

Toetstabel analysemonster: WBMM09

Analysemonster	WBMM09			
Certificaatcode				
Datum monster	11-06-2024			
Boring(en)	1068, 1069, 1070, 1071, 1072, 1073, 1074			
Traject (cm-mv)	53-120			
Humus (% ds)	67,7			
Lutum (% ds)	12,9			
Toetsing				T.103A Kwal. baggerspecie oppervlaktewater
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 23	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,06	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	< 1,5	< 1,7	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	< 5,0	< 2,0	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,029	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	< 10	< 5	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	2,0	2,0	mg/kg ds	LV
Nikkel [Ni]	5,1	7,8	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	< 20	< 10	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,12	mg/kg ds	AT
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 15	4	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 25	6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	40	13	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	460	153	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	250	83	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	74	25	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	840	280	mg/kg ds	LV
Overig				
Gloeirest	31		% (m/m)	
Droge stof	14,4	14,4	% m/m	⁶
Lutum	12,9		%	
Organische stof (humus)	67,7		%	
meersoorten PAF organische		0	%	
meersoorten PAF metalen		0	%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	AT

Analysemonster	WBMM09			
Certificaatcode				
Datum monster	11-06-2024			
Boring(en)	1068, 1069, 1070, 1071, 1072, 1073, 1074			
Traject (cm-mv)	53-120			
Humus (% ds)	67,7			
Lutum (% ds)	12,9			
Toetsing				T.103A Kwal. baggerspecie oppervlaktewater
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
PCB 101	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	AT
PCB 153	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	
PFAS				
perfluorooctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS lin.)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluorooctaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS ver.)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
bisperfluorodecyl fosfaat	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorooctadecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluormonaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,0	µg/kg ds	⁶

Toetstabel analysemonster: WBMM10

Analysemonster	WBMM10			
Certificaatcode				
Datum monster	11-06-2024			
Boring(en)	1068, 1069, 1070, 1071, 1072, 1073, 1074			
Traject (cm-mv)	103-170			
Humus (% ds)	75,3			
Lutum (% ds)	17			
Toetsing				T.103A Kwal. baggerspecie oppervlaktewater
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 19	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	0,29	0,11	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	5,1	6,8	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	< 5,0	< 1,8	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,027	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	< 10	< 4	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	28	36	mg/kg ds	LV
Zink [Zn]	20	13	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,12	mg/kg ds	AT
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 15	4	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 25	6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	28	9	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	140	47	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	600	200	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	110	37	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	890	297	mg/kg ds	LV
Overig				
Gloeirest	24		% (m/m)	
Droge stof	14,5	14,5	% m/m	⁶
Lutum	17,0		%	
Organische stof (humus)	75,3		%	
meersoorten PAF organische		0	%	
meersoorten PAF metalen		0	%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	AT

Analysemonster	WBMM10			
Certificaatcode				
Datum monster	11-06-2024			
Boring(en)	1068, 1069, 1070, 1071, 1072, 1073, 1074			
Traject (cm-mv)	103-170			
Humus (% ds)	75,3			
Lutum (% ds)	17			
Toetsing				T.103A Kwal. baggerspecie oppervlaktewater
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
PCB 101	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	AT
PCB 153	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	
PFAS				
perfluorooctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS lin.)	0,3	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS ver.)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
bisperfluorodecyl fosfaat	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorooctadecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorbutaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluordecaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluordodecaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorheptaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorhexaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluormonaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,4	0,1	µg/kg ds	⁶

Toetstabel analysemonster: WBMM11

Analysemonster	WBMM11			
Certificaatcode				
Datum monster	11-06-2024			
Boring(en)	1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083			
Traject (cm-mv)	62-122			
Humus (% ds)	72,1			
Lutum (% ds)	12,9			
Toetsing				T.103A Kwal. baggerspecie oppervlaktewater
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 23	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,05	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	1,9	3,0	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	< 5,0	< 1,9	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,029	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	< 10	< 4	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	5,7	8,7	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	< 20	< 10	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,12	mg/kg ds	AT
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 15	4	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 25	6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	56	19	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	190	63	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	290	97	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	96	32	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	640	213	mg/kg ds	LV
Overig				
Gloeirest	27		% (m/m)	
Droge stof	14,7	14,7	% m/m	⁶
Lutum	12,9		%	
Organische stof (humus)	72,1		%	
meersoorten PAF organische		0	%	
meersoorten PAF metalen		0	%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	AT

Analysemonster	WBMM11			
Certificaatcode				
Datum monster	11-06-2024			
Boring(en)	1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083			
Traject (cm-mv)	62-122			
Humus (% ds)	72,1			
Lutum (% ds)	12,9			
Toetsing				T.103A Kwal. baggerspecie oppervlaktewater
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
PCB 101	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	AT
PCB 153	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	
PFAS				
perfluorooctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS lin.)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluorooctaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS ver.)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
bisperfluorodecyl fosfaat	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorooctadecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluormonaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,0	µg/kg ds	⁶

Toetstabel analysemonster: WBMM12

Analysemonster	WBMM12			
Certificaatcode				
Datum monster	11-06-2024			
Boring(en)	1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083			
Traject (cm-mv)	112-172			
Humus (% ds)	87,9			
Lutum (% ds)	5,1			
Toetsing				T.103A Kwal. baggerspecie oppervlaktewater
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 39	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,05	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	< 1,5	< 2,8	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	< 5,0	< 1,8	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,029	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	< 10	< 4	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 6,5	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	< 20	< 10	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,12	mg/kg ds	AT
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 18	4	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 30	7	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	55	18	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	220	73	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	320	107	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	88	29	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	690	230	mg/kg ds	LV
Overig				
Gloeirest	12		% (m/m)	
Droge stof	12,3	12,3	% m/m	⁶
Lutum	5,1		%	
Organische stof (humus)	87,9		%	
meersoorten PAF organische		0	%	
meersoorten PAF metalen		0	%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	AT

Analysemonster	WBMM12			
Certificaatcode				
Datum monster	11-06-2024			
Boring(en)	1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083			
Traject (cm-mv)	112-172			
Humus (% ds)	87,9			
Lutum (% ds)	5,1			
Toetsing				T.103A Kwal. baggerspecie oppervlaktewater
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
PCB 101	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	AT
PCB 153	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	
PFAS				
perfluorooctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS lin.)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluorooctaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS ver.)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
bisperfluorodecyl fosfaat	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorooctadecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorbutaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluordecanean-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorheptaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorhexaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluormonaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,0	µg/kg ds	⁶

Toetstabel analysemonster: DGIII_Kaapstadweg_slib_vak3

Analysemonster	DGIII_Kaapstadweg_slib_vak3			
Certificaatcode				
Datum monster	25-11-2025			
Boring(en)	MMSLIBvak03, MMSLIBvak03, MMSLIBvak03			
Traject (cm-mv)	55-85			
Humus (% ds)	4,8			
Lutum (% ds)	6,8			
Toetsing				T.103A Kwal. baggerspecie oppervlaktewater
Toetsdatum				08-12-2025
Monsterconclusie				Klasse sterk verontreinigd
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Arseen [As]	86	127	mg/kg ds	SV
Cadmium [Cd]	< 0,40	0,40	mg/kg ds	AT ⁴¹
Chroom [Cr]	13	20	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	15	25	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	< 0,10	0,09	mg/kg ds	AT ⁴¹
Lood [Pb]	11	15	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	6,6	13,8	mg/kg ds	AT
Tributyltin (als Sn) (kation)	< 0,0040	< 0,0058	mg Sn/kg	AT
Zink [Zn]	92	166	mg/kg ds	LV
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,092	0,092	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,051	0,051	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,42	0,42	mg/kg ds	AT
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)	< 0,7	< 1,5	µg/kg ds	AT ²
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	AT
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	AT
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	AT
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	AT
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	AT
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0015	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	AT
Telodrin	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	AT
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide	< 0,0014	< 0,0029	mg/kg ds	AT
Aldrin	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	AT
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	AT
Endrin	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	AT
DDE (som)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	

Analysemonster	DGIII_Kaapstadweg_slib_vak3			
Certificaatcode				
Datum monster	25-11-2025			
Boring(en)	MMSLIBvak03, MMSLIBvak03, MMSLIBvak03			
Traject (cm-mv)	55-85			
Humus (% ds)	4,8			
Lutum (% ds)	6,8			
Toetsing				T.103A Kwal. baggerspecie oppervlaktewater
Toetsdatum				08-12-2025
Monsterconclusie				Klasse sterk verontreinigd
DDD (som)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
DDT (som)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)	< 0,0014	< 0,0029	mg/kg ds	AT
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	< 0,024		mg/kg ds	
Organotin, som TBT+TFT, als SN	< 0,0056	< 0,0117	mg Sn/kg	AT
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	< 0,0030		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0029	mg/kg ds	
Trifenylytin (als Sn)	< 0,0040	< 0,0058	mg Sn/kg	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	AT
DDT/DDE/DDD (som)	< 0,0042	< 0,0088	mg/kg ds	AT
HCHs (som, STI-tabel)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	AT
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	AT
HCH (som alfa t/m epsilon)	< 0,0030		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	< 0,021		mg/kg ds	
Organotin	< 0,015	< 0,031	mg/kg ds	AT
Tributylytin	< 0,0098		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	AT
Som 21 Organochloorhoud.	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	4,4	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	7,3	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	22	46	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	160	333	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	130	271	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	33	69	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	350	729	mg/kg ds	LV
Overig				
Gloeirest	95		% (m/m)	
Trifenylytin	< 0,012		mg/kg ds	
Droge stof	49,6	49,6	% m/m	
Lutum	6,8		%	
Organische stof (humus)	4,8		%	
meersoorten PAF organische		3	%	
meersoorten PAF metalen		10	%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	AT

Analysemonster	DGIII_Kaapstadweg_slib_vak3			
Certificaatcode				
Datum monster	25-11-2025			
Boring(en)	MMSLIBvak03, MMSLIBvak03, MMSLIBvak03			
Traject (cm-mv)	55-85			
Humus (% ds)	4,8			
Lutum (% ds)	6,8			
Toetsing				T.103A Kwal. baggerspecie oppervlaktewater
Toetsdatum				08-12-2025
Monsterconclusie				Klasse sterk verontreinigd
PCB 138	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	AT
PCB 153	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)	< 0,0049	< 0,0102	mg/kg ds	AT
PFAS				
perfluorooctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS lin.)	0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorbutaanzuur	0,8	0,8	µg/kg ds	⁶
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,2	0,2	µg/kg ds	⁶

Toetstabel analysemonster: SMM01

Analysemonster	SMM01			
Certificaatcode				
Datum monster	27-07-2023			
Boring(en)	Slib I inlaagpolder, Slib I inlaagpolder			
Traject (cm-mv)	30-55			
Humus (% ds)	14,1			
Lutum (% ds)	29,1			
Toetsing				T.103A Kwal. baggerspecie oppervlaktewater
Toetsdatum				08-12-2025
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	75	66	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	0,45	0,39	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	14	12	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	23	20	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	0,18	0,17	mg/kg ds	LV
Lood [Pb]	61	56	mg/kg ds	LV
Molybdeen [Mo]	1,7	1,7	mg/kg ds	LV
Nikkel [Ni]	39	35	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	130	115	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,5	0,2	mg/kg ds	⁴¹
Fenantheen	< 0,5	0,2	mg/kg ds	⁴¹
Anthraceen	< 0,5	0,2	mg/kg ds	⁴¹
Fluorantheen	1,4	1,0	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,65	0,46	mg/kg ds	
Chryseen	0,69	0,49	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,5	0,2	mg/kg ds	⁴¹
Benzo(a)pyreen	0,69	0,49	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,5	0,2	mg/kg ds	⁴¹
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,51	0,36	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	5,69	4,04	mg/kg ds	LV
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	5,7		mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 9	4	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 15	7	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	28	20	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	110	78	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	150	106	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	31	22	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	340	241	mg/kg ds	LV
Overig				
Gloeirest	84		% (m/m)	
Droge stof	30,5	30,5	% m/m	⁶
Lutum	29,1		%	
Organische stof (humus)	14,1		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,01	0,00	mg/kg ds	LV ⁴¹
PCB 52	< 0,01	0,00	mg/kg ds	LV ⁴¹
PCB 101	< 0,01	0,00	mg/kg ds	LV ⁴¹
PCB 118	< 0,01	0,00	mg/kg ds	LV ⁴¹

Analysemonster	SMM01			
Certificaatcode				
Datum monster	27-07-2023			
Boring(en)	Slib I inlaagpolder, Slib I inlaagpolder			
Traject (cm-mv)	30-55			
Humus (% ds)	14,1			
Lutum (% ds)	29,1			
Toetsing				T.103A Kwal. baggerspecie oppervlaktewater
Toetsdatum				08-12-2025
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
PCB 138	< 0,01	0,00	mg/kg ds	LV ⁴¹
PCB 153	< 0,01	0,00	mg/kg ds	LV ⁴¹
PCB 180	< 0,01	0,00	mg/kg ds	LV ⁴¹
PCB (som 7)	0	0	mg/kg ds	LV
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,049		mg/kg ds	
PFAS				
perfluorocetaanzuur (lineair)	1,1	0,8	µg/kg ds	
perfluorocetaansulfonaat (PFOS lin.)	1,3	0,9	µg/kg ds	
perfluorocetaanzuur (PFOA ver.)	< 0,2	0,1	µg/kg ds	
perfluorocetaansulfonaat (PFOS ver.)	0,4	0,3	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorocetaansulfonylamide(N-	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
N-methyl perfluorocetaansulfonamide	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorocetaansulfonylamide(N-	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorocetadecaanzuur	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorocetaansulfonamide	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaanzuur	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluortridecaanzuur	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorundecaanzuur	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorbutaanzuur	1,2	0,9	µg/kg ds	⁶
perfluordecaanzuur	0,6	0,4	µg/kg ds	⁶
perfluordodecaanzuur	0,3	0,2	µg/kg ds	⁶
perfluorheptaanzuur	1,1	0,8	µg/kg ds	⁶
perfluorhexaanzuur	0,4	0,3	µg/kg ds	⁶
perfluornonaanzuur	0,7	0,5	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	1,2	0,9	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	1,7	1,2	µg/kg ds	⁶

Toetstabel analysemonster: SMM02

Analysemonster	SMM02			
Certificaatcode				
Datum monster	27-07-2023			
Boring(en)	Slib. II inlaagpolder, Slib. II inlaagpolder			
Traject (cm-mv)	25-40			
Humus (% ds)	27			
Lutum (% ds)	22,5			
Toetsing				T.103A Kwal. baggerspecie oppervlaktewater
Toetsdatum				08-12-2025
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	57	62	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	0,54	0,38	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	16	17	mg/kg ds	LV
Koper [Cu]	18	14	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	0,11	0,10	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	31	26	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	1,6	1,6	mg/kg ds	LV
Nikkel [Ni]	38	41	mg/kg ds	LV
Zink [Zn]	120	106	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	⁴¹
Fenantheen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	⁴¹
Anthraceen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	⁴¹
Fluorantheen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	⁴¹
Benzo(a)anthraceen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	⁴¹
Chryseen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	⁴¹
Benzo(k)fluorantheen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	⁴¹
Benzo(a)pyreen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	⁴¹
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	⁴¹
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	⁴¹
PAK 10 VROM	3,5	1,3	mg/kg ds	AT
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	3,5		mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 12	3	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 20	5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	26	10	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	150	56	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	260	96	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	46	17	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	490	181	mg/kg ds	AT
Overig				
Gloeirest	71		% (m/m)	
Droge stof	18,5	18,5	% m/m	⁶
Lutum	22,5		%	
Organische stof (humus)	27		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,01	0,00	mg/kg ds	LV ⁴¹
PCB 52	< 0,01	0,00	mg/kg ds	LV ⁴¹
PCB 101	< 0,01	0,00	mg/kg ds	LV ⁴¹
PCB 118	< 0,01	0,00	mg/kg ds	AT ⁴¹

Analysemonster	SMM02			
Certificaatcode				
Datum monster	27-07-2023			
Boring(en)	Slib. II inlaagpolder, Slib. II inlaagpolder			
Traject (cm-mv)	25-40			
Humus (% ds)	27			
Lutum (% ds)	22,5			
Toetsing				T.103A Kwal. baggerspecie oppervlaktewater
Toetsdatum				08-12-2025
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
PCB 138	< 0,01	0,00	mg/kg ds	AT ⁴¹
PCB 153	< 0,01	0,00	mg/kg ds	AT ⁴¹
PCB 180	< 0,01	0,00	mg/kg ds	LV ⁴¹
PCB (som 7)	0	0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,049		mg/kg ds	
PFAS				
perfluorocetaanzuur (lineair)	0,7	0,3	µg/kg ds	
perfluorocetaansulfonaat (PFOS lin.)	2,8	1,0	µg/kg ds	
perfluorocetaanzuur (PFOA ver.)	< 0,3	0,1	µg/kg ds	
perfluorocetaansulfonaat (PFOS ver.)	1,3	0,5	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorocetaansulfonylamide(N-	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
N-methyl perfluorocetaansulfonamide	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorocetaansulfonylamide(N-	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorocetadecaanzuur	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorocetaansulfonamide	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaanzuur	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluortridecaanzuur	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorundecaanzuur	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorbutaanzuur	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluordecaanzuur	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluordodecaanzuur	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorheptaanzuur	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluornonaanzuur	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,9	0,3	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	4	2	µg/kg ds	⁶

Toetstabel analysemonster: SMM03

Analysemonster	SMM03			
Certificaatcode				
Datum monster	11-06-2024			
Boring(en)	1038, 1039, 1040, 1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047			
Traject (cm-mv)	37-94			
Humus (% ds)	13,1			
Lutum (% ds)	32,6			
Toetsing				T.103A Kwal. baggerspecie oppervlaktewater
Toetsdatum				08-12-2025
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	66	53	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	0,41	0,36	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	14	11	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	21	18	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	0,14	0,13	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	37	33	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	34	28	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	120	100	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,027	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,027	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,027	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,14	0,11	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,027	mg/kg ds	
Chryseen	0,073	0,056	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,027	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,055	0,042	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,055	0,042	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,027	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,533	0,407	mg/kg ds	AT
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,53		mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 9,0	4,8	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 15	8	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	19	15	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	84	64	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	130	99	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	34	26	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	280	214	mg/kg ds	LV
Overig				
Gloeirest	85		% (m/m)	
Droge stof	26,5	26,5	% m/m	⁶
Lutum	32,6		%	
Organische stof (humus)	13,1		%	
meersoorten PAF organische		0	%	
meersoorten PAF metalen		0	%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	AT

Analysemonster	SMM03			
Certificaatcode				
Datum monster	11-06-2024			
Boring(en)	1038, 1039, 1040, 1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047			
Traject (cm-mv)	37-94			
Humus (% ds)	13,1			
Lutum (% ds)	32,6			
Toetsing				T.103A Kwal. baggerspecie oppervlaktewater
Toetsdatum				08-12-2025
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
PCB 101	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	AT
PCB 153	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	
PFAS				
perfluorooctaanzuur (lineair)	0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS lin.)	0,7	0,5	µg/kg ds	
perfluorooctaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS ver.)	0,7	0,5	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
bisperfluorodecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluoridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluoromonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	1,4	1,1	µg/kg ds	⁶

Toetstabel analysemonster: SMM04

Analysemonster	SMM04			
Certificaatcode				
Datum monster	11-06-2024			
Boring(en)	1058, 1059, 1060, 1061, 1062, 1063			
Traject (cm-mv)	28-50			
Humus (% ds)	25,2			
Lutum (% ds)	20			
Toetsing				T.103A Kwal. baggerspecie oppervlaktewater
Toetsdatum				08-12-2025
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	120	143	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	0,40	0,29	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	5,7	6,8	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	58	50	mg/kg ds	LV
Kwik [Hg]	0,11	0,11	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	34	30	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	1,5	1,5	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	18	21	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	420	398	mg/kg ds	LV
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,014	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,17	0,07	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,014	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,33	0,13	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,13	0,05	mg/kg ds	
Chryseen	0,15	0,06	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,097	0,038	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,15	0,06	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,20	0,08	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,14	0,06	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	1,437	0,570	mg/kg ds	AT
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	1,4		mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 12	3	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	27	11	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	110	44	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	860	341	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	590	234	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	200	79	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	1800	714	mg/kg ds	LV
Overig				
Gloeirest	73		% (m/m)	
Droge stof	19,2	19,2	% m/m	⁶
Lutum	20,0		%	
Organische stof (humus)	25,2		%	
meersoorten PAF organische		0	%	
meersoorten PAF metalen		48	%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	AT

