getoetst aan deze INEV-waarde. De BDOK quickscan / combirapportage bevat dan ook slechts een indicatie en is gebaseerd op de genoemde generieke landelijke toetsnorm. U blijft als gebruiker te allen tijde zelf verantwoordelijk voor de naleving van toepasselijke (lokale) wet- en regelgeving.

Gebruikersvoorwaarden

Het auteursrecht en het databankrecht op dit rapport en de onderdelen daarvan berusten bij Antea Group, Nazca (Visma Roxit B.V.) en haar licentiegevers.

U mag dit rapport en de daarin opgenomen informatie voor uzelf gebruiken. De afnemer van dit rapport komt het gebruik toe overeenkomstig de tussen Antea Group en Nazca (Visma Roxit B.V.) gemaakte afspraken. Antea Group en Nazca (Visma Roxit B.V.) sluiten haar aansprakelijkheid en die van haar toeleveranciers uit voor enige schade als gevolg van onjuistheden, fouten of omissies in de informatie of daarop gebaseerde beslissingen.

Het rapport is niet gebaseerd op een fysieke inspectie van de omgeving, waardoor Antea Group en Nazca (Visma Roxit B.V.) niet garanderen dat de betreffende informatie in het rapport in alle opzichten volledig, nauwkeurig of juist is.

Fouten of onvolledige informatie

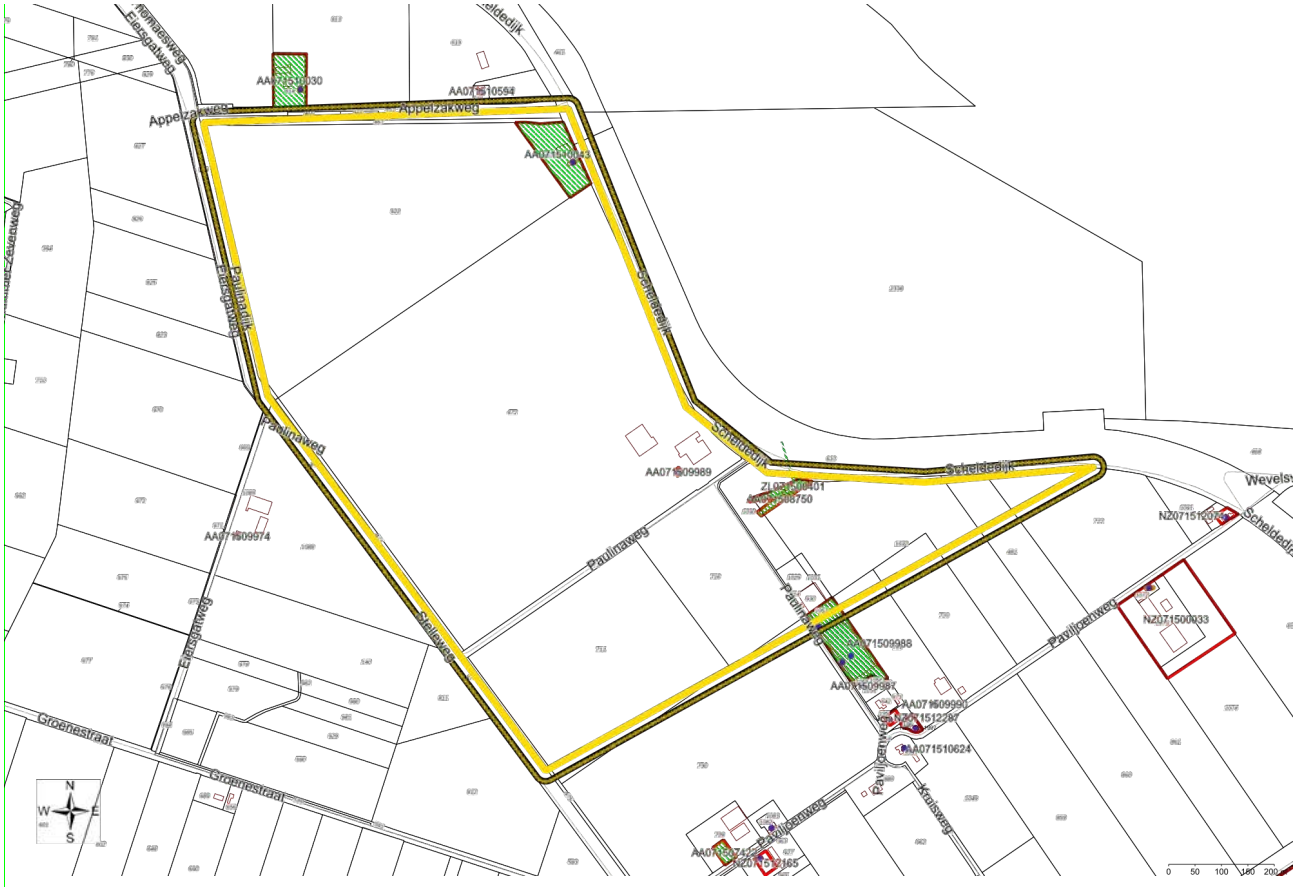
De databronnen die wij gebruiken voor dit rapport zijn afkomstig van verschillende bronnen zoals overheden en BDOK-gebruikers. Wij spannen ons tot het uiterste in om de bodemdata in het rapport zo actueel mogelijk te houden en u de juiste informatie te verstrekken. Komt u toch iets tegen dat niet duidelijk, niet juist of verouderd is? Laat het ons dan weten via de BDOK Servicedesk, te vinden onder de alinea Vragen.

Vragen en Servicedesk

Mocht u vragen hebben over de applicatie of loopt u tegen een foutmelding aan? Neemt u contact op met onze Servicedesk.
Telefonisch zijn wij tijdens kantooruren te bereiken op telefoonnummer 030 – 7114704. Via de email kunt u een bericht sturen naar: servicedesk@bdok.nl

Rapportage historisch onderzoek bodemkwaliteit

Terneuzen 1



- Geselecteerd gebied
- locatie
- onderzoek
- verontreinigingscontouren
- saneringscontouren
- zorgcontouren
- ophoging/demping
- tanks
- HBB
- Az Locatiecode

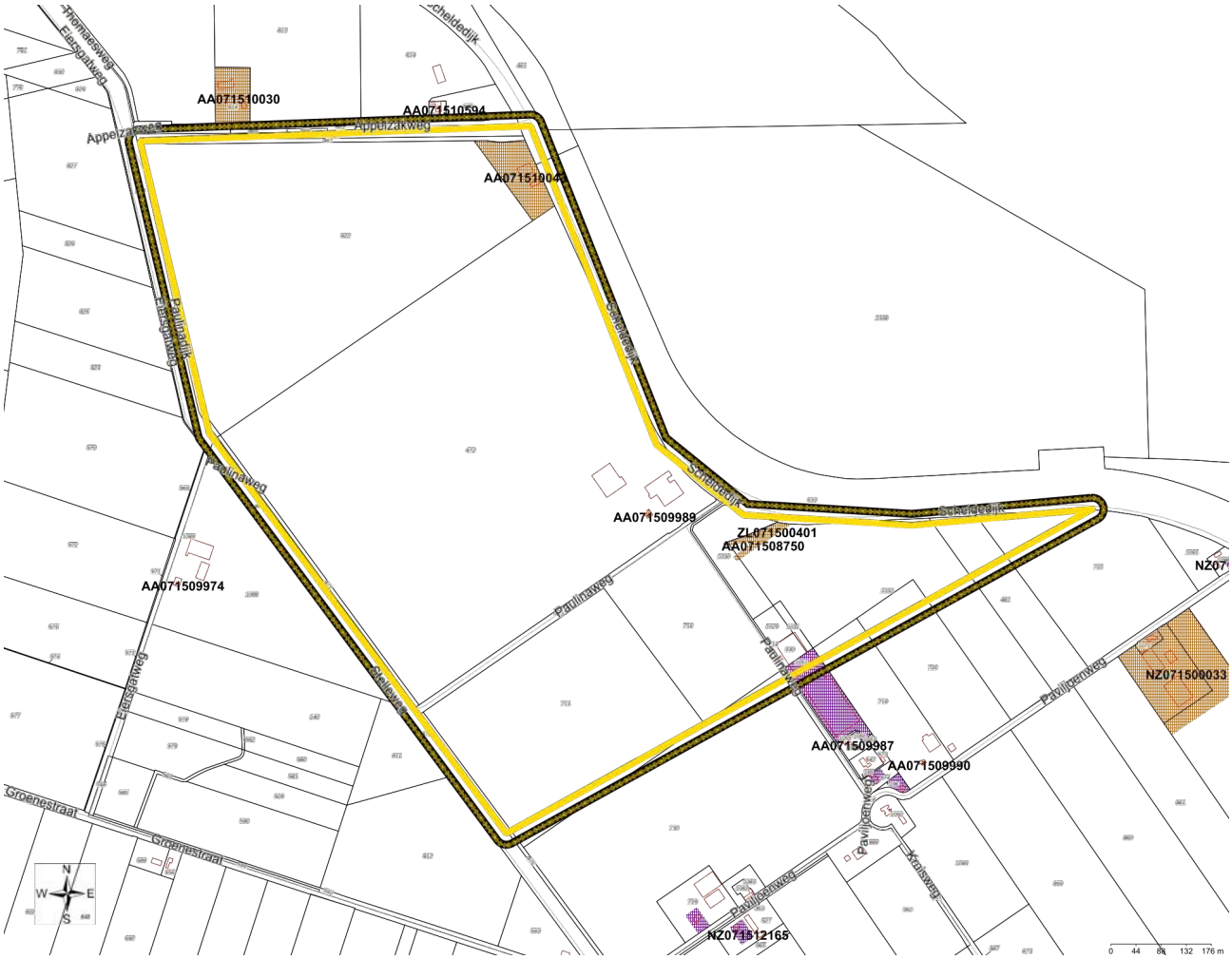
Datum: **29-8-2025**

Inhoud

1 Informatie uit BDOK voor geselecteerd gebied 3
1.1 Overzichtskaart bodemlocaties 3
1.2 Overzichtskaart beschikbare bodemonderzoeken 4
1.3 Onderzoeken aangeleverd door overheden 5
1.3.1 Getoetste onderzoeken aangeleverd door overheden 5
1.3.2 Niet getoetste onderzoeken aangeleverd door overheden 5
1.4 Onderzoeken aangeleverd door grondroerders 5
1.5 Overzicht Bodemlocaties 5
1.5.1 Locatie "AA071509989" 5
1.5.2 Locatie "AA071509988" 6
1.5.3 Locatie "AA071510043" 10
1.5.4 Locatie "ZL071500401" 11
1.5.5 Locatie "AA071508750" 14
1.6 Overzicht bodembedreigende activiteiten 16
1.6.1 Activiteiten uit Historisch bodembestand 16
1.6.2 Activiteiten uit het Tankbestand 18
1.7 Asbestverdachte onderzochte activiteit(en) bij deze locatie 21
1.7.1 Asbestverwachtingskaart 21
1.8 Gescheiden ontgraving 22
1.8.1 Gescheiden ontgraving op kaart 22
2 Onderzoek overige bronnen 23
2.1 Grondwaterstandenkaart 23
2.2 Bodemkwaliteitskaart (Bron: Gemeente) 24
2.3 Bodemkwaliteitskaart (Bron: BKK gemeente en omrekeningen door Antea Group) 25
2.4 Zinkassen en van de bodemkwaliteitskaart uitgesloten wegbermen 26
Bijlage 1: Toetswaarden en veiligheidsklassen bodemonderzoeken 27
Bijlage 2: Percentielwaarden (P80) uit bodemkwaliteitskaart 32

1 Informatie uit BDOK voor geselecteerd gebied

1.1 Overzichtskaart bodemlocaties



Geselecteerd gebied
Gesaneerd
Bodemonderz. Uitgev.;geen vervolg nodig
Bodemonderz. Uitgev.;in procedure
Overig

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 38197 Y 374624 meter

1.2 Overzichtskaart beschikbare bodemonderzoeken

Geselecteerd gebied

Bodemonderzoeken

Tanks

Historisch bodembestand

boorpunten

1.3 Onderzoeken aangeleverd door overheden

1.3.1 Getoetste onderzoeken aangeleverd door overheden

Rapportdatum	Type bodemonderzoek	Onderzoeksbureau	Rapport-nummer	Milieu Grond Wbb	Milieu Grondwater Wbb	Milieu Grond Ow	Milieu Grondwater Ow	Arbo CROW 400 grond	Arbo CROW 400 grondwater
16-04-1999	Evaluatieverslag saneren	Grond-, Gewas- en Milieulaboratorium Zeeuws-Vlaanderen BV	Onbekend	<=AW	Onbekend	<=IWB	Onbekend	Zwart-niet-Vluchtig	Onbekend
14-07-1998	Nader onderzoek	Grond-, Gewas- en Milieulaboratorium Zeeuws-Vlaanderen BV	Onbekend	<=AW	Onbekend	<=IWB	Onbekend	Basishygiene	Onbekend
09-06-1998	Indicatief onderzoek	Grond-, Gewas- en Milieulaboratorium Zeeuws-Vlaanderen BV	2703	>I	>T	>IWB	<=SP	Oranje-Vluchtig	Oranje-Vluchtig

Van bovenstaande onderzoeken zijn de individuele toetsingen en de omrekening naar veiligheidsklassen weergegeven in **bijlage 1**.

1.3.2 Niet getoetste onderzoeken aangeleverd door overheden

Rapportdatum	Type bodemonderzoek	Onderzoeksbureau	Rapport-nummer
01-06-2007	Historisch onderzoek	Witteveen+Bos	MDB205-110/boud2/052
01-08-2006	Historisch onderzoek	SGS Ecocare	EZ 862.539_11
08-02-2006	Historisch onderzoek	Laboratorium Zeeuws-Vlaanderen	05A0517
28-04-2003	Monitoringsrapportage	AquaTerra Water & Bodem BV	1100915
06-03-2002	Monitoringsrapportage	Oranjewoud	1100918
10-05-2000	Monitoringsrapportage	Chemielinco	ZE1100918
16-04-1999	Evaluatieverslag saneren	Laboratorium Zeeuws-Vlaanderen	--
14-07-1998	Nader onderzoek	Laboratorium Zeeuws-Vlaanderen	--
09-06-1998	Bijzonder inventariserend onderzoek	Laboratorium Zeeuws-Vlaanderen	2703
01-10-1997	Historisch onderzoek	Iwaco	ZE/110/918
01-10-1997	Bijzonder inventariserend onderzoek	Iwaco	3341410

1.4 Onderzoeken aangeleverd door grondroerders

Hieronder is een overzicht weergegeven van bodemonderzoeken die zijn aangeleverd door de grondroerders. Deze onderzoeken zijn vaak niet beoordeeld door bevoegde gezagen en bevatten dus geen locatiecode. De onderzoeken zijn op boorpuntniveau aan onze dataset toegevoegd. Iedere boring is hierbij voorzien van een geografische buffer van 15 meter waarop de verschillende toetsingen zijn gebaseerd.

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5 Overzicht Bodemlocaties

1.5.1 Locatie "AA071509989"

Locatiecode	AA071509989
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Paulinaweg 12
Straatnaam en huisnummer	Paulinaweg 12
Plaatsnaam	BIERVLIET
Conclusie locatiestatus (EUT)	Potentieel Ernstig en Urgent

Locatiecode	AA071509989
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	Uitvoeren historisch onderzoek
Status asbest	
Dominante UBI	benzinepompinstallatie
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Terneuzen
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.2 Locatie "AA071509988"

Locatiecode	AA071509988
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Paulinaweg 6-10
Straatnaam en huisnummer	Paulinaweg 6
Plaatsnaam	BIERVLIET
Conclusie locatiestatus (EUT)	Potentieel Ernstig en Urgent
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	Onverdacht op basis HO, vooronderzoek asbest
Dominante UBI	verfspuitinrichting (metaal)
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Terneuzen
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	AO Paulinaweg 6-10 te Biervliet
Type bodemonderzoek	avr (aanvullend rapport)
Onderzoeksbureau	Grond-, Gewas- en Milieulaboratorium Zeeuws-Vlaanderen BV
Rapportnummer	06A0406
Rapportdatum	22-06-2006
Aanleiding voor onderzoek	

Onderzoeksnaam	AO Paulinaweg 6-10 te Biervliet
	Voorgaand
Conclusie rapport	GW: > S Nader onderzoek wordt niet noodzakelijk geacht.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	>S
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	Paulinaweg 6-8-10
Type bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	Laboratorium Zeeuws-Vlaanderen
Rapportnummer	06A0406
Rapportdatum	22-06-2006
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Heranalyse peilbuis op nikkel. Nu enkel overschrijding streefwaarde voor nikkel aangetoond.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	>S
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	VO Paulinaweg 6-8-10
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Laboratorium Zeeuws-Vlaanderen
Rapportnummer	06A0406
Rapportdatum	14-06-2006
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	ZW: geen bijzonderheden BG; minerale olie > AW OG: minerale olie > AW GW: Ni > T / As, Xylenen, naftaleen, minerale olie > S Niet alle verdachte deellocaties zoals benoemd in voorgaand HO zijn onderzocht. Teneinde de analytisch aangetoonde matige verontreiniging met nikkel in het grondwater te verifiëren wordt aanbevolen het grondwater uit peilbuis P2 opnieuw te bemonsteren en ter analyse aan te bieden op nikkel.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>T
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	HO Paulinaweg 6-10 2006 te Biervliet
Type bodemonderzoek	Historisch onderzoek
Onderzoeksbureau	Laboratorium Zeeuws-Vlaanderen
Rapportnummer	05A0517
Rapportdatum	08-02-2006

Onderzoeksnaam	HO Paulinaweg 6-10 2006 te Biervliet
Aanleiding voor onderzoek	Vermoeden of melding verontreiniging
Conclusie rapport	Op de locatie vindt sinds ongeveer 60 jaar ontwerp en productie van machines voor grondverzet / bouw, metaalbewerking, constructiewerk, ontwerp en bouw van stofbestrijdingsauto's plaats. Op de locatie zijn de volgende verdachte deellocaties te onderscheiden: - een voormalige bovengrondse 3000 liter dieseltank (deellocatie A) - een olie/vet afscheider (deellocatie B) - een wasplaats (deellocatie C) - opslagplaats voor verf (deellocatie D) - lasserij (deellocatie E) - montage en reparatieruimte (deellocatie F) - draaierij (deellocatie G) - olie-opslag in drums (deellocatie H) - een spuitcabine (deellocatie J) - een stoomcleaner met een kuubsvat gevuld met diesel (deellocatie K) - een afgebrande loods
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	Laboratorium Zeeuws-Vlaanderen
Rapportnummer	--
Rapportdatum	16-04-1999
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	SE Paulinaweg 6-10 te Biervliet
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	Grond-, Gewas- en Milieulaboratorium Zeeuws-Vlaanderen BV
Rapportnummer	Onbekend
Rapportdatum	16-04-1999
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	PB: Cr, minerale olie > AW PW: Cr > AW De verontreiniging van de grond met minerale olie is afgegraven. Het gaat om een oppervlakte van 13 m2 en een maximale diepte van 1.5 m-mv. De verontreinigde grond is afgevoerd naar een erkend verwerker. Naar aanleiding van de uitgevoerde sanering zoals hierboven omschreven, kan geconcludeerd worden dat er geen milieurisico's voor de

Onderzoeksnaam	SE Paulinaweg 6-10 te Biervliet
	volksgezondheid en het milieu meer aanwezig zijn.
Opmerkingen	
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Zwart-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	NO Paulinaweg 6-10 te Biervliet
Type bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	Grond-, Gewas- en Milieulaboratorium Zeeuws-Vlaanderen BV
Rapportnummer	Onbekend
Rapportdatum	14-07-1998
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	BG: < AW OG: < AW Geen aanleiding tot aanvullend onderzoek. De hoeveelheid grond, die de interventiewaarde overschrijdt, wordt geschat op 10 a 15 m3. Er is dus geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging en geen concrete saneringsurgentie.
Opmerkingen	
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	Laboratorium Zeeuws-Vlaanderen
Rapportnummer	--
Rapportdatum	14-07-1998
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Bijzonder inventariserend onderzoek
Onderzoeksbureau	Laboratorium Zeeuws-Vlaanderen
Rapportnummer	2703
Rapportdatum	09-06-1998
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend

Onderzoeksnaam	
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	IO Paulinaweg 6-10 te Biervliet
Type bodemonderzoek	Indicatief onderzoek
Onderzoeksbureau	Grond-, Gewas- en Milieulaboratorium Zeeuws-Vlaanderen BV
Rapportnummer	2703
Rapportdatum	09-06-1998
Aanleiding voor onderzoek	Nulsituatie
Conclusie rapport	BG: < AW OG: minerale olie > I / PAK > T / BTEX > AW GW: PAK > T / BTEX, minerale olie, VOCl > S Aanleiding voor nader onderzoek.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>T
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Oranje-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Oranje-Vluchtig

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.3 Locatie "AA071510043"

Locatiecode	AA071510043
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Scheldedijk 1
Straatnaam en huisnummer	Scheldedijk 1
Plaatsnaam	BIERVLIET
Conclusie locatiestatus (EUT)	Potentieel Ernstig
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Potentieel Ernstig
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	uitvoeren OO
Status asbest	Onverdacht op basis preHO
Dominante UBI	benzinepompinstallatie
Gezag WBB	Zeeland

Locatiecode	AA071510043
Gegevensbeheerder	Terneuzen
Opmerkingen	projectleider: Jacco Olijslager omschrijving locatie: C0715002227 Onderzoek uitgevoerd ikv Milieutekorten

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Historisch onderzoek
Onderzoeksbureau	SGS Ecocare
Rapportnummer	EZ 862.539_11
Rapportdatum	01-08-2006
Aanleiding voor onderzoek	Landsdekkend
Conclusie rapport	1982 oprichtingsvergunning landbouw en veeteeltbedrijf, 1200 l bovengrondse tank en 2 ondergrondse tanks (HBO 3200 l en dieselolie 7000 l). Niet bekend of deze zijn verwijderd/afgevuld. 1 bovengr tank aanwezig.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.4 Locatie "ZL071500401"

Locatiecode	ZL071500401
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Stortplaats Paulinaweg
Straatnaam en huisnummer	Paulinaweg 0
Plaatsnaam	Biervliet
Conclusie locatiestatus (EUT)	Potentieel Ernstig en Urgent
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Potentieel Ernstig
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	uitvoeren OO

Locatiecode	ZL071500401
Status asbest	Niet onderzocht
Dominante UBI	stortplaats industrieel- en bedrijfsafval op land
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Terneuzen
Opmerkingen	omschrijving locatie: BIO stortplaats; ZE/110/918

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	HO Stortplaats Paulinaweg
Type bodemonderzoek	Historisch onderzoek
Onderzoeksbureau	Witteveen+Bos
Rapportnummer	MDB205-110/boud2/052
Rapportdatum	01-06-2007
Aanleiding voor onderzoek	Vermoeden of melding verontreiniging
Conclusie rapport	Aanbevolen: Het uitvoeren van een afdeklaagonderzoek Het uitvoeren van een nader onderzoek naar de verhoogde arseenconcentraties in het grondwater.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	MON Stortplaats Paulinaweg
Type bodemonderzoek	Monitoringsrapportage
Onderzoeksbureau	AquaTerra Water & Bodem BV
Rapportnummer	1100915
Rapportdatum	28-04-2003
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	GW: As >I / Cd, Cr >S
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	MON Stortplaats Paulinaweg
Type bodemonderzoek	Monitoringsrapportage
Onderzoeksbureau	Oranjewoud
Rapportnummer	1100918
Rapportdatum	06-03-2002
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	GW: As >I / xylenen >S
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	MON Stortplaats Paulinaweg
Type bodemonderzoek	Monitoringsrapportage
Onderzoeksbureau	Chemielinco
Rapportnummer	ZE1100918
Rapportdatum	10-05-2000
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	ZW: Zwak puin GW: As >I / Cr, Cu >S
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	BIO Stortplaats Paulinaweg
Type bodemonderzoek	Bijzonder inventariserend onderzoek
Onderzoeksbureau	Iwaco
Rapportnummer	3341410
Rapportdatum	01-10-1997
Aanleiding voor onderzoek	Vermoeden of melding verontreiniging
Conclusie rapport	CONCLUSIES De huidige en toekomstige risico's op de stortplaats Paulinaweg Biervliet worden verhoogd ingeschat voor: - de deklaag; - het oppervlaktewater. Het somrisico van deze stortplaats is 5.1. AANBEVELINGEN Voor deze stortplaats worden de volgende maatregelen concreet aanbevolen: - het aanbrengen van een voldoende dikke afdeklaag; - controle van de kwaliteit van het oppervlaktewater aan de hand van slibbemonstering.
Opmerkingen	geometrie geautomatiseerd overgenomen op basis van de locatie geometrie op 29-03-2019
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.5 Locatie "AA071508750"