Analysemonster	SMM04			
Certificaatcode				
Datum monster	11-06-2024			
Boring(en)	1058, 1059, 1060, 1061, 1062, 1063			
Traject (cm-mv)	28-50			
Humus (% ds)	25,2			
Lutum (% ds)	20			
Toetsing				T.103A Kwal. baggerspecie oppervlaktewater
Toetsdatum				08-12-2025
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
PCB 101	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	AT
PCB 153	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	
PFAS				
perfluorooctaanzuur (lineair)	0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS lin.)	0,4	0,2	µg/kg ds	
perfluorooctaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS ver.)	0,2	0,1	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
bisperfluorodecyl fosfaat	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonylamide(N-	0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorooctadecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorundecaanzuur	0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorbutaanzuur	0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluordodecaanzuur	0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluormonaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,6	0,2	µg/kg ds	⁶

Toetstabel analysemonster: SMM05

Analysemonster	SMM05			
Certificaatcode				
Datum monster	11-06-2024			
Boring(en)	1068, 1069, 1070, 1071, 1072, 1073, 1074			
Traject (cm-mv)	35-70			
Humus (% ds)	11,4			
Lutum (% ds)	23,2			
Toetsing				T.103A Kwal. baggerspecie oppervlaktewater
Toetsdatum				08-12-2025
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	67	71	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,14	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	5,6	5,9	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	22	22	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	0,092	0,093	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	30	30	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	17	18	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	92	94	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,031	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,086	0,075	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,031	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,14	0,12	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,031	mg/kg ds	
Chryseen	0,056	0,049	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,031	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,052	0,046	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,056	0,049	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,055	0,048	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,585	0,513	mg/kg ds	AT
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,59		mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 9,0	5,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 15	9	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	42	37	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	210	184	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	200	175	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	62	54	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	530	465	mg/kg ds	LV
Overig				
Gloeirest	87		% (m/m)	
Droge stof	27,8	27,8	% m/m	⁶
Lutum	23,2		%	
Organische stof (humus)	11,4		%	
meersoorten PAF organische		0	%	
meersoorten PAF metalen		0	%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT

Analysemonster	SMM05			
Certificaatcode				
Datum monster	11-06-2024			
Boring(en)	1068, 1069, 1070, 1071, 1072, 1073, 1074			
Traject (cm-mv)	35-70			
Humus (% ds)	11,4			
Lutum (% ds)	23,2			
Toetsing				T.103A Kwal. baggerspecie oppervlaktewater
Toetsdatum				08-12-2025
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
PCB 101	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
PCB 153	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	
PFAS				
perfluorooctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS lin.)	0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
bisperfluorodecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonylamide(N-	0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluormonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,2	0,1	µg/kg ds	⁶

Toetstabel analysemonster: SMM06

Analysemonster	SMM06			
Certificaatcode				
Datum monster	11-06-2024			
Boring(en)	1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083			
Traject (cm-mv)	40-72			
Humus (% ds)	14,3			
Lutum (% ds)	17			
Toetsing				T.103A Kwal. baggerspecie oppervlaktewater
Toetsdatum				08-12-2025
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	81	109	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,13	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	3,7	4,9	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	20	21	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	0,070	0,075	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	20	21	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	12	16	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	110	126	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,024	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,024	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,024	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,092	0,064	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,024	mg/kg ds	
Chryseen	0,061	0,043	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,024	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,024	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,056	0,039	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,055	0,038	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,474	0,331	mg/kg ds	AT
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,47		mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 9,0	4,4	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 15	7	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	36	25	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	280	196	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	220	154	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	63	44	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	610	427	mg/kg ds	LV
Overig				
Gloeirest	84		% (m/m)	
Droge stof	24,5	24,5	% m/m	⁶
Lutum	17,0		%	
Organische stof (humus)	14,3		%	
meersoorten PAF organische		0	%	
meersoorten PAF metalen		0	%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	AT

Analysemonster	SMM06			
Certificaatcode				
Datum monster	11-06-2024			
Boring(en)	1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083			
Traject (cm-mv)	40-72			
Humus (% ds)	14,3			
Lutum (% ds)	17			
Toetsing				T.103A Kwal. baggerspecie oppervlaktewater
Toetsdatum				08-12-2025
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
PCB 101	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	AT
PCB 153	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	
PFAS				
perfluorooctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS lin.)	0,2	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS ver.)	0,1	0,1	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
bisperfluorodecyl fosfaat	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonylamide(N-	0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorooctadecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluormonaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,3	0,2	µg/kg ds	⁶

Toetstabel analysemonster: DGIII_Kaapstadweg_bodem_vak3

Analysemonster	DGIII_Kaapstadweg_bodem_vak3			
Certificaatcode				
Datum monster	25-11-2025			
Boring(en)	MMOG1vak03, MMOG1vak03, MMOG1vak03			
Traject (cm-mv)	85-135			
Humus (% ds)	3,6			
Lutum (% ds)	18,4			
Toetsing				T.103A Kwal. baggerspecie oppervlaktewater
Toetsdatum				11-12-2025
Monsterconclusie				Klasse algemeen toepasbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Arseen [As]	16	19	mg/kg ds	AT
Overig				
Gloeirest	95		% (m/m)	
Droge stof	57,0	57,0	% m/m	⁶
Lutum	18,4		%	
Organische stof (humus)	3,6		%	

Legenda

Parameter oordelen

AT	Altijd toepasbaar
LV	Licht verontreinigd
MV	Matig verontreinigd
SV	Sterk verontreinigd
#	Verhoogde rapportagegrens
GSSD	Gestandaardiseerde meetwaarde

Parameter meldingen

2	Enkele parameters ontbreken in de som
5	IW ontbreekt: zorgplicht van toepassing
6	Heeft geen normwaarde: zorgplicht van toepassing
7	Heeft andere normwaarde: zorgplicht van toepassing
9	Max waarde B ontbreekt: zorgplicht van toepassing
11	Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
12	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie IW > 1
13	Indicatieve interventiewaarde wordt overschreden
14	Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
21	Overschrijding Emissietoetswaarde
22	Max waarde verspreiden ontbreekt
37	Geen overschrijding Interventiewaarde
38	Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
41	Verhoogde rapportagegrens geconstateerd
44	Kwaliteitseis sterk verontreinigd ontbreekt: zorgplicht van toepassing

Monstermeldingen

10	Monsters waarmee gemiddelde is berekend zijn van ongelijke kwaliteit
18	Monsters waarmee gemiddelde is berekend hebben ongelijk stoffenpakket

Normentabel T.103A Kwal. baggersp.opper.water

		AT	LV	SV Nat
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Cyanide (complex, pH onbelangrijk)	mg/kg	5,5		50
Cyanide (vrij)	mg/kg	3		20
Thiocyanaten (som)	mg/kg	6		20
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
1,2,3-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45		
1,2,4-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45		
3-Ethyltolueen	mg/kg	0,45		
Benzeen	mg/kg	0,2		1
Cresolen (som)	mg/kg	0,3		5
Dodecylbenzeen	mg/kg	0,35		
Ethylbenzeen	mg/kg	0,2		50
Fenol	mg/kg	0,25		40
iso-Propylbenzeen (Cumeen)	mg/kg	0,45		
Propylbenzeen	mg/kg	0,45		
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg	2,5		
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg	0,25		100
Tolueen	mg/kg	0,2		130
Xylenen (som)	mg/kg	0,45		25
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
4-Chloor-2-methylfenoxy-azijnzuur	mg/kg	0,55		4
Aldrin	µg/kg	0,8	1,3	
alfa-Endosulfan	µg/kg	0,9	2,1	4000
alfa-HCH	µg/kg	1	1,2	
Atrazine	µg/kg	35		6000
Azinphos-methyl	µg/kg	7,5		
beta-HCH	µg/kg	2	6,5	
Carbaryl	mg/kg	0,15		5
Carbofuran	µg/kg	17		2000
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg	2		4000
DDD/DDE/DDT (som)	µg/kg	300	300	4000
Dieldrin	µg/kg	8	8	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg	15	15	4000
Endrin	µg/kg	3,5	3,5	
gamma-HCH	µg/kg	3	3	
HCHs (som, STI-tabel)	µg/kg	10	10	2000
Heptachloor	µg/kg	0,7	4	4000
Heptachloorepoxide	µg/kg	2	4	4000
Hexachloorbutadieen	µg/kg	3	7,5	
Isodrin	µg/kg	1		
Organotin, som TBT+TFT, als SN	µg/kg	150		2500
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg	400		
Som niet chloorhoudende bestrijding	µg/kg	90		
Telodrin	µg/kg	0,5		
Tributyltin (als Sn)	µg/kg	65	250	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg	0,25		15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg	0,3		10
1,1-Dichloorethaan	mg/kg	0,2		15
1,1-Dichlooretheen	mg/kg	0,3		0,3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg	0,2		4
2-Ethyltolueen	mg/kg	0,45		
4-chloormethylfenolen (som)	mg/kg	0,6		
4-Ethyltolueen	mg/kg	0,45		
Chloorbenzenen (som)	µg/kg	2000		30000
Chloorfenolen (som)	µg/kg	200		10000
Chloornaftaleen	µg/kg	70		10000
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg	0,3		1
Dichloorbenzenen (som)	mg/kg	2		
Dichloorfenolen (som)	mg/kg	0,2		
Dichloormethaan	mg/kg	0,1		10
Dichloorpropaan	mg/kg	0,8		2
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg	8,5	44	

		AT	LV	SV Nat
Monochlooranilinen (som)	mg/kg	0,2		50
Monochloorbenzeen	mg/kg	0,2		
Monochloorfenolen (som)	µg/kg	45		
PCB (som 7)	µg/kg	20	139	1000
PCB 101	µg/kg	1,5	23	
PCB 118	µg/kg	4,5	16	
PCB 138	µg/kg	4	27	
PCB 153	µg/kg	3,5	33	
PCB 180	µg/kg	2,5	18	
PCB 28	µg/kg	1,5	14	
PCB 52	µg/kg	2	15	
Pentachlooraniline	mg/kg	0,15		
Pentachloorbenzeen (QCB)	µg/kg	2,5	7	
Pentachloorfenol (PCP)	µg/kg	3	16	5000
Som 29 dioxines (als TEQ)	ng/kg	55		
Tetrachloorbenzenen (som)	µg/kg	9		
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg	0,15		4
Tetrachloorfenolen (som)	µg/kg	15		
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg	0,3		1
Tribroommethaan (bromoform)	mg/kg	0,2		75
Trichloorbenzenen (som)	µg/kg	15		
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg	0,25		60
Trichloorfenolen (som)	µg/kg	3		
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg	0,25		10
Vinylchloride	mg/kg	0,1		0,1
METALEN				
Antimoon	mg/kg	4		15
Arseen	mg/kg	20	29	85
Cadmium	mg/kg	0,6	4	14
Chroom	mg/kg	55	120	380
Kobalt	mg/kg	15	25	240
Koper	mg/kg	40	96	190
Kwik	mg/kg	0,15	1,2	10
Lood	mg/kg	50	138	580
Molybdeen	mg/kg	1,5	5	200
Nikkel	mg/kg	35	50	210
Tin	mg/kg	6,5		
Vanadium	mg/kg	80		
Zink	mg/kg	140	563	2000
OVERIG				
som gewogen asbest	mg/kg		100	100
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	mg/kg	0,45		
2-Propanol	mg/kg	0,75		
Acrylonitril	mg/kg	0,1		
Butanol	mg/kg	2		
Butylacetaat	mg/kg	2		
Cyclohexanon	mg/kg	2		45
Diethyleenglycol	mg/kg	8		
Ethylacetaat	mg/kg	2		
Ethyleenglycol	mg/kg	5		
Formaldehyde	mg/kg	0,1		
Ftalaten (totaal)	µg/kg	250		60000
Methanol	mg/kg	3		
Methylethylketon (MEK)	mg/kg	2		
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg	0,2		
Minerale olie (totaal)	mg/kg	190	1250	5000
Pyridine	mg/kg	0,15		0,5
Tetrahydrofuraan	mg/kg	0,45		2
Tetrahydrothiofeen	mg/kg	1,5		90
PAK				
PAK 10 VROM	mg/kg	1,5	9	40

Analysemonsters conclusie tabel

Analysemonster	Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem (T.105)
DGIII_Capriweg_vak10_slibMM	Verspreidbaar
DGIII_Capriweg_vak11_slibMM	Verspreidbaar
DGIII_Oceanenweg_slib_vak8	Verspreidbaar
DGIII_Oceanenweg_slib_vak9	Verspreidbaar
DGIII_Ruijgoordweg_slib_vak7	Verspreidbaar
WBMM01	Verspreidbaar
WBMM02	Verspreidbaar
WBMM03	Niet verspreidbaar
WBMM04	Niet verspreidbaar
WBMM05	Verspreidbaar
WBMM06	Verspreidbaar
WBMM07	Verspreidbaar
WBMM08	Verspreidbaar
WBMM09	Verspreidbaar
WBMM10	Verspreidbaar
WBMM11	Verspreidbaar
WBMM12	Verspreidbaar
DGIII_Kaapstadweg_slib_vak3	Niet verspreidbaar > interventiewaarde
DGIII_Kaapstadweg_bodem_vak3	Geen toetsoordeel mogelijk
SMM01	Verspreidbaar
SMM02	Verspreidbaar
SMM03	Verspreidbaar
SMM04	Verspreidbaar
SMM05	Verspreidbaar
SMM06	Verspreidbaar

Overschrijdingstabel

Analysemonster	Deelmonsters	NV	NV > IW
DGIII_Capriweg_vak10_slibMM	MMSLIBvak10 (0,65 - 0,85), MMSLIBvak10 (0,65 - 0,85), MMSLIBvak10 (0,65 - 0,85)	-	-
DGIII_Capriweg_vak11_slibMM	MMSLIBvak11 (0,15 - 0,45), MMSLIBvak11 (0,15 - 0,45), MMSLIBvak11 (0,15 - 0,45)	-	-
DGIII_Oceanenweg_slib_vak8	MMSLIBvak8 (0,10 - 0,20), MMSLIBvak8 (0,10 - 0,20), MMSLIBvak8 (0,10 - 0,20)	-	-
DGIII_Oceanenweg_slib_vak9	MMSLIBvak9 (0,10 - 0,30), MMSLIBvak9 (0,10 - 0,30), MMSLIBvak9 (0,10 - 0,30)	-	-
DGIII_Ruijgoordweg_slib_vak7	MMSLIBvak7 (0,15 - 0,35), MMSLIBvak7 (0,15 - 0,35), MMSLIBvak7 (0,15 - 0,35)	-	-
WBMM01	Slib I inlaagpolder (0,55 - 1,00), Slib I inlaagpolder (0,55 - 1,00)	-	-
WBMM02	Slib. II inlaagpolder (0,50 - 1,00), Slib. II inlaagpolder (0,50 - 1,00)	-	-
WBMM03	1038 (0,78 - 1,28), 1039 (0,84 - 1,34), 1040 (0,89 - 1,39), 1041 (0,84 - 1,34), 1042 (0,85 - 1,35), 1043 (0,89 - 1,39), 1044 (0,82 - 1,32), 1045 (0,75 - 1,25), 1046 (0,84 - 1,34), 1047 (0,94 - 1,44)	Molybdeen [Mo]	-
WBMM04	1038 (1,28 - 1,78), 1039 (1,34 - 1,84), 1040 (1,39 - 1,89), 1041 (1,34 - 1,84), 1042 (1,35 - 1,85), 1043 (1,39 - 1,89), 1044 (1,32 - 1,82), 1045 (1,25 - 1,75), 1046 (1,34 - 1,84), 1047 (1,44 - 1,94)	Molybdeen [Mo]	-
WBMM05	1048 (0,82 - 1,32), 1049 (0,75 - 1,25), 1050 (0,75 - 1,25), 1051 (0,87 - 1,30), 1052 (0,90 - 1,40), 1053 (1,00 - 1,50), 1054 (1,00 - 1,48), 1055 (0,99 - 1,42), 1056 (0,87 - 1,37), 1057 (0,84 - 1,34)	-	-

WBMM06	1048 (1,35 - 1,82), 1049 (1,30 - 1,75), 1050 (1,30 - 1,75), 1051 (1,30 - 1,80), 1052 (1,40 - 1,90), 1053 (1,52 - 2,00), 1054 (1,48 - 1,98), 1055 (1,42 - 1,92), 1056 (1,40 - 1,90), 1057 (1,34 - 1,84)	-	-
WBMM07	1058 (0,50 - 1,05), 1059 (0,46 - 0,96), 1060 (0,40 - 0,85), 1061 (0,42 - 0,92), 1062 (0,44 - 0,99), 1063 (0,42 - 0,92)	-	-
WBMM08	1058 (1,05 - 1,50), 1059 (0,96 - 1,46), 1060 (0,85 - 1,35), 1061 (0,92 - 1,42), 1062 (0,99 - 1,44), 1063 (0,92 - 1,42)	-	-
WBMM09	1068 (0,69 - 1,19), 1069 (0,68 - 1,18), 1070 (0,70 - 1,20), 1071 (0,65 - 1,15), 1072 (0,55 - 1,05), 1073 (0,53 - 1,03), 1074 (0,57 - 1,07)	-	-
WBMM10	1068 (1,19 - 1,69), 1069 (1,18 - 1,68), 1070 (1,20 - 1,70), 1071 (1,15 - 1,65), 1072 (1,05 - 1,55), 1073 (1,03 - 1,53), 1074 (1,07 - 1,57)	-	-
WBMM11	1078 (0,68 - 1,18), 1079 (0,70 - 1,20), 1080 (0,72 - 1,22), 1081 (0,65 - 1,15), 1082 (0,62 - 1,12), 1083 (0,70 - 1,20)	-	-
WBMM12	1078 (1,18 - 1,68), 1079 (1,20 - 1,70), 1080 (1,22 - 1,72), 1081 (1,15 - 1,65), 1082 (1,12 - 1,62), 1083 (1,20 - 1,70)	-	-
DGIII_Kaapstadweg_slib_vak3	MMSLIBvak03 (0,55 - 0,85), MMSLIBvak03 (0,55 - 0,85), MMSLIBvak03 (0,55 - 0,85)	-	Arseen [As]
DGIII_Kaapstadweg_bodem_vak3	MMOG1vak03 (0,85 - 1,35), MMOG1vak03 (0,85 - 1,35), MMOG1vak03 (0,85 - 1,35)	-	-
SMM01	Slib I inlaagpolder (0,30 - 0,55), Slib I inlaagpolder (0,30 - 0,55)	-	-
SMM02	Slib. II inlaagpolder (0,25 - 0,40), Slib. II inlaagpolder (0,25 - 0,40)	-	-
SMM03	1038 (0,38 - 0,78), 1039 (0,38 - 0,84), 1040 (0,38 - 0,89), 1041 (0,39 - 0,84), 1042 (0,38 - 0,85), 1043 (0,38 - 0,89), 1044 (0,37 - 0,82), 1045 (0,37 - 0,75), 1046 (0,38 - 0,84), 1047 (0,38 - 0,94)	-	-
SMM04	1058 (0,35 - 0,50), 1059 (0,35 - 0,46), 1060 (0,28 - 0,40), 1061 (0,32 - 0,42), 1062 (0,35 - 0,44), 1063 (0,36 - 0,42)	-	-
SMM05	1068 (0,40 - 0,69), 1069 (0,40 - 0,68), 1070 (0,40 - 0,70), 1071 (0,35 - 0,65), 1072 (0,36 - 0,55), 1073 (0,40 - 0,53), 1074 (0,37 - 0,57)	-	-
SMM06	1078 (0,40 - 0,68), 1079 (0,42 - 0,70), 1080 (0,44 - 0,72), 1081 (0,44 - 0,65), 1082 (0,44 - 0,62), 1083 (0,48 - 0,70)	-	-

Legenda

NV Niet verspreidbaar
NV >IW Niet verspreidbaar > interventiewaarde

Analysemonster toetsing tabellen

Toetstabel analysemonster: DGIII_Capriweg_vak10_slibMM

Analysemonster	DGIII_Capriweg_vak10_slibMM			
Certificaatcode				
Datum monster	14-11-2025			
Traject (cm-mv)	65-85			
Humus (% ds)	5,5			
Lutum (% ds)	6,2			
Toetsing				T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Arseen [As]	9,5	14,0	mg/kg ds	
Barium [Ba]	43	109	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	< 0,40	0,39	mg/kg ds	V ⁴¹
Chroom [Cr]	14	22	mg/kg ds	
Kobalt [Co]	< 5,0	8,4	mg/kg ds	⁴¹
Koper [Cu]	17	28	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,10	0,09	mg/kg ds	V ⁴¹
Lood [Pb]	19	26	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	1,7	1,7	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	11	24	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	80	146	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,12	0,12	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,28	0,28	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,14	0,14	mg/kg ds	
Chryseen	0,16	0,16	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,073	0,073	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,14	0,14	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,11	0,11	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,087	0,087	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	1,2	1,2	mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
Chloorbenzenen (som)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0013	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide	< 0,0014	< 0,0025	mg/kg ds	
Aldrin	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	

Analysemonster	DGIII_Capriweg_vak10_slibMM			
Certificaatcode				
Datum monster	14-11-2025			
Traject (cm-mv)	65-85			
Humus (% ds)	5,5			
Lutum (% ds)	6,2			
Toetsing				T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
DDE (som)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
DDD (som)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
DDT (som)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)	< 0,0014	< 0,0025	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	< 0,024		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	< 0,0030		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0025	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)	< 0,0042	< 0,0076	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
HCH (som alfa t/m epsilon)	< 0,0030		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	< 0,021		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	3,8	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	6,3	11,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	20	36	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	89	162	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	120	218	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	30	55	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	270	491	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	94		% (m/m)	
Droge stof	39,6	39,6	% m/m	
Lutum	6,2		%	
Organische stof (humus)	5,5		%	
meersoorten PAF organische		4	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
Fenolen				
Chloorfenolen (som)	14	25	µg/kg ds	
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,020	0,025	mg/kg ds	⁴¹
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	

Analysemonster	DGIII_Capriweg_vak10_slibMM			
Certificaatcode				
Datum monster	14-11-2025			
Traject (cm-mv)	65-85			
Humus (% ds)	5,5			
Lutum (% ds)	6,2			
Toetsing				T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 52	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
PCB 138	0,0011	0,0020	mg/kg ds	
PCB 153	0,0017	0,0031	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
PCB (som 7)	0,0063	0,0115	mg/kg ds	V
PFAS				
perfluorocetaanzuur (lineair)	0,2	0,2	µg/kg ds	
perfluorocetaansulfonaat (PFOS lin.)	0,7	0,7	µg/kg ds	
perfluorocetaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorocetaansulfonaat (PFOS ver.)	0,3	0,3	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorocetaansulfonamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
N-methyl perfluorocetaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorocetaansulfonamide(N-	0,2	0,2	µg/kg ds	⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorocetadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorocetaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluoridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorbutaanzuur	0,3	0,3	µg/kg ds	⁶
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluormonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,3	0,3	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	1,0	1,0	µg/kg ds	⁶

Toetstabel analysemonster: DGIII_Capriweg_vak11_slibMM

Analysemonster	DGIII_Capriweg_vak11_slibMM			
Certificaatcode				
Datum monster	14-11-2025			
Traject (cm-mv)	15-45			
Humus (% ds)	2,5			
Lutum (% ds)	3			
Toetsing				T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Arseen [As]	< 5,0	5,9	mg/kg ds	⁴¹
Barium [Ba]	39	134	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	< 0,40	0,46	mg/kg ds	V ⁴¹
Chroom [Cr]	10	18	mg/kg ds	
Kobalt [Co]	< 5,0	11,1	mg/kg ds	⁴¹
Koper [Cu]	12	24	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,10	0,10	mg/kg ds	V ⁴¹
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	6,9	18,6	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	84	187	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,050	0,050	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,11	0,11	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	0,051	0,051	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,052	0,052	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,056	0,056	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,49	0,49	mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	< 0,0028	mg/kg ds	
Chloorbenzenen (som)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0028	mg/kg ds	
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0028	mg/kg ds	
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0028	mg/kg ds	
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0028	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0028	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0028	mg/kg ds	
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0028	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0028	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	< 0,0028	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0028	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide	< 0,0014	< 0,0056	mg/kg ds	
Aldrin	< 0,0010	< 0,0028	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0028	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	< 0,0028	mg/kg ds	
DDE (som)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0028	mg/kg ds	

Analysemonster	DGIII_Capriweg_vak11_slibMM			
Certificaatcode				
Datum monster	14-11-2025			
Traject (cm-mv)	15-45			
Humus (% ds)	2,5			
Lutum (% ds)	3			
Toetsing				T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0028	mg/kg ds	
DDD (som)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0028	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0028	mg/kg ds	
DDT (som)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0028	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0028	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)	< 0,0014	< 0,0056	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0028	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0028	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	< 0,024		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	< 0,0030		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0028	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0056	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0028	mg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)	< 0,0042	< 0,0168	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
HCH (som alfa t/m epsilon)	< 0,0030		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	< 0,021		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0028	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.	< 0,0	< 0,1	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.	< 0,0	< 0,1	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	8,4	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	14,0	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	14	56	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	89	356	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	64	256	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	18	72	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	190	760	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	97		% (m/m)	
Droge stof	70,1	70,1	% m/m	
Lutum	3,0		%	
Organische stof (humus)	2,5		%	
meersoorten PAF organische		6	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
Fenolen				
Chloorfenolen (som)	14	56	µg/kg ds	
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,020	0,056	mg/kg ds	⁴¹
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0028	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0028	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0028	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0028	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0028	mg/kg ds	

Analysemonster	DGIII_Capriweg_vak11_slibMM			
Certificaatcode				
Datum monster	14-11-2025			
Traject (cm-mv)	15-45			
Humus (% ds)	2,5			
Lutum (% ds)	3			
Toetsing				T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0028	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0028	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 0,0049	< 0,0196	mg/kg ds	V
PFAS				
perfluorocetaanzuur (lineair)	0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorocetaansulfonaat (PFOS lin.)	0,6	0,6	µg/kg ds	
perfluorocetaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorocetaansulfonaat (PFOS ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorocetaansulfonamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
N-methyl perfluorocetaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorocetaansulfonamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorocetaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluoridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,2	0,2	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,7	0,7	µg/kg ds	⁶

Toetstabel analysemonster: DGIII_Oceanenweg_slib_vak8

Analysemonster	DGIII_Oceanenweg_slib_vak8			
Certificaatcode				
Datum monster	18-11-2025			
Traject (cm-mv)	10-20			
Humus (% ds)	3,3			
Lutum (% ds)	2,2			
Toetsing				T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Arseen [As]	< 5,0	5,9	mg/kg ds	⁴¹
Cadmium [Cd]	< 0,40	0,45	mg/kg ds	V ⁴¹
Chroom [Cr]	12	22	mg/kg ds	
Koper [Cu]	< 5,0	< 6,9	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,10	0,10	mg/kg ds	V ⁴¹
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	10,0	28,7	mg/kg ds	V
Tributyltin (als Sn) (kation)	< 0,0040	< 0,0085	mg Sn/kg	V
Zink [Zn]	21	48	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,058	0,058	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,37	0,37	mg/kg ds	
Gechloroerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)	< 0,7	< 2,1	µg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0021	mg/kg ds	⁸
Isodrin	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide	< 0,0014	< 0,0042	mg/kg ds	
Aldrin	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
DDE (som)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
DDD (som)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	

Analysemonster	DGIII_Oceanenweg_slib_vak8			
Certificaatcode				
Datum monster	18-11-2025			
Traject (cm-mv)	10-20			
Humus (% ds)	3,3			
Lutum (% ds)	2,2			
Toetsing				T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
DDT (som)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)	< 0,0014	< 0,0042	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	< 0,024		mg/kg ds	
Organotin, som TBT+TFT, als SN	< 0,0056	< 0,0170	mg Sn/kg	V
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	< 0,0030		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0042	mg/kg ds	
Trifenylytin (als Sn)	< 0,0040	< 0,0085	mg Sn/kg	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)	< 0,0042	< 0,0127	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
HCH (som alfa t/m epsilon)	< 0,0030		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	< 0,021		mg/kg ds	
Organotin	< 0,015	< 0,046	mg/kg ds	V
Tributylytin	< 0,0098		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.	< 0,0	< 0,1	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	6,4	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	10,6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 6,0	12,7	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	13	39	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	18	55	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 6,0	12,7	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	39	118	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	97		% (m/m)	
Trifenylytin	< 0,012		mg/kg ds	
Droge stof	61,6	61,6	% m/m	
Lutum	2,2		%	
Organische stof (humus)	3,3		%	
meersoorten PAF organische		4	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	

Analysemonster	DGIII_Oceanenweg_slib_vak8			
Certificaatcode				
Datum monster	18-11-2025			
Traject (cm-mv)	10-20			
Humus (% ds)	3,3			
Lutum (% ds)	2,2			
Toetsing				T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB (som 7)	< 0,0049	< 0,0148	mg/kg ds	V
PFAS				
perfluorooctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS lin.)	1,7	1,7	µg/kg ds	
perfluorooctaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS ver.)	0,3	0,3	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorotadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorbutaanzuur	0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	2,0	2,0	µg/kg ds	⁶

Toetstabel analysemonster: DGIII_Oceanenweg_slib_vak9

Analysemonster	DGIII_Oceanenweg_slib_vak9			
Certificaatcode				
Datum monster	18-11-2025			
Traject (cm-mv)	10-30			
Humus (% ds)	3,6			
Lutum (% ds)	10,2			
Toetsing				T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Arseen [As]	6,5	9,2	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	< 0,40	0,40	mg/kg ds	V ⁴¹
Chroom [Cr]	29	41	mg/kg ds	
Koper [Cu]	25	39	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	0,13	0,16	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	16	21	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	21	36	mg/kg ds	V
Tributyltin (als Sn) (kation)	< 0,0040	< 0,0078	mg Sn/kg	V
Zink [Zn]	94	153	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,094	0,094	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,41	0,41	mg/kg ds	
Gechloroerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)	< 0,7	< 1,9	µg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0019	mg/kg ds	⁸
Isodrin	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide	< 0,0014	< 0,0039	mg/kg ds	
Aldrin	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
DDE (som)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
DDD (som)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	

Analysemonster	DGIII_Oceanenweg_slib_vak9			
Certificaatcode				
Datum monster	18-11-2025			
Traject (cm-mv)	10-30			
Humus (% ds)	3,6			
Lutum (% ds)	10,2			
Toetsing				T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
DDT (som)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)	< 0,0014	< 0,0039	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	< 0,024		mg/kg ds	
Organotin, som TBT+TFT, als SN	< 0,0056	< 0,0156	mg Sn/kg	V
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	< 0,0030		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0039	mg/kg ds	
Trifenylytin (als Sn)	< 0,0040	< 0,0078	mg Sn/kg	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)	< 0,0042	< 0,0117	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
HCH (som alfa t/m epsilon)	< 0,0030		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	< 0,021		mg/kg ds	
Organotin	< 0,015	< 0,042	mg/kg ds	V
Tributylytin	< 0,0098		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	5,8	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	10	28	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	28	78	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	110	306	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	81	225	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	25	69	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	260	722	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	96		% (m/m)	
Trifenylytin	< 0,012		mg/kg ds	
Droge stof	54,3	54,3	% m/m	
Lutum	10,2		%	
Organische stof (humus)	3,6		%	
meersoorten PAF organische		4	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	

Analysemonster	DGIII_Oceanenweg_slib_vak9			
Certificaatcode				
Datum monster	18-11-2025			
Traject (cm-mv)	10-30			
Humus (% ds)	3,6			
Lutum (% ds)	10,2			
Toetsing				T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB (som 7)	< 0,0049	< 0,0136	mg/kg ds	V
PFAS				
perfluorooctaanzuur (lineair)	0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS lin.)	0,6	0,6	µg/kg ds	
perfluorooctaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS ver.)	0,7	0,7	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorbutaanzuur	0,2	0,2	µg/kg ds	⁶
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	0,6	0,6	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,2	0,2	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	1,3	1,3	µg/kg ds	⁶

Toetstabel analysemonster: DGIII_Ruijgoordweg_slib_vak7

Analysemonster	DGIII_Ruijgoordweg_slib_vak7			
Certificaatcode				
Datum monster	20-11-2025			
Traject (cm-mv)	15-35			
Humus (% ds)	6,2			
Lutum (% ds)	5,3			
Toetsing				T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Arseen [As]	19	28	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	< 0,40	0,39	mg/kg ds	V ⁴¹
Chroom [Cr]	15	25	mg/kg ds	
Koper [Cu]	9,9	16,3	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,10	0,09	mg/kg ds	V ⁴¹
Lood [Pb]	16	22	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	9,3	21,3	mg/kg ds	V
Tributyltin (als Sn) (kation)	< 0,0040	< 0,0045	mg Sn/kg	V
Zink [Zn]	62	115	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,089	0,089	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	0,051	0,051	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,051	0,051	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,053	0,053	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,45	0,45	mg/kg ds	
Gechloroerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)	< 0,7	< 1,1	µg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0011	mg/kg ds	⁸
Isodrin	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide	< 0,0014	< 0,0023	mg/kg ds	
Aldrin	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
DDE (som)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
DDD (som)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	

Analysemonster	DGIII_Ruijgoordweg_slib_vak7			
Certificaatcode				
Datum monster	20-11-2025			
Traject (cm-mv)	15-35			
Humus (% ds)	6,2			
Lutum (% ds)	5,3			
Toetsing				T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
DDT (som)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)	< 0,0014	< 0,0023	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	< 0,024		mg/kg ds	
Organotin, som TBT+TFT, als SN	< 0,0056	< 0,0090	mg Sn/kg	V
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	< 0,0030		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0023	mg/kg ds	
Trifenylytin (als Sn)	< 0,0040	< 0,0045	mg Sn/kg	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)	< 0,0042	< 0,0068	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
HCH (som alfa t/m epsilon)	< 0,0030		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	< 0,021		mg/kg ds	
Organotin	< 0,015	< 0,024	mg/kg ds	V
Tributylytin	< 0,0098		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	3,4	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	5,6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	6,6	10,6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	43	69	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	43	69	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	17	27	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	110	177	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	93		% (m/m)	
Trifenylytin	< 0,012		mg/kg ds	
Droge stof	50,1	50,1	% m/m	
Lutum	5,3		%	
Organische stof (humus)	6,2		%	
meersoorten PAF organische		2	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	

Analysemonster	DGIII_Ruijgoordweg_slib_vak7			
Certificaatcode				
Datum monster	20-11-2025			
Traject (cm-mv)	15-35			
Humus (% ds)	6,2			
Lutum (% ds)	5,3			
Toetsing				T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB (som 7)	< 0,0049	< 0,0079	mg/kg ds	V
PFAS				
perfluorocetaanzuur (lineair)	0,2	0,2	µg/kg ds	
perfluorocetaansulfonaat (PFOS lin.)	4,7	4,7	µg/kg ds	
perfluorocetaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorocetaansulfonaat (PFOS ver.)	0,8	0,8	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorocetaansulfonamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
N-methyl perfluorocetaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorocetaansulfonamide(N-	0,4	0,4	µg/kg ds	⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorocetaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorbutaanzuur	0,3	0,3	µg/kg ds	⁶
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,3	0,3	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	5,5	5,5	µg/kg ds	⁶

Toetstabel analysemonster: WBMM01

Analysemonster	WBMM01			
Certificaatcode				
Datum monster	27-07-2023			
Traject (cm-mv)	55-100			
Humus (% ds)	7,4			
Lutum (% ds)	21,9			
Toetsing				T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	22	24	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	0,2	0,2	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	16	18	mg/kg ds	
Koper [Cu]	8,7	9,6	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	10	11	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	6,9	6,9	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	39	43	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	52	57	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	3	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5	5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	6,1	8,2	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	27	36	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	47	64	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	8,2	11,1	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	94	127	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	91		% (m/m)	
Droge stof	44,1	44,1	% m/m	⁶
Lutum	21,9		%	
Organische stof (humus)	7,4		%	
meersoorten PAF organische		1	%	V
meersoorten PAF metalen		2	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	

Analysemonster	WBMM01			
Certificaatcode				
Datum monster	27-07-2023			
Traject (cm-mv)	55-100			
Humus (% ds)	7,4			
Lutum (% ds)	21,9			
Toetsing				T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 138	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	
PFAS				
perfluorooctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS lin.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonylamide(N-	0,2	0,2	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	⁶

Toetstabel analysemonster: WBMM02

Analysemonster	WBMM02			
Certificaatcode				
Datum monster	27-07-2023			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	50,2			
Lutum (% ds)	18,8			
Toetsing				T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	27	34	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,1	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	5,9	7,3	mg/kg ds	
Koper [Cu]	8,3	5,3	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,03	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	13	9	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	2,3	2,3	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	21	26	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	58	45	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,12	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	0,35		mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 15	4	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 25	6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 25	6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	130	43	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	200	67	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	38	13	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	390	130	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	48		% (m/m)	
Droge stof	15,7	15,7	% m/m	⁶
Lutum	18,8		%	
Organische stof (humus)	50,2		%	
meersoorten PAF organische		0	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds	

Analysemonster	WBMM02			
Certificaatcode				
Datum monster	27-07-2023			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	50,2			
Lutum (% ds)	18,8			
Toetsing				T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 138	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	
PFAS				
perfluorocetaanzuur (lineair)	< 0,3	0,1	µg/kg ds	
perfluorocetaansulfonaat (PFOS lin.)	< 0,3	0,1	µg/kg ds	
perfluorocetaanzuur (PFOA ver.)	< 0,3	0,1	µg/kg ds	
perfluorocetaansulfonaat (PFOS ver.)	< 0,3	0,1	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaaan-1-sulfonzuur	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorocetaansulfonylamide(N-	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
N-methyl perfluorocetaansulfonamide	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorocetaansulfonylamide(N-	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorocetadecaanzuur	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorocetaansulfonamide	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaaanzuur	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluortridecaanzuur	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorundecaanzuur	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorbutaanzuur	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluordecaanzuur	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluordodecaanzuur	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorheptaanzuur	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluornonaanzuur	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,4	0,1	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,4	0,1	µg/kg ds	⁶

Toetstabel analysemonster: WBMM03

Analysemonster	WBMM03			
Certificaatcode				
Datum monster	11-06-2024			
Traject (cm-mv)	75-144			
Humus (% ds)	63,5			
Lutum (% ds)	13,3			
Toetsing				T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Niet verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	24	39	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	0,36	0,15	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	11	17	mg/kg ds	
Koper [Cu]	7,7	4,5	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	0,050	0,043	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	11	7	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	22	22	mg/kg ds	NV
Nikkel [Ni]	28	42	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	26	20	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,12	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 24	6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 40	9	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 40	9	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	160	53	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	200	67	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	62	21	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	470	157	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	36		% (m/m)	
Droge stof	9,6	9,6	% m/m	⁶
Lutum	13,3		%	
Organische stof (humus)	63,5		%	
meersoorten PAF organische		0	%	V
meersoorten PAF metalen		1	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	

Analysemonster	WBMM03			
Certificaatcode				
Datum monster	11-06-2024			
Traject (cm-mv)	75-144			
Humus (% ds)	63,5			
Lutum (% ds)	13,3			
Toetsing				T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Niet verspreidbaar
PCB 138	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	
PFAS				
perfluorocetaanzuur (lineair)	0,2	0,1	µg/kg ds	
perfluorocetaansulfonaat (PFOS lin.)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluorocetaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluorocetaansulfonaat (PFOS ver.)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorocetaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
N-methyl perfluorocetaansulfonamide	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorocetaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorocetadecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorocetaansulfonamide	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,0	µg/kg ds	⁶