Locatiecode	AA071508750
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	stortplaats Paulinaweg
Straatnaam en huisnummer	Paulinaweg 0 ong.
Plaatsnaam	Biervliet
Conclusie locatiestatus (EUT)	Potentieel Ernstig
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Potentieel Ernstig
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	uitvoeren OO
Status asbest	
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Terneuzen
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Stortplaats Paulinaweg
Type bodemonderzoek	Historisch onderzoek
Onderzoeksbureau	Iwaco
Rapportnummer	ZE/110/918
Rapportdatum	01-10-1997
Aanleiding voor onderzoek	Vermoeden of melding verontreiniging
Conclusie rapport	samenvattend voorblad: GW: >I-waarde geen toestemming voor deklaagonderzoek stort 1980-1990 dikte deklaag 15 tot 20 cm
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.6 Overzicht bodembedreigende activiteiten

1.6.1 Activiteiten uit Historisch bodembestand

Binnen de geselecteerde onderzoekslocatie zijn onderstaande HBB-gegevens aanwezig:

PAULINAWEG 12

Bedrijfsbronnen bij adreslocatie

Bedrijfscode	B0715093487
Bedrijf	VERVAET, W.
Startjaar	1982
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	benzinepompinstallatie
Dominante UBI klasse	7
Prioriteit	7

Bedrijfscode	B0715096956
Bedrijf	
Startjaar	onbekend
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	benzinepompinstallatie
Dominante UBI klasse	7
Prioriteit	7

Bedrijfscode	B0715094609
Bedrijf	AGRARISCH BEDRIJF VERVAET
Startjaar	onbekend
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	benzinepompinstallatie
Dominante UBI klasse	7
Prioriteit	7

UBIs per adreslocatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

PAULINAWEG 6

Bedrijfsbronnen bij adreslocatie

Bedrijfscode	B0715093405
Bedrijf	PLADDET, GEBR.
Startjaar	1984
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	benzinepompinstallatie
Dominante UBI klasse	7
Prioriteit	7

Bedrijfscode	B0715093463
Bedrijf	PLADDET, GEBR. B.V.
Startjaar	1989
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	benzinepompinstallatie

Bedrijfscode	B0715093463
Dominante UBI klasse	7
Prioriteit	7

Bedrijfscode	B0715096954
Bedrijf	
Startjaar	onbekend
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	benzinepompinstallatie
Dominante UBI klasse	7
Prioriteit	7

Bedrijfscode	B0715096953
Bedrijf	
Startjaar	onbekend
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	benzinepompinstallatie
Dominante UBI klasse	7
Prioriteit	7

Bedrijfscode	B0715096951
Bedrijf	
Startjaar	onbekend
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	benzinepompinstallatie
Dominante UBI klasse	7
Prioriteit	7

Bedrijfscode	B0715096952
Bedrijf	
Startjaar	onbekend
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	benzinepompinstallatie
Dominante UBI klasse	7
Prioriteit	7

Bedrijfscode	B0715096955
Bedrijf	
Startjaar	onbekend
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	benzinepompinstallatie
Dominante UBI klasse	7
Prioriteit	7

Bedrijfscode	B0715094608
Bedrijf	GEBR. PLADDET B.V.
Startjaar	onbekend
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	benzinepompinstallatie
Dominante UBI klasse	7
Prioriteit	7

Bedrijfscode	B1714052313
Bedrijf	GEBRS. PLADDET B.V.
Startjaar	onbekend
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	benzinepompinstallatie

Bedrijfscode	B1714052313
Dominante UBI klasse	7
Prioriteit	7

UBIs per adreslocatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

SCHELDEDIJK 1

Bedrijfsbronnen bij adreslocatie

Bedrijfscode	B0715093486
Bedrijf	GIELLEIT, A.H.E.
Startjaar	1982
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	benzinepompinstallatie
Dominante UBI klasse	7
Prioriteit	7

Bedrijfscode	B0715097021
Bedrijf	
Startjaar	onbekend
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	benzinepompinstallatie
Dominante UBI klasse	7
Prioriteit	7

Bedrijfscode	B0715094692
Bedrijf	AKKERBOUWBEDRIJF GIELLEIT
Startjaar	onbekend
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	benzinepompinstallatie
Dominante UBI klasse	7
Prioriteit	7

UBIs per adreslocatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.6.2 Activiteiten uit het Tankbestand

Binnen de geselecteerde onderzoekslocatie zijn onderstaande tanks aanwezig:

Paulinaweg 12

Soort	Ondergronds
Type	Diesel
Volume	
Aanwezig	
In gebruik	
Datum sanering	
Certificaat	
Opmerkingen	dieseltank (ondergronds) (631241)

Soort	Ondergronds
Voldoende onderzocht	Nee

Soort	Bovengronds
Type	Diesel
Volume	2000
Aanwezig	niet meer
In gebruik	nvt
Datum sanering	07-05-2015
Certificaat	150400868
Opmerkingen	Locatie binnen perceel onbekend, toch geografisch ingevoerd.
Voldoende onderzocht	Onbekend

PAULINAWEG 6

Soort	Ondergronds
Type	Brandstof
Volume	
Aanwezig	
In gebruik	
Datum sanering	
Certificaat	
Opmerkingen	brandstoftank (ondergronds) (631240)
Voldoende onderzocht	Ja

Soort	Bovengronds
Type	Brandstof
Volume	
Aanwezig	
In gebruik	
Datum sanering	
Certificaat	
Opmerkingen	brandstoftank (bovengronds) (631300)
Voldoende onderzocht	Ja

Soort	Ondergronds
Type	Diesel
Volume	
Aanwezig	
In gebruik	
Datum sanering	
Certificaat	
Opmerkingen	dieseltank (ondergronds) (631241)
Voldoende onderzocht	Ja

Soort	Ondergronds
Type	Afgewerkte olie
Volume	
Aanwezig	
In gebruik	
Datum sanering	
Certificaat	
Opmerkingen	afgewerkte olietank (ondergronds) (631247)
Voldoende onderzocht	Ja

Soort	Ondergronds
Type	Huisbrandolie
Volume	6000
Aanwezig	nee
In gebruik	nee
Datum sanering	22-03-1995
Certificaat	A004632
Opmerkingen	
Voldoende onderzocht	Onbekend

SCHELDEDIJK 1

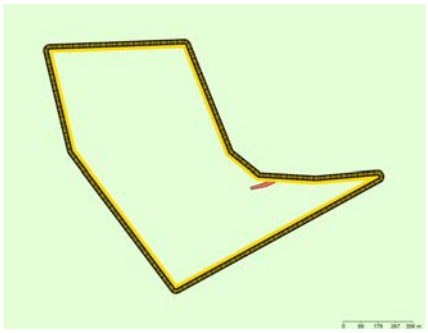
Soort	Ondergronds
Type	Diesel
Volume	
Aanwezig	
In gebruik	
Datum sanering	
Certificaat	
Opmerkingen	dieseltank (ondergronds) (631241)
Voldoende onderzocht	Nee

1.7 Asbestverdachte onderzochte activiteit(en) bij deze locatie

1.7.1 Asbestverwachtingskaart

Voor de asbestverwachtingskaart is gebruik gemaakt van gegevens uit de BDOK-database aangevuld met openbare bronnen. De kaart richt zich op “niet-toetsbare” gegevens rondom asbest. Wanneer sprake is van een onderzoek met toetsresultaten wordt verwezen naar de toetsresultaten elders in dit rapport.

Asbestverwachtingskaart



Onderzoeksgebied

Niet Verdacht

Verdacht

HBB, bodemlocaties en activiteiten

Onderzoeksgebied

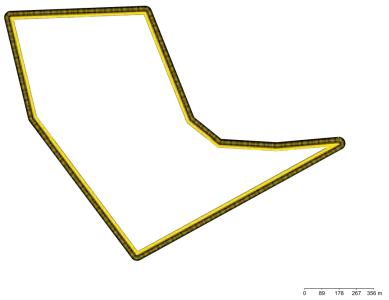
Asbest verdachte bodemlocatie (>= 100 mg/kg asbest)

Asbestverdacht op basis van locatiegegevens

Locatie of HBB punt met asbestverdachte activiteiten

Onverdacht op basis van conclusie locatie

Onderzoeken



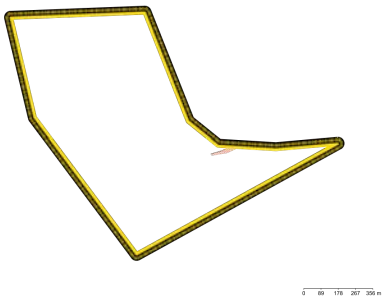
Onderzoeksgebied

Asbest aanwezig op basis van onderzoek zonder toetsgegevens

Onderzoek met toetsgegevens asbest

Onverdacht op basis van conclusie onderzoek

Overige bronnen



Onderzoeksgebied

Halfverhardingen met puin

Ophogingen en dempingen

Verdacht op basis van asbestkaart overheden

Voormalige stortplaats

Wanneer bij graafwerkzaamheden zintuiglijk asbestverdacht (plaat)materiaal wordt aangetroffen, wordt aanbevolen altijd contact op te nemen met een veiligheidskundige of bodemspecialist.

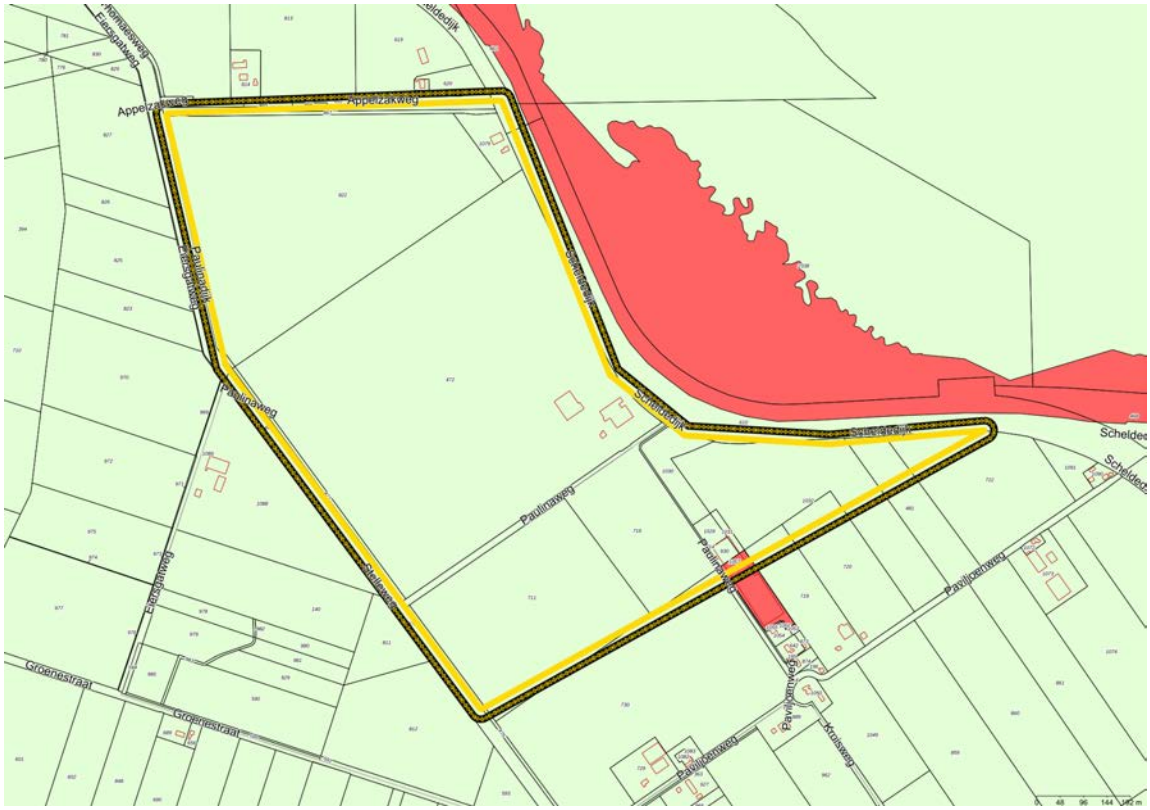
1.8 Gescheiden ontgraving

1.8.1 Gescheiden ontgraving op kaart

Op basis van de bodemkwaliteitskaart, onderzoeksresultaten (getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit), de aanwezigheid van wegbermen, geregistreerde verontreinigingen, zinkassenwegen, ophogingen en dempingen is aangegeven of er verschillen worden verwacht in chemische kwaliteit van de boven- en ondergrond.

De bodemkwaliteitskaart vormt de basis van bevraging waarbij de andere bronnen enkel een andere uitkomst laten zien wanneer een slechtere kwaliteit wordt verwacht.

In onderstaande kaart is weergegeven op welke delen van het geselecteerde gebied er wel en niet gescheiden ontgraven moet worden. Voor de bevraging is enkel het geselecteerde gebied beoordeeld, niet de omliggende buffer.



Geselecteerd gebied
Gescheiden ontgraving

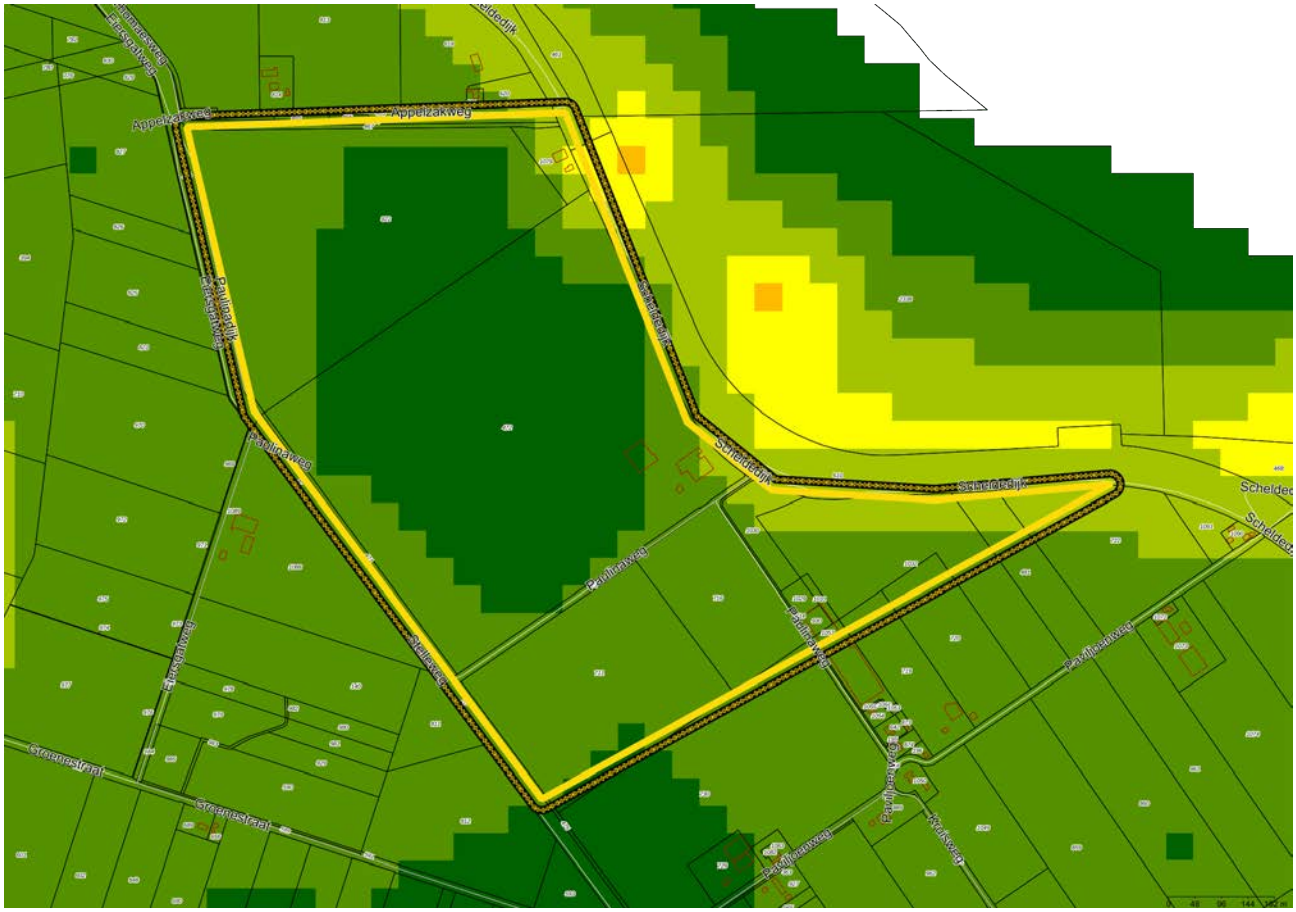
Geen gescheiden ontgraving

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 38197 Y 374624 meter

2 Onderzoek overige bronnen

2.1 Grondwaterstandenkaart

Deze kaart is een schatting van de gemiddelde hoogste grondwaterstand (GHG), berekend in het Nationaal Water Model. De grondwaterstand is gemeten in meters ten opzichte van maaiveld. Voor elke cel van 50x50 meter is een geschatte waarde berekend.



Geselecteerd gebied
Schatting grondwaterstand m-mv
0.0 - 0.5 m-mv
0.5 - 1.0 m-mv
1.0 - 1.5 m-mv
1.5 - 2.0 m-mv
2.0 - 2.5 m-mv
2.5 - 3.0 m-mv
> 3.0 m-mv

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 38197 Y 374624 meter

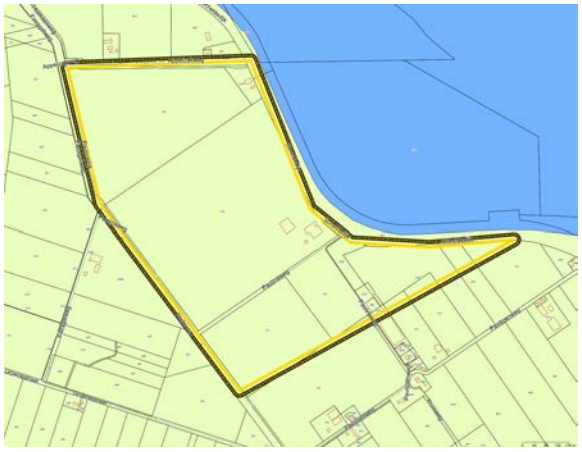
Voor witte cellen in de kaart kon de gemiddelde grondwaterstand niet worden berekend in verband met de aanwezigheid van een watergang.

DN
0.0 - 0.5 m-mv
0.5 - 1.0 m-mv
1.0 - 1.5 m-mv
1.5 - 2.0 m-mv

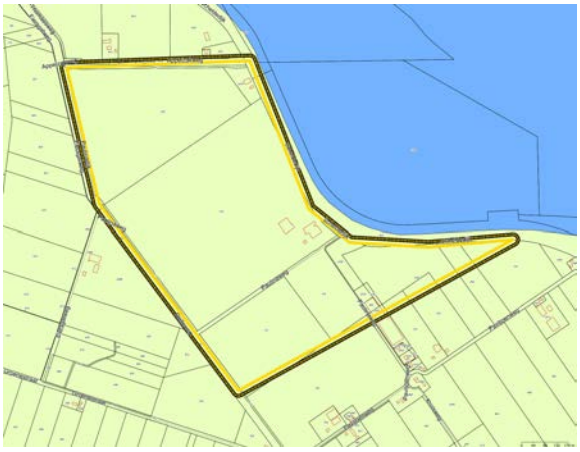
2.2 Bodemkwaliteitskaart (Bron: Gemeente)

Op basis van de bodemkwaliteitskaart heeft de te ontgraven grond op de onderzoekslocatie de volgende bodemkwaliteitsklasse(s):

Ontgraving 0,0 – 0,5 m-mv



Ontgraving 0,5 – 2,5 m-mv



Geselecteerd gebied
Achtergrondwaarde
Wonen
Industrie
Niet toepasbaar
Uitgesloten
Water
Onbekend

Bovengrond specifieke klasse gemeente	Generieke klasse
	Achtergrondwaarde

Ondergrond specifieke klasse gemeente	Generieke klasse
	Achtergrondwaarde

2.3 Bodemkwaliteitskaart (Bron: BKK gemeente en omrekeningen door Antea Group)

In de onderstaande figuur en tabel is de zone met de berekende veiligheidsklasse weergegeven op basis van de 80 percentiel (P80) van de bodemkwaliteitskaart. Voor een aantal zones is nog niet alle informatie beschikbaar om een veiligheidsklasse te kunnen bepalen. In de onderstaande toetstabel zijn deze zones dan ook leeg gelaten. Indien een veiligheidsklasse van toepassing is (klasse Oranje of Rood/Zwart) is voor deze bodemkwaliteitszone de percentielwaarde (P80) van de berekende stoffen opgenomen in bijlage 2.

Bovengrond 0,0 – 0,5 m-mv

Ondergrond 0,5 – 2,5 m-mv

Geselecteerd gebied
BKK CROW
Basishygiene
Oranje niet vluchtig
Rood niet vluchtig
Zwart niet vluchtig
Water
Uitgesloten
Niet in bezit BDOK

Bovengrond zone in kaart hierboven	Zonenaam in BKK	Veiligheidsklasse CROW400
Terneuzen_1	A Buitengebied en naoorlogse woonwijken	Basishygiene

Ondergrond zone in kaart hierboven	Zonenaam in BKK	Veiligheidsklasse CROW400
Terneuzen_1	A Buitengebied en naoorlogse woonwijken	Basishygiene

2.4 Zinkassen en van de bodemkwaliteitskaart uitgesloten wegbermen

Hieronder is de ligging van de onderzochte locatie weergegevens ten opzichte van de zinkassen en de van de bodemkwaliteitskaart uitgesloten wegbermen. Beide worden als bron bevraagd in de CROW Quickscan en zijn hieronder weergegevens als kaartbeeld.

Zinkassen komen vooral voor in Zuidoost-Brabant en Noord-Limburg. Ze zijn daar veel toegepast als funderingsmateriaal in wegen. De ligging van de zinkassen ten opzichte van het ingetekende gebied is weergegeven in de eerste kaart.

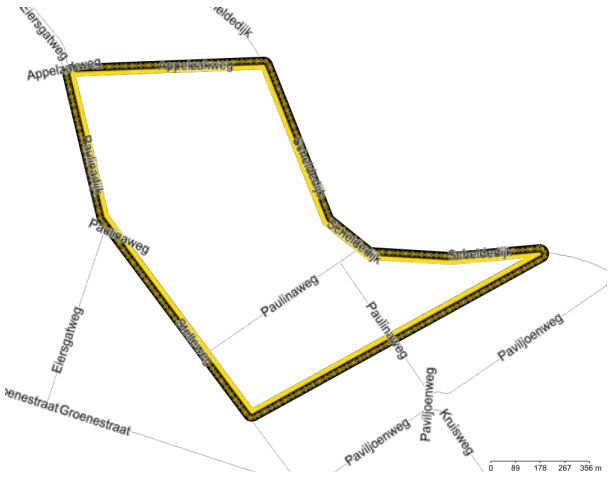
Bodemkwaliteitskaarten verdelen hun gebied in zones.
Per zone wordt een verwachte bodemkwaliteitsklasse berekend, die de kleur op de kaart bepaalt. Omdat wegen en hun (onverharde) wegbermen qua bodemkwaliteit vaak onevenredig veel afwijken van de zones waarin zij liggen, besluiten veel gemeenten om de wegen en hun bermen uit te sluiten van de bodemkwaliteitskaart.
Vaak verwerken zij de bermen als aparte uitgesloten zone in de geografische data (shapefiles) die wij van hen ontvangen. In dat geval ziet de CROW Quickscan ze als verdachte bron. Andere gemeenten kiezen ervoor om het uitsluiten van wegbermen wel als tekstuele opmerking toe te voegen, maar niet te verwerken in de data. Om toch te zorgen dat de CROW Quickscan deze bermen als verdachte bron herkent, worden ze apart toegevoegd als kaartlaag. Deze kaartlaag is hieronder zichtbaar in de tweede kaart.