Toetstabel analysemonster: WBMM04

Analysemonster	WBMM04			
Certificaatcode				
Datum monster	11-06-2024			
Traject (cm-mv)	125-194			
Humus (% ds)	56,9			
Lutum (% ds)	13,6			
Toetsing				T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Niet verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 22	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,07	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	< 1,5	< 1,6	mg/kg ds	
Koper [Cu]	< 5,0	< 2,2	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,031	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	< 10	< 5	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	9,4	9,4	mg/kg ds	NV
Nikkel [Ni]	11	16	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	< 20	< 11	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Fluoranthreen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Benzo(k)fluoranthreen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,12	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 27	6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 45	11	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 45	11	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	220	73	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	210	70	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	66	22	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	550	183	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	42		% (m/m)	
Droge stof	8,6	8,6	% m/m	⁶
Lutum	13,6		%	
Organische stof (humus)	56,9		%	
meersoorten PAF organische		0	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	

Analysemonster	WBMM04			
Certificaatcode				
Datum monster	11-06-2024			
Traject (cm-mv)	125-194			
Humus (% ds)	56,9			
Lutum (% ds)	13,6			
Toetsing				T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Niet verspreidbaar
PCB 138	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	
PCB 180	0,0015	0,0005	mg/kg ds	
PCB (som 7)	0,0	0,0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0057		mg/kg ds	
PFAS				
perfluorocetaanzuur (lineair)	0,2	0,1	µg/kg ds	
perfluorocetaansulfonaat (PFOS lin.)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluorocetaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluorocetaansulfonaat (PFOS ver.)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorocetaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
N-methyl perfluorocetaansulfonamide	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorocetaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorocetadecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorocetaansulfonamide	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,0	µg/kg ds	⁶

Toetstabel analysemonster: WBMM05

Analysemonster	WBMM05			
Certificaatcode				
Datum monster	11-06-2024			
Traject (cm-mv)	75-150			
Humus (% ds)	2,9			
Lutum (% ds)	7,2			
Toetsing				T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 33	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,21	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	3,2	7,2	mg/kg ds	
Koper [Cu]	14	24	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,046	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	13	18	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	11	22	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	29	53	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenantheen	0,17	0,17	mg/kg ds	
Anthraceen	0,10	0,10	mg/kg ds	
Fluorantheen	1,1	1,1	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,32	0,32	mg/kg ds	
Chryseen	0,32	0,32	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,15	0,15	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,23	0,23	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,16	0,16	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,18	0,18	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	2,765	2,765	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	2,8		mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	7,2	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	12,1	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	7,4	25,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	25	86	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	22	76	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	16,9	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	65	224	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	97		% (m/m)	
Droge stof	63,4	63,4	% m/m	⁶
Lutum	7,2		%	
Organische stof (humus)	2,9		%	
meersoorten PAF organische		10	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds	

Analysemonster	WBMM05			
Certificaatcode				
Datum monster	11-06-2024			
Traject (cm-mv)	75-150			
Humus (% ds)	2,9			
Lutum (% ds)	7,2			
Toetsing				T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 138	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	
PFAS				
perfluorocetaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorocetaansulfonaat (PFOS lin.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorocetaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorocetaansulfonaat (PFOS ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorocetaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
N-methyl perfluorocetaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorocetaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorocetadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorocetaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	⁶

Toetstabel analysemonster: WBMM06

Analysemonster	WBMM06			
Certificaatcode				
Datum monster	11-06-2024			
Traject (cm-mv)	130-200			
Humus (% ds)	0,9			
Lutum (% ds)	4			
Toetsing				T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 43	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,23	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	2,0	5,8	mg/kg ds	
Koper [Cu]	< 5,0	< 6,8	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,049	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	6,1	15,3	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	< 20	< 30	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	0,35		mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	99		% (m/m)	
Droge stof	76,8	76,8	% m/m	⁶
Lutum	4,0		%	
Organische stof (humus)	0,9		%	
meersoorten PAF organische		3	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	

Analysemonster	WBMM06			
Certificaatcode				
Datum monster	11-06-2024			
Traject (cm-mv)	130-200			
Humus (% ds)	0,9			
Lutum (% ds)	4			
Toetsing				T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 138	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	
PFAS				
perfluorooctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS lin.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	⁶

Toetstabel analysemonster: WBMM07

Analysemonster	WBMM07			
Certificaatcode				
Datum monster	11-06-2024			
Traject (cm-mv)	40-105			
Humus (% ds)	79,3			
Lutum (% ds)	14,8			
Toetsing				T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 21	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,05	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	< 1,5	< 1,5	mg/kg ds	
Koper [Cu]	< 5,0	< 1,8	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,027	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	< 10	< 4	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 4,0	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	< 20	< 9	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Fenantheen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,12	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	0,35		mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 18	4	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 30	7	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	32	11	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	270	90	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	220	73	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	76	25	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	610	203	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	20		% (m/m)	
Droge stof	13,0	13,0	% m/m	⁶
Lutum	14,8		%	
Organische stof (humus)	79,3		%	
meersoorten PAF organische		0	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	

Analysemonster	WBMM07			
Certificaatcode				
Datum monster	11-06-2024			
Traject (cm-mv)	40-105			
Humus (% ds)	79,3			
Lutum (% ds)	14,8			
Toetsing				T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 138	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	
PFAS				
perfluorocetaanzuur (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluorocetaansulfonaat (PFOS lin.)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluorocetaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluorocetaansulfonaat (PFOS ver.)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorocetaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
N-methyl perfluorocetaansulfonamide	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorocetaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorocetadecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorocetaansulfonamide	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,0	µg/kg ds	⁶

Toetstabel analysemonster: WBMM08

Analysemonster	WBMM08			
Certificaatcode				
Datum monster	11-06-2024			
Traject (cm-mv)	85-150			
Humus (% ds)	5,4			
Lutum (% ds)	24,3			
Toetsing				T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	25	26	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,16	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	4,8	4,9	mg/kg ds	
Koper [Cu]	9,0	9,9	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,036	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	18	19	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	20	20	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	49	52	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluoranthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluoranthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	0,35		mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	3,9	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	6,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	6,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	14	26	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	12	22	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	9,1	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	36	67	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	93		% (m/m)	
Droge stof	63,6	63,6	% m/m	⁶
Lutum	24,3		%	
Organische stof (humus)	5,4		%	
meersoorten PAF organische		1	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	

Analysemonster	WBMM08			
Certificaatcode				
Datum monster	11-06-2024			
Traject (cm-mv)	85-150			
Humus (% ds)	5,4			
Lutum (% ds)	24,3			
Toetsing				T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 138	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	
PFAS				
perfluorooctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS lin.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	⁶

Toetstabel analysemonster: WBMM09

Analysemonster	WBMM09			
Certificaatcode				
Datum monster	11-06-2024			
Traject (cm-mv)	53-120			
Humus (% ds)	67,7			
Lutum (% ds)	12,9			
Toetsing				T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 23	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,06	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	< 1,5	< 1,7	mg/kg ds	
Koper [Cu]	< 5,0	< 2,0	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,029	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	< 10	< 5	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	2,0	2,0	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	5,1	7,8	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	< 20	< 10	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Fluoranthreen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Benzo(k)fluoranthreen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,12	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 15	4	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 25	6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	40	13	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	460	153	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	250	83	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	74	25	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	840	280	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	31		% (m/m)	
Droge stof	14,4	14,4	% m/m	⁶
Lutum	12,9		%	
Organische stof (humus)	67,7		%	
meersoorten PAF organische		0	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	

Analysemonster	WBMM09			
Certificaatcode				
Datum monster	11-06-2024			
Traject (cm-mv)	53-120			
Humus (% ds)	67,7			
Lutum (% ds)	12,9			
Toetsing				T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 138	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	
PFAS				
perfluorooctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS lin.)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluorooctaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS ver.)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,0	µg/kg ds	⁶

Toetstabel analysemonster: WBMM10

Analysemonster	WBMM10			
Certificaatcode				
Datum monster	11-06-2024			
Traject (cm-mv)	103-170			
Humus (% ds)	75,3			
Lutum (% ds)	17			
Toetsing				T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 19	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	0,29	0,11	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	5,1	6,8	mg/kg ds	
Koper [Cu]	< 5,0	< 1,8	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,027	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	< 10	< 4	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	28	36	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	20	13	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Fenantheen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,12	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	0,35		mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 15	4	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 25	6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	28	9	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	140	47	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	600	200	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	110	37	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	890	297	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	24		% (m/m)	
Droge stof	14,5	14,5	% m/m	⁶
Lutum	17,0		%	
Organische stof (humus)	75,3		%	
meersoorten PAF organische		0	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	

Analysemonster	WBMM10			
Certificaatcode				
Datum monster	11-06-2024			
Traject (cm-mv)	103-170			
Humus (% ds)	75,3			
Lutum (% ds)	17			
Toetsing				T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 138	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	
PFAS				
perfluorocetaanzuur (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluorocetaansulfonaat (PFOS lin.)	0,3	0,1	µg/kg ds	
perfluorocetaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluorocetaansulfonaat (PFOS ver.)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorocetaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
N-methyl perfluorocetaansulfonamide	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorocetaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorocetadecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorocetaansulfonamide	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,4	0,1	µg/kg ds	⁶

Toetstabel analysemonster: WBMM11

Analysemonster	WBMM11			
Certificaatcode				
Datum monster	11-06-2024			
Traject (cm-mv)	62-122			
Humus (% ds)	72,1			
Lutum (% ds)	12,9			
Toetsing				T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 23	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,05	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	1,9	3,0	mg/kg ds	
Koper [Cu]	< 5,0	< 1,9	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,029	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	< 10	< 4	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	5,7	8,7	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	< 20	< 10	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Fenantheen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,12	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	0,35		mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 15	4	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 25	6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	56	19	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	190	63	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	290	97	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	96	32	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	640	213	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	27		% (m/m)	
Droge stof	14,7	14,7	% m/m	⁶
Lutum	12,9		%	
Organische stof (humus)	72,1		%	
meersoorten PAF organische		0	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	

Analysemonster	WBMM11			
Certificaatcode				
Datum monster	11-06-2024			
Traject (cm-mv)	62-122			
Humus (% ds)	72,1			
Lutum (% ds)	12,9			
Toetsing				T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 138	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	
PFAS				
perfluorocetaanzuur (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluorocetaansulfonaat (PFOS lin.)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluorocetaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluorocetaansulfonaat (PFOS ver.)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorocetaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
N-methyl perfluorocetaansulfonamide	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorocetaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorocetadecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorocetaansulfonamide	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,0	µg/kg ds	⁶

Toetstabel analysemonster: WBMM12

Analysemonster	WBMM12			
Certificaatcode				
Datum monster	11-06-2024			
Traject (cm-mv)	112-172			
Humus (% ds)	87,9			
Lutum (% ds)	5,1			
Toetsing				T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 39	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,05	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	< 1,5	< 2,8	mg/kg ds	
Koper [Cu]	< 5,0	< 1,8	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,029	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	< 10	< 4	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 6,5	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	< 20	< 10	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Fenantheen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,12	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	0,35		mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 18	4	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 30	7	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	55	18	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	220	73	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	320	107	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	88	29	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	690	230	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	12		% (m/m)	
Droge stof	12,3	12,3	% m/m	⁶
Lutum	5,1		%	
Organische stof (humus)	87,9		%	
meersoorten PAF organische		0	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	

Analysemonster	WBMM12			
Certificaatcode				
Datum monster	11-06-2024			
Traject (cm-mv)	112-172			
Humus (% ds)	87,9			
Lutum (% ds)	5,1			
Toetsing				T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 138	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	
PFAS				
perfluorocetaanzuur (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluorocetaansulfonaat (PFOS lin.)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluorocetaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluorocetaansulfonaat (PFOS ver.)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorocetaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
N-methyl perfluorocetaansulfonamide	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorocetaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorocetadecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorocetaansulfonamide	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,0	µg/kg ds	⁶

Toetstabel analysemonster: DGIII_Kaapstadweg_slib_vak3

Analysemonster	DGIII_Kaapstadweg_slib_vak3			
Certificaatcode				
Datum monster	25-11-2025			
Traject (cm-mv)	55-85			
Humus (% ds)	4,8			
Lutum (% ds)	6,8			
Toetsing				T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem
Toetsdatum				08-12-2025
Monsterconclusie				Niet verspreidbaar > interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Arseen [As]	86	127	mg/kg ds	NV > IW
Cadmium [Cd]	< 0,40	0,40	mg/kg ds	V ⁴¹
Chroom [Cr]	13	20	mg/kg ds	
Koper [Cu]	15	25	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,10	0,09	mg/kg ds	V ⁴¹
Lood [Pb]	11	15	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	6,6	13,8	mg/kg ds	V
Tributyltin (als Sn) (kation)	< 0,0040	< 0,0058	mg Sn/kg	V
Zink [Zn]	92	166	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,092	0,092	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,051	0,051	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,42	0,42	mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)	< 0,7	< 1,5	µg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0015	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide	< 0,0014	< 0,0029	mg/kg ds	
Aldrin	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
DDE (som)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
DDD (som)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	

Analysemonster	DGIII_Kaapstadweg_slib_vak3			
Certificaatcode				
Datum monster	25-11-2025			
Traject (cm-mv)	55-85			
Humus (% ds)	4,8			
Lutum (% ds)	6,8			
Toetsing				T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem
Toetsdatum				08-12-2025
Monsterconclusie				Niet verspreidbaar > interventiewaarde
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
DDT (som)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)	< 0,0014	< 0,0029	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	< 0,024		mg/kg ds	
Organotin, som TBT+TFT, als SN	< 0,0056	< 0,0117	mg Sn/kg	V
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	< 0,0030		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0029	mg/kg ds	
Trifenylytin (als Sn)	< 0,0040	< 0,0058	mg Sn/kg	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)	< 0,0042	< 0,0088	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
HCH (som alfa t/m epsilon)	< 0,0030		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	< 0,021		mg/kg ds	
Organotin	< 0,015	< 0,031	mg/kg ds	V
Tributylytin	< 0,0098		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	4,4	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	7,3	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	22	46	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	160	333	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	130	271	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	33	69	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	350	729	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	95		% (m/m)	
Trifenylytin	< 0,012		mg/kg ds	
Droge stof	49,6	49,6	% m/m	
Lutum	6,8		%	
Organische stof (humus)	4,8		%	
meersoorten PAF organische		3	%	V
meersoorten PAF metalen		10	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	

Analysemonster	DGIII_Kaapstadweg_slib_vak3			
Certificaatcode				
Datum monster	25-11-2025			
Traject (cm-mv)	55-85			
Humus (% ds)	4,8			
Lutum (% ds)	6,8			
Toetsing				T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem
Toetsdatum				08-12-2025
Monsterconclusie				Niet verspreidbaar > interventiewaarde
PCB 153	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 0,0049	< 0,0102	mg/kg ds	V
PFAS				
perfluorocetaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorocetaansulfonaat (PFOS lin.)	0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorocetaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorocetaansulfonaat (PFOS ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-bis	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorodecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorocetaansulfonamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
N-methyl perfluorocetaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorocetaansulfonamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorocetadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorocetaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorbutaanzuur	0,8	0,8	µg/kg ds	⁶
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluormonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,2	0,2	µg/kg ds	⁶

Toetstabel analysemonster: SMM01

Analysemonster	SMM01			
Certificaatcode				
Datum monster	27-07-2023			
Traject (cm-mv)	30-55			
Humus (% ds)	14,1			
Lutum (% ds)	29,1			
Toetsing				T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem
Toetsdatum				08-12-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	75	66	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	0,45	0,39	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	14	12	mg/kg ds	
Koper [Cu]	23	20	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	0,18	0,17	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	61	56	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	1,7	1,7	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	39	35	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	130	115	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,5	0,2	mg/kg ds	⁴¹
Fenanthreen	< 0,5	0,2	mg/kg ds	⁴¹
Anthraceen	< 0,5	0,2	mg/kg ds	⁴¹
Fluorantheen	1,4	1,0	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,65	0,46	mg/kg ds	
Chryseen	0,69	0,49	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,5	0,2	mg/kg ds	⁴¹
Benzo(a)pyreen	0,69	0,49	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,5	0,2	mg/kg ds	⁴¹
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,51	0,36	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	5,69	4,04	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	5,7		mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 9	4	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 15	7	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	28	20	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	110	78	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	150	106	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	31	22	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	340	241	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	84		% (m/m)	
Droge stof	30,5	30,5	% m/m	⁶
Lutum	29,1		%	
Organische stof (humus)	14,1		%	
meersoorten PAF organische		4	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,01	0,00	mg/kg ds	⁴¹
PCB 52	< 0,01	0,00	mg/kg ds	⁴¹
PCB 101	< 0,01	0,00	mg/kg ds	⁴¹
PCB 118	< 0,01	0,00	mg/kg ds	⁴¹

Analysemonster	SMM01			
Certificaatcode				
Datum monster	27-07-2023			
Traject (cm-mv)	30-55			
Humus (% ds)	14,1			
Lutum (% ds)	29,1			
Toetsing				T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem
Toetsdatum				08-12-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 138	< 0,01	0,00	mg/kg ds	⁴¹
PCB 153	< 0,01	0,00	mg/kg ds	⁴¹
PCB 180	< 0,01	0,00	mg/kg ds	⁴¹
PCB (som 7)	0	0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,049		mg/kg ds	
PFAS				
perfluorooctaanzuur (lineair)	1,1	0,8	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS lin.)	1,3	0,9	µg/kg ds	
perfluorooctaanzuur (PFOA ver.)	< 0,2	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS ver.)	0,4	0,3	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaaan-1-sulfonzuur	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonylamide(N-	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonylamide(N-	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctadecaanzuur	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonamide	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaaanzuur	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluortridecaanzuur	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorundecaanzuur	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorbutaanzuur	1,2	0,9	µg/kg ds	⁶
perfluordecaanzuur	0,6	0,4	µg/kg ds	⁶
perfluordodecaanzuur	0,3	0,2	µg/kg ds	⁶
perfluorheptaanzuur	1,1	0,8	µg/kg ds	⁶
perfluorhexaanzuur	0,4	0,3	µg/kg ds	⁶
perfluornonaanzuur	0,7	0,5	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	1,2	0,9	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	1,7	1,2	µg/kg ds	⁶

Toetstabel analysemonster: SMM02

Analysemonster	SMM02			
Certificaatcode				
Datum monster	27-07-2023			
Traject (cm-mv)	25-40			
Humus (% ds)	27			
Lutum (% ds)	22,5			
Toetsing				T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem
Toetsdatum				08-12-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	57	62	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	0,54	0,38	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	16	17	mg/kg ds	
Koper [Cu]	18	14	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	0,11	0,10	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	31	26	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	1,6	1,6	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	38	41	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	120	106	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	⁴¹
Fenanthreen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	⁴¹
Anthraceen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	⁴¹
Fluorantheen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	⁴¹
Benzo(a)anthraceen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	⁴¹
Chryseen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	⁴¹
Benzo(k)fluorantheen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	⁴¹
Benzo(a)pyreen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	⁴¹
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	⁴¹
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	⁴¹
PAK 10 VROM	3,5	1,3	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	3,5		mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 12	3	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 20	5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	26	10	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	150	56	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	260	96	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	46	17	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	490	181	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	71		% (m/m)	
Droge stof	18,5	18,5	% m/m	⁶
Lutum	22,5		%	
Organische stof (humus)	27		%	
meersoorten PAF organische		1	%	V
meersoorten PAF metalen		2	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,01	0,00	mg/kg ds	⁴¹
PCB 52	< 0,01	0,00	mg/kg ds	⁴¹
PCB 101	< 0,01	0,00	mg/kg ds	⁴¹
PCB 118	< 0,01	0,00	mg/kg ds	⁴¹