Zinkassenwegen

Onderzoeksgebied

Zinkassen

Uitgesloten wegbermen



Onderzoeksgebied

Gemeentelijk wegbermenbeleid

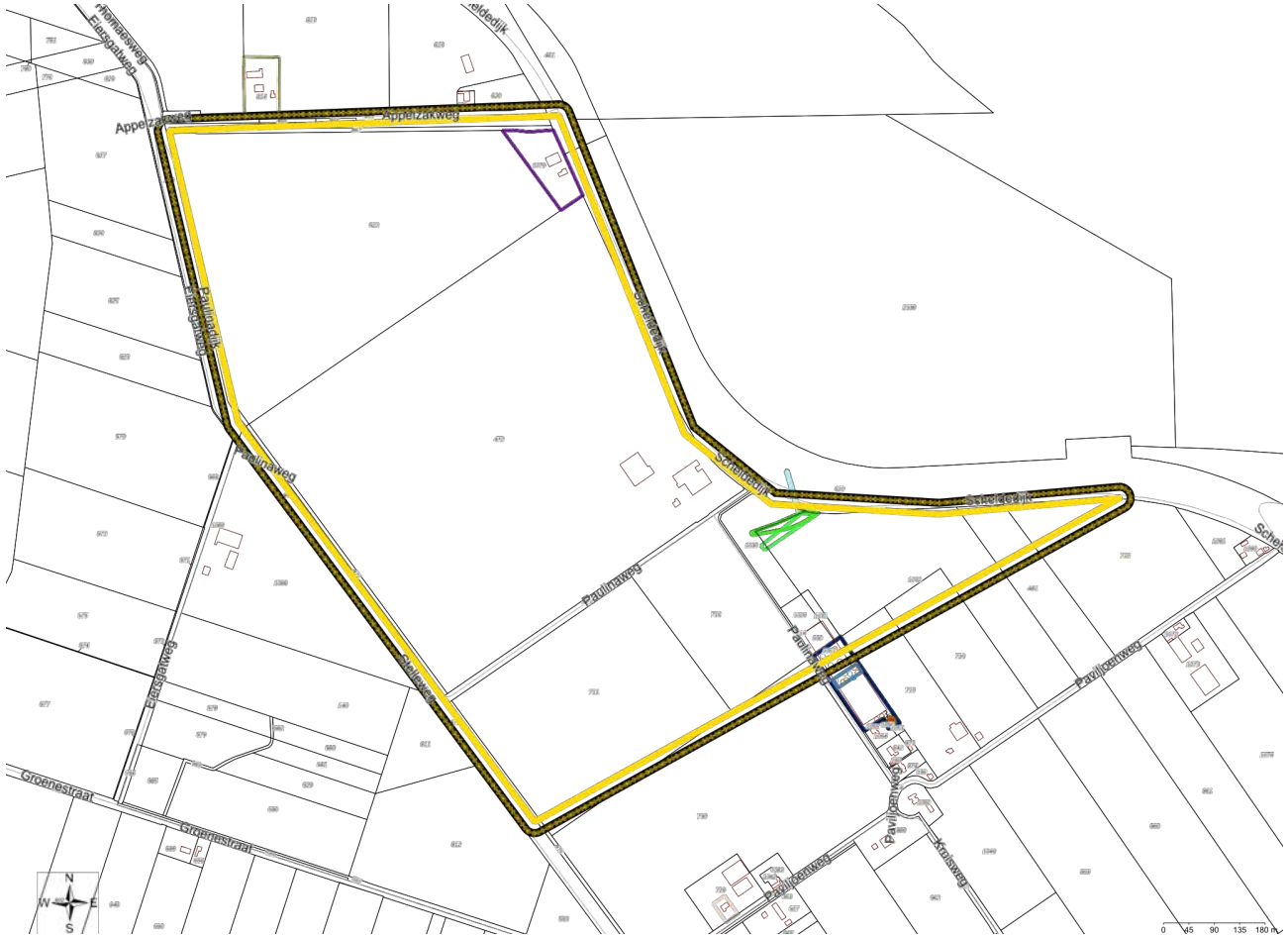
Alle wegbermen uitgesloten

Alleen bermen buiten de bebouwde kom uitgesloten

Alleen rijks- en provinciale wegen uitgesloten

Uitgesloten wegbermen

Bijlage 1: Toetswaarden en veiligheidsklassen bodemonderzoeken



Geselecteerd gebied
Bodemonderzoeken
boorpunt grond
boorpunt grondwater
Boorpunt overschrijding Wbb >I grond
Boorpunt overschrijding Wbb >I grondwater
Boorpunt CROW 400 grond
Boorpunt CROW 400 grondwater

Onderzoek "Onbekend"

Locatiecode	AA071509988
Locatienaam	Paulinaweg 6-10
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	Grond-, Gewas- en Milieulaboratorium Zeeuws-Vlaanderen BV
Projectcode	
Rapportnummer	Onbekend
Rapportdatum	16-04-1999
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Zwart-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Onbekend

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
chroom (zeswaardig)	15	27,77777778	mg/kg	2	10	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	GM2	0	0,2

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
acenafteen
acenaftyleen
antraceen
arseen
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(b)fluorantheen
benzo(ghi)peryleen

Component
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chroom (zeswaardig)
chryseen
dibenzo(a,h)antraceen
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
fluoreen
indeno(1,2,3-cd)pyreen
koper
kwik
lood
minerale olie C10C40dg
naftaleen
nikkel
pyreen
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 16 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (EPA)
som extraheerbare organische halogeenverbindingen
som xyleen-isomeren
tolueen
zink

Onderzoek "2703"

Locatiecode	AA071509988
Locatienaam	Paulinaweg 6-10
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Indicatief onderzoek
Onderzoeksbureau	Grond-, Gewas- en Milieulaboratorium Zeeuws-Vlaanderen BV
Projectcode	
Rapportnummer	2703
Rapportdatum	09-06-1998
Aanleiding voor onderzoek	Nulsituatie
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>T
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Oranje-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Oranje-Vluchtig

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
minerale olie C10C40dg	72	313,04347826	mg/kg	5,90	2,30	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	GM5	0	0,5
naftaleen	1,20		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	WM4	0	2,5
som xyleen-isomeren	2,70		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	WM4	0	2,5
minerale olie C10C40dg	4975	24875	mg/kg	4,60	2	Oranje-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	GM3	0,5	1
naftaleen	43,10		µg/l			Oranje-Vluchtig	>T	<=SP	Grondwater	WM2	0,5	2,5
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	24,40	24,40	mg/kg	4,60	2	Oranje-niet-Vluchtig	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	GM3	0,5	1
ethylbenzeen	0,26	1,30	mg/kg	4,60	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	GM3	0,5	1
minerale olie C10C40	148		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	WM2	0,5	2,5
naftaleen	24,40	24,40	mg/kg	4,60	2	Oranje-Vluchtig			Bodem/Sediment	GM3	0,5	1
som xyleen-isomeren	1,30		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	WM2	0,5	2,5
som xyleen-isomeren	0,28	1,40	mg/kg	4,60	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	GM3	0,5	1
tolueen	0,07	0,35	mg/kg	4,60	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	GM3	0,5	1
ethylbenzeen	0,05	0,25	mg/kg	2,60	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	GM4	2	2,5
som xyleen-isomeren	0,10	0,50	mg/kg	2,60	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	GM4	2	2,5
tolueen	0,14	0,70	mg/kg	2,60	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	GM4	2	2,5

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,2-dichloorethaan
arseen
benzeen
cadmium
chroom
chroom (zeswaardig)
Droge stof
ethylbenzeen
fenolindex
koper
Korrelgroottefractie
kwik

Component
lood
minerale olie C10C40
minerale olie C10C40dg
naftaleen
nikkel
Organisch stof
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 16 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (EPA)
som extraheerbare organische halogeenverbindingen
som xyleen-isomeren
tetrachloorethaan
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
zink

Bijlage 2: Percentielwaarden (P80) uit bodemkwaliteitskaart

In onderstaande tabel zijn de percentielwaarden (P80) van de bodemkwaliteitszone weergegeven. De gehalten uit de bodemkwaliteitskaart zijn teruggerekend naar standaard bodem (10% organische stof en 25% lutum) en getoetst aan de SRC_{ARBO} volgens Module 3 (vaststelling van de veiligheidsklasse) uit de CROW400. De gehalten zijn weergegeven in mg/kg.d.s..

Hieronder worden alleen de bodemkwaliteitszones met de stoffen getoond die een werkelijke veiligheidsklasse hebben (Oranje, Rood/Zwart). Zones die vallen in de klasse Basishygiëne zijn niet opgenomen.

Er is geen informatie gevonden over BKK CROW bovengrond.

Er is geen informatie gevonden over BKK CROW ondergrond.

Disclaimer

De opgevraagde informatie die wij in deze rapportage beschikbaar stellen, dient u te interpreteren als een inschatting van de situatie. Aangezien de informatie is gebaseerd op onderzoeken die in het verleden hebben plaatsgevonden, is het onmogelijk om garanties ten aanzien van de daadwerkelijke verontreinigingsituatie af te geven. Antea Group en Nazca (Visma Roxit B.V.) zijn niet aansprakelijk voor schade die voortvloeit of samenhangt met het gebruik van deze rapportage.

Deze rapportage is uitsluitend bedoeld als een eerste indicatie voor de vraag of de bodem al dan niet verdacht is op aanwezigheid van bodemverontreiniging die blijkt uit data van de geraadpleegde bronnen. De rapportage kan niet gebruikt worden voor andere doeleinden. DE voor deze rapportage geraadpleegde informatie kan verouderd of onjuist zijn. Daarnaast kan een locatie verdacht zijn ten aanzien van het voorkomen van asbest (er zit bijvoorbeeld puin in de bodem). In voorkomende gevallen dient steeds het vereiste onderzoek te worden uitgevoerd. U dient bij de uitvoering van werkzaamheden onverkort de eisen uit de CROW400 (Werken in en met verontreinigde bodem) te volgen en hiernaar te handelen.

In deze BDOK rapportage is gebruikgemaakt van de generieke landelijke toetsnorm voor de beoordeling van de kwaliteitsklasse op basis van gemeten waarden. Lokaal kunnen afwijkende toetsnormen gehanteerd worden door de betreffende gemeente (grond) of provincie (grondwater). Voor grondwater zijn de normen voorkeurswaarde en signaleringsparameter op dit moment gebaseerd op het BKL, bijlage Vd. Voor grond zijn de normen interventiewaarde bodemkwaliteit gebaseerd op het BAL, bijlage IIa. Daarnaast worden stoffen waarvoor een INEV beschikbaar is (indicatief niveau voor ernstige verontreiniging) getoetst aan deze INEV-waarde. De BDOK quickscan / combirapportage bevat dan ook slechts een indicatie en is gebaseerd op de genoemde generieke landelijke toetsnorm. U blijft als gebruiker te allen tijde zelf verantwoordelijk voor de naleving van toepasselijke (lokale) wet- en regelgeving.

Gebruikersvoorwaarden

Het auteursrecht en het databankrecht op dit rapport en de onderdelen daarvan berusten bij Antea Group, Nazca (Visma Roxit B.V.) en haar licentiegevers.

U mag dit rapport en de daarin opgenomen informatie voor uzelf gebruiken. De afnemer van dit rapport komt het gebruik toe overeenkomstig de tussen Antea Group en Nazca (Visma Roxit B.V.) gemaakte afspraken. Antea Group en Nazca (Visma Roxit B.V.) sluiten haar aansprakelijkheid en die van haar toeleveranciers uit voor enige schade als gevolg van onjuistheden, fouten of omissies in de informatie of daarop gebaseerde beslissingen.

Het rapport is niet gebaseerd op een fysieke inspectie van de omgeving, waardoor Antea Group en Nazca (Visma Roxit B.V.) niet garanderen dat de betreffende informatie in het rapport in alle opzichten volledig, nauwkeurig of juist is.

Fouten of onvolledige informatie

De databronnen die wij gebruiken voor dit rapport zijn afkomstig van verschillende bronnen zoals overheden en BDOK-gebruikers. Wij spannen ons tot het uiterste in om de bodemdata in het rapport zo actueel mogelijk te houden en u de juiste informatie te verstrekken. Komt u toch iets tegen dat niet duidelijk, niet juist of verouderd is? Laat het ons dan weten via de BDOK Servicedesk, te vinden onder de alinea Vragen.

Vragen en Servicedesk

Mocht u vragen hebben over de applicatie of loopt u tegen een foutmelding aan? Neemt u contact op met onze Servicedesk.
Telefonisch zijn wij tijdens kantooruren te bereiken op telefoonnummer 030 – 7114704. Via de email kunt u een bericht sturen naar: servicedesk@bdok.nl

Rapportage historisch onderzoek bodemkwaliteit

Terneuzen 3

Geselecteerd gebied
locatie
onderzoek
verontreinigingscontouren
saneringscontouren
zorgcontouren

ophoging/demping
tanks
HBB
Az Locatiecode

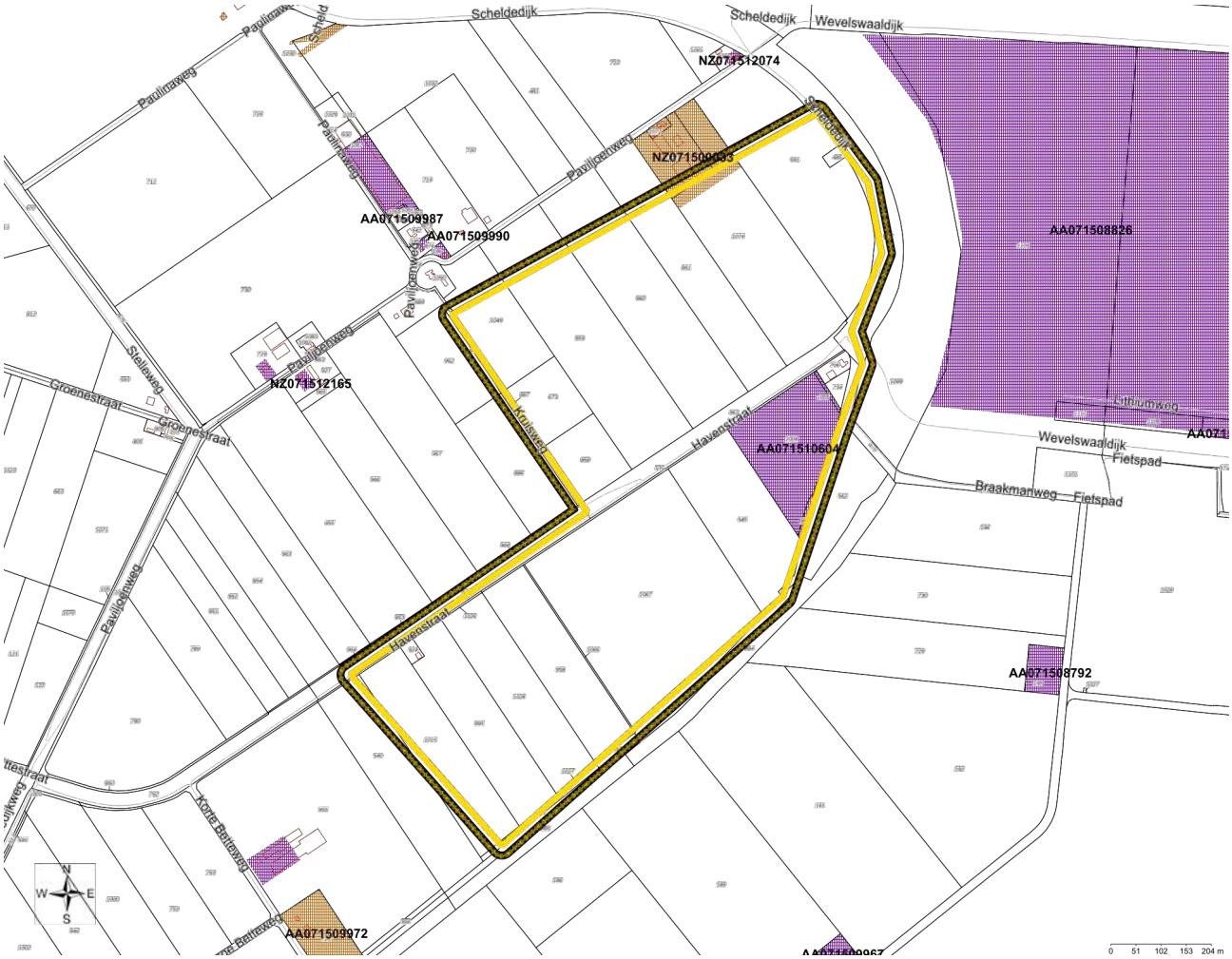
Datum: **29-8-2025**

Inhoud

1 Informatie uit BDOK voor geselecteerd gebied 3
1.1 Overzichtskaart bodemlocaties 3
1.2 Overzichtskaart beschikbare bodemonderzoeken 4
1.3 Onderzoeken aangeleverd door overheden 5
1.3.1 Getoetste onderzoeken aangeleverd door overheden 5
1.3.2 Niet getoetste onderzoeken aangeleverd door overheden 5
1.4 Onderzoeken aangeleverd door grondroerders 5
1.5 Overzicht Bodemlocaties 5
1.5.1 Locatie "AA071510604" 5
1.5.2 Locatie "NZ071500033" 6
1.6 Overzicht bodembedreigende activiteiten 7
1.6.1 Activiteiten uit Historisch bodembestand 7
1.6.2 Activiteiten uit het Tankbestand 7
1.7 Asbestverdachte onderzochte activiteit(en) bij deze locatie 8
1.7.1 Asbestverwachtingskaart 8
1.8 Gescheiden ontgraving 9
1.8.1 Gescheiden ontgraving op kaart 9
2 Onderzoek overige bronnen 10
2.1 Grondwaterstandenkaart 10
2.2 Bodemkwaliteitskaart (Bron: Gemeente) 12
2.3 Bodemkwaliteitskaart (Bron: BKK gemeente en omrekeningen door Antea Group) 13
2.4 Zinkassen en van de bodemkwaliteitskaart uitgesloten wegbermen 14
Bijlage 1: Toetswaarden en veiligheidsklassen bodemonderzoeken 15
Bijlage 2: Percentielwaarden (P80) uit bodemkwaliteitskaart 16

1 Informatie uit BDOK voor geselecteerd gebied

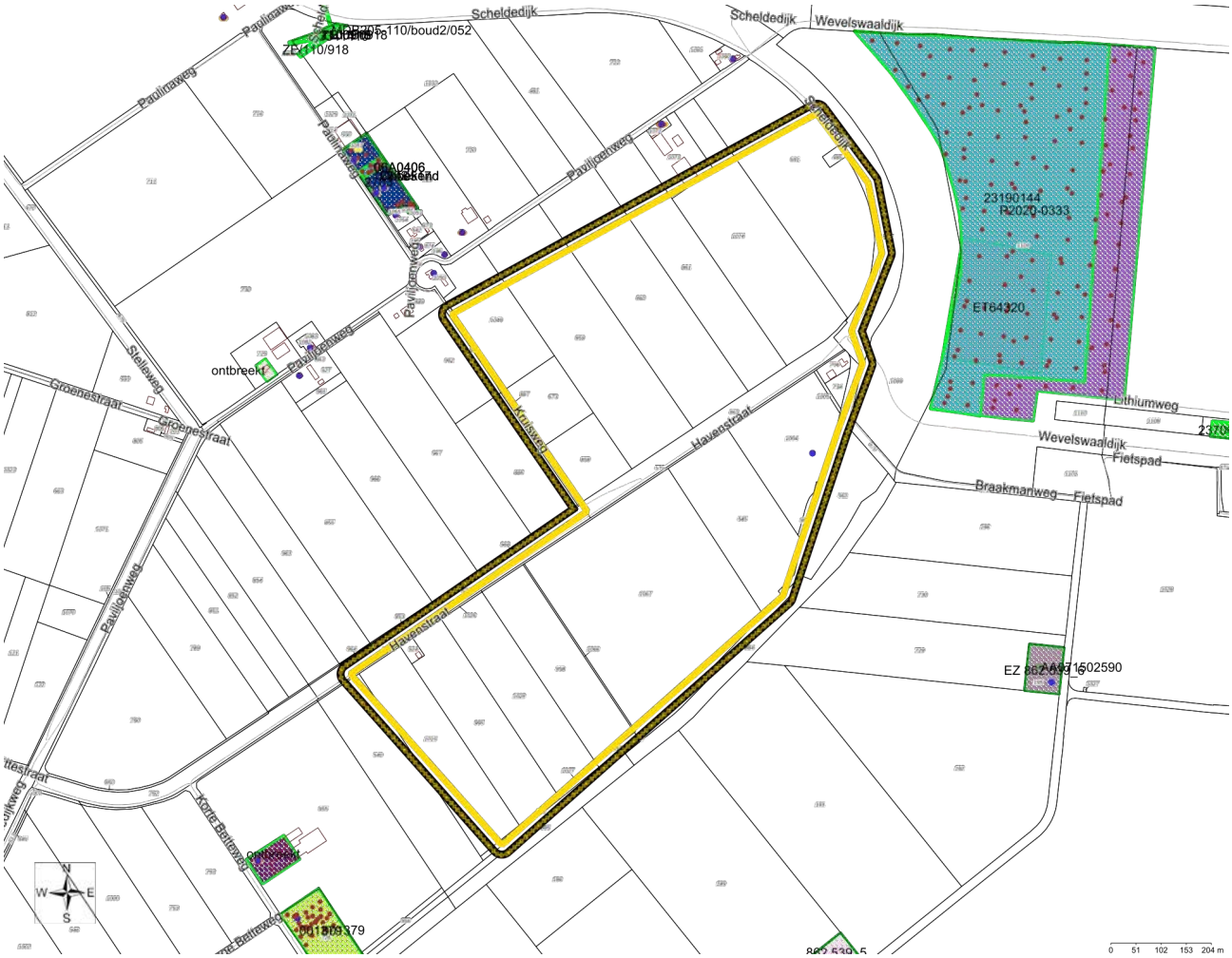
1.1 Overzichtskaart bodemlocaties



Geselecteerd gebied
Gesaneerd
Bodemonderz. Uitgev.;geen vervolg nodig
Bodemonderz. Uitgev.;in procedure
Overig

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 39323 Y 373611 meter

1.2 Overzichtskaart beschikbare bodemonderzoeken



Geselecteerd gebied

Bodemonderzoeken

Tanks

Historisch bodembestand

boorpunten

1.3 Onderzoeken aangeleverd door overheden

1.3.1 Getoetste onderzoeken aangeleverd door overheden

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Van bovenstaande onderzoeken zijn de individuele toetsingen en de omrekening naar veiligheidsklassen weergegeven in **bijlage 1**.

1.3.2 Niet getoetste onderzoeken aangeleverd door overheden

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.4 Onderzoeken aangeleverd door grondroerders

Hieronder is een overzicht weergegeven van bodemonderzoeken die zijn aangeleverd door de grondroerders. Deze onderzoeken zijn vaak niet beoordeeld door bevoegde gezagen en bevatten dus geen locatiecode. De onderzoeken zijn op boorpuntniveau aan onze dataset toegevoegd. Iedere boring is hierbij voorzien van een geografische buffer van 15 meter waarop de verschillende toetsingen zijn gebaseerd.

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5 Overzicht Bodemlocaties

1.5.1 Locatie "AA071510604"

Locatiecode	AA071510604
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	HAVENSTRAAT 0
Straatnaam en huisnummer	HAVENSTRAAT 0
Plaatsnaam	BIERVLIET
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	
Dominante UBI	ontgronding
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Terneuzen
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.2 Locatie "NZ071500033"

Locatiecode	NZ071500033
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Paviljoenweg 8
Straatnaam en huisnummer	Paviljoenweg 8
Plaatsnaam	Biervliet
Conclusie locatiestatus (EUT)	Pot. verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Pot. verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	uitvoeren OO
Status asbest	Niet onderzocht
Dominante UBI	dieseltank (bovengronds)
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Terneuzen
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.6 Overzicht bodembedreigende activiteiten

1.6.1 Activiteiten uit Historisch bodembestand

Binnen de geselecteerde onderzoekslocatie zijn onderstaande HBB-gegevens aanwezig:

HAVENSTRAAT -8375

Bedrijfsbronnen bij adreslocatie

Bedrijfscode	B0715095117
Bedrijf	J.A. VAN DER WOUW
Startjaar	onbekend
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	ontgronding
Dominante UBI klasse	3
Prioriteit	4

UBIs per adreslocatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.6.2 Activiteiten uit het Tankbestand

Binnen de geselecteerde onderzoekslocatie zijn onderstaande tanks aanwezig:

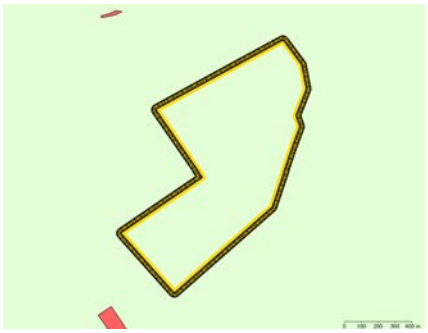
Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.7 Asbestverdachte onderzochte activiteit(en) bij deze locatie

1.7.1 Asbestverwachtingskaart

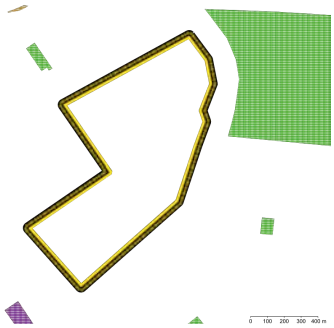
Voor de asbestverwachtingskaart is gebruik gemaakt van gegevens uit de BDOK-database aangevuld met openbare bronnen. De kaart richt zich op “niet-toetsbare” gegevens rondom asbest. Wanneer sprake is van een onderzoek met toetsresultaten wordt verwezen naar de toetsresultaten elders in dit rapport.

Asbestverwachtingskaart



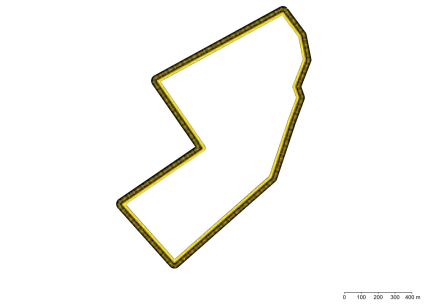
- Onderzoeksgebied
- Niet Verdacht
- Verdacht

HBB, bodemlocaties en activiteiten



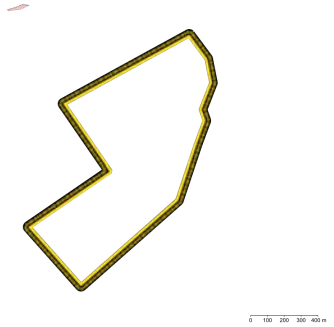
- Onderzoeksgebied
- Asbest verdachte bodemlocatie (>= 100 mg/kg asbest)
- Asbestverdacht op basis van locatiegegevens
- Locatie of HBB punt met asbestverdachte activiteiten
- Onverdacht op basis van conclusie locatie

Onderzoeken



- Onderzoeksgebied
- Asbest aanwezig op basis van onderzoek zonder toetsgegevens
- Onderzoek met toetsgegevens asbest
- Onverdacht op basis van conclusie onderzoek

Overige bronnen



- Onderzoeksgebied
- Halfverhardingen met puin
- Ophogingen en dempingen
- Verdacht op basis van asbestkaart overheden
- Voormalige stortplaats

Wanneer bij graafwerkzaamheden zintuiglijk asbestverdacht (plaat)materiaal wordt aangetroffen, wordt aanbevolen altijd contact op te nemen met een veiligheidskundige of bodemspecialist.

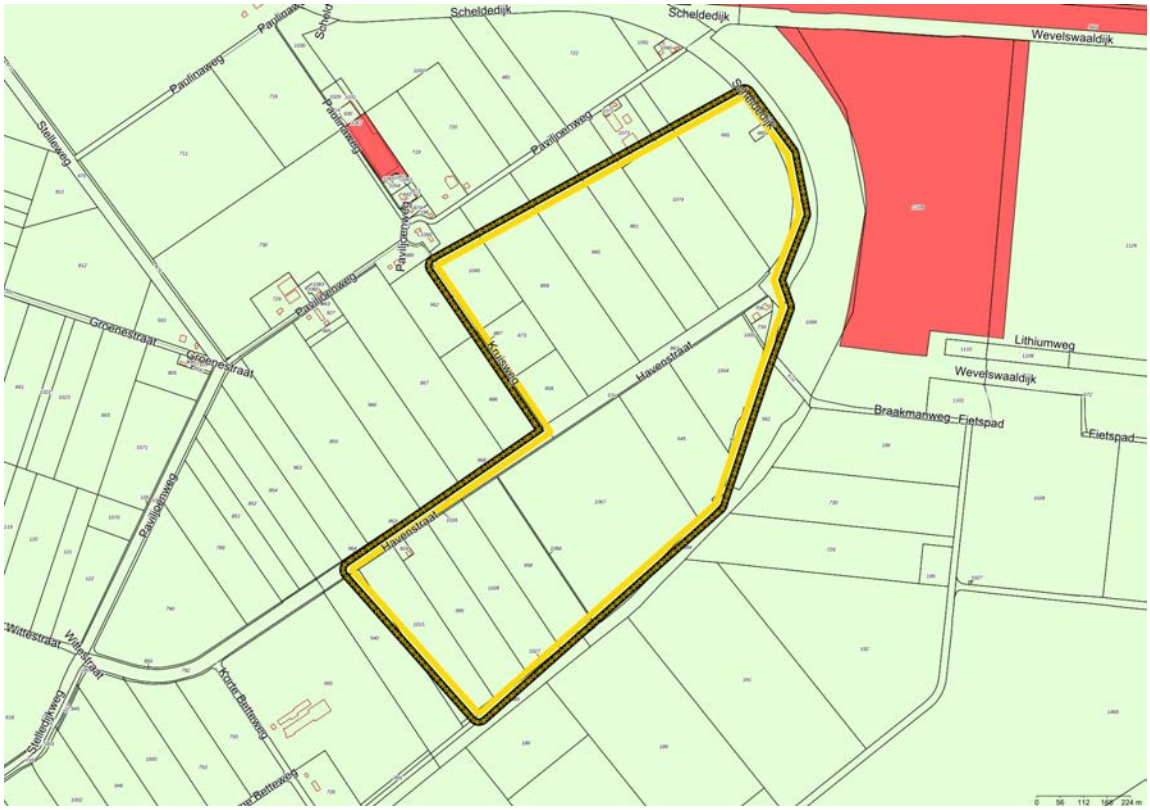
1.8 Gescheiden ontgraving

1.8.1 Gescheiden ontgraving op kaart

Op basis van de bodemkwaliteitskaart, onderzoeksresultaten (getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit), de aanwezigheid van wegbermen, geregistreerde verontreinigingen, zinkassenwegen, ophogingen en dempingen is aangegeven of er verschillen worden verwacht in chemische kwaliteit van de boven- en ondergrond.

De bodemkwaliteitskaart vormt de basis van bevraging waarbij de andere bronnen enkel een andere uitkomst laten zien wanneer een slechtere kwaliteit wordt verwacht.

In onderstaande kaart is weergegeven op welke delen van het geselecteerde gebied er wel en niet gescheiden ontgraven moet worden. Voor de bevraging is enkel het geselecteerde gebied beoordeeld, niet de omliggende buffer.



Geselecteerd gebied

Gescheiden ontgraving

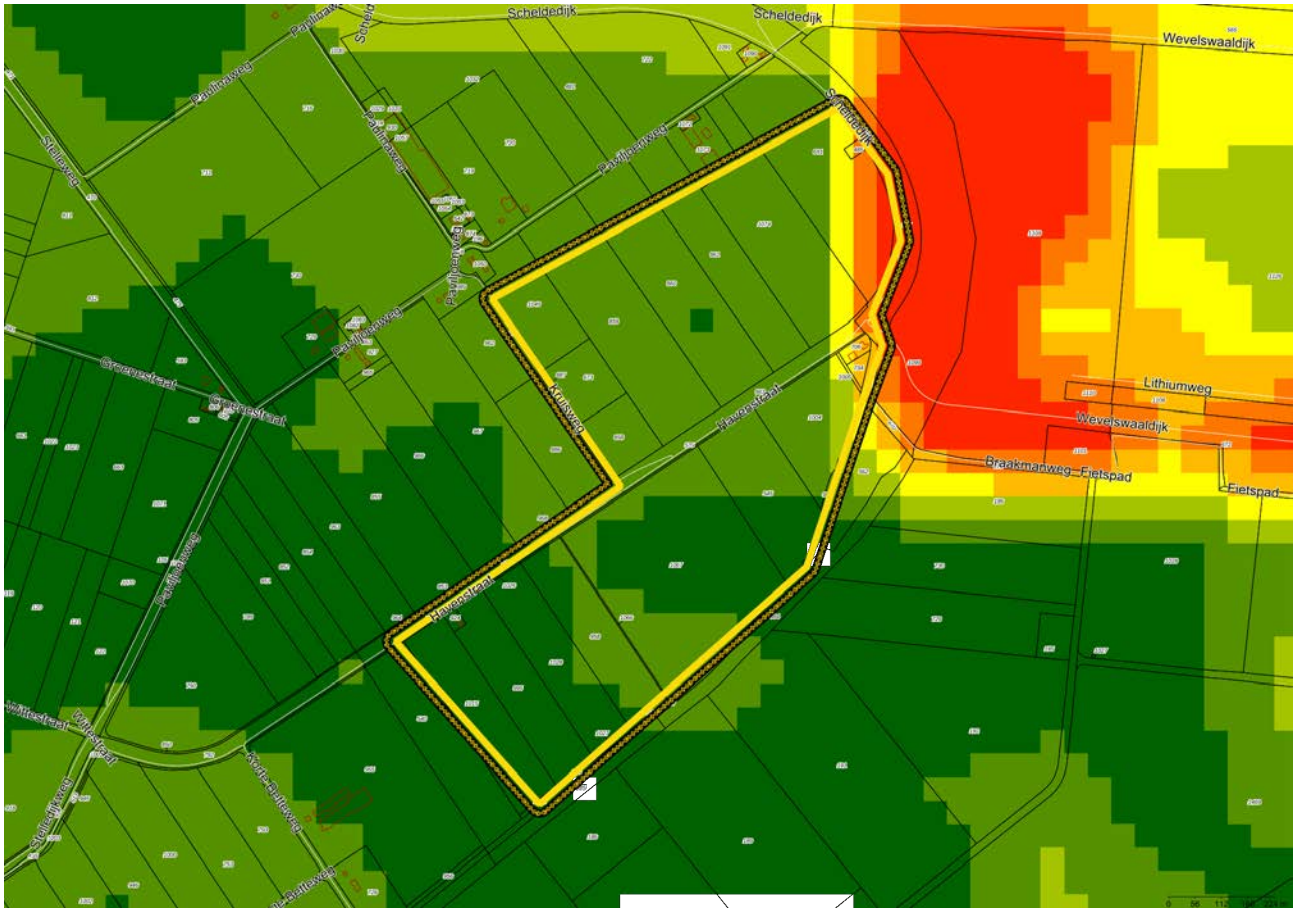
Geen gescheiden ontgraving

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 39323 Y 373611 meter

2 Onderzoek overige bronnen

2.1 Grondwaterstandenkaart

Deze kaart is een schatting van de gemiddelde hoogste grondwaterstand (GHG), berekend in het Nationaal Water Model. De grondwaterstand is gemeten in meters ten opzichte van maaiveld. Voor elke cel van 50x50 meter is een geschatte waarde berekend.



Geselecteerd gebied
Schatting grondwaterstand m-mv
0.0 - 0.5 m-mv
0.5 - 1.0 m-mv
1.0 - 1.5 m-mv
1.5 - 2.0 m-mv
2.0 - 2.5 m-mv
2.5 - 3.0 m-mv
> 3.0 m-mv

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 39323 Y 373611 meter

Voor witte cellen in de kaart kon de gemiddelde grondwaterstand niet worden berekend in verband met de aanwezigheid van een watergang.

DN
0
0.0 - 0.5 m-mv
0.5 - 1.0 m-mv
1.0 - 1.5 m-mv
1.5 - 2.0 m-mv
2.0 - 2.5 m-mv

DN
2.5 - 4.5 m-mv
> 4.5 m-mv

2.2 Bodemkwaliteitskaart (Bron: Gemeente)

Op basis van de bodemkwaliteitskaart heeft de te ontgraven grond op de onderzoekslocatie de volgende bodemkwaliteitsklasse(s):

Ontgraving 0,0 – 0,5 m-mv

Ontgraving 0,5 – 2,5 m-mv

Geselecteerd gebied
Achtergrondwaarde
Wonen
Industrie
Niet toepasbaar
Uitgesloten
Water
Onbekend

Bovengrond specifieke klasse gemeente	Generieke klasse
	Achtergrondwaarde

Ondergrond specifieke klasse gemeente	Generieke klasse
	Achtergrondwaarde

2.3 Bodemkwaliteitskaart (Bron: BKK gemeente en omrekeningen door Antea Group)

In de onderstaande figuur en tabel is de zone met de berekende veiligheidsklasse weergegeven op basis van de 80 percentiel (P80) van de bodemkwaliteitskaart. Voor een aantal zones is nog niet alle informatie beschikbaar om een veiligheidsklasse te kunnen bepalen. In de onderstaande toetstabel zijn deze zones dan ook leeg gelaten. Indien een veiligheidsklasse van toepassing is (klasse Oranje of Rood/Zwart) is voor deze bodemkwaliteitszone de percentielwaarde (P80) van de berekende stoffen opgenomen in bijlage 2.

Bovengrond 0,0 – 0,5 m-mv

Ondergrond 0,5 – 2,5 m-mv

Geselecteerd gebied
BKK CROW
Basishygiene
Oranje niet vluchtig
Rood niet vluchtig
Zwart niet vluchtig
Water
Uitgesloten
Niet in bezit BDOK

Bovengrond zone in kaart hierboven	Zonenaam in BKK	Veiligheidsklasse CROW400
Terneuzen_1	A Buitengebied en naoorlogse woonwijken	Basishygiene

Ondergrond zone in kaart hierboven	Zonenaam in BKK	Veiligheidsklasse CROW400
Terneuzen_1	A Buitengebied en naoorlogse woonwijken	Basishygiene

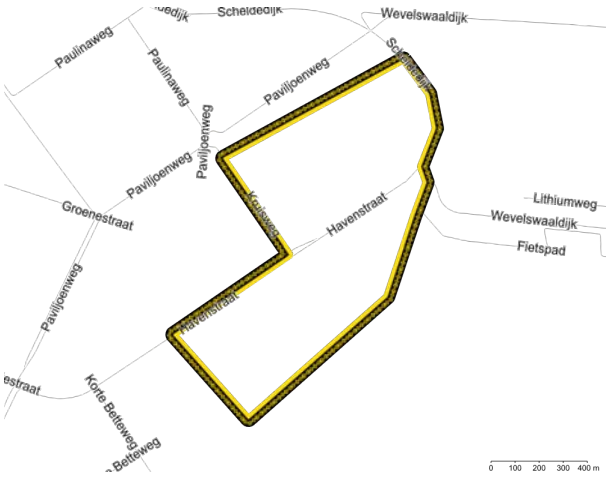
2.4 Zinkassen en van de bodemkwaliteitskaart uitgesloten wegbermen

Hieronder is de ligging van de onderzochte locatie weergegevens ten opzichte van de zinkassen en de van de bodemkwaliteitskaart uitgesloten wegbermen. Beide worden als bron bevraagd in de CROW Quickscan en zijn hieronder weergegevens als kaartbeeld.

Zinkassen komen vooral voor in Zuidoost-Brabant en Noord-Limburg. Ze zijn daar veel toegepast als funderingsmateriaal in wegen. De ligging van de zinkassen ten opzichte van het ingetekende gebied is weergegeven in de eerste kaart.

Bodemkwaliteitskaarten verdelen hun gebied in zones.
Per zone wordt een verwachte bodemkwaliteitsklasse berekend, die de kleur op de kaart bepaalt. Omdat wegen en hun (onverharde) wegbermen qua bodemkwaliteit vaak onevenredig veel afwijken van de zones waarin zij liggen, besluiten veel gemeenten om de wegen en hun bermen uit te sluiten van de bodemkwaliteitskaart.
Vaak verwerken zij de bermen als aparte uitgesloten zone in de geografische data (shapefiles) die wij van hen ontvangen. In dat geval ziet de CROW Quickscan ze als verdachte bron. Andere gemeenten kiezen ervoor om het uitsluiten van wegbermen wel als tekstuele opmerking toe te voegen, maar niet te verwerken in de data. Om toch te zorgen dat de CROW Quickscan deze bermen als verdachte bron herkent, worden ze apart toegevoegd als kaartlaag. Deze kaartlaag is hieronder zichtbaar in de tweede kaart.

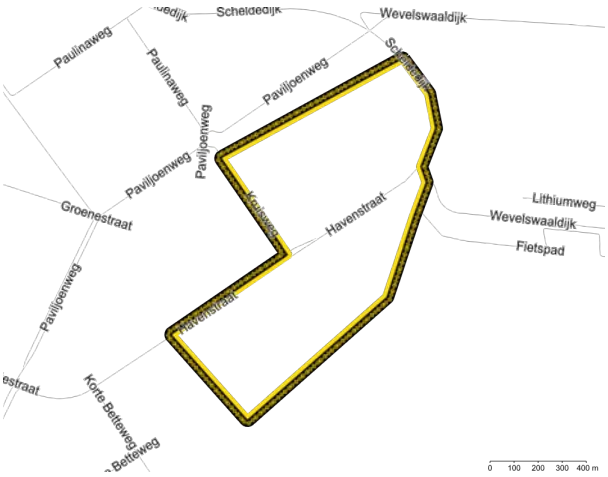
Zinkassenwegen



Onderzoeksgebied

Zinkassen

Uitgesloten wegbermen



Onderzoeksgebied

Gemeentelijk wegbermenbeleid

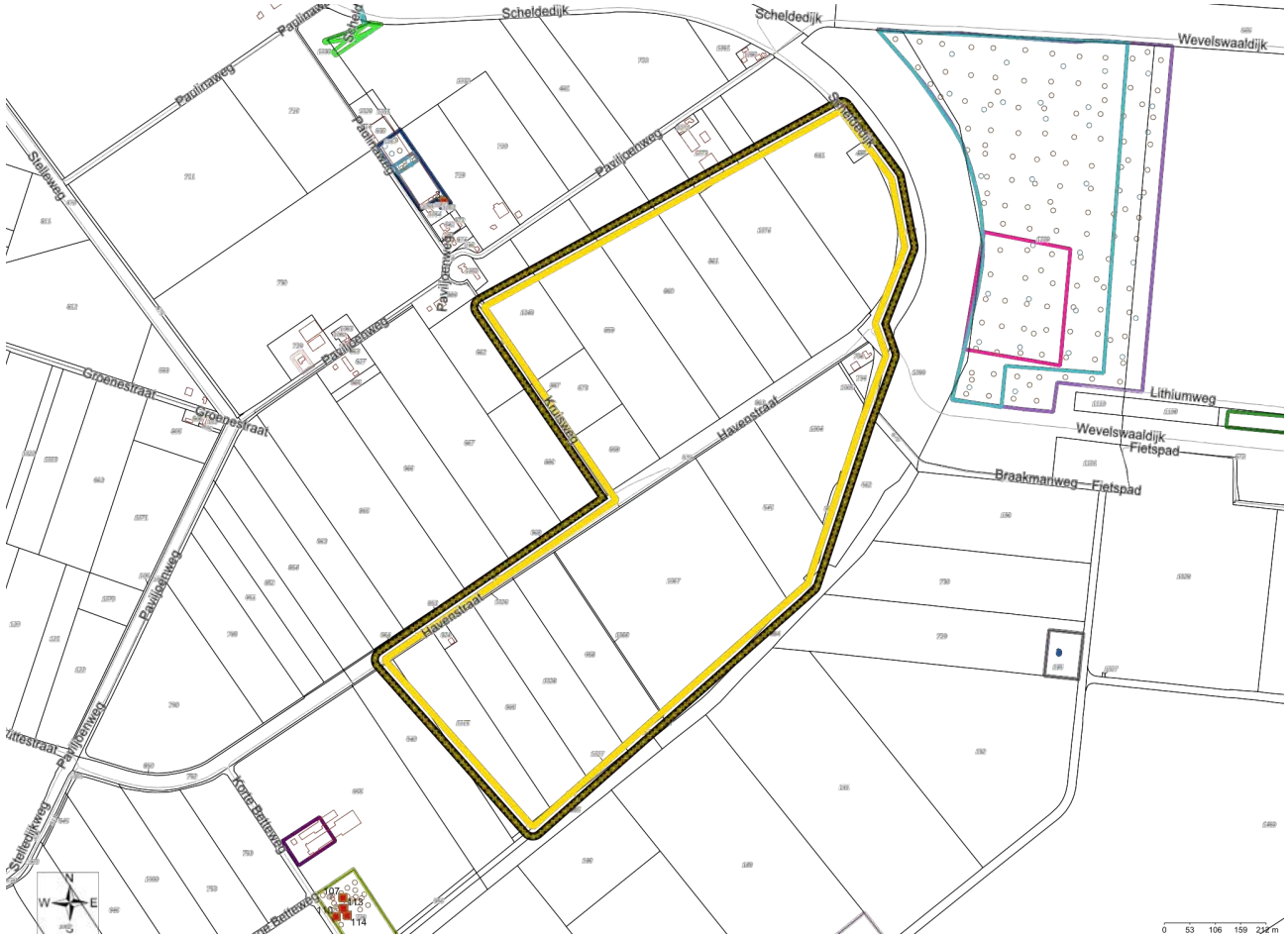
Alle wegbermen uitgesloten

Alleen bermen buiten de bebouwde kom uitgesloten

Alleen rijks- en provinciale wegen uitgesloten

Uitgesloten wegbermen

Bijlage 1: Toetswaarden en veiligheidsklassen bodemonderzoeken



Geselecteerd gebied

Bodemonderzoeken

boorpunt grond

boorpunt grondwater

Boorpunt overschrijding Wbb >I grond

Boorpunt overschrijding Wbb >I grondwater

Boorpunt CROW 400 grond

Boorpunt CROW 400 grondwater

Bijlage 2: Percentielwaarden (P80) uit bodemkwaliteitskaart

In onderstaande tabel zijn de percentielwaarden (P80) van de bodemkwaliteitszone weergegeven. De gehalten uit de bodemkwaliteitskaart zijn teruggerekend naar standaard bodem (10% organische stof en 25% lutum) en getoetst aan de SRC_{ARBO} volgens Module 3 (vaststelling van de veiligheidsklasse) uit de CROW400. De gehalten zijn weergegeven in mg/kg.d.s..

Hieronder worden alleen de bodemkwaliteitszones met de stoffen getoond die een werkelijke veiligheidsklasse hebben (Oranje, Rood/Zwart). Zones die vallen in de klasse Basishygiëne zijn niet opgenomen.

Er is geen informatie gevonden over BKK CROW bovengrond.

Er is geen informatie gevonden over BKK CROW ondergrond.

Disclaimer

De opgevraagde informatie die wij in deze rapportage beschikbaar stellen, dient u te interpreteren als een inschatting van de situatie. Aangezien de informatie is gebaseerd op onderzoeken die in het verleden hebben plaatsgevonden, is het onmogelijk om garanties ten aanzien van de daadwerkelijke verontreinigingsituatie af te geven. Antea Group en Nazca (Visma Roxit B.V.) zijn niet aansprakelijk voor schade die voortvloeit of samenhangt met het gebruik van deze rapportage.

Deze rapportage is uitsluitend bedoeld als een eerste indicatie voor de vraag of de bodem al dan niet verdacht is op aanwezigheid van bodemverontreiniging die blijkt uit data van de geraadpleegde bronnen. De rapportage kan niet gebruikt worden voor andere doeleinden. DE voor deze rapportage geraadpleegde informatie kan verouderd of onjuist zijn. Daarnaast kan een locatie verdacht zijn ten aanzien van het voorkomen van asbest (er zit bijvoorbeeld puin in de bodem). In voorkomende gevallen dient steeds het vereiste onderzoek te worden uitgevoerd. U dient bij de uitvoering van werkzaamheden onverkort de eisen uit de CROW400 (Werken in en met verontreinigde bodem) te volgen en hiernaar te handelen.

In deze BDOK rapportage is gebruikgemaakt van de generieke landelijke toetsnorm voor de beoordeling van de kwaliteitsklasse op basis van gemeten waarden. Lokaal kunnen afwijkende toetsnormen gehanteerd worden door de betreffende gemeente (grond) of provincie (grondwater). Voor grondwater zijn de normen voorkeurswaarde en signaleringsparameter op dit moment gebaseerd op het BKL, bijlage Vd. Voor grond zijn de normen interventiewaarde bodemkwaliteit gebaseerd op het BAL, bijlage IIa. Daarnaast worden stoffen waarvoor een INEV beschikbaar is (indicatief niveau voor ernstige verontreiniging) getoetst aan deze INEV-waarde. De BDOK quickscan / combirapportage bevat dan ook slechts een indicatie en is gebaseerd op de genoemde generieke landelijke toetsnorm. U blijft als gebruiker te allen tijde zelf verantwoordelijk voor de naleving van toepasselijke (lokale) wet- en regelgeving.

Gebruikersvoorwaarden

Het auteursrecht en het databankrecht op dit rapport en de onderdelen daarvan berusten bij Antea Group, Nazca (Visma Roxit B.V.) en haar licentiegevers.

U mag dit rapport en de daarin opgenomen informatie voor uzelf gebruiken. De afnemer van dit rapport komt het gebruik toe overeenkomstig de tussen Antea Group en Nazca (Visma Roxit B.V.) gemaakte afspraken. Antea Group en Nazca (Visma Roxit B.V.) sluiten haar aansprakelijkheid en die van haar toeleveranciers uit voor enige schade als gevolg van onjuistheden, fouten of omissies in de informatie of daarop gebaseerde beslissingen.

Het rapport is niet gebaseerd op een fysieke inspectie van de omgeving, waardoor Antea Group en Nazca (Visma Roxit B.V.) niet garanderen dat de betreffende informatie in het rapport in alle opzichten volledig, nauwkeurig of juist is.

Fouten of onvolledige informatie

De databronnen die wij gebruiken voor dit rapport zijn afkomstig van verschillende bronnen zoals overheden en BDOK-gebruikers. Wij spannen ons tot het uiterste in om de bodemdata in het rapport zo actueel mogelijk te houden en u de juiste informatie te verstrekken. Komt u toch iets tegen dat niet duidelijk, niet juist of verouderd is? Laat het ons dan weten via de BDOK Servicedesk, te vinden onder de alinea Vragen.