Analysemonster	SMM02			
Certificaatcode				
Datum monster	27-07-2023			
Traject (cm-mv)	25-40			
Humus (% ds)	27			
Lutum (% ds)	22,5			
Toetsing				T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem
Toetsdatum				08-12-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 138	< 0,01	0,00	mg/kg ds	⁴¹
PCB 153	< 0,01	0,00	mg/kg ds	⁴¹
PCB 180	< 0,01	0,00	mg/kg ds	⁴¹
PCB (som 7)	0	0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,049		mg/kg ds	
PFAS				
perfluorooctaanzuur (lineair)	0,7	0,3	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS lin.)	2,8	1,0	µg/kg ds	
perfluorooctaanzuur (PFOA ver.)	< 0,3	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS ver.)	1,3	0,5	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonylamide(N-	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonylamide(N-	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluoroctadecaanzuur	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonamide	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaanzuur	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluortridecaanzuur	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorundecaanzuur	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorbutaanzuur	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluordecaanzuur	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluordodecaanzuur	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorheptaanzuur	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluornonaanzuur	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,9	0,3	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	4	2	µg/kg ds	⁶

Toetstabel analysemonster: SMM03

Analysemonster	SMM03			
Certificaatcode				
Datum monster	11-06-2024			
Traject (cm-mv)	37-94			
Humus (% ds)	13,1			
Lutum (% ds)	32,6			
Toetsing				T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem
Toetsdatum				08-12-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	66	53	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	0,41	0,36	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	14	11	mg/kg ds	
Koper [Cu]	21	18	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	0,14	0,13	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	37	33	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	34	28	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	120	100	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,027	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,027	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,027	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,14	0,11	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,027	mg/kg ds	
Chryseen	0,073	0,056	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,027	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,055	0,042	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,055	0,042	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,027	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,533	0,407	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,53		mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 9,0	4,8	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 15	8	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	19	15	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	84	64	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	130	99	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	34	26	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	280	214	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	85		% (m/m)	
Droge stof	26,5	26,5	% m/m	⁶
Lutum	32,6		%	
Organische stof (humus)	13,1		%	
meersoorten PAF organische		0	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	

Analysemonster	SMM03			
Certificaatcode				
Datum monster	11-06-2024			
Traject (cm-mv)	37-94			
Humus (% ds)	13,1			
Lutum (% ds)	32,6			
Toetsing				T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem
Toetsdatum				08-12-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 138	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	
PFAS				
perfluorooctaanzuur (lineair)	0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS lin.)	0,7	0,5	µg/kg ds	
perfluorooctaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS ver.)	0,7	0,5	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorotadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	1,4	1,1	µg/kg ds	⁶

Toetstabel analysemonster: SMM04

Analysemonster	SMM04			
Certificaatcode				
Datum monster	11-06-2024			
Traject (cm-mv)	28-50			
Humus (% ds)	25,2			
Lutum (% ds)	20			
Toetsing				T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem
Toetsdatum				08-12-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	120	143	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	0,40	0,29	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	5,7	6,8	mg/kg ds	
Koper [Cu]	58	50	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	0,11	0,11	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	34	30	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	1,5	1,5	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	18	21	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	420	398	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,014	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,17	0,07	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,014	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,33	0,13	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,13	0,05	mg/kg ds	
Chryseen	0,15	0,06	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,097	0,038	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,15	0,06	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,20	0,08	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,14	0,06	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	1,437	0,570	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	1,4		mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 12	3	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	27	11	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	110	44	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	860	341	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	590	234	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	200	79	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	1800	714	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	73		% (m/m)	
Droge stof	19,2	19,2	% m/m	⁶
Lutum	20,0		%	
Organische stof (humus)	25,2		%	
meersoorten PAF organische		0	%	V
meersoorten PAF metalen		48	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	

Analysemonster	SMM04			
Certificaatcode				
Datum monster	11-06-2024			
Traject (cm-mv)	28-50			
Humus (% ds)	25,2			
Lutum (% ds)	20			
Toetsing				T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem
Toetsdatum				08-12-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 138	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	
PFAS				
perfluorooctaanzuur (lineair)	0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS lin.)	0,4	0,2	µg/kg ds	
perfluorooctaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS ver.)	0,2	0,1	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonylamide(N-	0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorundecaanzuur	0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorbutaanzuur	0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluordodecaanzuur	0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,6	0,2	µg/kg ds	⁶

Toetstabel analysemonster: SMM05

Analysemonster	SMM05			
Certificaatcode				
Datum monster	11-06-2024			
Traject (cm-mv)	35-70			
Humus (% ds)	11,4			
Lutum (% ds)	23,2			
Toetsing				T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem
Toetsdatum				08-12-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	67	71	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,14	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	5,6	5,9	mg/kg ds	
Koper [Cu]	22	22	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	0,092	0,093	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	30	30	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	17	18	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	92	94	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,031	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,086	0,075	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,031	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,14	0,12	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,031	mg/kg ds	
Chryseen	0,056	0,049	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,031	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,052	0,046	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,056	0,049	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,055	0,048	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,585	0,513	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,59		mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 9,0	5,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 15	9	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	42	37	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	210	184	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	200	175	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	62	54	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	530	465	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	87		% (m/m)	
Droge stof	27,8	27,8	% m/m	⁶
Lutum	23,2		%	
Organische stof (humus)	11,4		%	
meersoorten PAF organische		0	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	

Analysemonster	SMM05			
Certificaatcode				
Datum monster	11-06-2024			
Traject (cm-mv)	35-70			
Humus (% ds)	11,4			
Lutum (% ds)	23,2			
Toetsing				T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem
Toetsdatum				08-12-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 138	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	
PFAS				
perfluorooctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS lin.)	0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonylamide(N-	0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,2	0,1	µg/kg ds	⁶

Toetstabel analysemonster: SMM06

Analysemonster	SMM06			
Certificaatcode				
Datum monster	11-06-2024			
Traject (cm-mv)	40-72			
Humus (% ds)	14,3			
Lutum (% ds)	17			
Toetsing				T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem
Toetsdatum				08-12-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	81	109	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,13	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	3,7	4,9	mg/kg ds	
Koper [Cu]	20	21	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	0,070	0,075	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	20	21	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	12	16	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	110	126	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,024	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,024	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,024	mg/kg ds	
Fluoranthreen	0,092	0,064	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,024	mg/kg ds	
Chryseen	0,061	0,043	mg/kg ds	
Benzo(k)fluoranthreen	< 0,050	< 0,024	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,024	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,056	0,039	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,055	0,038	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,474	0,331	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	0,47		mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 9,0	4,4	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 15	7	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	36	25	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	280	196	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	220	154	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	63	44	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	610	427	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	84		% (m/m)	
Droge stof	24,5	24,5	% m/m	⁶
Lutum	17,0		%	
Organische stof (humus)	14,3		%	
meersoorten PAF organische		0	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	

Analysemonster	SMM06			
Certificaatcode				
Datum monster	11-06-2024			
Traject (cm-mv)	40-72			
Humus (% ds)	14,3			
Lutum (% ds)	17			
Toetsing				T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem
Toetsdatum				08-12-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 138	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	
PFAS				
perfluorooctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS lin.)	0,2	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS ver.)	0,1	0,1	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonylamide(N-	0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorooctadecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,3	0,2	µg/kg ds	⁶

Toetstabel analysemonster: DGIII_Kaapstadweg_bodem_vak3

Analysemonster	DGIII_Kaapstadweg_bodem_vak3			
Certificaatcode				
Datum monster	25-11-2025			
Traject (cm-mv)	85-135			
Humus (% ds)	3,6			
Lutum (% ds)	18,4			
Toetsing				T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem
Toetsdatum				11-12-2025
Monsterconclusie				Geen toetsoordeel mogelijk
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Arseen [As]	16	19	mg/kg ds	
Overig				
Gloeirest	95		% (m/m)	
Droge stof	57,0	57,0	% m/m	
Lutum	18,4		%	
Organische stof (humus)	3,6		%	

Legenda

Parameter oordelen

V	: Verspreidbaar
NV	: Niet verspreidbaar
NV > IW	: Niet verspreidbaar > interventiewaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

Parameter meldingen

2	: Enkele parameters ontbreken in de som
5	: IW ontbreekt: zorgplicht van toepassing
6	: Heeft geen normwaarde: zorgplicht van toepassing
7	: Heeft andere normwaarde: zorgplicht van toepassing
9	: Max waarde B ontbreekt: zorgplicht van toepassing
11	: Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
12	: Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie IW > 1
13	: Indicatieve interventiewaarde wordt overschreden
14	: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
21	: Overschrijding Emissietoetswaarde
22	: Max waarde verspreiden ontbreekt
37	: Geen overschrijding Interventiewaarde
38	: Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd
44	: Kwaliteitseis sterk verontreinigd ontbreekt: zorgplicht van toepassing

Monstermeldingen

10	: Monsters waarmee gemiddelde is berekend zijn van ongelijke kwaliteit
18	: Monsters waarmee gemiddelde is berekend hebben ongelijk stoffenpakket

Normentabel T.105 Baggersp. versp. op landb.

		LN	IW	MW ind	MW perc
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Cyanide (complex, pH onbelangrijk)	mg/kg	5,5	50		
Cyanide (vrij)	mg/kg	3	20		
Thiocyanaten (som)	mg/kg	6	20		
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
1,2,3-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45			
1,2,4-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45			
3-Ethyltolueen	mg/kg	0,45			
Benzeen	mg/kg	0,2	1,1		
Cresolen (som)	mg/kg	0,3	13		
Dodecylbenzeen	mg/kg	0,35			
Ethylbenzeen	mg/kg	0,2	100		
Fenol	mg/kg	0,25	14		
iso-Propylbenzeen (Cumeen)	mg/kg	0,45			
Propylbenzeen	mg/kg	0,45			
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg	2,5			
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg	0,25	86		
Tolueen	mg/kg	0,2	32		
Xylenen (som)	mg/kg	0,45	17		
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
4-Chloor-2-methylfenoxo-azijnzuur	mg/kg	0,55	4		
Aldrin	µg/kg		320		
alfa-Endosulfan	µg/kg		4000		
alfa-HCH	µg/kg		17000		
Atrazine	µg/kg		710		
Azinphos-methyl	µg/kg	35			
beta-HCH	µg/kg		1600		
Carbaryl	mg/kg	0,15	0,45		
Carbofuran	µg/kg	17	17		
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg		4000		
DDD (som)	µg/kg		34000		
DDE (som)	µg/kg		2300		
DDT (som)	µg/kg		1700		
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg		4000		
gamma-HCH	µg/kg		1200		
Heptachloor	µg/kg		4000		
Heptachloorepoxide	µg/kg		4000		
Organotin, som TBT+TFT, als SN	µg/kg	150	2500		
Som niet chloorhoudende bestrijding	µg/kg	90			
Tributyltin (als Sn)	µg/kg	65			
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg	0,25	15		
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg	0,3	10		
1,1-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	15		
1,1-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3		
1,2-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	6,4		
2-Ethyltolueen	mg/kg	0,45			
4-chloormethylfenolen (som)	mg/kg	0,6			
4-Ethyltolueen	mg/kg	0,45			
Chloornaftaleen	µg/kg	70	23000		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	1		
Dichloorbenzenen (som)	mg/kg	2	19		
Dichloorfenolen (som)	mg/kg	0,2	22		
Dichloormethaan	mg/kg	0,1	3,9		
Dichloorpropaan	mg/kg	0,8	2		
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg		2000		
Monochlooranilinen (som)	mg/kg	0,2	50		
Monochloorbenzeen	mg/kg	0,2	15		
Monochloorfenolen (som)	µg/kg	45	5400		
PCB (som 7)	µg/kg		1000		240
Pentachlooraniline	mg/kg	0,15			
Pentachloorbenzeen (QCB)	µg/kg		6700		
Pentachloorfenol (PCP)	µg/kg		12000		

		LN	IW	MW ind	MW perc
Som 29 dioxines (als TEQ)	ng/kg	55	180		
Tetrachloorbenzenen (som)	µg/kg	9	2200		
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg	0,15	8,8		
Tetrachloorfenolen (som)	µg/kg	15	21000		
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg	0,3	0,7		
Tribroommethaan (bromoform)	mg/kg	0,2	75		
Trichloorbenzenen (som)	µg/kg	15	11000		
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg	0,25	2,5		
Trichloorfenolen (som)	µg/kg	3	22000		
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg	0,25	5,6		
Vinylchloride	mg/kg	0,1	0,1		
METALEN					
Antimoon	mg/kg		22		
Arseen	mg/kg		76		
Cadmium	mg/kg		13		2,7
Chroom (VI)	mg/kg		78		
Chroom	mg/kg		180		
Kobalt	mg/kg		190		
Koper	mg/kg		190		
Kwik	mg/kg		36		2,9
Lood	mg/kg		530		183
Molybdeen	mg/kg		190		7
Nikkel	mg/kg		100		58
Tin	mg/kg			900	
Vanadium	mg/kg			250	
Zink	mg/kg		720		
OVERIG					
Benzylbutylftalaat	µg/kg	70	48000		
Diethylftalaat	µg/kg	70	220000		
Meersoorten PAF metalen	%				50
Meersoorten PAF organische verbindingen	%				15
methylkwik	mg/kg		4		50
som gewogen asbest	mg/kg		100		15
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	mg/kg	0,45			
2-Propanol	mg/kg	0,75			
Acrylonitril	mg/kg	0,1			
Bis(ethylhexyl)ftalaat	µg/kg	45	60000		
Butanol	mg/kg	2			
Butylacetaat	mg/kg	2			
Cyclohexanon	mg/kg	2	150		
Dibutylftalaat	µg/kg	70	36000		
Diethyleenglycol	mg/kg	8			
Diethylftalaat	µg/kg	45	53000		
Di-isobutylftalaat	µg/kg	45	17000		
Dimethylftalaat	µg/kg	45	82000		
Ethylacetaat	mg/kg	2			
Ethyleenglycol	mg/kg	5			
Formaldehyde	mg/kg	0,1			
Methanol	mg/kg	3			
Methylethylketon (MEK)	mg/kg	2			
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg	0,2			
Minerale olie (totaal)	mg/kg		5000		1250
Pyridine	mg/kg	0,15	11		
Tetrahydrofuraan	mg/kg	0,45	7		
Tetrahydrothiofeen	mg/kg	1,5	8,8		
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg	40	40		

Analysemonsters-conclusietabel

Analysemonster	Deelmonsters	Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam (T.106)
DGIII_Capriweg_vak10_slibMM	MMSLIBvak10 (0,65 - 0,85), MMSLIBvak10 (0,65 - 0,85), MMSLIBvak10 (0,65 - 0,85)	Niet verspreidbaar
DGIII_Capriweg_vak11_slibMM	MMSLIBvak11 (0,15 - 0,45), MMSLIBvak11 (0,15 - 0,45), MMSLIBvak11 (0,15 - 0,45)	Niet verspreidbaar
DGIII_Oceanenweg_slib_vak8	MMSLIBvak8 (0,10 - 0,20), MMSLIBvak8 (0,10 - 0,20), MMSLIBvak8 (0,10 - 0,20)	Verspreidbaar
DGIII_Oceanenweg_slib_vak9	MMSLIBvak9 (0,10 - 0,30), MMSLIBvak9 (0,10 - 0,30), MMSLIBvak9 (0,10 - 0,30)	Verspreidbaar
DGIII_Ruijgoordweg_slib_vak7	MMSLIBvak7 (0,15 - 0,35), MMSLIBvak7 (0,15 - 0,35), MMSLIBvak7 (0,15 - 0,35)	Verspreidbaar
WBMM01	Slib I inlaagpolder (0,55 - 1,00), Slib I inlaagpolder (0,55 - 1,00)	Niet verspreidbaar
WBMM02	Slib. II inlaagpolder (0,50 - 1,00), Slib. II inlaagpolder (0,50 - 1,00)	Verspreidbaar
WBMM03	1038 (0,78 - 1,28), 1039 (0,84 - 1,34), 1040 (0,89 - 1,39), 1041 (0,84 - 1,34), 1042 (0,85 - 1,35), 1043 (0,89 - 1,39), 1044 (0,82 - 1,32), 1045 (0,75 - 1,25), 1046 (0,84 - 1,34), 1047 (0,94 - 1,44)	Niet verspreidbaar
WBMM04	1038 (1,28 - 1,78), 1039 (1,34 - 1,84), 1040 (1,39 - 1,89), 1041 (1,34 - 1,84), 1042 (1,35 - 1,85), 1043 (1,39 - 1,89), 1044 (1,32 - 1,82), 1045 (1,25 - 1,75), 1046 (1,34 - 1,84), 1047 (1,44 - 1,94)	Niet verspreidbaar
WBMM05	1048 (0,82 - 1,32), 1049 (0,75 - 1,25), 1050 (0,75 - 1,25), 1051 (0,87 - 1,30), 1052 (0,90 - 1,40), 1053 (1,00 - 1,50), 1054 (1,00 - 1,48), 1055 (0,99 - 1,42), 1056 (0,87 - 1,37), 1057 (0,84 - 1,34)	Verspreidbaar
WBMM06	1048 (1,35 - 1,82), 1049 (1,30 - 1,75), 1050 (1,30 - 1,75), 1051 (1,30 - 1,80), 1052 (1,40 - 1,90), 1053 (1,52 - 2,00), 1054 (1,48 - 1,98), 1055 (1,42 - 1,92), 1056 (1,40 - 1,90), 1057 (1,34 - 1,84)	Verspreidbaar
WBMM07	1058 (0,50 - 1,05), 1059 (0,46 - 0,96), 1060 (0,40 - 0,85), 1061 (0,42 - 0,92), 1062 (0,44 - 0,99), 1063 (0,42 - 0,92)	Verspreidbaar
WBMM08	1058 (1,05 - 1,50), 1059 (0,96 - 1,46), 1060 (0,85 - 1,35), 1061 (0,92 - 1,42), 1062 (0,99 - 1,44), 1063 (0,92 - 1,42)	Verspreidbaar
WBMM09	1068 (0,69 - 1,19), 1069 (0,68 - 1,18), 1070 (0,70 - 1,20), 1071 (0,65 - 1,15), 1072 (0,55 - 1,05), 1073 (0,53 - 1,03), 1074 (0,57 - 1,07)	Verspreidbaar
WBMM10	1068 (1,19 - 1,69), 1069 (1,18 - 1,68), 1070 (1,20 - 1,70), 1071 (1,15 - 1,65), 1072 (1,05 - 1,55), 1073 (1,03 - 1,53), 1074 (1,07 - 1,57)	Verspreidbaar
WBMM11	1078 (0,68 - 1,18), 1079 (0,70 - 1,20), 1080 (0,72 - 1,22), 1081 (0,65 - 1,15), 1082 (0,62 - 1,12), 1083 (0,70 - 1,20)	Verspreidbaar
WBMM12	1078 (1,18 - 1,68), 1079 (1,20 - 1,70), 1080 (1,22 - 1,72), 1081 (1,15 - 1,65), 1082 (1,12 - 1,62), 1083 (1,20 - 1,70)	Verspreidbaar
DGIII_Kaapstadweg_slib_vak3	MMSLIBvak03 (0,55 - 0,85), MMSLIBvak03 (0,55 - 0,85), MMSLIBvak03 (0,55 - 0,85)	Niet verspreidbaar > interventiewaarde
DGIII_Kaapstadweg_bodem_vak3	MMOG1vak03 (0,85 - 1,35), MMOG1vak03 (0,85 - 1,35), MMOG1vak03 (0,85 - 1,35)	Verspreidbaar
SMM01	Slib I inlaagpolder (0,30 - 0,55), Slib I inlaagpolder (0,30 - 0,55)	Verspreidbaar