Vragen en Servicedesk

Mocht u vragen hebben over de applicatie of loopt u tegen een foutmelding aan? Neemt u contact op met onze Servicedesk.
Telefonisch zijn wij tijdens kantooruren te bereiken op telefoonnummer 030 – 7114704. Via de email kunt u een bericht sturen naar: servicedesk@bdok.nl

Rapportage historisch onderzoek bodemkwaliteit

Eigen selectie locatie - 29-08-2025

- Geselecteerd gebied
- locatie
- onderzoek
- verontreinigingscontouren
- saneringscontouren
- zorgcontouren
- ophoging/demping
- tanks
- HBB
- Az Locatiecode

Datum: **29-8-2025**

Inhoud

1 Informatie uit BDOK voor geselecteerd gebied 3
1.1 Overzichtskaart bodemlocaties 3
1.2 Overzichtskaart beschikbare bodemonderzoeken 4
1.3 Onderzoeken aangeleverd door overheden 5
1.3.1 Getoetste onderzoeken aangeleverd door overheden 5
1.3.2 Niet getoetste onderzoeken aangeleverd door overheden 5
1.4 Onderzoeken aangeleverd door grondroerders 5
1.5 Overzicht Bodemlocaties 5
1.5.1 Locatie "AA071511485" 5
1.5.2 Locatie "AA071508826" 6
1.5.3 Locatie "NZ071512074" 9
1.6 Overzicht bodembedreigende activiteiten 10
1.6.1 Activiteiten uit Historisch bodembestand 10
1.6.2 Activiteiten uit het Tankbestand 10
1.7 Asbestverdachte onderzochte activiteit(en) bij deze locatie 11
1.7.1 Asbestverwachtingskaart 11
1.8 Gescheiden ontgraving 12
1.8.1 Gescheiden ontgraving op kaart 12
2 Onderzoek overige bronnen 13
2.1 Grondwaterstandenkaart 13
2.2 Bodemkwaliteitskaart (Bron: Gemeente) 15
2.3 Bodemkwaliteitskaart (Bron: BKK gemeente en omrekeningen door Antea Group) 16
2.4 Zinkassen en van de bodemkwaliteitskaart uitgesloten wegbermen 17
Bijlage 1: Toetswaarden en veiligheidsklassen bodemonderzoeken 18
Bijlage 2: Percentielwaarden (P80) uit bodemkwaliteitskaart 30

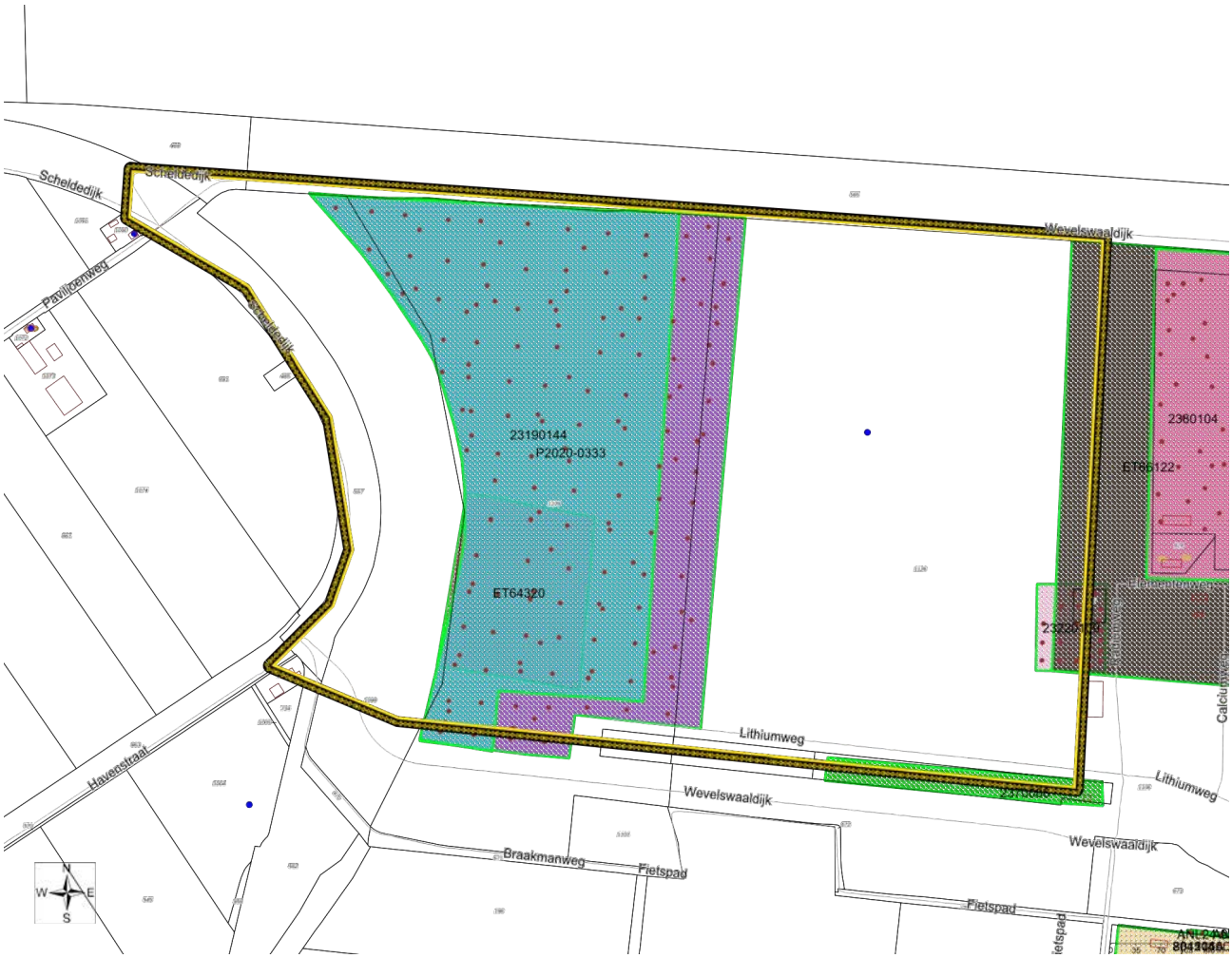
1 Informatie uit BDOK voor geselecteerd gebied

1.1 Overzichtskaart bodemlocaties

Geselecteerd gebied
Gesaneerd
Bodemonderz. Uitgev.;geen vervolg nodig
Bodemonderz. Uitgev.;in procedure
Overig

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 40275 Y 374112 meter

1.2 Overzichtskaart beschikbare bodemonderzoeken



Geselecteerd gebied
Bodemonderzoeken
Tanks
Historisch bodembestand
boorpunten

1.3 Onderzoeken aangeleverd door overheden

1.3.1 Getoetste onderzoeken aangeleverd door overheden

Rapportdatum	Type bodemonderzoek	Onderzoeksbureau	Rapport-nummer	Milieu Grond Wbb	Milieu Grondwater Wbb	Milieu Grond Ow	Milieu Grondwater Ow	Arbo CROW 400 grond	Arbo CROW 400 grondwater
26-08-2022	Verkennend onderzoek NEN 5740	Sagro Milieu Advies Zeeland B.V.	23220109	>AW	>S	<=IW B	<=SP	Basishygiene	Basishygiene
23-03-2020	Verkennend onderzoek NEN 5740	Certicon Kwaliteitskeuringen B.V.	P2020-0333	>AW	>S	<=IW B	<=SP	Basishygiene	Basishygiene
20-05-2007	Verkennend onderzoek NEN 5740	Sma	2370086	<=AW	>S	<=IW B	<=SP	Basishygiene	Basishygiene
16-01-2002	Verkennend onderzoek NEN 5740	Sgs	ET66122	<=AW	>I	<=IW B	>SP	Basishygiene	Basishygiene
01-03-1999	Verkennend onderzoek NEN 5740	Sgs	ET64320	>AW	>S	<=IW B	<=SP	Basishygiene	Basishygiene

Van bovenstaande onderzoeken zijn de individuele toetsingen en de omrekening naar veiligheidsklassen weergegeven in **bijlage 1**.

1.3.2 Niet getoetste onderzoeken aangeleverd door overheden

Rapportdatum	Type bodemonderzoek	Onderzoeksbureau	Rapport-nummer
17-04-2019	Historisch onderzoek	Sagro Milieu Advies Zeeland BV	23190144

1.4 Onderzoeken aangeleverd door grondroerders

Hieronder is een overzicht weergegeven van bodemonderzoeken die zijn aangeleverd door de grondroerders. Deze onderzoeken zijn vaak niet beoordeeld door bevoegde gezagen en bevatten dus geen locatiecode. De onderzoeken zijn op boorpuntniveau aan onze dataset toegevoegd. Iedere boring is hierbij voorzien van een geografische buffer van 15 meter waarop de verschillende toetsingen zijn gebaseerd.

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5 Overzicht Bodemlocaties

1.5.1 Locatie "AA071511485"

Locatiecode	AA071511485
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Lithiumweg ong
Straatnaam en huisnummer	Lithiumweg ong
Plaatsnaam	Terneuzen
Conclusie locatiestatus (EUT)	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Terneuzen
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Sma
Rapportnummer	2370086
Rapportdatum	20-05-2007
Aanleiding voor onderzoek	Nulsituatie
Conclusie rapport	Verdere onderzoeksinspanningen zijn niet noodzakelijk
Opmerkingen	geometrie geautomatiseerd overgenomen op basis van de locatie geometrie op 29-03-2019
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.2 Locatie "AA071508826"

Locatiecode	AA071508826
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Mosselbanken
Straatnaam en huisnummer	Lithiumweg 1
Plaatsnaam	Hoek
Conclusie locatiestatus (EUT)	Potentieel Ernstig en Urgent
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Pot. verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	Onverdacht op basis HO, vooronderzoek asbest
Dominante UBI	olieterminal
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Provincie Zeeland
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	VO Radiumweg ong. te Hoek
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Sagro Milieu Advies Zeeland B.V.
Rapportnummer	23220109
Rapportdatum	26-08-2022
Aanleiding voor onderzoek	Transactie
Conclusie rapport	ZW: puin BG: PCB, Co, Zn > AW OG: < AW GW: As > S PFAS: PFOS 59 ug/kg / PFOA 60 ug/kg Er dient een nader onderzoek uitgevoerd te worden
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	VO Zonnepark Terneuzen
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Certicon Kwaliteitskeuringen B.V.
Rapportnummer	P2020-0333
Rapportdatum	23-03-2020
Aanleiding voor onderzoek	Omgevingsvergunning
Conclusie rapport	ZW: Geen bijzonderheden BG: Cu, Zn, PCB >AW OG: Cd, Hg, Zn, PCB, Minerale olie >AW GW: As, Mo, Naftaleen, Xylenen >S Geen belemmeringen.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Wonen
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	HO Lithiumweg (Zonnepark Mosselbanken)
Type bodemonderzoek	Historisch onderzoek
Onderzoeksbureau	Sagro Milieu Advies Zeeland BV
Rapportnummer	23190144
Rapportdatum	17-04-2019
Aanleiding voor onderzoek	Omgevingsvergunning
Conclusie rapport	De onderzoekslocatie wordt aangemerkt als onverdacht voor bodemverontreiniging.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Mosselbanken
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Sgs
Rapportnummer	ET66122
Rapportdatum	16-01-2002
Aanleiding voor onderzoek	Nulsituatie
Conclusie rapport	Grond: geen overschrijdingen streefwaarde in boven- of ondergrond Grondwater: Van nature verhoogde concentraties arseen
Opmerkingen	
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	>I
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	Mosselbanken
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Sgs
Rapportnummer	ET64320
Rapportdatum	01-03-1999
Aanleiding voor onderzoek	Nulsituatie
Conclusie rapport	Onderzoek ivm aanleg zanddepot. Geen verontreiniging grond of grondwater, maar wel licht verhoogde waardes arseen in grondwater.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Wonen
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.3 Locatie "NZ071512074"

Locatiecode	NZ071512074
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Paviljoenweg 7
Straatnaam en huisnummer	Paviljoenweg 7
Plaatsnaam	Biervliet
Conclusie locatiestatus (EUT)	Pot. verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Pot. verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	Niet onderzocht
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Terneuzen
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.6 Overzicht bodembedreigende activiteiten

1.6.1 Activiteiten uit Historisch bodembestand

Binnen de geselecteerde onderzoekslocatie zijn onderstaande HBB-gegevens aanwezig:

MIS NIET ACTUEEL -8317

Bedrijfsbronnen bij adreslocatie

Bedrijfscode	B0715094940
Bedrijf	OILTANKING GHENT N.V.
Startjaar	onbekend
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	olieterminal
Dominante UBI klasse	8
Prioriteit	8

UBIs per adreslocatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.6.2 Activiteiten uit het Tankbestand

Binnen de geselecteerde onderzoekslocatie zijn onderstaande tanks aanwezig:

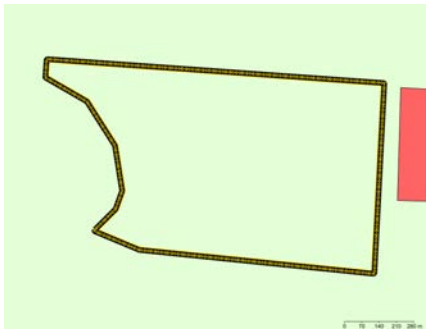
Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.7 Asbestverdachte onderzochte activiteit(en) bij deze locatie

1.7.1 Asbestverwachtingskaart

Voor de asbestverwachtingskaart is gebruik gemaakt van gegevens uit de BDOK-database aangevuld met openbare bronnen. De kaart richt zich op “niet-toetsbare” gegevens rondom asbest. Wanneer sprake is van een onderzoek met toetsresultaten wordt verwezen naar de toetsresultaten elders in dit rapport.

Asbestverwachtingskaart

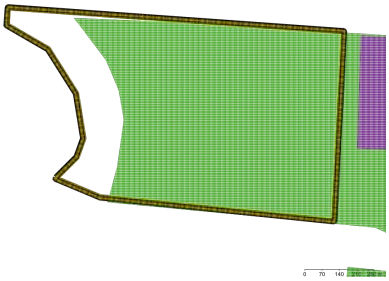


Onderzoeksgebied

Niet Verdacht

Verdacht

HBB, bodemlocaties en activiteiten



Onderzoeksgebied

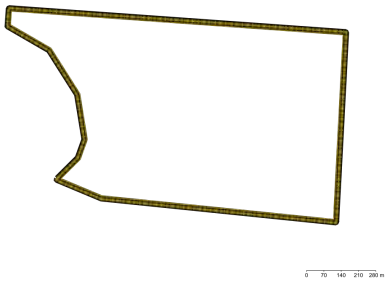
Asbest verdachte bodemlocatie (>= 100 mg/kg asbest)

Asbestverdacht op basis van locatiegegevens

Locatie of HBB punt met asbestverdachte activiteiten

Onverdacht op basis van conclusie locatie

Onderzoeken



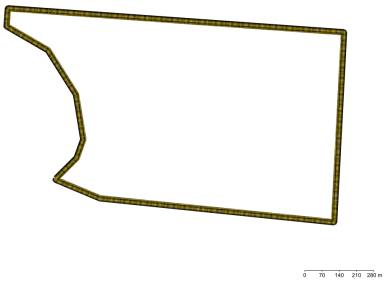
Onderzoeksgebied

Asbest aanwezig op basis van onderzoek zonder toetsgegevens

Onderzoek met toetsgegevens asbest

Onverdacht op basis van conclusie onderzoek

Overige bronnen



Onderzoeksgebied

Halfverhardingen met puin

Ophogingen en dempingen

Verdacht op basis van asbestkaart overheden

Voormalige stortplaats

Wanneer bij graafwerkzaamheden zintuiglijk asbestverdacht (plaat)materiaal wordt aangetroffen, wordt aanbevolen altijd contact op te nemen met een veiligheidskundige of bodemspecialist.

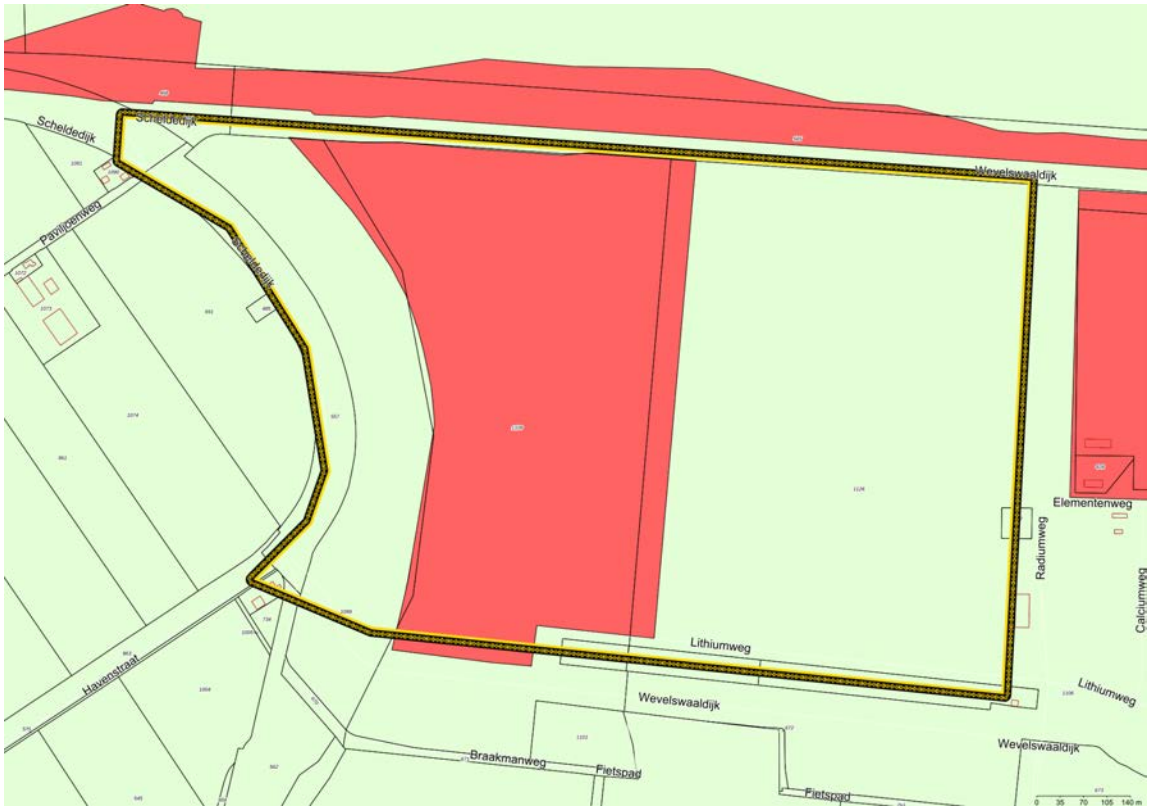
1.8 Gescheiden ontgraving

1.8.1 Gescheiden ontgraving op kaart

Op basis van de bodemkwaliteitskaart, onderzoeksresultaten (getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit), de aanwezigheid van wegbermen, geregistreerde verontreinigingen, zinkassenwegen, ophogingen en dempingen is aangegeven of er verschillen worden verwacht in chemische kwaliteit van de boven- en ondergrond.

De bodemkwaliteitskaart vormt de basis van bevraging waarbij de andere bronnen enkel een andere uitkomst laten zien wanneer een slechtere kwaliteit wordt verwacht.

In onderstaande kaart is weergegeven op welke delen van het geselecteerde gebied er wel en niet gescheiden ontgraven moet worden. Voor de bevraging is enkel het geselecteerde gebied beoordeeld, niet de omliggende buffer.



Geselecteerd gebied

Gescheiden ontgraving

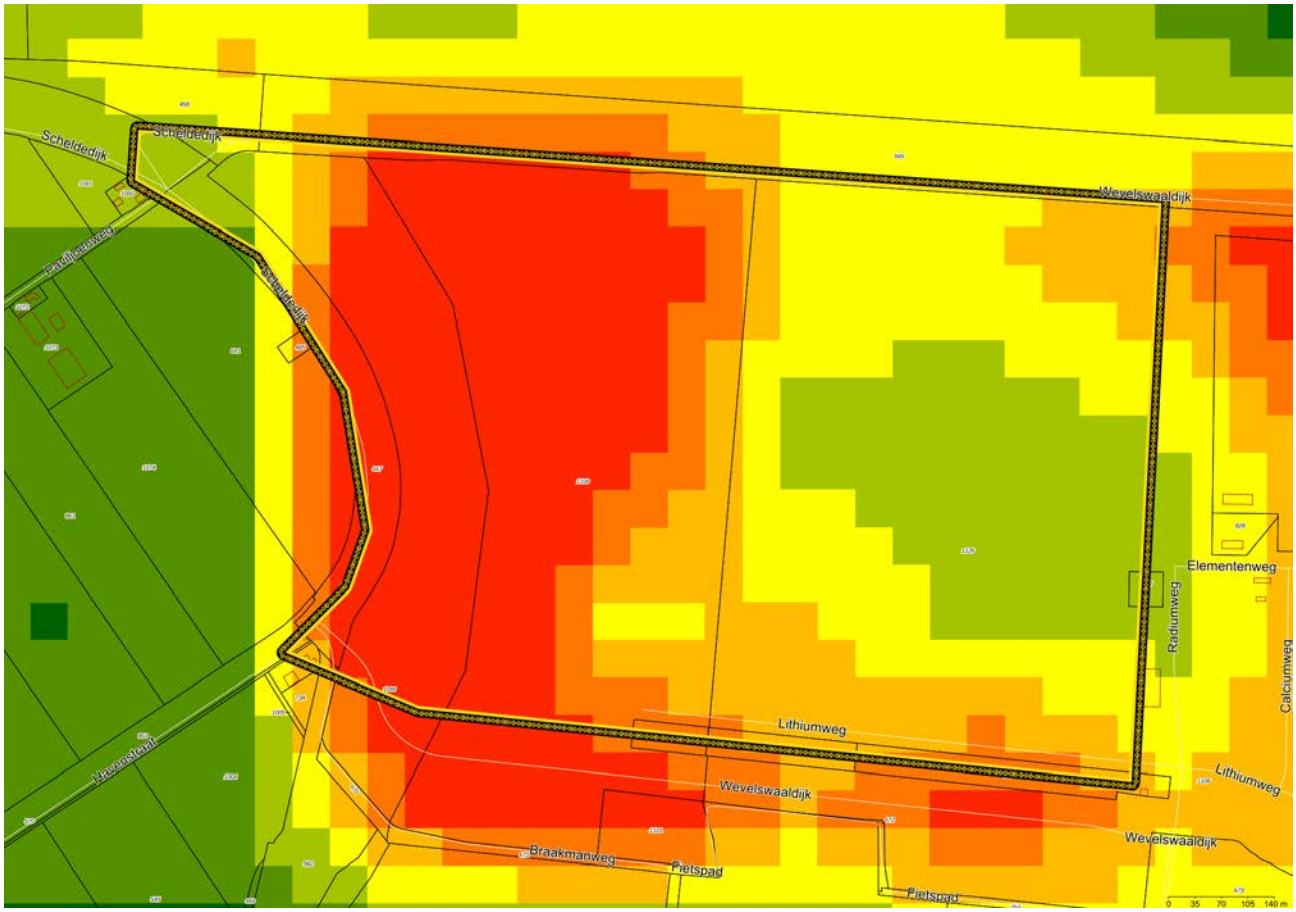
Geen gescheiden ontgraving

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 40275 Y 374112 meter

2 Onderzoek overige bronnen

2.1 Grondwaterstandenkaart

Deze kaart is een schatting van de gemiddelde hoogste grondwaterstand (GHG), berekend in het Nationaal Water Model. De grondwaterstand is gemeten in meters ten opzichte van maaiveld. Voor elke cel van 50x50 meter is een geschatte waarde berekend.



Geselecteerd gebied
Schatting grondwaterstand m-mv
0.0 - 0.5 m-mv
0.5 - 1.0 m-mv
1.0 - 1.5 m-mv
1.5 - 2.0 m-mv
2.0 - 2.5 m-mv
2.5 - 3.0 m-mv
> 3.0 m-mv

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 40275 Y 374112 meter

Voor witte cellen in de kaart kon de gemiddelde grondwaterstand niet worden berekend in verband met de aanwezigheid van een watergang.

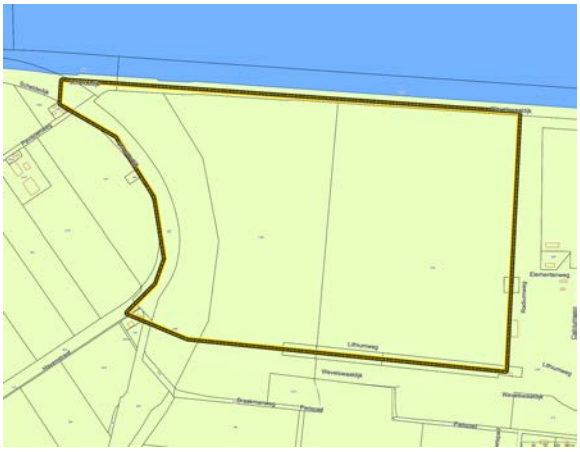
DN
0.5 - 1.0 m-mv
1.0 - 1.5 m-mv
1.5 - 2.0 m-mv
2.0 - 2.5 m-mv
2.5 - 4.5 m-mv
> 4.5 m-mv

2.2 Bodemkwaliteitskaart (Bron: Gemeente)

Op basis van de bodemkwaliteitskaart heeft de te ontgraven grond op de onderzoekslocatie de volgende bodemkwaliteitsklasse(s):

Ontgraving 0,0 – 0,5 m-mv

Ontgraving 0,5 – 2,5 m-mv



Geselecteerd gebied
Achtergrondwaarde
Wonen
Industrie
Niet toepasbaar
Uitgesloten
Water
Onbekend

Bovengrond specifieke klasse gemeente	Generieke klasse
	Achtergrondwaarde
	Wonen

Ondergrond specifieke klasse gemeente	Generieke klasse
	Achtergrondwaarde

2.3 Bodemkwaliteitskaart (Bron: BKK gemeente en omrekeningen door Antea Group)

In de onderstaande figuur en tabel is de zone met de berekende veiligheidsklasse weergegeven op basis van de 80 percentiel (P80) van de bodemkwaliteitskaart. Voor een aantal zones is nog niet alle informatie beschikbaar om een veiligheidsklasse te kunnen bepalen. In de onderstaande toetstabel zijn deze zones dan ook leeg gelaten. Indien een veiligheidsklasse van toepassing is (klasse Oranje of Rood/Zwart) is voor deze bodemkwaliteitszone de percentielwaarde (P80) van de berekende stoffen opgenomen in bijlage 2.

Bovengrond 0,0 – 0,5 m-mv

Ondergrond 0,5 – 2,5 m-mv

Geselecteerd gebied
BKK CROW
Basishygiene
Oranje niet vluchtig
Rood niet vluchtig
Zwart niet vluchtig
Water
Uitgesloten
Niet in bezit BDOK

Bovengrond zone in kaart hierboven	Zonenaam in BKK	Veiligheidsklasse CROW400
Terneuzen_1	A Buitengebied en naoorlogse woonwijken	Basishygiene
Terneuzen_6	D Bedrijfsterreinen	Basishygiene

Ondergrond zone in kaart hierboven	Zonenaam in BKK	Veiligheidsklasse CROW400
Terneuzen_1	A Buitengebied en naoorlogse woonwijken	Basishygiene
Terneuzen_6	D Bedrijfsterreinen	Basishygiene

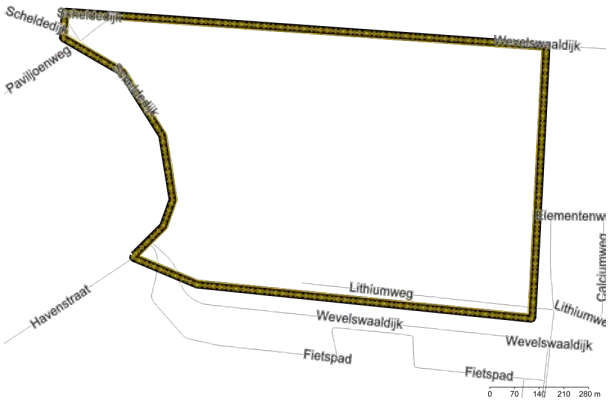
2.4 Zinkassen en van de bodemkwaliteitskaart uitgesloten wegbermen

Hieronder is de ligging van de onderzochte locatie weergegevens ten opzichte van de zinkassen en de van de bodemkwaliteitskaart uitgesloten wegbermen. Beide worden als bron bevraagd in de CROW Quickscan en zijn hieronder weergegevens als kaartbeeld.

Zinkassen komen vooral voor in Zuidoost-Brabant en Noord-Limburg. Ze zijn daar veel toegepast als funderingsmateriaal in wegen. De ligging van de zinkassen ten opzichte van het ingetekende gebied is weergegeven in de eerste kaart.

Bodemkwaliteitskaarten verdelen hun gebied in zones.
Per zone wordt een verwachte bodemkwaliteitsklasse berekend, die de kleur op de kaart bepaalt. Omdat wegen en hun (onverharde) wegbermen qua bodemkwaliteit vaak onevenredig veel afwijken van de zones waarin zij liggen, besluiten veel gemeenten om de wegen en hun bermen uit te sluiten van de bodemkwaliteitskaart.
Vaak verwerken zij de bermen als aparte uitgesloten zone in de geografische data (shapefiles) die wij van hen ontvangen. In dat geval ziet de CROW Quickscan ze als verdachte bron. Andere gemeenten kiezen ervoor om het uitsluiten van wegbermen wel als tekstuele opmerking toe te voegen, maar niet te verwerken in de data. Om toch te zorgen dat de CROW Quickscan deze bermen als verdachte bron herkent, worden ze apart toegevoegd als kaartlaag. Deze kaartlaag is hieronder zichtbaar in de tweede kaart.

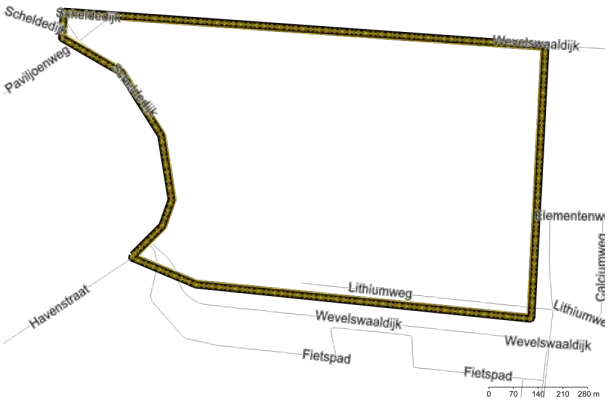
Zinkassenwegen



Onderzoeksgebied

Zinkassen

Uitgesloten wegbermen



Onderzoeksgebied

Gemeentelijk wegbermenbeleid

Alle wegbermen uitgesloten

Alleen bermen buiten de bebouwde kom uitgesloten

Alleen rijks- en provinciale wegen uitgesloten

Uitgesloten wegbermen

Bijlage 1: Toetswaarden en veiligheidsklassen bodemonderzoeken

Geselecteerd gebied
Bodemonderzoeken
boorpunt grond
boorpunt grondwater
Boorpunt overschrijding Wbb >I grond
Boorpunt overschrijding Wbb >I grondwater
Boorpunt CROW 400 grond
Boorpunt CROW 400 grondwater

Onderzoek "23220109"

Locatiecode	AA071508826
Locatienaam	Mosselbanken
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Sagro Milieu Advies Zeeland B.V.
Projectcode	
Rapportnummer	23220109
Rapportdatum	26-08-2022
Aanleiding voor onderzoek	Transactie
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
som lineair en vertakte perfluoroctylsulfonaat (slinvertPFOS)	0,0260	0,13	mg/kg	2,10	1	Basishygiene			Bodem/Sediment	MM10	0	0,5
kobalt	5,90	17,81879195	mg/kg	3,50	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM01	0	0,01
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0220	0,11	mg/kg	3,50	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM01	0	0,01
zink	96	211,65354331	mg/kg	3,50	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM01	0	0,01
arseen	20		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	19-1-1	1,7	2,7
arseen	12		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	24-1-1	1,7	2,7
som dichlooretheen-isomeren	0,14		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	19-1-1	1,7	2,7
som xyleen-isomeren	0,21		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	19-1-1	1,7	2,7
arseen	12		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	04-1-1	2,3	3,3

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
som dichlooretheen-isomeren	0,14		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	04-1-1	2,3	3,3
som xyleen-isomeren	0,21		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	04-1-1	2,3	3,3

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan
1,2-xyleen
1,3-dichloorpropaan
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur (H-PFC10asfzr)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur (H-PFC12asfzr)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur (H-PFC6asfzr)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur (2PFC6yC2a1sf)
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
arseen
barium
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
bisperfluordecyl fosfaat (bisPFC10yPO4)
cadmium
chlooretheen (vinylchloride)
chroom
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
dichloormethaan
Droge stof
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
Gloeirest
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt

Component
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C12
minerale olie C10C12dg
minerale olie C10C40
minerale olie C10C40dg
minerale olie C12C16
minerale olie C12C16dg
minerale olie C16C21
minerale olie C16C21dg
minerale olie C21C30
minerale olie C21C30dg
minerale olie C30C35
minerale olie C30C35dg
minerale olie C35C40
minerale olie C35C40dg
molybdeen
naftaleen
nikkel
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)
Organisch stof
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) (L_PFBS)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (L_PFDS)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair) (L_PFHpS)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) (L_PFHxS)
perfluorbutaanzuur (PFBA)
perfluordecaanzuur (PFDA)
perfluordodecaanzuur (PFDoA)
perfluorheptaanzuur (PFHpA)
perfluorhexaanzuur (PFHxA)
perfluorhexadecaanzuur (PFC16azr)
perfluornonaanzuur (PFNA)
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (N-MeFOSAA)
perfluoroctaansulfonzuur (lineair) (PFOS)
perfluoroctaanzuur (PFOA)
perfluoroctadecaanzuur (PFC18azr)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur (PFC5asfzr)
perfluorpentaanzuur (PFPA)
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)
perfluortridecaanzuur (PFTDA)
perfluorundecaanzuur (PFUdA)
som 1,3- en 1,4-xyleen
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 5 vluchtige chloorkoolwaterstoffen (BARIM 19-10-07)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
som dichlooretheen-isomeren
som dichloorpropaan-isomeren
som gewogen asbest
som lineair en vertakte perfluoroctaanzuur (slinvertPFOA)
som lineair en vertakte perfluoroctylsulfonaat (slinvertPFOS)
som monocyclische aromatische koolwaterstoffen (BTEX)
som serpentijn asbest
som vertakte PFOA-isomeren (sverttPFOA)
som vertakte PFOS-isomeren (sverttPFOS)

Component
som xyleen-isomeren
styreen
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trans-1,2-dichlooretheen
tribroommethaan
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
zink

Onderzoek "P2020-0333"

Locatiecode	AA071508826
Locatienaam	Mosselbanken
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Certicon Kwaliteitskeuringen B.V.
Projectcode	
Rapportnummer	P2020-0333
Rapportdatum	23-03-2020
Aanleiding voor onderzoek	Omgevingsvergunning
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Wonen
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
koper	21	41,31147541	mg/kg	3,50	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2	0	0,5
koper	25	51,72413793	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM28	0	0,5
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0148	0,05285714	mg/kg	16	2,80	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM22	0	0,5
zink	78	171,96850394	mg/kg	3,50	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2	0	0,5

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
zink	77	182,71186441	mg/kg	1	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM28	0	0,5
cadmium	0,58	0,85534473	mg/kg	8,40	3,50	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM16	1	1,8
kwik	0,22	0,28331414	mg/kg	8,40	3,50	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM16	1	1,8
kwik	0,15	0,21550904	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM15	1	2
Minerale olie C10 - C40	80	228,57142857	mg/kg	8,40	3,50	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM16	1	1,8
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0099	0,02828571	mg/kg	8,40	3,50	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM16	1	1,8
zink	81	140,95711622	mg/kg	8,40	3,50	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM16	1	1,8
zink	62	147,11864407	mg/kg	2	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM15	1	2
naftaleen	0,04		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	Pb31	1,7	2,7
naftaleen	0,02		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	Pb24	2	3
naftaleen	0,07		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	Pb02	3	4
naftaleen	0,02		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	Pb13	3	4
molybdeen	13		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	Pb16	3,2	4
naftaleen	0,04		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	Pb05	3,5	4,5
naftaleen	0,02		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	Pb28	4,6	5,6

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan
1,2-xyleen
1,3-dichloorpropaan
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
barium
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen

Component
cadmium
chlooretheen (vinylchloride)
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
Dichloorethenen (som, 0.7 factor)
dichloormethaan
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)
Droge stof
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
Geleidendheid
Gewicht artefacten
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
Minerale olie C10 - C12
Minerale olie C10 - C40
Minerale olie C12 - C22
Minerale olie C22 - C30
Minerale olie C30 - C36
Minerale olie C30 - C40
molybdeen
naftaleen
nikkel
Organisch stof
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto
PCB (7) (som, 0.7 factor)
som 1,3- en 1,4-xyleen
styreen
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trans-1,2-dichlooretheen
tribroommethaan
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
Troebelheid
Xylenen (som, 0.7 factor)
zink
Zuurgraad

Onderzoek "2370086"

Locatiecode	AA071511485
Locatienaam	Lithiumweg ong
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740

Locatiecode	AA071511485
Onderzoeksbureau	Sma
Projectcode	
Rapportnummer	2370086
Rapportdatum	20-05-2007
Aanleiding voor onderzoek	Nulsituatie
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
arseen	29		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	13	1,5	2,5
arseen	20		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	05	1,5	2,5

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
antraceen
arseen
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chroom
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
indeno(1,2,3-cd)pyreen
koper
Korrelgroottefractie
kwik

Component
lood
naftaleen
nikkel
Organisch stof
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som extraheerbare organische halogeenverbindingen
som xyleen-isomeren
tetrachlooretheen (per)
tolueen
trans-1,2-dichlooretheen
trichlooretheen (tri)
zink

Onderzoek "ET66122"

Locatiecode	AA071508826
Locatienaam	Mosselbanken
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Sgs
Projectcode	
Rapportnummer	ET66122
Rapportdatum	16-01-2002
Aanleiding voor onderzoek	Nulsituatie
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	>I
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	>SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
arseen	21		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	10	2,1	3,1
arseen	22		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	1	2,1	3,1
arseen	140		µg/l			Basishygiene	>I	>SP	Grondwater	9	2,9	3,9

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
arseen	150		µg/l			Basishygiene	>I	>SP	Grondwater	2	3,5	4,5
arseen	70		µg/l			Basishygiene	>I	>SP	Grondwater	22	3,5	4,5
arseen	110		µg/l			Basishygiene	>I	>SP	Grondwater	19	3,5	4,5
arseen	190		µg/l			Basishygiene	>I	>SP	Grondwater	12	3,5	4,5
arseen	65		µg/l			Basishygiene	>I	>SP	Grondwater	21	3,5	4,5
arseen	87		µg/l			Basishygiene	>I	>SP	Grondwater	4	3,5	4,5
arseen	36		µg/l			Basishygiene	>T	<=SP	Grondwater	23	3,5	4,5
arseen	41		µg/l			Basishygiene	>T	<=SP	Grondwater	3	3,5	4,5
arseen	46		µg/l			Basishygiene	>T	<=SP	Grondwater	7	3,5	4,5
arseen	43		µg/l			Basishygiene	>T	<=SP	Grondwater	6	3,5	4,5
arseen	45		µg/l			Basishygiene	>T	<=SP	Grondwater	17	3,5	4,5
arseen	16		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	24	3,5	4,5
arseen	17		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	5	3,5	4,5
arseen	19		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	15	3,5	4,5
arseen	13		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	25	3,5	4,5
arseen	11		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	18	3,5	4,5
arseen	28		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	16	3,5	4,5
arseen	27		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	14	3,5	4,5
arseen	22		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	8	3,5	4,5
arseen	14		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	26	3,5	4,5
chroom	10		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	12	3,5	4,5
naftaleen	1,20		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	20	3,5	4,5
naftaleen	3,10		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	21	3,5	4,5
som xyleen-isomeren	0,64		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	21	3,5	4,5
zink	93		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	5	3,5	4,5

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
arseen

Component
benzeen
cadmium
chroom
cis-1,2-dichlooretheen
ethylbenzeen
Geleidbaarheid (25Â°C)
koper
kwik
lood
minerale olie C10C40
minerale olie C10C40dg
naftaleen
nikkel
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som extraheerbare organische halogeenverbindingen
som xyleen-isomeren
tetrachlooretheen (per)
tolueen
trichlooretheen (tri)
zink
Zuurgraad

Onderzoek "ET64320"

Locatiecode	AA071508826
Locatienaam	Mosselbanken
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Sgs
Projectcode	
Rapportnummer	ET64320
Rapportdatum	01-03-1999
Aanleiding voor onderzoek	Nulsituatie
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Wonen
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
arseen	12	20,86330935	mg/kg	2,20	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM8	0,5	2
chroom	36	66,17647059	mg/kg	2,20	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM8	0,5	2
kwik	0,15	0,21481411	mg/kg	2,20	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM8	0,5	2
arseen	13		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	40	1	2
arseen	18		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	44	1,2	2,2
arseen	16		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	22	1,5	2,5
arseen	30		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	57	1,6	2,6
arseen	20		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	27	1,8	2,8
arseen	17		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	14	3,7	4,7

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
arseen
benzeen
cadmium
chroom
ethylbenzeen
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C40
minerale olie C10C40dg
naftaleen
nikkel
Organisch stof
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som extraheerbare organische halogeenverbindingen
som xyleen-isomeren
tetrachlooretheen (per)
tolueen
trichlooretheen (tri)
zink

Bijlage 2: Percentielwaarden (P80) uit bodemkwaliteitskaart

In onderstaande tabel zijn de percentielwaarden (P80) van de bodemkwaliteitszone weergegeven. De gehalten uit de bodemkwaliteitskaart zijn teruggerekend naar standaard bodem (10% organische stof en 25% lutum) en getoetst aan de SRC_{ARBO} volgens Module 3 (vaststelling van de veiligheidsklasse) uit de CROW400. De gehalten zijn weergegeven in mg/kg.d.s..

Hieronder worden alleen de bodemkwaliteitszones met de stoffen getoond die een werkelijke veiligheidsklasse hebben (Oranje, Rood/Zwart). Zones die vallen in de klasse Basishygiëne zijn niet opgenomen.

Er is geen informatie gevonden over BKK CROW bovengrond.

Er is geen informatie gevonden over BKK CROW ondergrond.

Disclaimer

De opgevraagde informatie die wij in deze rapportage beschikbaar stellen, dient u te interpreteren als een inschatting van de situatie. Aangezien de informatie is gebaseerd op onderzoeken die in het verleden hebben plaatsgevonden, is het onmogelijk om garanties ten aanzien van de daadwerkelijke verontreinigingsituatie af te geven. Antea Group en Nazca (Visma Roxit B.V.) zijn niet aansprakelijk voor schade die voortvloeit of samenhangt met het gebruik van deze rapportage.

Deze rapportage is uitsluitend bedoeld als een eerste indicatie voor de vraag of de bodem al dan niet verdacht is op aanwezigheid van bodemverontreiniging die blijkt uit data van de geraadpleegde bronnen. De rapportage kan niet gebruikt worden voor andere doeleinden. DE voor deze rapportage geraadpleegde informatie kan verouderd of onjuist zijn. Daarnaast kan een locatie verdacht zijn ten aanzien van het voorkomen van asbest (er zit bijvoorbeeld puin in de bodem). In voorkomende gevallen dient steeds het vereiste onderzoek te worden uitgevoerd. U dient bij de uitvoering van werkzaamheden onverkort de eisen uit de CROW400 (Werken in en met verontreinigde bodem) te volgen en hiernaar te handelen.

In deze BDOK rapportage is gebruikgemaakt van de generieke landelijke toetsnorm voor de beoordeling van de kwaliteitsklasse op basis van gemeten waarden. Lokaal kunnen afwijkende toetsnormen gehanteerd worden door de betreffende gemeente (grond) of provincie (grondwater). Voor grondwater zijn de normen voorkeurswaarde en signaleringsparameter op dit moment gebaseerd op het BKL, bijlage Vd. Voor grond zijn de normen interventiewaarde bodemkwaliteit gebaseerd op het BAL, bijlage IIa. Daarnaast worden stoffen waarvoor een INEV beschikbaar is (indicatief niveau voor ernstige verontreiniging) getoetst aan deze INEV-waarde. De BDOK quickscan / combirapportage bevat dan ook slechts een indicatie en is gebaseerd op de genoemde generieke landelijke toetsnorm. U blijft als gebruiker te allen tijde zelf verantwoordelijk voor de naleving van toepasselijke (lokale) wet- en regelgeving.

Gebruikersvoorwaarden

Het auteursrecht en het databankrecht op dit rapport en de onderdelen daarvan berusten bij Antea Group, Nazca (Visma Roxit B.V.) en haar licentiegevers.

U mag dit rapport en de daarin opgenomen informatie voor uzelf gebruiken. De afnemer van dit rapport komt het gebruik toe overeenkomstig de tussen Antea Group en Nazca (Visma Roxit B.V.) gemaakte afspraken. Antea Group en Nazca (Visma Roxit B.V.) sluiten haar aansprakelijkheid en die van haar toeleveranciers uit voor enige schade als gevolg van onjuistheden, fouten of omissies in de informatie of daarop gebaseerde beslissingen.

Het rapport is niet gebaseerd op een fysieke inspectie van de omgeving, waardoor Antea Group en Nazca (Visma Roxit B.V.) niet garanderen dat de betreffende informatie in het rapport in alle opzichten volledig, nauwkeurig of juist is.

Fouten of onvolledige informatie

De databronnen die wij gebruiken voor dit rapport zijn afkomstig van verschillende bronnen zoals overheden en BDOK-gebruikers. Wij spannen ons tot het uiterste in om de bodemdata in het rapport zo actueel mogelijk te houden en u de juiste informatie te verstrekken. Komt u toch iets tegen dat niet duidelijk, niet juist of verouderd is? Laat het ons dan weten via de BDOK Servicedesk, te vinden onder de alinea Vragen.

Vragen en Servicedesk

Mocht u vragen hebben over de applicatie of loopt u tegen een foutmelding aan? Neemt u contact op met onze Servicedesk.
Telefonisch zijn wij tijdens kantooruren te bereiken op telefoonnummer 030 – 7114704. Via de email kunt u een bericht sturen naar: servicedesk@bdok.nl

Rapportage historisch onderzoek bodemkwaliteit

Terneuzen 2

Geselecteerd gebied	ophoging/demping
locatie	tanks
onderzoek	HBB
verontreinigingscontouren	Az Locatiecode
saneringscontouren	
zorgcontouren	

Datum: **29-8-2025**

Inhoud

1 Informatie uit BDOK voor geselecteerd gebied 3
1.1 Overzichtskaart bodemlocaties 3
1.2 Overzichtskaart beschikbare bodemonderzoeken 4
1.3 Onderzoeken aangeleverd door overheden 5
1.3.1 Getoetste onderzoeken aangeleverd door overheden 5
1.3.2 Niet getoetste onderzoeken aangeleverd door overheden 5
1.4 Onderzoeken aangeleverd door grondroerders 5
1.5 Overzicht Bodemlocaties 5
1.5.1 Locatie "NZ071512287" 6
1.5.2 Locatie "AA071509987" 6
1.5.3 Locatie "AA071509988" 7
1.5.4 Locatie "AA071507422" 11
1.5.5 Locatie "NZ071512165" 12
1.5.6 Locatie "NZ071511997" 13
1.5.7 Locatie "AA071509990" 14
1.5.8 Locatie "AA071510624" 14
1.5.9 Locatie "NZ071512074" 15
1.5.10 Locatie "NZ071500033" 16
1.6 Overzicht bodembedreigende activiteiten 17
1.6.1 Activiteiten uit Historisch bodembestand 17
1.6.2 Activiteiten uit het Tankbestand 23
1.7 Asbestverdachte onderzochte activiteit(en) bij deze locatie 27
1.7.1 Asbestverwachtingskaart 27
1.8 Gescheiden ontgraving 28
1.8.1 Gescheiden ontgraving op kaart 28
2 Onderzoek overige bronnen 29
2.1 Grondwaterstandenkaart 29
2.2 Bodemkwaliteitskaart (Bron: Gemeente) 30
2.3 Bodemkwaliteitskaart (Bron: BKK gemeente en omrekeningen door Antea Group) 31
2.4 Zinkassen en van de bodemkwaliteitskaart uitgesloten wegbermen 32
Bijlage 1: Toetswaarden en veiligheidsklassen bodemonderzoeken 33
Bijlage 2: Percentielwaarden (P80) uit bodemkwaliteitskaart 42

1 Informatie uit BDOK voor geselecteerd gebied

1.1 Overzichtskaart bodemlocaties

Geselecteerd gebied
Gesaneerd
Bodemonderz. Uitgev.;geen vervolg nodig
Bodemonderz. Uitgev.;in procedure
Overig

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 38874 Y 373908 meter

1.2 Overzichtskaart beschikbare bodemonderzoeken

Geselecteerd gebied

Bodemonderzoeken

Tanks

Historisch bodembestand

boorpunten

1.3 Onderzoeken aangeleverd door overheden

1.3.1 Getoetste onderzoeken aangeleverd door overheden

Rapportdatum	Type bodemonderzoek	Onderzoeksbureau	Rapport-nummer	Milieu Grond Wbb	Milieu Grondwater Wbb	Milieu Grond Ow	Milieu Grondwater Ow	Arbo CROW 400 grond	Arbo CROW 400 grondwater
22-06-2006	avr (aanvullend rapport)	Grond-, Gewas- en Milieulaboratorium Zeeuws-Vlaanderen BV	06A0406	Onbekend	>S	Onbekend	<=SP	Onbekend	Basishygiene
22-06-2006	Nader onderzoek	Laboratorium Zeeuws-Vlaanderen	06A0406	Onbekend	>S	Onbekend	<=SP	Onbekend	Basishygiene
14-06-2006	Verkennend onderzoek NEN 5740	Laboratorium Zeeuws-Vlaanderen	06A0406	>AW	>T	<=IWB	<=SP	Basishygiene	Basishygiene
16-04-1999	Evaluatieverslag saneren	Grond-, Gewas- en Milieulaboratorium Zeeuws-Vlaanderen BV	Onbekend	<=AW	Onbekend	<=IWB	Onbekend	Zwart-niet-Vluchtig	Onbekend
14-07-1998	Nader onderzoek	Grond-, Gewas- en Milieulaboratorium Zeeuws-Vlaanderen BV	Onbekend	<=AW	Onbekend	<=IWB	Onbekend	Basishygiene	Onbekend
09-06-1998	Indicatief onderzoek	Grond-, Gewas- en Milieulaboratorium Zeeuws-Vlaanderen BV	2703	>I	>T	>IWB	<=SP	Oranje-Vluchtig	Oranje-Vluchtig
31-05-1994	Verkennend onderzoek NVN 5740	Ggmzv	ontbreekt	<=AW	>S	<=IWB	<=SP	Basishygiene	Basishygiene

Van bovenstaande onderzoeken zijn de individuele toetsingen en de omrekening naar veiligheidsklassen weergegeven in **bijlage 1**.