SMM02	Slib. II inlaagpolder (0,25 - 0,40), Slib. II inlaagpolder (0,25 - 0,40)	Verspreidbaar
SMM03	1038 (0,38 - 0,78), 1039 (0,38 - 0,84), 1040 (0,38 - 0,89), 1041 (0,39 - 0,84), 1042 (0,38 - 0,85), 1043 (0,38 - 0,89), 1044 (0,37 - 0,82), 1045 (0,37 - 0,75), 1046 (0,38 - 0,84), 1047 (0,38 - 0,94)	Verspreidbaar
SMM04	1058 (0,35 - 0,50), 1059 (0,35 - 0,46), 1060 (0,28 - 0,40), 1061 (0,32 - 0,42), 1062 (0,35 - 0,44), 1063 (0,36 - 0,42)	Verspreidbaar
SMM05	1068 (0,40 - 0,69), 1069 (0,40 - 0,68), 1070 (0,40 - 0,70), 1071 (0,35 - 0,65), 1072 (0,36 - 0,55), 1073 (0,40 - 0,53), 1074 (0,37 - 0,57)	Verspreidbaar
SMM06	1078 (0,40 - 0,68), 1079 (0,42 - 0,70), 1080 (0,44 - 0,72), 1081 (0,44 - 0,65), 1082 (0,44 - 0,62), 1083 (0,48 - 0,70)	Verspreidbaar

Overschrijdingstabel

Analysemonster	Deelmonsters	NV	NV > IW
DGIII_Capriweg_vak10_slibMM	MMSLIBvak10 (0,65 - 0,85), MMSLIBvak10 (0,65 - 0,85), MMSLIBvak10 (0,65 - 0,85)	Pentachloorfenol (PCP)	-
DGIII_Capriweg_vak11_slibMM	MMSLIBvak11 (0,15 - 0,45), MMSLIBvak11 (0,15 - 0,45), MMSLIBvak11 (0,15 - 0,45)	Pentachloorfenol (PCP)	-
DGIII_Oceanenweg_slib_vak8	MMSLIBvak8 (0,10 - 0,20), MMSLIBvak8 (0,10 - 0,20), MMSLIBvak8 (0,10 - 0,20)	-	-
DGIII_Oceanenweg_slib_vak9	MMSLIBvak9 (0,10 - 0,30), MMSLIBvak9 (0,10 - 0,30), MMSLIBvak9 (0,10 - 0,30)	-	-
DGIII_Ruijgoordweg_slib_vak7	MMSLIBvak7 (0,15 - 0,35), MMSLIBvak7 (0,15 - 0,35), MMSLIBvak7 (0,15 - 0,35)	-	-
WBMM01	Slib I inlaagpolder (0,55 - 1,00), Slib I inlaagpolder (0,55 - 1,00)	Molybdeen [Mo]	-
WBMM02	Slib. II inlaagpolder (0,50 - 1,00), Slib. II inlaagpolder (0,50 - 1,00)	-	-
WBMM03	1038 (0,78 - 1,28), 1039 (0,84 - 1,34), 1040 (0,89 - 1,39), 1041 (0,84 - 1,34), 1042 (0,85 - 1,35), 1043 (0,89 - 1,39), 1044 (0,82 - 1,32), 1045 (0,75 - 1,25), 1046 (0,84 - 1,34), 1047 (0,94 - 1,44)	Molybdeen [Mo]	-
WBMM04	1038 (1,28 - 1,78), 1039 (1,34 - 1,84), 1040 (1,39 - 1,89), 1041 (1,34 - 1,84), 1042 (1,35 - 1,85), 1043 (1,39 - 1,89), 1044 (1,32 - 1,82), 1045 (1,25 - 1,75), 1046 (1,34 - 1,84), 1047 (1,44 - 1,94)	Molybdeen [Mo]	-
WBMM05	1048 (0,82 - 1,32), 1049 (0,75 - 1,25), 1050 (0,75 - 1,25), 1051 (0,87 - 1,30), 1052 (0,90 - 1,40), 1053 (1,00 - 1,50), 1054 (1,00 - 1,48), 1055 (0,99 - 1,42), 1056 (0,87 - 1,37), 1057 (0,84 - 1,34)	-	-
WBMM06	1048 (1,35 - 1,82), 1049 (1,30 - 1,75), 1050 (1,30 - 1,75), 1051 (1,30 - 1,80), 1052 (1,40 - 1,90), 1053 (1,52 - 2,00), 1054 (1,48 - 1,98), 1055 (1,42 - 1,92), 1056 (1,40 - 1,90), 1057 (1,34 - 1,84)	-	-
WBMM07	1058 (0,50 - 1,05), 1059 (0,46 - 0,96), 1060 (0,40 - 0,85), 1061 (0,42 - 0,92), 1062 (0,44 - 0,99), 1063 (0,42 - 0,92)	-	-
WBMM08	1058 (1,05 - 1,50), 1059 (0,96 - 1,46), 1060 (0,85 - 1,35), 1061 (0,92 - 1,42), 1062 (0,99 - 1,44), 1063 (0,92 - 1,42)	-	-

WBMM09	1068 (0,69 - 1,19), 1069 (0,68 - 1,18), 1070 (0,70 - 1,20), 1071 (0,65 - 1,15), 1072 (0,55 - 1,05), 1073 (0,53 - 1,03), 1074 (0,57 - 1,07)	-	-
WBMM10	1068 (1,19 - 1,69), 1069 (1,18 - 1,68), 1070 (1,20 - 1,70), 1071 (1,15 - 1,65), 1072 (1,05 - 1,55), 1073 (1,03 - 1,53), 1074 (1,07 - 1,57)	-	-
WBMM11	1078 (0,68 - 1,18), 1079 (0,70 - 1,20), 1080 (0,72 - 1,22), 1081 (0,65 - 1,15), 1082 (0,62 - 1,12), 1083 (0,70 - 1,20)	-	-
WBMM12	1078 (1,18 - 1,68), 1079 (1,20 - 1,70), 1080 (1,22 - 1,72), 1081 (1,15 - 1,65), 1082 (1,12 - 1,62), 1083 (1,20 - 1,70)	-	-
DGIII_Kaapstadweg_slib_vak3	MMSLIBvak03 (0,55 - 0,85), MMSLIBvak03 (0,55 - 0,85), MMSLIBvak03 (0,55 - 0,85)	-	Arseen [As]
DGIII_Kaapstadweg_bodem_vak3	MMOG1vak03 (0,85 - 1,35), MMOG1vak03 (0,85 - 1,35), MMOG1vak03 (0,85 - 1,35)	-	-
SMM01	Slib I inlaagpolder (0,30 - 0,55), Slib I inlaagpolder (0,30 - 0,55)	-	-
SMM02	Slib. II inlaagpolder (0,25 - 0,40), Slib. II inlaagpolder (0,25 - 0,40)	-	-
SMM03	1038 (0,38 - 0,78), 1039 (0,38 - 0,84), 1040 (0,38 - 0,89), 1041 (0,39 - 0,84), 1042 (0,38 - 0,85), 1043 (0,38 - 0,89), 1044 (0,37 - 0,82), 1045 (0,37 - 0,75), 1046 (0,38 - 0,84), 1047 (0,38 - 0,94)	-	-
SMM04	1058 (0,35 - 0,50), 1059 (0,35 - 0,46), 1060 (0,28 - 0,40), 1061 (0,32 - 0,42), 1062 (0,35 - 0,44), 1063 (0,36 - 0,42)	-	-
SMM05	1068 (0,40 - 0,69), 1069 (0,40 - 0,68), 1070 (0,40 - 0,70), 1071 (0,35 - 0,65), 1072 (0,36 - 0,55), 1073 (0,40 - 0,53), 1074 (0,37 - 0,57)	-	-
SMM06	1078 (0,40 - 0,68), 1079 (0,42 - 0,70), 1080 (0,44 - 0,72), 1081 (0,44 - 0,65), 1082 (0,44 - 0,62), 1083 (0,48 - 0,70)	-	-

Legenda

NV Niet verspreidbaar
NV > IW Niet verspreidbaar groter dan interventiewaarde

Analysemonster toetsing tabellen

Toetstabel analysemonster: DGIII_Capriweg_vak10_slibMM

Analysemonster	DGIII_Capriweg_vak10_slibMM			
Certificaatcode				
Datum monster	14-11-2025			
Traject (cm-mv)	65-85			
Humus (% ds)	5,5			
Lutum (% ds)	6,2			
Toetsing				T.106 Baggerspecie verspreiden zoet oppervl.water
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Niet verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Arseen [As]	9,5	14,0	mg/kg ds	V
Barium [Ba]	43	109	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,40	0,39	mg/kg ds	V ⁴¹
Chroom [Cr]	14	22	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	< 5,0	8,4	mg/kg ds	V ⁴¹
Koper [Cu]	17	28	mg/kg ds	V
Kwik [Hg]	< 0,10	0,09	mg/kg ds	V ⁴¹
Lood [Pb]	19	26	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	1,7	1,7	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	11	24	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	80	146	mg/kg ds	V
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,12	0,12	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,28	0,28	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,14	0,14	mg/kg ds	
Chryseen	0,16	0,16	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,073	0,073	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,14	0,14	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,11	0,11	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,087	0,087	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	1,2	1,2	mg/kg ds	V
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	V
Chloorbenzenen (som)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	V ²
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	V
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	V
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	V
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	V
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	V
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0013	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	V
Telodrin	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	V
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	V
Heptachloorepoxide	< 0,0014	< 0,0025	mg/kg ds	V
Aldrin	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	V
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	V
Endrin	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	V

Analysemonster	DGIII_Capriweg_vak10_slibMM			
Certificaatcode				
Datum monster	14-11-2025			
Traject (cm-mv)	65-85			
Humus (% ds)	5,5			
Lutum (% ds)	6,2			
Toetsing				T.106 Baggerspecie verspreiden zoet oppervl.water
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Niet verspreidbaar
DDE (som)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
DDD (som)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
DDT (som)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)	< 0,0014	< 0,0025	mg/kg ds	V
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodern)	< 0,024		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	< 0,0030		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0025	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	V
DDT/DDE/DDD (som)	< 0,0042	< 0,0076	mg/kg ds	V
HCHs (som, STI-tabel)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	V
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	V
HCH (som alfa t/m epsilon)	< 0,0030		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	< 0,021		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	V
Som 21 Organochloorhoud.	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	3,8	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	6,3	11,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	20	36	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	89	162	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	120	218	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	30	55	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	270	491	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	94		% (m/m)	
Droge stof	39,6	39,6	% m/m	
Lutum	6,2		%	
Organische stof (humus)	5,5		%	
meersoorten PAF organische		4	%	
meersoorten PAF metalen		0	%	
Fenolen				
Chloorfenolen (som)	14	25	µg/kg ds	V ²
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,020	0,025	mg/kg ds	NV ⁴¹
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	V
PCB 52	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	V
PCB 101	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	V

Analysemonster	DGIII_Capriweg_vak10_slibMM			
Certificaatcode				
Datum monster	14-11-2025			
Traject (cm-mv)	65-85			
Humus (% ds)	5,5			
Lutum (% ds)	6,2			
Toetsing				T.106 Baggerspecie verspreiden zoet oppervl.water
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Niet verspreidbaar
PCB 118	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	V
PCB 138	0,0011	0,0020	mg/kg ds	V
PCB 153	0,0017	0,0031	mg/kg ds	V
PCB 180	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	V
PCB (som 7)	0,0063	0,0115	mg/kg ds	V
PFAS				
perfluorooctaanzuur (lineair)	0,2	0,2	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS lin.)	0,7	0,7	µg/kg ds	
perfluorooctaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS ver.)	0,3	0,3	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonylamide(N-	0,2	0,2	µg/kg ds	⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorbutaanzuur	0,3	0,3	µg/kg ds	⁶
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,3	0,3	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	1,0	1,0	µg/kg ds	⁶

Toetstabel analysemonster: DGIII_Capriweg_vak11_slibMM

Analysemonster	DGIII_Capriweg_vak11_slibMM			
Certificaatcode				
Datum monster	14-11-2025			
Traject (cm-mv)	15-45			
Humus (% ds)	2,5			
Lutum (% ds)	3			
Toetsing				T.106 Baggerspecie verspreiden zoet oppervl.water
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Niet verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Arseen [As]	< 5,0	5,9	mg/kg ds	V ⁴¹
Barium [Ba]	39	134	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,40	0,46	mg/kg ds	V ⁴¹
Chroom [Cr]	10	18	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	< 5,0	11,1	mg/kg ds	V ⁴¹
Koper [Cu]	12	24	mg/kg ds	V
Kwik [Hg]	< 0,10	0,10	mg/kg ds	V ⁴¹
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	6,9	18,6	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	84	187	mg/kg ds	V
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenantheen	0,050	0,050	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,11	0,11	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	0,051	0,051	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,052	0,052	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,056	0,056	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,49	0,49	mg/kg ds	V
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	< 0,0028	mg/kg ds	V
Chloorbenzenen (som)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	V ²
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0028	mg/kg ds	V
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0028	mg/kg ds	V
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0028	mg/kg ds	V
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0028	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0028	mg/kg ds	V
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0028	mg/kg ds	V
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0028	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0028	mg/kg ds	V
Telodrin	< 0,0010	< 0,0028	mg/kg ds	V
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0028	mg/kg ds	V
Heptachloorepoxide	< 0,0014	< 0,0056	mg/kg ds	V
Aldrin	< 0,0010	< 0,0028	mg/kg ds	V
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0028	mg/kg ds	V
Endrin	< 0,0010	< 0,0028	mg/kg ds	V
DDE (som)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0028	mg/kg ds	

Analysemonster	DGIII_Capriweg_vak11_slibMM			
Certificaatcode				
Datum monster	14-11-2025			
Traject (cm-mv)	15-45			
Humus (% ds)	2,5			
Lutum (% ds)	3			
Toetsing				T.106 Baggerspecie verspreiden zoet oppervl.water
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Niet verspreidbaar
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0028	mg/kg ds	
DDD (som)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0028	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0028	mg/kg ds	
DDT (som)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0028	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0028	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)	< 0,0014	< 0,0056	mg/kg ds	V
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0028	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0028	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	< 0,024		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	< 0,0030		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0028	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0056	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0028	mg/kg ds	V
DDT/DDE/DDD (som)	< 0,0042	< 0,0168	mg/kg ds	V
HCHs (som, STI-tabel)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	V
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	V
HCH (som alfa t/m epsilon)	< 0,0030		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	< 0,021		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0028	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.	< 0,0	< 0,1	mg/kg ds	V
Som 21 Organochloorhoud.	< 0,0	< 0,1	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	8,4	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	14,0	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	14	56	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	89	356	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	64	256	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	18	72	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	190	760	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	97		% (m/m)	
Droge stof	70,1	70,1	% m/m	
Lutum	3,0		%	
Organische stof (humus)	2,5		%	
meersoorten PAF organische		6	%	
meersoorten PAF metalen		0	%	
Fenolen				
Chloorfenolen (som)	14	56	µg/kg ds	V ²
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,020	0,056	mg/kg ds	NV ⁴¹
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0028	mg/kg ds	V
PCB 52	< 0,0010	< 0,0028	mg/kg ds	V
PCB 101	< 0,0010	< 0,0028	mg/kg ds	V
PCB 118	< 0,0010	< 0,0028	mg/kg ds	V
PCB 138	< 0,0010	< 0,0028	mg/kg ds	V

Analysemonster	DGIII_Capriweg_vak11_slibMM			
Certificaatcode				
Datum monster	14-11-2025			
Traject (cm-mv)	15-45			
Humus (% ds)	2,5			
Lutum (% ds)	3			
Toetsing				T.106 Baggerspecie verspreiden zoet oppervl.water
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Niet verspreidbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0028	mg/kg ds	V
PCB 180	< 0,0010	< 0,0028	mg/kg ds	V
PCB (som 7)	< 0,0049	< 0,0196	mg/kg ds	V
PFAS				
perfluorocetaanzuur (lineair)	0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorocetaansulfonaat (PFOS lin.)	0,6	0,6	µg/kg ds	
perfluorocetaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorocetaansulfonaat (PFOS ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorocetaansulfonamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
N-methyl perfluorocetaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorocetaansulfonamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorocetadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorocetaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,2	0,2	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,7	0,7	µg/kg ds	⁶

Toetstabel analysemonster: DGIII_Oceanenweg_slib_vak8

Analysemonster	DGIII_Oceanenweg_slib_vak8			
Certificaatcode				
Datum monster	18-11-2025			
Traject (cm-mv)	10-20			
Humus (% ds)	3,3			
Lutum (% ds)	2,2			
Toetsing				T.106 Baggerspecie verspreiden zoet oppervl.water
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Arseen [As]	< 5,0	5,9	mg/kg ds	V ⁴¹
Cadmium [Cd]	< 0,40	0,45	mg/kg ds	V ⁴¹
Chroom [Cr]	12	22	mg/kg ds	V
Koper [Cu]	< 5,0	< 6,9	mg/kg ds	V
Kwik [Hg]	< 0,10	0,10	mg/kg ds	V ⁴¹
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	10,0	28,7	mg/kg ds	V
Tributyltin (als Sn) (kation)	< 0,0040	< 0,0085	mg Sn/kg	V
Zink [Zn]	21	48	mg/kg ds	V
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,058	0,058	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,37	0,37	mg/kg ds	V
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)	< 0,7	< 2,1	µg/kg ds	V ²
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	V
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	V
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	V
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
Hexachloorbutadien	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	V
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	V
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0021	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	V
Telodrin	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	V
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	V
Heptachloorepoxide	< 0,0014	< 0,0042	mg/kg ds	V
Aldrin	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	V
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	V
Endrin	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	V
DDE (som)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
DDD (som)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	

Analysemonster	DGIII_Oceanenweg_slib_vak8			
Certificaatcode				
Datum monster	18-11-2025			
Traject (cm-mv)	10-20			
Humus (% ds)	3,3			
Lutum (% ds)	2,2			
Toetsing				T.106 Baggerspecie verspreiden zoet oppervl.water
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
DDT (som)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)	< 0,0014	< 0,0042	mg/kg ds	V
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	< 0,024		mg/kg ds	
Organotin, som TBT+TFT, als SN	< 0,0056	< 0,0170	mg Sn/kg	V
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	< 0,0030		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0042	mg/kg ds	
Trifenylytin (als Sn)	< 0,0040	< 0,0085	mg Sn/kg	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	V
DDT/DDE/DDD (som)	< 0,0042	< 0,0127	mg/kg ds	V
HCHs (som, STI-tabel)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	V
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	V
HCH (som alfa t/m epsilon)	< 0,0030		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	< 0,021		mg/kg ds	
Organotin	< 0,015	< 0,046	mg/kg ds	V
Tributylytin	< 0,0098		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.	< 0,0	< 0,1	mg/kg ds	V
Som 21 Organochloorhoud.	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	6,4	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	10,6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 6,0	12,7	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	13	39	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	18	55	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 6,0	12,7	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	39	118	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	97		% (m/m)	
Trifenylytin	< 0,012		mg/kg ds	
Droge stof	61,6	61,6	% m/m	
Lutum	2,2		%	
Organische stof (humus)	3,3		%	
meersoorten PAF organische		4	%	
meersoorten PAF metalen		0	%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	V
PCB 52	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	V
PCB 101	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	V
PCB 118	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	V
PCB 138	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	V
PCB 153	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	V
PCB 180	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	V

Analysemonster	DGIII_Oceanenweg_slib_vak8			
Certificaatcode				
Datum monster	18-11-2025			
Traject (cm-mv)	10-20			
Humus (% ds)	3,3			
Lutum (% ds)	2,2			
Toetsing				T.106 Baggerspecie verspreiden zoet oppervl.water
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB (som 7)	< 0,0049	< 0,0148	mg/kg ds	V
PFAS				
perfluorocetaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorocetaansulfonaat (PFOS lin.)	1,7	1,7	µg/kg ds	
perfluorocetaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorocetaansulfonaat (PFOS ver.)	0,3	0,3	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorocetaansulfonamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
N-methyl perfluorocetaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorocetaansulfonamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorocetaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorbutaanzuur	0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	2,0	2,0	µg/kg ds	⁶