1.3.2 Niet getoetste onderzoeken aangeleverd door overheden

Rapportdatum	Type bodemonderzoek	Onderzoeksbureau	Rapport-nummer
08-02-2006	Historisch onderzoek	Laboratorium Zeeuws-Vlaanderen	05A0517
16-04-1999	Evaluatieverslag saneren	Laboratorium Zeeuws-Vlaanderen	--
14-07-1998	Nader onderzoek	Laboratorium Zeeuws-Vlaanderen	--
09-06-1998	Bijzonder inventariserend onderzoek	Laboratorium Zeeuws-Vlaanderen	2703

1.4 Onderzoeken aangeleverd door grondroerders

Hieronder is een overzicht weergegeven van bodemonderzoeken die zijn aangeleverd door de grondroerders. Deze onderzoeken zijn vaak niet beoordeeld door bevoegde gezagen en bevatten dus geen locatiecode. De onderzoeken zijn op boorpuntniveau aan onze dataset toegevoegd. Iedere boring is hierbij voorzien van een geografische buffer van 15 meter waarop de verschillende toetsingen zijn gebaseerd.

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5 Overzicht Bodemlocaties

1.5.1 Locatie "NZ071512287"

Locatiecode	NZ071512287
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Paulinaweg 2
Straatnaam en huisnummer	Paulinaweg 2
Plaatsnaam	Biervliet
Conclusie locatiestatus (EUT)	Pot. verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Pot. verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	Niet onderzocht
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Terneuzen
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.2 Locatie "AA071509987"

Locatiecode	AA071509987
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Paulinaweg 4
Straatnaam en huisnummer	Paulinaweg 4
Plaatsnaam	BIERVLIET
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	Uitvoeren historisch onderzoek
Status asbest	
Dominante UBI	benzine-service-station
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Terneuzen
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.3 Locatie "AA071509988"

Locatiecode	AA071509988
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Paulinaweg 6-10
Straatnaam en huisnummer	Paulinaweg 6
Plaatsnaam	BIERVLIET
Conclusie locatiestatus (EUT)	Potentieel Ernstig en Urgent
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	Onverdacht op basis HO, vooronderzoek asbest
Dominante UBI	verfspuitinrichting (metaal)
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Terneuzen
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Paulinaweg 6-8-10
Type bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	Laboratorium Zeeuws-Vlaanderen
Rapportnummer	06A0406
Rapportdatum	22-06-2006
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Heranalyse peilbuis op nikkel. Nu enkel overschrijding streefwaarde voor nikkel aangetoond.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	>S
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	AO Paulinaweg 6-10 te Biervliet
Type bodemonderzoek	avr (aanvullend rapport)
Onderzoeksbureau	Grond-, Gewas- en Milieulaboratorium Zeeuws-Vlaanderen BV
Rapportnummer	06A0406
Rapportdatum	22-06-2006
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	GW: > S Nader onderzoek wordt niet noodzakelijk geacht.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	>S
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	VO Paulinaweg 6-8-10
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Laboratorium Zeeuws-Vlaanderen
Rapportnummer	06A0406
Rapportdatum	14-06-2006
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	ZW: geen bijzonderheden BG; minerale olie > AW OG: minerale olie > AW GW: Ni > T / As, Xylenen, naftaleen, minerale olie > S Niet alle verdachte deellocaties zoals benoemd in voorgaand HO zijn onderzocht. Teneinde de analytisch aangetoonde matige verontreiniging met nikkel in het grondwater te verifiëren wordt aanbevolen het grondwater uit peilbuis P2 opnieuw te bemonsteren en ter analyse aan te bieden op nikkel.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>T
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Onderzoeksnaam	HO Paulinaweg 6-10 2006 te Biervliet
Type bodemonderzoek	Historisch onderzoek
Onderzoeksbureau	Laboratorium Zeeuws-Vlaanderen
Rapportnummer	05A0517
Rapportdatum	08-02-2006
Aanleiding voor onderzoek	Vermoeden of melding verontreiniging
Conclusie rapport	Op de locatie vindt sinds ongeveer 60 jaar ontwerp en productie van machines voor grondverzet / bouw, metaalbewerking, constructiewerk, ontwerp en bouw van stofbestrijdingsauto's plaats. Op de locatie zijn de volgende verdachte deellocaties te onderscheiden: - een voormalige bovengrondse 3000 liter dieseltank (deellocatie A) - een olie/vet afscheider (deellocatie B) - een wasplaats (deellocatie C) - opslagplaats voor verf (deellocatie D) - lasserij (deellocatie E)

Onderzoeksnaam	HO Paulinaweg 6-10 2006 te Biervliet
	- montage en reparatieruimte (deellocatie F) - draaierij (deellocatie G) - olie-opslag in drums (deellocatie H) - een spuitcabine (deellocatie J) - een stoomcleaner met een kuubsvat gevuld met diesel (deellocatie K) - een afgebrande loods
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	Laboratorium Zeeuws-Vlaanderen
Rapportnummer	--
Rapportdatum	16-04-1999
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	SE Paulinaweg 6-10 te Biervliet
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	Grond-, Gewas- en Milieulaboratorium Zeeuws-Vlaanderen BV
Rapportnummer	Onbekend
Rapportdatum	16-04-1999
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	PB: Cr, minerale olie > AW PW: Cr > AW De verontreiniging van de grond met minerale olie is afgegraven. Het gaat om een oppervlakte van 13 m2 en een maximale diepte van 1.5 m-mv. De verontreinigde grond is afgevoerd naar een erkend verwerker. Naar aanleiding van de uitgevoerde sanering zoals hierboven omschreven, kan geconcludeerd worden dat er geen milieurisico's voor de volksgezondheid en het milieu meer aanwezig zijn.
Opmerkingen	
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Zwart-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	NO Paulinaweg 6-10 te Biervliet
Type bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	Grond-, Gewas- en Milieulaboratorium Zeeuws-Vlaanderen BV

Onderzoeksnaam	NO Paulinaweg 6-10 te Biervliet
Rapportnummer	Onbekend
Rapportdatum	14-07-1998
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	BG: < AW OG: < AW Geen aanleiding tot aanvullend onderzoek. De hoeveelheid grond, die de interventiewaarde overschrijdt, wordt geschat op 10 a 15 m3. Er is dus geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging en geen concrete saneringsurgentie.
Opmerkingen	
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	Laboratorium Zeeuws-Vlaanderen
Rapportnummer	--
Rapportdatum	14-07-1998
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	IO Paulinaweg 6-10 te Biervliet
Type bodemonderzoek	Indicatief onderzoek
Onderzoeksbureau	Grond-, Gewas- en Milieulaboratorium Zeeuws-Vlaanderen BV
Rapportnummer	2703
Rapportdatum	09-06-1998
Aanleiding voor onderzoek	Nulsituatie
Conclusie rapport	BG: < AW OG: minerale olie > I / PAK > T / BTEX > AW GW: PAK > T / BTEX, minerale olie, VOCl > S Aanleiding voor nader onderzoek.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>T
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Oranje-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Oranje-Vluchtig

Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Bijzonder inventariserend onderzoek
Onderzoeksbureau	Laboratorium Zeeuws-Vlaanderen
Rapportnummer	2703
Rapportdatum	09-06-1998

Onderzoeksnaam	
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.4 Locatie "AA071507422"

Locatiecode	AA071507422
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Paviljoenweg 1
Straatnaam en huisnummer	Paviljoenweg 1
Plaatsnaam	BIERVLIET
Conclusie locatiestatus (EUT)	Pot. verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Pot. verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	
Dominante UBI	fruitkwekerij/boomgaard
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Terneuzen
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	Ggmzv
Rapportnummer	ontbreekt
Rapportdatum	31-05-1994
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	bepalen nulsituatie voor de bouw van een woning; geen risico

Onderzoeksnaam	
	voor volksgez. en milieu; locatie geschikt voor bouw; bg: eox>a; og: -; gw: eox>a.
Opmerkingen	
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.5 Locatie "NZ071512165"

Locatiecode	NZ071512165
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Paviljoenweg 2
Straatnaam en huisnummer	Paviljoenweg 2
Plaatsnaam	Biervliet
Conclusie locatiestatus (EUT)	Pot. verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Pot. verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	Niet onderzocht
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Terneuzen
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.6 Locatie "NZ071511997"

Locatiecode	NZ071511997
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Paviljoenweg 3
Straatnaam en huisnummer	Paviljoenweg 3
Plaatsnaam	Biervliet
Conclusie locatiestatus (EUT)	Pot. verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Pot. verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	Niet onderzocht
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Terneuzen
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.7 Locatie "AA071509990"

Locatiecode	AA071509990
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Paviljoenweg 5
Straatnaam en huisnummer	Paviljoenweg 5
Plaatsnaam	BIERVLIET
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	Uitvoeren historisch onderzoek
Status asbest	
Dominante UBI	fruitkwekerij/boomgaard
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Terneuzen
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.8 Locatie "AA071510624"

Locatiecode	AA071510624
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Paviljoenweg 6
Straatnaam en huisnummer	Paviljoenweg 6
Plaatsnaam	BIERVLIET
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	
Dominante UBI	fruitkwekerij/boomgaard
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Terneuzen
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.9 Locatie "NZ071512074"

Locatiecode	NZ071512074
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Paviljoenweg 7
Straatnaam en huisnummer	Paviljoenweg 7
Plaatsnaam	Biervliet
Conclusie locatiestatus (EUT)	Pot. verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Pot. verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Status asbest	Niet onderzocht
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Terneuzen
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.10 Locatie "NZ071500033"

Locatiecode	NZ071500033
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Paviljoenweg 8
Straatnaam en huisnummer	Paviljoenweg 8
Plaatsnaam	Biervliet
Conclusie locatiestatus (EUT)	Pot. verontreinigd
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Pot. verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	uitvoeren OO
Status asbest	Niet onderzocht
Dominante UBI	dieseltank (bovengronds)
Gezag WBB	Zeeland
Gegevensbeheerder	Terneuzen
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.6 Overzicht bodembedreigende activiteiten

1.6.1 Activiteiten uit Historisch bodembestand

Binnen de geselecteerde onderzoekslocatie zijn onderstaande HBB-gegevens aanwezig:

PAULINAWEG 10

Bedrijfsbronnen bij adreslocatie

Bedrijfscode	B0715093405
Bedrijf	PLADDET, GEBR.
Startjaar	1984
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	benzinepompinstallatie
Dominante UBI klasse	7
Prioriteit	7

Bedrijfscode	B0715093463
Bedrijf	PLADDET, GEBR. B.V.
Startjaar	1989
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	benzinepompinstallatie
Dominante UBI klasse	7
Prioriteit	7

Bedrijfscode	B0715097783
Bedrijf	
Startjaar	onbekend
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	benzinepompinstallatie
Dominante UBI klasse	7
Prioriteit	7

Bedrijfscode	B1714052313
Bedrijf	GEBRS. PLADDET B.V.
Startjaar	onbekend
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	benzinepompinstallatie
Dominante UBI klasse	7
Prioriteit	7

Bedrijfscode	B0715096117
Bedrijf	PARTICULIERE TANK
Startjaar	onbekend
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	benzinepompinstallatie
Dominante UBI klasse	7
Prioriteit	7

UBIs per adreslocatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

PAULINAWEG 2

Bedrijfsbronnen bij adreslocatie

Bedrijfscode	B0715094605
Bedrijf	WONING MET PROPAANTANK
Startjaar	onbekend
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	onverdachte activiteit
Dominante UBI klasse	
Prioriteit	

UBIs per adreslocatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

PAULINAWEG 4

Bedrijfsbronnen bij adreslocatie

Bedrijfscode	B0715093423
Bedrijf	PLADDET, GEBR./CALTEX
Startjaar	1947
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	benzine-service-station
Dominante UBI klasse	8
Prioriteit	8

Bedrijfscode	B0715093416
Bedrijf	PLADDET, GEBR./CALTEX
Startjaar	1949
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	benzine-service-station
Dominante UBI klasse	8
Prioriteit	8

Bedrijfscode	B0715093408
Bedrijf	PLADDET, GEBR. N.V.
Startjaar	1973
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	benzine-service-station
Dominante UBI klasse	8
Prioriteit	8

UBIs per adreslocatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

PAULINAWEG 6

Bedrijfsbronnen bij adreslocatie

Bedrijfscode	B0715093405
Bedrijf	PLADDET, GEBR.
Startjaar	1984
Eindjaar	onbekend

Bedrijfscode	B0715093405
Dominante UBI naam	benzinepompinstallatie
Dominante UBI klasse	7
Prioriteit	7

Bedrijfscode	B0715093463
Bedrijf	PLADDET, GEBR. B.V.
Startjaar	1989
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	benzinepompinstallatie
Dominante UBI klasse	7
Prioriteit	7

Bedrijfscode	B0715096954
Bedrijf	
Startjaar	onbekend
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	benzinepompinstallatie
Dominante UBI klasse	7
Prioriteit	7

Bedrijfscode	B0715096955
Bedrijf	
Startjaar	onbekend
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	benzinepompinstallatie
Dominante UBI klasse	7
Prioriteit	7

Bedrijfscode	B0715096953
Bedrijf	
Startjaar	onbekend
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	benzinepompinstallatie
Dominante UBI klasse	7
Prioriteit	7

Bedrijfscode	B0715096952
Bedrijf	
Startjaar	onbekend
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	benzinepompinstallatie
Dominante UBI klasse	7
Prioriteit	7

Bedrijfscode	B0715096951
Bedrijf	
Startjaar	onbekend
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	benzinepompinstallatie
Dominante UBI klasse	7
Prioriteit	7

Bedrijfscode	B0715094608
Bedrijf	GEBR. PLADDET B.V.
Startjaar	onbekend
Eindjaar	onbekend

Bedrijfscode	B0715094608
Dominante UBI naam	benzinepompinstallatie
Dominante UBI klasse	7
Prioriteit	7

Bedrijfscode	B1714052313
Bedrijf	GEBRS. PLADDET B.V.
Startjaar	onbekend
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	benzinepompinstallatie
Dominante UBI klasse	7
Prioriteit	7

UBIs per adreslocatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

PAULINAWEG 8

Bedrijfsbronnen bij adreslocatie

Bedrijfscode	B0715093405
Bedrijf	PLADDET, GEBR.
Startjaar	1984
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	benzinepompinstallatie
Dominante UBI klasse	7
Prioriteit	7

Bedrijfscode	B0715093463
Bedrijf	PLADDET, GEBR. B.V.
Startjaar	1989
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	benzinepompinstallatie
Dominante UBI klasse	7
Prioriteit	7

Bedrijfscode	B1714052313
Bedrijf	GEBRS. PLADDET B.V.
Startjaar	onbekend
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	benzinepompinstallatie
Dominante UBI klasse	7
Prioriteit	7

UBIs per adreslocatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

PAVILJOENWEG 1

Bedrijfsbronnen bij adreslocatie

Bedrijfscode	B0715094612
Bedrijf	AGRARISCHBEDRIJF DIELEMAN

Bedrijfscode	B0715094612
Startjaar	onbekend
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	fruitkwekerij/boomgaard
Dominante UBI klasse	5
Prioriteit	4

UBIs per adreslocatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

PAVILJOENWEG 2

Bedrijfsbronnen bij adreslocatie

Bedrijfscode	B0715094611
Bedrijf	WONING MET PROPAANTANK
Startjaar	onbekend
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	onverdachte activiteit
Dominante UBI klasse	
Prioriteit	

UBIs per adreslocatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

PAVILJOENWEG 3

Bedrijfsbronnen bij adreslocatie

Bedrijfscode	B0715094613
Bedrijf	WONING MET PROPAANTANK
Startjaar	onbekend
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	onverdachte activiteit
Dominante UBI klasse	
Prioriteit	

UBIs per adreslocatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

PAVILJOENWEG 5

Bedrijfsbronnen bij adreslocatie

Bedrijfscode	B0715093293
Bedrijf	DIELEMAN, A.
Startjaar	1994
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	brandstoftank (bovengronds)
Dominante UBI klasse	4

Bedrijfscode	B0715093293
Prioriteit	5

Bedrijfscode	B0715094891
Bedrijf	AGRARISCHBEDRIJF DE JONGE
Startjaar	onbekend
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	brandstoftank (bovengronds)
Dominante UBI klasse	4
Prioriteit	5

UBIs per adreslocatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

PAVILJOENWEG 6

Bedrijfsbronnen bij adreslocatie

Bedrijfscode	B0715094614
Bedrijf	AGRARISCHBEDRIJF DE PUTTER
Startjaar	onbekend
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	fruitkwekerij/boomgaard
Dominante UBI klasse	5
Prioriteit	4

UBIs per adreslocatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

PAVILJOENWEG 7

Bedrijfsbronnen bij adreslocatie

Bedrijfscode	B0715094615
Bedrijf	WONING MET PROPAAN
Startjaar	onbekend
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	onverdachte activiteit
Dominante UBI klasse	
Prioriteit	

UBIs per adreslocatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

PAVILJOENWEG 8

Bedrijfsbronnen bij adreslocatie

Bedrijfscode	B0715093340
Bedrijf	DEKKER, W.A. EN D.
Startjaar	1979
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	dieseltank (ondergronds)
Dominante UBI klasse	6
Prioriteit	6

Bedrijfscode	B0715093467
Bedrijf	DEKKER, W.A. EN D.
Startjaar	1979
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	dieseltank (ondergronds)
Dominante UBI klasse	6
Prioriteit	6

Bedrijfscode	B0715096959
Bedrijf	
Startjaar	onbekend
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	dieseltank (ondergronds)
Dominante UBI klasse	6
Prioriteit	6

Bedrijfscode	B0715094616
Bedrijf	AGRARISCHBEDRIJF DEKKER
Startjaar	onbekend
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	dieseltank (ondergronds)
Dominante UBI klasse	6
Prioriteit	6

Bedrijfscode	B1714052314
Bedrijf	LOONBEDRIJF D. DEKKER
Startjaar	onbekend
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	dieseltank (ondergronds)
Dominante UBI klasse	6
Prioriteit	6

UBIs per adreslocatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.6.2 Activiteiten uit het Tankbestand

Binnen de geselecteerde onderzoekslocatie zijn onderstaande tanks aanwezig:

PAULINAWEG 10

Soort	Ondergronds
Type	Brandstof
Volume	
Aanwezig	
In gebruik	
Datum sanering	

Soort	Ondergronds
Certificaat	
Opmerkingen	brandstoftank (ondergronds) (631240)
Voldoende onderzocht	Ja

PAULINAWEG 6

Soort	Ondergronds
Type	Brandstof
Volume	
Aanwezig	
In gebruik	
Datum sanering	
Certificaat	
Opmerkingen	brandstoftank (ondergronds) (631240)
Voldoende onderzocht	Ja

Soort	Bovengronds
Type	Brandstof
Volume	
Aanwezig	
In gebruik	
Datum sanering	
Certificaat	
Opmerkingen	brandstoftank (bovengronds) (631300)
Voldoende onderzocht	Ja

Soort	Ondergronds
Type	Afgewerkte olie
Volume	
Aanwezig	
In gebruik	
Datum sanering	
Certificaat	
Opmerkingen	afgewerkte olietank (ondergronds) (631247)
Voldoende onderzocht	Ja

Soort	Ondergronds
Type	Diesel
Volume	
Aanwezig	
In gebruik	
Datum sanering	
Certificaat	
Opmerkingen	dieseltank (ondergronds) (631241)
Voldoende onderzocht	Ja

Soort	Ondergronds
Type	Huisbrandolie
Volume	6000
Aanwezig	nee
In gebruik	nee
Datum sanering	22-03-1995
Certificaat	A004632
Opmerkingen	

Soort	Ondergronds
Voldoende onderzocht	Onbekend

PAVILJOENWEG 5

Soort	Bovengronds
Type	Brandstof
Volume	
Aanwezig	
In gebruik	
Datum sanering	
Certificaat	
Opmerkingen	brandstoftank (bovengronds) (631300)
Voldoende onderzocht	Nee

PAVILJOENWEG 8

Soort	Bovengronds
Type	Brandstof
Volume	
Aanwezig	
In gebruik	
Datum sanering	
Certificaat	
Opmerkingen	brandstoftank (bovengronds) (631300)
Voldoende onderzocht	Nee

Soort	Ondergronds
Type	Diesel
Volume	
Aanwezig	
In gebruik	
Datum sanering	
Certificaat	
Opmerkingen	dieseltank (ondergronds) (631241)
Voldoende onderzocht	Nee

Soort	Bovengronds
Type	Diesel
Volume	12000
Aanwezig	nee
In gebruik	nee
Datum sanering	15-03-2017
Certificaat	170300487.02
Opmerkingen	Fictief ingetekend, exacte locatie onbekend.
Voldoende onderzocht	Onbekend

Soort	Bovengronds
Type	Diesel
Volume	5000
Aanwezig	onbekend
In gebruik	onbekend
Datum sanering	09-03-2017
Certificaat	

Soort	Bovengronds
Opmerkingen	Fictief ingetekend, exacte locatie onbekend.
Voldoende onderzocht	Onbekend

Soort	Bovengronds
Type	Diesel
Volume	
Aanwezig	
In gebruik	
Datum sanering	
Certificaat	
Opmerkingen	dieseltank (bovengronds) (631301)
Voldoende onderzocht	Onbekend

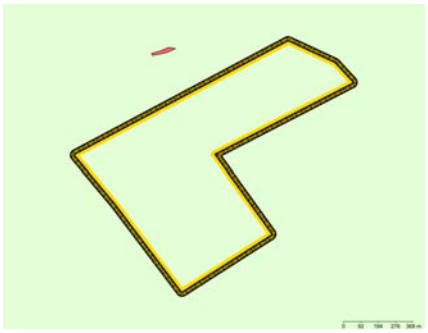
Soort	Bovengronds
Type	Diesel
Volume	5000
Aanwezig	onbekend
In gebruik	onbekend
Datum sanering	
Certificaat	
Opmerkingen	fictief ingetekend, exacte locatie onbekend
Voldoende onderzocht	Onbekend

1.7 Asbestverdachte onderzochte activiteit(en) bij deze locatie

1.7.1 Asbestverwachtingskaart

Voor de asbestverwachtingskaart is gebruik gemaakt van gegevens uit de BDOK-database aangevuld met openbare bronnen. De kaart richt zich op “niet-toetsbare” gegevens rondom asbest. Wanneer sprake is van een onderzoek met toetsresultaten wordt verwezen naar de toetsresultaten elders in dit rapport.

Asbestverwachtingskaart

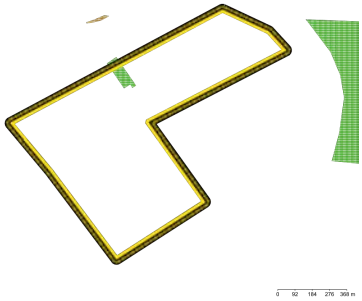


Onderzoeksgebied

Niet Verdacht

Verdacht

HBB, bodemlocaties en activiteiten



Onderzoeksgebied

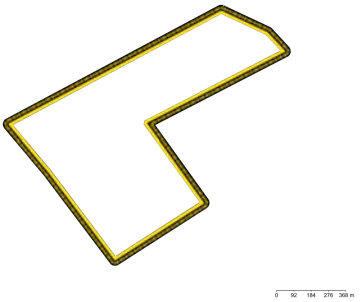
Asbest verdachte bodemlocatie (>= 100 mg/kg asbest)

Asbestverdacht op basis van locatiegegevens

Locatie of HBB punt met asbestverdachte activiteiten

Onverdacht op basis van conclusie locatie

Onderzoeken



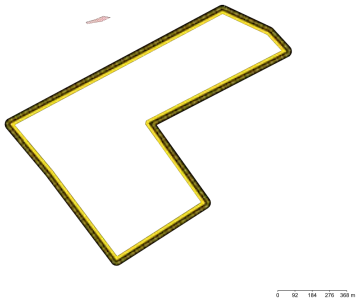
Onderzoeksgebied

Asbest aanwezig op basis van onderzoek zonder toetsgegevens

Onderzoek met toetsgegevens asbest

Onverdacht op basis van conclusie onderzoek

Overige bronnen



Onderzoeksgebied

Halfverhardingen met puin

Ophogingen en dempingen

Verdacht op basis van asbestkaart overheden

Voormalige stortplaats

Wanneer bij graafwerkzaamheden zintuiglijk asbestverdacht (plaat)materiaal wordt aangetroffen, wordt aanbevolen altijd contact op te nemen met een veiligheidskundige of bodemspecialist.