Toetstabel analysemonster: DGIII_Oceanenweg_slib_vak9

Analysemonster	DGIII_Oceanenweg_slib_vak9			
Certificaatcode				
Datum monster	18-11-2025			
Traject (cm-mv)	10-30			
Humus (% ds)	3,6			
Lutum (% ds)	10,2			
Toetsing				T.106 Baggerspecie verspreiden zoet oppervl.water
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Arseen [As]	6,5	9,2	mg/kg ds	V
Cadmium [Cd]	< 0,40	0,40	mg/kg ds	V ⁴¹
Chroom [Cr]	29	41	mg/kg ds	V
Koper [Cu]	25	39	mg/kg ds	V
Kwik [Hg]	0,13	0,16	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	16	21	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	21	36	mg/kg ds	V
Tributyltin (als Sn) (kation)	< 0,0040	< 0,0078	mg Sn/kg	V
Zink [Zn]	94	153	mg/kg ds	V
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,094	0,094	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,41	0,41	mg/kg ds	V
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)	< 0,7	< 1,9	µg/kg ds	V ²
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	V
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	V
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	V
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
Hexachloorbutadien	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	V
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	V
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0019	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	V
Telodrin	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	V
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	V
Heptachloorepoxide	< 0,0014	< 0,0039	mg/kg ds	V
Aldrin	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	V
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	V
Endrin	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	V
DDE (som)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
DDD (som)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	

Analysemonster	DGIII_Oceanenweg_slib_vak9			
Certificaatcode				
Datum monster	18-11-2025			
Traject (cm-mv)	10-30			
Humus (% ds)	3,6			
Lutum (% ds)	10,2			
Toetsing				T.106 Baggerspecie verspreiden zoet oppervl.water
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
DDT (som)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)	< 0,0014	< 0,0039	mg/kg ds	V
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	< 0,024		mg/kg ds	
Organotin, som TBT+TFT, als SN	< 0,0056	< 0,0156	mg Sn/kg	V
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	< 0,0030		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0039	mg/kg ds	
Trifenylytin (als Sn)	< 0,0040	< 0,0078	mg Sn/kg	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	V
DDT/DDE/DDD (som)	< 0,0042	< 0,0117	mg/kg ds	V
HCHs (som, STI-tabel)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	V
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	V
HCH (som alfa t/m epsilon)	< 0,0030		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	< 0,021		mg/kg ds	
Organotin	< 0,015	< 0,042	mg/kg ds	V
Tributylytin	< 0,0098		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	V
Som 21 Organochloorhoud.	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	5,8	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	10	28	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	28	78	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	110	306	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	81	225	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	25	69	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	260	722	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	96		% (m/m)	
Trifenylytin	< 0,012		mg/kg ds	
Droge stof	54,3	54,3	% m/m	
Lutum	10,2		%	
Organische stof (humus)	3,6		%	
meersoorten PAF organische		4	%	
meersoorten PAF metalen		0	%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	V
PCB 52	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	V
PCB 101	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	V
PCB 118	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	V
PCB 138	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	V
PCB 153	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	V
PCB 180	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	V

Analysemonster	DGIII_Oceanenweg_slib_vak9			
Certificaatcode				
Datum monster	18-11-2025			
Traject (cm-mv)	10-30			
Humus (% ds)	3,6			
Lutum (% ds)	10,2			
Toetsing				T.106 Baggerspecie verspreiden zoet oppervl.water
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB (som 7)	< 0,0049	< 0,0136	mg/kg ds	V
PFAS				
perfluorooctaanzuur (lineair)	0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS lin.)	0,6	0,6	µg/kg ds	
perfluorooctaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS ver.)	0,7	0,7	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorotadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorbutaanzuur	0,2	0,2	µg/kg ds	⁶
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	0,6	0,6	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,2	0,2	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	1,3	1,3	µg/kg ds	⁶

Toetstabel analysemonster: DGIII_Ruijgoordweg_slib_vak7

Analysemonster	DGIII_Ruijgoordweg_slib_vak7			
Certificaatcode				
Datum monster	20-11-2025			
Traject (cm-mv)	15-35			
Humus (% ds)	6,2			
Lutum (% ds)	5,3			
Toetsing				T.106 Baggerspecie verspreiden zoet oppervl.water
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Arseen [As]	19	28	mg/kg ds	V
Cadmium [Cd]	< 0,40	0,39	mg/kg ds	V ⁴¹
Chroom [Cr]	15	25	mg/kg ds	V
Koper [Cu]	9,9	16,3	mg/kg ds	V
Kwik [Hg]	< 0,10	0,09	mg/kg ds	V ⁴¹
Lood [Pb]	16	22	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	9,3	21,3	mg/kg ds	V
Tributyltin (als Sn) (kation)	< 0,0040	< 0,0045	mg Sn/kg	V
Zink [Zn]	62	115	mg/kg ds	V
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,089	0,089	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	0,051	0,051	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,051	0,051	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,053	0,053	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,45	0,45	mg/kg ds	V
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)	< 0,7	< 1,1	µg/kg ds	V ²
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	V
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	V
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	V
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Hexachloorbutadien	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	V
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	V
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0011	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	V
Telodrin	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	V
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	V
Heptachloorepoxide	< 0,0014	< 0,0023	mg/kg ds	V
Aldrin	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	V
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	V
Endrin	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	V
DDE (som)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
DDD (som)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	

Analysemonster	DGIII_Ruijgoordweg_slib_vak7			
Certificaatcode				
Datum monster	20-11-2025			
Traject (cm-mv)	15-35			
Humus (% ds)	6,2			
Lutum (% ds)	5,3			
Toetsing				T.106 Baggerspecie verspreiden zoet oppervl.water
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
DDT (som)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)	< 0,0014	< 0,0023	mg/kg ds	V
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	< 0,024		mg/kg ds	
Organotin, som TBT+TFT, als SN	< 0,0056	< 0,0090	mg Sn/kg	V
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	< 0,0030		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0023	mg/kg ds	
Trifenylytin (als Sn)	< 0,0040	< 0,0045	mg Sn/kg	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	V
DDT/DDE/DDD (som)	< 0,0042	< 0,0068	mg/kg ds	V
HCHs (som, STI-tabel)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	V
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	V
HCH (som alfa t/m epsilon)	< 0,0030		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	< 0,021		mg/kg ds	
Organotin	< 0,015	< 0,024	mg/kg ds	V
Tributylytin	< 0,0098		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	V
Som 21 Organochloorhoud.	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	3,4	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	5,6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	6,6	10,6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	43	69	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	43	69	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	17	27	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	110	177	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	93		% (m/m)	
Trifenylytin	< 0,012		mg/kg ds	
Droge stof	50,1	50,1	% m/m	
Lutum	5,3		%	
Organische stof (humus)	6,2		%	
meersoorten PAF organische		2	%	
meersoorten PAF metalen		0	%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	V
PCB 52	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	V
PCB 101	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	V
PCB 118	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	V
PCB 138	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	V
PCB 153	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	V
PCB 180	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	V

Analysemonster	DGIII_Ruijgoordweg_slib_vak7			
Certificaatcode				
Datum monster	20-11-2025			
Traject (cm-mv)	15-35			
Humus (% ds)	6,2			
Lutum (% ds)	5,3			
Toetsing				T.106 Baggerspecie verspreiden zoet oppervl.water
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB (som 7)	< 0,0049	< 0,0079	mg/kg ds	V
PFAS				
perfluorocetaanzuur (lineair)	0,2	0,2	µg/kg ds	
perfluorocetaansulfonaat (PFOS lin.)	4,7	4,7	µg/kg ds	
perfluorocetaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorocetaansulfonaat (PFOS ver.)	0,8	0,8	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorocetaansulfonamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
N-methyl perfluorocetaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorocetaansulfonamide(N-	0,4	0,4	µg/kg ds	⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorocetaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorbutaanzuur	0,3	0,3	µg/kg ds	⁶
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,3	0,3	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	5,5	5,5	µg/kg ds	⁶

Toetstabel analysemonster: WBMM01

Analysemonster	WBMM01			
Certificaatcode				
Datum monster	27-07-2023			
Traject (cm-mv)	55-100			
Humus (% ds)	7,4			
Lutum (% ds)	21,9			
Toetsing				T.106 Baggerspecie verspreiden zoet oppervl.water
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Niet verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	22	24	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	0,2	0,2	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	16	18	mg/kg ds	V
Koper [Cu]	8,7	9,6	mg/kg ds	V
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	10	11	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	6,9	6,9	mg/kg ds	NV
Nikkel [Ni]	39	43	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	52	57	mg/kg ds	V
PAK				
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	V
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	3	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5	5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	6,1	8,2	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	27	36	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	47	64	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	8,2	11,1	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	94	127	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	91		% (m/m)	
Droge stof	44,1	44,1	% m/m	⁶
Lutum	21,9		%	
Organische stof (humus)	7,4		%	
meersoorten PAF organische		1	%	
meersoorten PAF metalen		2	%	
PCB's				
PCB 28	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	V
PCB 52	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	V
PCB 101	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	V

Analysemonster	WBMM01			
Certificaatcode				
Datum monster	27-07-2023			
Traject (cm-mv)	55-100			
Humus (% ds)	7,4			
Lutum (% ds)	21,9			
Toetsing				T.106 Baggerspecie verspreiden zoet oppervl.water
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Niet verspreidbaar
PCB 118	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	V
PCB 138	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	V
PCB 153	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	V
PCB 180	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	V
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	
PFAS				
perfluorocetaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorocetaansulfonaat (PFOS lin.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorocetaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorocetaansulfonaat (PFOS ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorocetaansulfonamide(N-	0,2	0,2	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
N-methyl perfluorocetaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorocetaansulfonamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorocetadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorocetaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluormonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	⁶

Toetstabel analysemonster: WBMM02

Analysemonster	WBMM02			
Certificaatcode				
Datum monster	27-07-2023			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	50,2			
Lutum (% ds)	18,8			
Toetsing				T.106 Baggerspecie verspreiden zoet oppervl.water
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	27	34	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,1	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	5,9	7,3	mg/kg ds	V
Koper [Cu]	8,3	5,3	mg/kg ds	V
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,03	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	13	9	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	2,3	2,3	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	21	26	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	58	45	mg/kg ds	V
PAK				
Naftaleen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,12	mg/kg ds	V
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 15	4	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 25	6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 25	6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	130	43	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	200	67	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	38	13	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	390	130	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	48		% (m/m)	
Droge stof	15,7	15,7	% m/m	⁶
Lutum	18,8		%	
Organische stof (humus)	50,2		%	
meersoorten PAF organische		0	%	
meersoorten PAF metalen		0	%	
PCB's				
PCB 28	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds	V
PCB 52	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds	V
PCB 101	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds	V

Analysemonster	WBMM02			
Certificaatcode				
Datum monster	27-07-2023			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	50,2			
Lutum (% ds)	18,8			
Toetsing				T.106 Baggerspecie verspreiden zoet oppervl.water
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 118	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds	V
PCB 138	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds	V
PCB 153	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds	V
PCB 180	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds	V
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	
PFAS				
perfluorocetaanzuur (lineair)	< 0,3	0,1	µg/kg ds	
perfluorocetaansulfonaat (PFOS lin.)	< 0,3	0,1	µg/kg ds	
perfluorocetaanzuur (PFOA ver.)	< 0,3	0,1	µg/kg ds	
perfluorocetaansulfonaat (PFOS ver.)	< 0,3	0,1	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaaan-1-sulfonzuur	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorocetaansulfonamide(N-	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
N-methyl perfluorocetaansulfonamide	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorocetaansulfonamide(N-	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorocetadecaanzuur	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorocetaansulfonamide	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaaanzuur	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluortridecaanzuur	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorundecaanzuur	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorbutaanzuur	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluordecaanzuur	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluordodecaanzuur	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorheptaanzuur	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluormonaanzuur	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,4	0,1	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,4	0,1	µg/kg ds	⁶

Toetstabel analysemonster: WBMM03

Analysemonster	WBMM03			
Certificaatcode				
Datum monster	11-06-2024			
Traject (cm-mv)	75-144			
Humus (% ds)	63,5			
Lutum (% ds)	13,3			
Toetsing				T.106 Baggerspecie verspreiden zoet oppervl.water
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Niet verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	24	39	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	0,36	0,15	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	11	17	mg/kg ds	V
Koper [Cu]	7,7	4,5	mg/kg ds	V
Kwik [Hg]	0,050	0,043	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	11	7	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	22	22	mg/kg ds	NV
Nikkel [Ni]	28	42	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	26	20	mg/kg ds	V
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,12	mg/kg ds	V
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 24	6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 40	9	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 40	9	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	160	53	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	200	67	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	62	21	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	470	157	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	36		% (m/m)	
Droge stof	9,6	9,6	% m/m	⁶
Lutum	13,3		%	
Organische stof (humus)	63,5		%	
meersoorten PAF organische		0	%	
meersoorten PAF metalen		1	%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	V
PCB 52	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	V
PCB 101	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	V

Analysemonster	WBMM03			
Certificaatcode				
Datum monster	11-06-2024			
Traject (cm-mv)	75-144			
Humus (% ds)	63,5			
Lutum (% ds)	13,3			
Toetsing				T.106 Baggerspecie verspreiden zoet oppervl.water
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Niet verspreidbaar
PCB 118	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	V
PCB 138	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	V
PCB 153	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	V
PCB 180	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	V
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	
PFAS				
perfluorooctaanzuur (lineair)	0,2	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS lin.)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluorooctaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS ver.)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonamide(N-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonamide(N-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorooctadecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluormonaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,0	µg/kg ds	⁶

Toetstabel analysemonster: WBMM04

Analysemonster	WBMM04			
Certificaatcode				
Datum monster	11-06-2024			
Traject (cm-mv)	125-194			
Humus (% ds)	56,9			
Lutum (% ds)	13,6			
Toetsing				T.106 Baggerspecie verspreiden zoet oppervl.water
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Niet verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 22	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,07	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	< 1,5	< 1,6	mg/kg ds	V
Koper [Cu]	< 5,0	< 2,2	mg/kg ds	V
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,031	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	< 10	< 5	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	9,4	9,4	mg/kg ds	NV
Nikkel [Ni]	11	16	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	< 20	< 11	mg/kg ds	V
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,12	mg/kg ds	V
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 27	6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 45	11	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 45	11	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	220	73	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	210	70	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	66	22	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	550	183	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	42		% (m/m)	
Droge stof	8,6	8,6	% m/m	⁶
Lutum	13,6		%	
Organische stof (humus)	56,9		%	
meersoorten PAF organische		0	%	
meersoorten PAF metalen		0	%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	V
PCB 52	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	V
PCB 101	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	V

Analysemonster	WBMM04			
Certificaatcode				
Datum monster	11-06-2024			
Traject (cm-mv)	125-194			
Humus (% ds)	56,9			
Lutum (% ds)	13,6			
Toetsing				T.106 Baggerspecie verspreiden zoet oppervl.water
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Niet verspreidbaar
PCB 118	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	V
PCB 138	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	V
PCB 153	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	V
PCB 180	0,0015	0,0005	mg/kg ds	V
PCB (som 7)	0,0	0,0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0057		mg/kg ds	
PFAS				
perfluorooctaanzuur (lineair)	0,2	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS lin.)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluorooctaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS ver.)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonamide(N-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonamide(N-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorooctadecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluormonaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,3	0,1	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,0	µg/kg ds	⁶

Toetstabel analysemonster: WBMM05

Analysemonster	WBMM05			
Certificaatcode				
Datum monster	11-06-2024			
Traject (cm-mv)	75-150			
Humus (% ds)	2,9			
Lutum (% ds)	7,2			
Toetsing				T.106 Baggerspecie verspreiden zoet oppervl.water
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 33	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,21	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	3,2	7,2	mg/kg ds	V
Koper [Cu]	14	24	mg/kg ds	V
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,046	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	13	18	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	11	22	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	29	53	mg/kg ds	V
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenantheen	0,17	0,17	mg/kg ds	
Anthraceen	0,10	0,10	mg/kg ds	
Fluorantheen	1,1	1,1	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,32	0,32	mg/kg ds	
Chryseen	0,32	0,32	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,15	0,15	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,23	0,23	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,16	0,16	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,18	0,18	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	2,765	2,765	mg/kg ds	V
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	2,8		mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	7,2	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	12,1	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	7,4	25,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	25	86	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	22	76	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	16,9	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	65	224	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	97		% (m/m)	
Droge stof	63,4	63,4	% m/m	⁶
Lutum	7,2		%	
Organische stof (humus)	2,9		%	
meersoorten PAF organische		10	%	
meersoorten PAF metalen		0	%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds	V
PCB 52	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds	V
PCB 101	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds	V

Analysemonster	WBMM05			
Certificaatcode				
Datum monster	11-06-2024			
Traject (cm-mv)	75-150			
Humus (% ds)	2,9			
Lutum (% ds)	7,2			
Toetsing				T.106 Baggerspecie verspreiden zoet oppervl.water
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 118	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds	V
PCB 138	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds	V
PCB 153	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds	V
PCB 180	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds	V
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	
PFAS				
perfluorocetaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorocetaansulfonaat (PFOS lin.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorocetaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorocetaansulfonaat (PFOS ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorocetaansulfonamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
N-methyl perfluorocetaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorocetaansulfonamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorocetadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorocetaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluormonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	⁶

Toetstabel analysemonster: WBMM06

Analysemonster	WBMM06			
Certificaatcode				
Datum monster	11-06-2024			
Traject (cm-mv)	130-200			
Humus (% ds)	0,9			
Lutum (% ds)	4			
Toetsing				T.106 Baggerspecie verspreiden zoet oppervl.water
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 43	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,23	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	2,0	5,8	mg/kg ds	V
Koper [Cu]	< 5,0	< 6,8	mg/kg ds	V
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,049	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	6,1	15,3	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	< 20	< 30	mg/kg ds	V
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	V
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	99		% (m/m)	
Droge stof	76,8	76,8	% m/m	⁶
Lutum	4,0		%	
Organische stof (humus)	0,9		%	
meersoorten PAF organische		3	%	
meersoorten PAF metalen		0	%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	V
PCB 52	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	V
PCB 101	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	V

Analysemonster	WBMM06			
Certificaatcode				
Datum monster	11-06-2024			
Traject (cm-mv)	130-200			
Humus (% ds)	0,9			
Lutum (% ds)	4			
Toetsing				T.106 Baggerspecie verspreiden zoet oppervl.water
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 118	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	V
PCB 138	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	V
PCB 153	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	V
PCB 180	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	V
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	
PFAS				
perfluorocetaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorocetaansulfonaat (PFOS lin.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorocetaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorocetaansulfonaat (PFOS ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorocetaansulfonamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
N-methyl perfluorocetaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorocetaansulfonamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorocetadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorocetaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluormonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	⁶

Toetstabel analysemonster: WBMM07

Analysemonster	WBMM07			
Certificaatcode				
Datum monster	11-06-2024			
Traject (cm-mv)	40-105			
Humus (% ds)	79,3			
Lutum (% ds)	14,8			
Toetsing				T.106 Baggerspecie verspreiden zoet oppervl.water
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 21	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,05	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	< 1,5	< 1,5	mg/kg ds	V
Koper [Cu]	< 5,0	< 1,8	mg/kg ds	V
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,027	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	< 10	< 4	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 4,0	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	< 20	< 9	mg/kg ds	V
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,12	mg/kg ds	V
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 18	4	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 30	7	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	32	11	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	270	90	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	220	73	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	76	25	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	610	203	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	20		% (m/m)	
Droge stof	13,0	13,0	% m/m	⁶
Lutum	14,8		%	
Organische stof (humus)	79,3		%	
meersoorten PAF organische		0	%	
meersoorten PAF metalen		0	%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	V
PCB 52	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	V
PCB 101	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	V

Analysemonster	WBMM07			
Certificaatcode				
Datum monster	11-06-2024			
Traject (cm-mv)	40-105			
Humus (% ds)	79,3			
Lutum (% ds)	14,8			
Toetsing				T.106 Baggerspecie verspreiden zoet oppervl.water
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 118	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	V
PCB 138	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	V
PCB 153	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	V
PCB 180	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	V
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	
PFAS				
perfluorooctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS lin.)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluorooctaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS ver.)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorooctadecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluormonaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,0	µg/kg ds	⁶