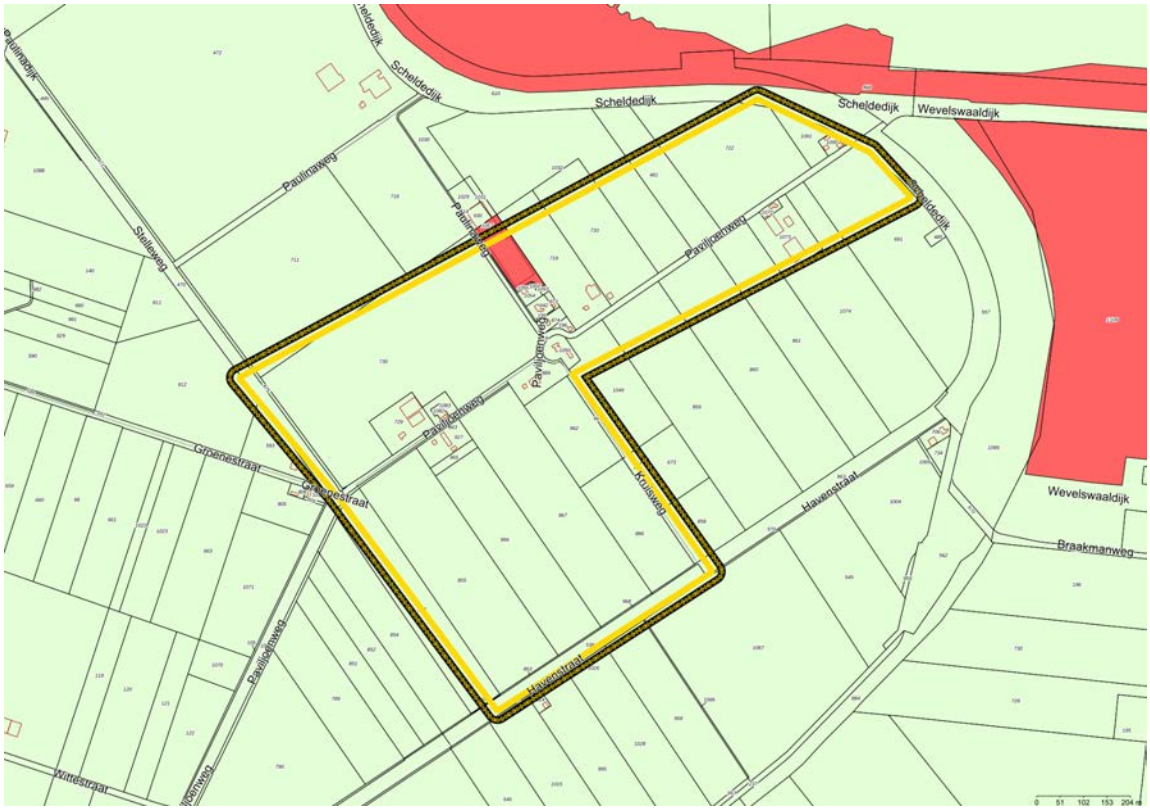
1.8 Gescheiden ontgraving

1.8.1 Gescheiden ontgraving op kaart

Op basis van de bodemkwaliteitskaart, onderzoeksresultaten (getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit), de aanwezigheid van wegbermen, geregistreerde verontreinigingen, zinkassenwegen, ophogingen en dempingen is aangegeven of er verschillen worden verwacht in chemische kwaliteit van de boven- en ondergrond.

De bodemkwaliteitskaart vormt de basis van bevraging waarbij de andere bronnen enkel een andere uitkomst laten zien wanneer een slechtere kwaliteit wordt verwacht.

In onderstaande kaart is weergegeven op welke delen van het geselecteerde gebied er wel en niet gescheiden ontgraven moet worden. Voor de bevraging is enkel het geselecteerde gebied beoordeeld, niet de omliggende buffer.



Geselecteerd gebied

Gescheiden ontgraving

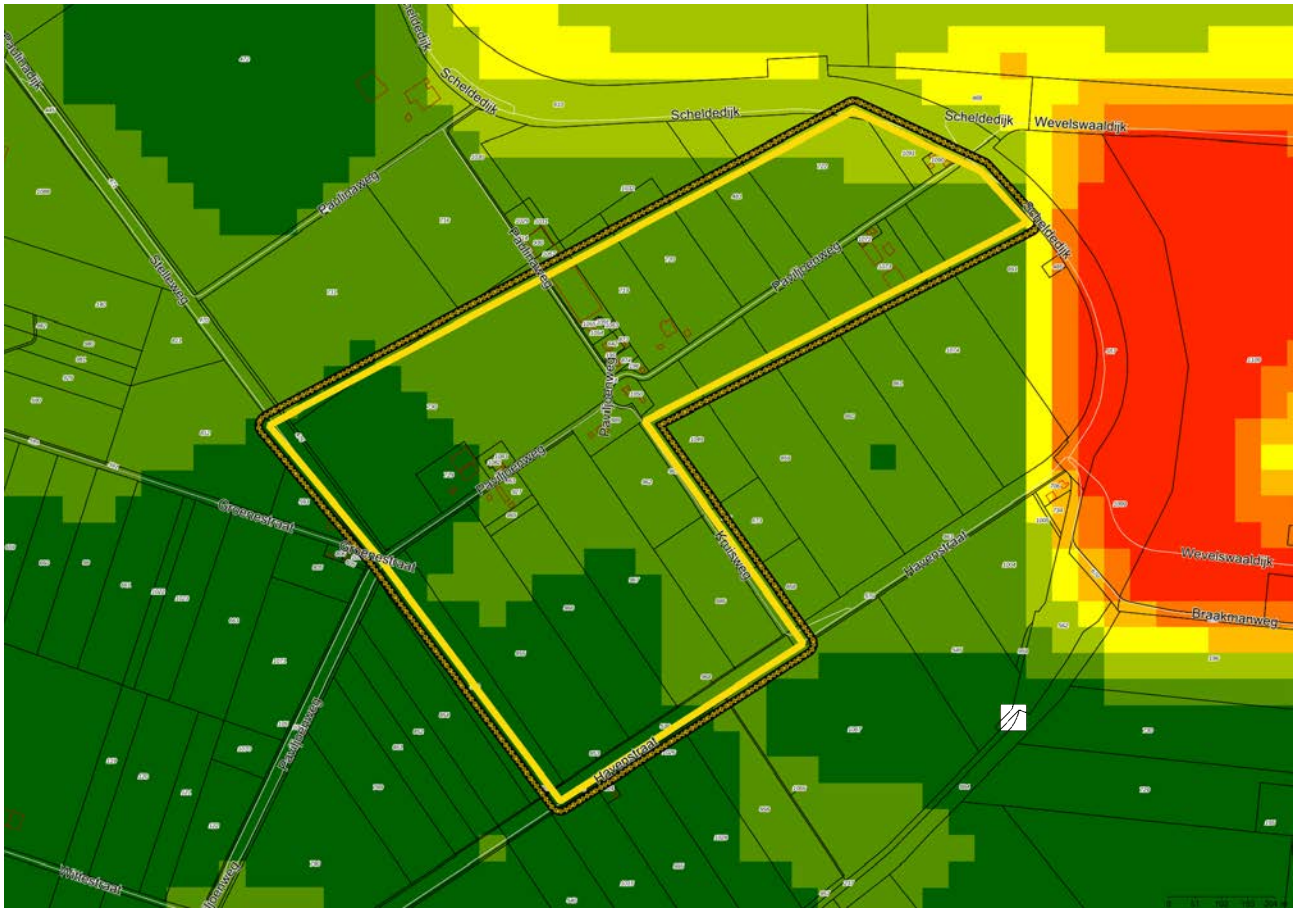
Geen gescheiden ontgraving

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 38874 Y 373908 meter

2 Onderzoek overige bronnen

2.1 Grondwaterstandenkaart

Deze kaart is een schatting van de gemiddelde hoogste grondwaterstand (GHG), berekend in het Nationaal Water Model. De grondwaterstand is gemeten in meters ten opzichte van maaiveld. Voor elke cel van 50x50 meter is een geschatte waarde berekend.



Geselecteerd gebied
Schatting grondwaterstand m-mv
0.0 - 0.5 m-mv
0.5 - 1.0 m-mv
1.0 - 1.5 m-mv
1.5 - 2.0 m-mv
2.0 - 2.5 m-mv
2.5 - 3.0 m-mv
> 3.0 m-mv

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 38874 Y 373908 meter

Voor witte cellen in de kaart kon de gemiddelde grondwaterstand niet worden berekend in verband met de aanwezigheid van een watergang.

DN
0.0 - 0.5 m-mv
0.5 - 1.0 m-mv
1.0 - 1.5 m-mv
1.5 - 2.0 m-mv

2.2 Bodemkwaliteitskaart (Bron: Gemeente)

Op basis van de bodemkwaliteitskaart heeft de te ontgraven grond op de onderzoekslocatie de volgende bodemkwaliteitsklasse(s):

Ontgraving 0,0 – 0,5 m-mv

Ontgraving 0,5 – 2,5 m-mv

Geselecteerd gebied
Achtergrondwaarde
Wonen
Industrie
Niet toepasbaar
Uitgesloten
Water
Onbekend

Bovengrond specifieke klasse gemeente	Generieke klasse
	Achtergrondwaarde

Ondergrond specifieke klasse gemeente	Generieke klasse
	Achtergrondwaarde

2.3 Bodemkwaliteitskaart (Bron: BKK gemeente en omrekeningen door Antea Group)

In de onderstaande figuur en tabel is de zone met de berekende veiligheidsklasse weergegeven op basis van de 80 percentiel (P80) van de bodemkwaliteitskaart. Voor een aantal zones is nog niet alle informatie beschikbaar om een veiligheidsklasse te kunnen bepalen. In de onderstaande toetstabel zijn deze zones dan ook leeg gelaten. Indien een veiligheidsklasse van toepassing is (klasse Oranje of Rood/Zwart) is voor deze bodemkwaliteitszone de percentielwaarde (P80) van de berekende stoffen opgenomen in bijlage 2.

Bovengrond 0,0 – 0,5 m-mv

Ondergrond 0,5 – 2,5 m-mv

Geselecteerd gebied
BKK CROW
Basishygiene
Oranje niet vluchtig
Rood niet vluchtig
Zwart niet vluchtig
Water
Uitgesloten
Niet in bezit BDOK

Bovengrond zone in kaart hierboven	Zonenaam in BKK	Veiligheidsklasse CROW400
Terneuzen_1	A Buitengebied en naoorlogse woonwijken	Basishygiene

Ondergrond zone in kaart hierboven	Zonenaam in BKK	Veiligheidsklasse CROW400
Terneuzen_1	A Buitengebied en naoorlogse woonwijken	Basishygiene

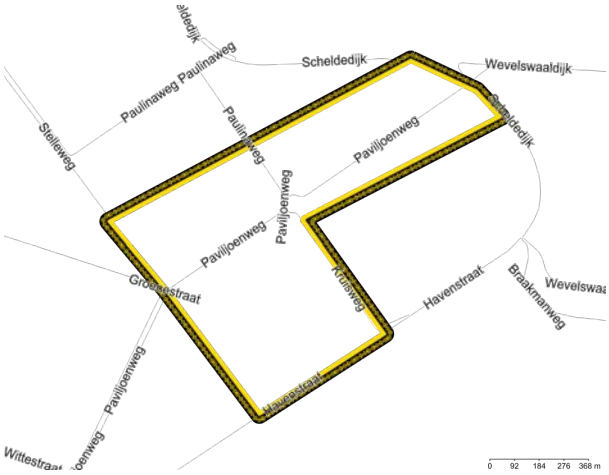
2.4 Zinkassen en van de bodemkwaliteitskaart uitgesloten wegbermen

Hieronder is de ligging van de onderzochte locatie weergegevens ten opzichte van de zinkassen en de van de bodemkwaliteitskaart uitgesloten wegbermen. Beide worden als bron bevraagd in de CROW Quickscan en zijn hieronder weergegevens als kaartbeeld.

Zinkassen komen vooral voor in Zuidoost-Brabant en Noord-Limburg. Ze zijn daar veel toegepast als funderingsmateriaal in wegen. De ligging van de zinkassen ten opzichte van het ingetekende gebied is weergegeven in de eerste kaart.

Bodemkwaliteitskaarten verdelen hun gebied in zones.
Per zone wordt een verwachte bodemkwaliteitsklasse berekend, die de kleur op de kaart bepaalt. Omdat wegen en hun (onverharde) wegbermen qua bodemkwaliteit vaak onevenredig veel afwijken van de zones waarin zij liggen, besluiten veel gemeenten om de wegen en hun bermen uit te sluiten van de bodemkwaliteitskaart.
Vaak verwerken zij de bermen als aparte uitgesloten zone in de geografische data (shapefiles) die wij van hen ontvangen. In dat geval ziet de CROW Quickscan ze als verdachte bron. Andere gemeenten kiezen ervoor om het uitsluiten van wegbermen wel als tekstuele opmerking toe te voegen, maar niet te verwerken in de data. Om toch te zorgen dat de CROW Quickscan deze bermen als verdachte bron herkent, worden ze apart toegevoegd als kaartlaag. Deze kaartlaag is hieronder zichtbaar in de tweede kaart.

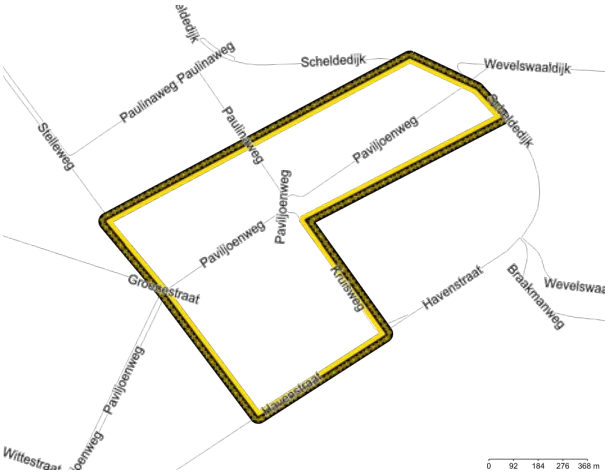
Zinkassenwegen



Onderzoeksgebied

Zinkassen

Uitgesloten wegbermen



Onderzoeksgebied

Gemeentelijk wegbermenbeleid

Alle wegbermen uitgesloten

Alleen bermen buiten de bebouwde kom uitgesloten

Alleen rijks- en provinciale wegen uitgesloten

Uitgesloten wegbermen

Bijlage 1: Toetswaarden en veiligheidsklassen bodemonderzoeken

Geselecteerd gebied

Bodemonderzoeken

boorpunt grond

boorpunt grondwater

Boorpunt overschrijding Wbb >I grond

Boorpunt overschrijding Wbb >I grondwater

Boorpunt CROW 400 grond

Boorpunt CROW 400 grondwater

Onderzoek "06A0406"

Locatiecode	AA071509988
Locatienaam	Paulinaweg 6-10
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	avr (aanvullend rapport)
Onderzoeksbureau	Grond-, Gewas- en Milieulaboratorium Zeeuws-Vlaanderen BV
Projectcode	
Rapportnummer	06A0406
Rapportdatum	22-06-2006
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	>S
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
nikkel	37		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	WM03	0	3

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
Geleidendheid
nikkel
Zuurgraad

Onderzoek "06A0406"

Locatiecode	AA071509988
Locatienaam	Paulinaweg 6-10
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	Laboratorium Zeeuws-Vlaanderen
Projectcode	
Rapportnummer	06A0406
Rapportdatum	22-06-2006
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	>S
BBK	Onbekend
Grond Ow	Onbekend
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
nikkel	37		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	6		

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
nikkel

Onderzoek "06A0406"

Locatiecode	AA071509988
Locatienaam	Paulinaweg 6-10
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740

Locatiecode	AA071509988
Onderzoeksbureau	Laboratorium Zeeuws-Vlaanderen
Projectcode	
Rapportnummer	06A0406
Rapportdatum	14-06-2006
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>T
BBK	Industrie
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Industrie
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
nikkel	64		µg/l			Basishygiene	>T	<=SP	Grondwater	6	0	0
arseen	27		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	6	0	0
minerale olie C10C40	99		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	6	0	0
naftaleen	0,15		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	6	0	0
som xyleen-isomeren	0,32		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	6	0	0
minerale olie C10C40dg	91	455	mg/kg	3,50	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM2	0,1	0,7
minerale olie C10C40dg	44	220	mg/kg	3,10	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM3	0,1	0,5
minerale olie C10C40dg	87	435	mg/kg	1,80	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	MM1	0,5	2

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
arseen
benzeen
cadmium

Component
chroom
cis-1,2-dichlooretheen
ethylbenzeen
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C40
minerale olie C10C40dg
naftaleen
nikkel
Organisch stof
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som extraheerbare organische halogeenverbindingen
som xyleen-isomeren
tetrachlooretheen (per)
tolueen
trichlooretheen (tri)
zink

Onderzoek "Onbekend"

Locatiecode	AA071509988
Locatienaam	Paulinaweg 6-10
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Evaluatieverslag saneren
Onderzoeksbureau	Grond-, Gewas- en Milieulaboratorium Zeeuws-Vlaanderen BV
Projectcode	
Rapportnummer	Onbekend
Rapportdatum	16-04-1999
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	Onbekend
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Zwart-niet-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Onbekend

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
chroom (zeswaardig)	15	27,77777778	mg/kg	2	10	Zwart-niet-Vluchtig	<=AW	<=IWB	Bodem/Sediment	GM2	0	0,2

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
acenafteen
acenaftyleen
antraceen
arseen
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(b)fluorantheen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chroom (zeswaardig)
chryseen
dibenzo(a,h)antraceen
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
fluoreen
indeno(1,2,3-cd)pyreen
koper
kwik
lood
minerale olie C10C40dg
naftaleen
nikkel
pyreen
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 16 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (EPA)
som extraheerbare organische halogeenverbindingen
som xyleen-isomeren
tolueen
zink

Onderzoek "2703"

Locatiecode	AA071509988
Locatienaam	Paulinaweg 6-10
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Indicatief onderzoek

Locatiecode	AA071509988
Onderzoeksbureau	Grond-, Gewas- en Milieulaboratorium Zeeuws-Vlaanderen BV
Projectcode	
Rapportnummer	2703
Rapportdatum	09-06-1998
Aanleiding voor onderzoek	Nulsituatie
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>T
BBK	Niet toepasbaar
Grond Ow	>IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Sterk verontreinigd
CROW 400 grond	Oranje-Vluchtig
CROW 400 grondwater	Oranje-Vluchtig

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
minerale olie C10C40dg	72	313,04347826	mg/kg	5,90	2,30	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	GM5	0	0,5
naftaleen	1,20		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	WM4	0	2,5
som xyleen-isomeren	2,70		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	WM4	0	2,5
minerale olie C10C40dg	4975	24875	mg/kg	4,60	2	Oranje-niet-Vluchtig	>I	>IWB	Bodem/Sediment	GM3	0,5	1
naftaleen	43,10		µg/l			Oranje-Vluchtig	>T	<=SP	Grondwater	WM2	0,5	2,5
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	24,40	24,40	mg/kg	4,60	2	Oranje-niet-Vluchtig	>T	<=IWB	Bodem/Sediment	GM3	0,5	1
ethylbenzeen	0,26	1,30	mg/kg	4,60	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	GM3	0,5	1
minerale olie C10C40	148		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	WM2	0,5	2,5
naftaleen	24,40	24,40	mg/kg	4,60	2	Oranje-Vluchtig			Bodem/Sediment	GM3	0,5	1
som xyleen-isomeren	1,30		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	WM2	0,5	2,5
som xyleen-isomeren	0,28	1,40	mg/kg	4,60	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	GM3	0,5	1
tolueen	0,07	0,35	mg/kg	4,60	2	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	GM3	0,5	1
ethylbenzeen	0,05	0,25	mg/kg	2,60	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	GM4	2	2,5
som xyleen-isomeren	0,10	0,50	mg/kg	2,60	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	GM4	2	2,5
tolueen	0,14	0,70	mg/kg	2,60	10	Basishygiene	>AW	<=IWB	Bodem/Sediment	GM4	2	2,5

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,2-dichloorethaan
arseen
benzeen
cadmium
chroom
chroom (zeswaardig)
Droge stof
ethylbenzeen
fenolindex
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C40
minerale olie C10C40dg
naftaleen
nikkel
Organisch stof
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 16 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (EPA)
som extraheerbare organische halogeenverbindingen
som xyleen-isomeren
tetrachloorethaan
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
zink

Onderzoek "ontbreekt"

Locatiecode	AA071507422
Locatienaam	Paviljoenweg 1
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	Ggmzv
Projectcode	
Rapportnummer	ontbreekt
Rapportdatum	31-05-1994

Locatiecode	AA071507422
Aanleiding voor onderzoek	
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Achtergrondwaarde
Grond Ow	<=IWB
Grondwater Ow	<=SP
Ow Bbk	Landbouw/Natuur
CROW 400 grond	Basishygiene
CROW 400 grondwater	Basishygiene

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat WBB	Toetsing Ow	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
naftaleen	0,10		µg/l			Basishygiene	>S	<=SP	Grondwater	1	2,5	3,5

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
arseen
benzeen
cadmium
chroom
ethylbenzeen
Geleidbaarheid (25Â°C)
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
Minerale olie C10 - C40
naftaleen
nikkel
Organisch stof
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som extraheerbare organische halogeenverbindingen
som vluchtige chloorkoolwaterstoffen
som xyleen-isomeren
tetrachlooretheen (per)
tolueen
trichlooretheen (tri)
zink
Zuurgraad

Bijlage 2: Percentielwaarden (P80) uit bodemkwaliteitskaart

In onderstaande tabel zijn de percentielwaarden (P80) van de bodemkwaliteitszone weergegeven. De gehalten uit de bodemkwaliteitskaart zijn teruggerekend naar standaard bodem (10% organische stof en 25% lutum) en getoetst aan de SRC_{ARBO} volgens Module 3 (vaststelling van de veiligheidsklasse) uit de CROW400. De gehalten zijn weergegeven in mg/kg.d.s..

Hieronder worden alleen de bodemkwaliteitszones met de stoffen getoond die een werkelijke veiligheidsklasse hebben (Oranje, Rood/Zwart). Zones die vallen in de klasse Basishygiëne zijn niet opgenomen.

Er is geen informatie gevonden over BKK CROW bovengrond.

Er is geen informatie gevonden over BKK CROW ondergrond.

Disclaimer

De opgevraagde informatie die wij in deze rapportage beschikbaar stellen, dient u te interpreteren als een inschatting van de situatie. Aangezien de informatie is gebaseerd op onderzoeken die in het verleden hebben plaatsgevonden, is het onmogelijk om garanties ten aanzien van de daadwerkelijke verontreinigingsituatie af te geven. Antea Group en Nazca (Visma Roxit B.V.) zijn niet aansprakelijk voor schade die voortvloeit of samenhangt met het gebruik van deze rapportage.

Deze rapportage is uitsluitend bedoeld als een eerste indicatie voor de vraag of de bodem al dan niet verdacht is op aanwezigheid van bodemverontreiniging die blijkt uit data van de geraadpleegde bronnen. De rapportage kan niet gebruikt worden voor andere doeleinden. DE voor deze rapportage geraadpleegde informatie kan verouderd of onjuist zijn. Daarnaast kan een locatie verdacht zijn ten aanzien van het voorkomen van asbest (er zit bijvoorbeeld puin in de bodem). In voorkomende gevallen dient steeds het vereiste onderzoek te worden uitgevoerd. U dient bij de uitvoering van werkzaamheden onverkort de eisen uit de CROW400 (Werken in en met verontreinigde bodem) te volgen en hiernaar te handelen.

In deze BDOK rapportage is gebruikgemaakt van de generieke landelijke toetsnorm voor de beoordeling van de kwaliteitsklasse op basis van gemeten waarden. Lokaal kunnen afwijkende toetsnormen gehanteerd worden door de betreffende gemeente (grond) of provincie (grondwater). Voor grondwater zijn de normen voorkeurswaarde en signaleringsparameter op dit moment gebaseerd op het BKL, bijlage Vd. Voor grond zijn de normen interventiewaarde bodemkwaliteit gebaseerd op het BAL, bijlage IIa. Daarnaast worden stoffen waarvoor een INEV beschikbaar is (indicatief niveau voor ernstige verontreiniging) getoetst aan deze INEV-waarde. De BDOK quickscan / combirapportage bevat dan ook slechts een indicatie en is gebaseerd op de genoemde generieke landelijke toetsnorm. U blijft als gebruiker te allen tijde zelf verantwoordelijk voor de naleving van toepasselijke (lokale) wet- en regelgeving.

Gebruikersvoorwaarden

Het auteursrecht en het databankrecht op dit rapport en de onderdelen daarvan berusten bij Antea Group, Nazca (Visma Roxit B.V.) en haar licentiegevers.

U mag dit rapport en de daarin opgenomen informatie voor uzelf gebruiken. De afnemer van dit rapport komt het gebruik toe overeenkomstig de tussen Antea Group en Nazca (Visma Roxit B.V.) gemaakte afspraken. Antea Group en Nazca (Visma Roxit B.V.) sluiten haar aansprakelijkheid en die van haar toeleveranciers uit voor enige schade als gevolg van onjuistheden, fouten of omissies in de informatie of daarop gebaseerde beslissingen.

Het rapport is niet gebaseerd op een fysieke inspectie van de omgeving, waardoor Antea Group en Nazca (Visma Roxit B.V.) niet garanderen dat de betreffende informatie in het rapport in alle opzichten volledig, nauwkeurig of juist is.

Fouten of onvolledige informatie

De databronnen die wij gebruiken voor dit rapport zijn afkomstig van verschillende bronnen zoals overheden en BDOK-gebruikers. Wij spannen ons tot het uiterste in om de bodemdata in het rapport zo actueel mogelijk te houden en u de juiste informatie te verstrekken. Komt u toch iets tegen dat niet duidelijk, niet juist of verouderd is? Laat het ons dan weten via de BDOK Servicedesk, te vinden onder de alinea Vragen.

Vragen en Servicedesk

Mocht u vragen hebben over de applicatie of loopt u tegen een foutmelding aan? Neemt u contact op met onze Servicedesk.
Telefonisch zijn wij tijdens kantooruren te bereiken op telefoonnummer 030 – 7114704. Via de email kunt u een bericht sturen naar: servicedesk@bdok.nl