Toetstabel analysemonster: WBMM08

Analysemonster	WBMM08			
Certificaatcode				
Datum monster	11-06-2024			
Traject (cm-mv)	85-150			
Humus (% ds)	5,4			
Lutum (% ds)	24,3			
Toetsing				T.106 Baggerspecie verspreiden zoet oppervl.water
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	25	26	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,16	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	4,8	4,9	mg/kg ds	V
Koper [Cu]	9,0	9,9	mg/kg ds	V
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,036	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	18	19	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	20	20	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	49	52	mg/kg ds	V
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	V
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	3,9	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	6,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	6,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	14	26	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	12	22	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	9,1	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	36	67	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	93		% (m/m)	
Droge stof	63,6	63,6	% m/m	⁶
Lutum	24,3		%	
Organische stof (humus)	5,4		%	
meersoorten PAF organische		1	%	
meersoorten PAF metalen		0	%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	V
PCB 52	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	V
PCB 101	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	V

Analysemonster	WBMM08			
Certificaatcode				
Datum monster	11-06-2024			
Traject (cm-mv)	85-150			
Humus (% ds)	5,4			
Lutum (% ds)	24,3			
Toetsing				T.106 Baggerspecie verspreiden zoet oppervl.water
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 118	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	V
PCB 138	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	V
PCB 153	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	V
PCB 180	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	V
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	
PFAS				
perfluorocetaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorocetaansulfonaat (PFOS lin.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorocetaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorocetaansulfonaat (PFOS ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorocetaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
N-methyl perfluorocetaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorocetaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorocetadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorocetaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluormonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	⁶

Toetstabel analysemonster: WBMM09

Analysemonster	WBMM09			
Certificaatcode				
Datum monster	11-06-2024			
Traject (cm-mv)	53-120			
Humus (% ds)	67,7			
Lutum (% ds)	12,9			
Toetsing				T.106 Baggerspecie verspreiden zoet oppervl.water
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 23	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,06	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	< 1,5	< 1,7	mg/kg ds	V
Koper [Cu]	< 5,0	< 2,0	mg/kg ds	V
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,029	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	< 10	< 5	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	2,0	2,0	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	5,1	7,8	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	< 20	< 10	mg/kg ds	V
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,12	mg/kg ds	V
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 15	4	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 25	6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	40	13	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	460	153	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	250	83	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	74	25	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	840	280	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	31		% (m/m)	
Droge stof	14,4	14,4	% m/m	⁶
Lutum	12,9		%	
Organische stof (humus)	67,7		%	
meersoorten PAF organische		0	%	
meersoorten PAF metalen		0	%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	V
PCB 52	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	V
PCB 101	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	V

Analysemonster	WBMM09			
Certificaatcode				
Datum monster	11-06-2024			
Traject (cm-mv)	53-120			
Humus (% ds)	67,7			
Lutum (% ds)	12,9			
Toetsing				T.106 Baggerspecie verspreiden zoet oppervl.water
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 118	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	V
PCB 138	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	V
PCB 153	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	V
PCB 180	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	V
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	
PFAS				
perfluorooctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS lin.)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluorooctaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS ver.)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorooctadecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluormonaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,0	µg/kg ds	⁶

Toetstabel analysemonster: WBMM10

Analysemonster	WBMM10			
Certificaatcode				
Datum monster	11-06-2024			
Traject (cm-mv)	103-170			
Humus (% ds)	75,3			
Lutum (% ds)	17			
Toetsing				T.106 Baggerspecie verspreiden zoet oppervl.water
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 19	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	0,29	0,11	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	5,1	6,8	mg/kg ds	V
Koper [Cu]	< 5,0	< 1,8	mg/kg ds	V
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,027	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	< 10	< 4	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	28	36	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	20	13	mg/kg ds	V
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,12	mg/kg ds	V
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 15	4	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 25	6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	28	9	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	140	47	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	600	200	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	110	37	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	890	297	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	24		% (m/m)	
Droge stof	14,5	14,5	% m/m	⁶
Lutum	17,0		%	
Organische stof (humus)	75,3		%	
meersoorten PAF organische		0	%	
meersoorten PAF metalen		0	%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	V
PCB 52	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	V
PCB 101	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	V

Analysemonster	WBMM10			
Certificaatcode				
Datum monster	11-06-2024			
Traject (cm-mv)	103-170			
Humus (% ds)	75,3			
Lutum (% ds)	17			
Toetsing				T.106 Baggerspecie verspreiden zoet oppervl.water
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 118	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	V
PCB 138	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	V
PCB 153	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	V
PCB 180	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	V
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	
PFAS				
perfluorocetaanzuur (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluorocetaansulfonaat (PFOS lin.)	0,3	0,1	µg/kg ds	
perfluorocetaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluorocetaansulfonaat (PFOS ver.)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorocetaansulfonamide(N-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
N-methyl perfluorocetaansulfonamide	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorocetaansulfonamide(N-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorocetadecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorocetaansulfonamide	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluormonaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,4	0,1	µg/kg ds	⁶

Toetstabel analysemonster: WBMM11

Analysemonster	WBMM11			
Certificaatcode				
Datum monster	11-06-2024			
Traject (cm-mv)	62-122			
Humus (% ds)	72,1			
Lutum (% ds)	12,9			
Toetsing				T.106 Baggerspecie verspreiden zoet oppervl.water
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 23	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,05	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	1,9	3,0	mg/kg ds	V
Koper [Cu]	< 5,0	< 1,9	mg/kg ds	V
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,029	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	< 10	< 4	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	5,7	8,7	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	< 20	< 10	mg/kg ds	V
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Fenantheen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,12	mg/kg ds	V
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 15	4	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 25	6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	56	19	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	190	63	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	290	97	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	96	32	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	640	213	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	27		% (m/m)	
Droge stof	14,7	14,7	% m/m	⁶
Lutum	12,9		%	
Organische stof (humus)	72,1		%	
meersoorten PAF organische		0	%	
meersoorten PAF metalen		0	%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	V
PCB 52	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	V
PCB 101	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	V

Analysemonster	WBMM11			
Certificaatcode				
Datum monster	11-06-2024			
Traject (cm-mv)	62-122			
Humus (% ds)	72,1			
Lutum (% ds)	12,9			
Toetsing				T.106 Baggerspecie verspreiden zoet oppervl.water
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 118	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	V
PCB 138	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	V
PCB 153	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	V
PCB 180	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	V
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	
PFAS				
perfluorootaanzuur (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluorootaansulfonaat (PFOS lin.)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluorootaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluorootaansulfonaat (PFOS ver.)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorootaansulfonamide(N-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
N-methyl perfluorootaansulfonamide	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorootaansulfonamide(N-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorootadecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorootaansulfonamide	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluormonaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,0	µg/kg ds	⁶

Toetstabel analysemonster: WBMM12

Analysemonster	WBMM12			
Certificaatcode				
Datum monster	11-06-2024			
Traject (cm-mv)	112-172			
Humus (% ds)	87,9			
Lutum (% ds)	5,1			
Toetsing				T.106 Baggerspecie verspreiden zoet oppervl.water
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 39	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,05	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	< 1,5	< 2,8	mg/kg ds	V
Koper [Cu]	< 5,0	< 1,8	mg/kg ds	V
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,029	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	< 10	< 4	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 6,5	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	< 20	< 10	mg/kg ds	V
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Fenantheen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,12	mg/kg ds	V
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 18	4	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 30	7	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	55	18	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	220	73	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	320	107	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	88	29	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	690	230	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	12		% (m/m)	
Droge stof	12,3	12,3	% m/m	⁶
Lutum	5,1		%	
Organische stof (humus)	87,9		%	
meersoorten PAF organische		0	%	
meersoorten PAF metalen		0	%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	V
PCB 52	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	V
PCB 101	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	V

Analysemonster	WBMM12			
Certificaatcode				
Datum monster	11-06-2024			
Traject (cm-mv)	112-172			
Humus (% ds)	87,9			
Lutum (% ds)	5,1			
Toetsing				T.106 Baggerspecie verspreiden zoet oppervl.water
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 118	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	V
PCB 138	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	V
PCB 153	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	V
PCB 180	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	V
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	
PFAS				
perfluorootaanzuur (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluorootaansulfonaat (PFOS lin.)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluorootaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluorootaansulfonaat (PFOS ver.)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorootaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
N-methyl perfluorootaansulfonamide	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorootaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorootadecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorootaansulfonamide	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluormonaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,0	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,0	µg/kg ds	⁶

Toetstabel analysemonster: DGIII_Kaapstadweg_bodem_vak3

Analysemonster	DGIII_Kaapstadweg_bodem_vak3			
Certificaatcode				
Datum monster	25-11-2025			
Traject (cm-mv)	85-135			
Humus (% ds)	3,6			
Lutum (% ds)	18,4			
Toetsing				T.106 Baggerspecie verspreiden zoet oppervl.water
Toetsdatum				11-12-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Arseen [As]	16	19	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	95		% (m/m)	
Droge stof	57,0	57,0	% m/m	⁶
Lutum	18,4		%	
Organische stof (humus)	3,6		%	

Legenda

Parameter oordelen

V	Verspreidbaar
NV	Niet verspreidbaar
NV > IW	Niet verspreidbaar > interventiewaarde
#	Verhoogde rapportagegrens
GSSD	Gestandaardiseerde meetwaarde

Parameter meldingen

2	Enkele parameters ontbreken in de som
5	IW ontbreekt: zorgplicht van toepassing
6	Heeft geen normwaarde: zorgplicht van toepassing
7	Heeft andere normwaarde: zorgplicht van toepassing
9	Max waarde B ontbreekt: zorgplicht van toepassing
11	Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
12	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie IW > 1
13	Indicatieve interventiewaarde wordt overschreden
14	Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
21	Overschrijding Emissietoetswaarde
22	Max waarde verspreiden ontbreekt
37	Geen overschrijding Interventiewaarde
38	Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
41	Verhoogde rapportagegrens geconstateerd
44	Kwaliteitseis sterk verontreinigd ontbreekt: zorgplicht van toepassing

Monstermeldingen

10	Monsters waarmee gemiddelde is berekend zijn van ongelijke kwaliteit
18	Monsters waarmee gemiddelde is berekend hebben ongelijk stoffenpakket

Normentabel T.106 Bag.sp. versp. zoet/opp. wa.

		AT	MW zoet	IW nat
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Cyanide (complex, pH onbelangrijk)	mg/kg	5,5		50
Cyanide (vrij)	mg/kg	3		20
Thiocyanaten (som)	mg/kg	6		20
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
1,2,3-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45		
1,2,4-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45		
3-Ethyltolueen	mg/kg	0,45		
Benzeen	mg/kg	0,2		1
Cresolen (som)	mg/kg	0,3		5
Dodecylbenzeen	mg/kg	0,35		
Ethylbenzeen	mg/kg	0,2		50
Fenol	mg/kg	0,25		40
iso-Propylbenzeen (Cumeen)	mg/kg	0,45		
Propylbenzeen	mg/kg	0,45		
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg	2,5		
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg	0,25		100
Tolueen	mg/kg	0,2		130
Xylenen (som)	mg/kg	0,45		25
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
4-Chloor-2-methylfenoxo-azijnzuur	mg/kg	0,55		4
Aldrin	µg/kg		1,3	
alfa-Endosulfan	µg/kg		2,1	4000
alfa-HCH	µg/kg		1,2	
Atrazine	µg/kg	35		6000
Azinphos-methyl	µg/kg	7,5		
beta-HCH	µg/kg		6,5	
Carbaryl	mg/kg	0,15		5
Carbofuran	µg/kg	17		2000
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg	2		4000
DDD/DDE/DDT (som)	µg/kg		300	4000
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg		15	4000
gamma-HCH	µg/kg		3	
Heptachloor	µg/kg		4	4000
Heptachloorepoxide	µg/kg		4	4000
Hexachloorbutadieen	µg/kg		7,5	
Organotin, som TBT+TFT, als SN	µg/kg	150		2500
Som niet chloorhoudende bestrijding	µg/kg	90		
Tributyltin (als Sn)	µg/kg		250	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg	0,25		15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg	0,3		10
1,1-Dichloorethaan	mg/kg	0,2		015
1,1-Dichlooretheen	mg/kg	0,3		0,3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg	0,2		4
2-Ethyltolueen	mg/kg	0,45		
4-chloormethylfenolen (som)	mg/kg	0,6		
4-Ethyltolueen	mg/kg	0,45		
Chloorbenzenen (som)	µg/kg	2000		30000
Chloornaftaleen	µg/kg	70		10000
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg	0,3		1
Dichloorbenzenen (som)	mg/kg	2		
Dichloorfenolen (som)	mg/kg	0,2		
Dichloormethaan	mg/kg	0,1		10
Dichloorpropaan	mg/kg	0,8		2
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg		44	
Monochlooranilinen (som)	mg/kg	0,2		50
Monochloorbenzeen	mg/kg	0,2		
Monochloorfenolen (som)	µg/kg	45		
PCB (som 7)	µg/kg		139	1000
PCB 101	µg/kg		23	
PCB 118	µg/kg		16	
PCB 138	µg/kg		27	

		AT	MW zoet	IW nat
PCB 153	µg/kg		33	
PCB 180	µg/kg		18	
PCB 28	µg/kg		14	
PCB 52	µg/kg		15	
Pentachlooraniline	mg/kg	0,15		
Pentachloorbenzeen (QCB)	µg/kg		7	
Pentachloorfenol (PCP)	µg/kg		16	5000
Som 29 dioxines (als TEQ)	ng/kg	55		
Tetrachloorbenzenen (som)	µg/kg	9		
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg	0,15		4
Tetrachloorfenolen (som)	µg/kg	15		
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg	0,3		1
Tribroommethaan (bromoform)	mg/kg	0,2		75
Trichloorbenzenen (som)	µg/kg	15		
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg	0.25		60
Trichloorfenolen (som)	µg/kg	3		
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg	0,25		10
Vinylchloride	mg/kg	0,1		0,1
METALEN				
Antimoon	mg/kg	4		15
Arseen	mg/kg		29	85
Cadmium	mg/kg		4	14
Chroom	mg/kg		120	380
Kobalt	mg/kg		25	240
Koper	mg/kg		96	190
Kwik	mg/kg		1,2	10
Lood	mg/kg		138	530
Molybdeen	mg/kg		5	200
Nikkel	mg/kg		50	210
Tin	mg/kg	6,5		
Vanadium	mg/kg	80		
Zink	mg/kg		563	2000
OVERIG				
som gewogen asbest	mg/kg		100	100
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	mg/kg	0,45		
2-Propanol	mg/kg	0,75		
Acrylonitril	mg/kg	0,1		
Butanol	mg/kg	2		
Butylacetaat	mg/kg	2		
Cyclohexanon	mg/kg	2		45
Diethyleenglycol	mg/kg	8		
Ethylacetaat	mg/kg	2		
Ethyleenglycol	mg/kg	5		
Formaldehyde	mg/kg	0,1		0,1
Ftalaten (totaal)	µg/kg	200	60000	
Methanol	mg/kg	3		
Methylethylketon (MEK)	mg/kg	2		
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg	0,2		
Minerale olie (totaal)	mg/kg		1250	5000
Pyridine	mg/kg	0,15		0,5
Tetrahydrofuraan	mg/kg	0,45		2
Tetrahydrothiofeen	mg/kg	1,5		90
PAK				
PAK 10 VROM	mg/kg		9	40

Bijlage 8 PFAS-toetsing

PFAS-toetsingen aan INEV's, Handelingskader PFAS en CROW-400

0478926-100

II_Capriweg_vak10_slibIII_Capriweg_vak11_slibIII_Kaapstadweg_slib_v

Eindconclusie: - L/N Bas. - L/N Bas. - L/N Bas.

Componenten:

PFOS:		GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:
perfluorooctaansulfonaat (PFOS lin.)	µg/kg ds	0,70	L/N	-	0,60	L/N	-	0,10	L/N	-
perfluorooctaansulfonaat (PFOS ver.)	µg/kg ds	0,30	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
Som lineaire en vertakte PFOS	µg/kg ds	1,00	L/N	Bas.	0,67	L/N	Bas.	0,17	L/N	Bas.

PFOA:		GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:
perfluoroctaan-1-ol (lineair)	µg/kg ds	0,20	L/N	-	0,10	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluoroctaan-1-ol (PFOA ver.)	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
Som lineaire en vertakte PFOA	µg/kg ds	0,27	L/N	Bas.	0,17	L/N	Bas.	0,10	L/N	Bas.

Alle PFAS		Som-PEQ**:	CROW: Som-PEQ**	CROW: Som-PEQ**	CROW:
	µg/kg ds	2,22	Bas.	1,30	Bas.

Overige PFAS:		GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluorbutaan-1-ol	µg/kg ds	0,30	L/N	-	0,07	L/N	-	0,80	L/N	-
perfluordecane-1-ol	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluordodecaan-1-ol	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluorheptaan-1-ol	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluorhexaan-1-ol	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluornonaan-1-ol	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluorooctaansulfonamide	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluorpentaan-1-ol	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluortridecaan-1-ol	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluortetradecaan-1-ol	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluorundecaan-1-ol	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluorhexadecaan-1-ol	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluorooctaadecaan-1-ol	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	0,20	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
1H,1H,2H,2H-perfluorodecaansulfonzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluorooctaansulfonamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-

0478926-100

III_Oceanenweg_slib_valll_Oceanenweg_slib_valll_Ruijgoordweg_slib_v

Eindconclusie: - W/I Bas. - L/N Bas. - NT Bas.

Componenten:

PFOS:		GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:
perfluorooctaansulfonaat (PFOS lin.)	µg/kg ds	1,70	W/I	-	0,60	L/N	-	4,70	NT	-
perfluorooctaansulfonaat (PFOS ver.)	µg/kg ds	0,30	L/N	-	0,70	L/N	-	0,80	L/N	-
Som lineaire en vertakte PFOS	µg/kg ds	2,00	W/I	Bas.	1,30	L/N	Bas.	5,50	NT	Bas.

PFOA:		GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:
perfluorooctaanzuur (lineair)	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,10	L/N	-	0,20	L/N	-
perfluorooctaanzuur (PFOA ver.)	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
Som lineaire en vertakte PFOA	µg/kg ds	0,10	L/N	Bas.	0,17	L/N	Bas.	0,27	L/N	Bas.

Alle PFAS:	Som-PEQ**:	CROW: Som-PEQ**	CROW: Som-PEQ**	CROW:
µg/kg ds	4,07	Bas.	3,91	Bas.

Overige PFAS:		GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,60	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,10	L/N	-	0,07	L/N	-	0,10	L/N	-
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds	0,10	L/N	-	0,20	L/N	-	0,30	L/N	-
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluoronaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluorooctaansulfonamide	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluoroctadecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluorooctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,40	L/N	-
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluorooctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-

	SMM01			SMM02			SMM03		
Eindconclusie:	-	L/N	Bas.	-	W/I	Bas.	-	L/N	Bas.

Componenten:

PFOS:		GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:
perfluorooctaansulfonaat (PFOS lin.)	µg/kg ds	0,92	L/N	-	1,04	L/N	-	0,53	L/N	-
perfluorooctaansulfonaat (PFOS ver.)	µg/kg ds	0,28	L/N	-	0,48	L/N	-	0,53	L/N	-
Som lineaire en vertakte PFOS	µg/kg ds	1,21	L/N	Bas.	1,52	W/I	Bas.	1,07	L/N	Bas.

PFOA:		GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:
perfluorooctaanzuur (lineair)	µg/kg ds	0,78	L/N	-	0,26	L/N	-	0,08	L/N	-
perfluorooctaanzuur (PFOA ver.)	µg/kg ds	0,10	L/N	-	0,08	L/N	-	0,05	L/N	-
Som lineaire en vertakte PFOA	µg/kg ds	0,88	L/N	Bas.	0,34	L/N	Bas.	0,13	L/N	Bas.

Alle PFAS:		Som-PEQ**:		CROW: Som-PEQ**		CROW: Som-PEQ**		CROW:	
	µg/kg ds	15,17	Bas.	6,18	Bas.	4,19	Bas.		

Overige PFAS:		GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,10	L/N	-	0,08	L/N	-	0,05	L/N	-
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,10	L/N	-	0,08	L/N	-	0,05	L/N	-
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,10	L/N	-	0,08	L/N	-	0,05	L/N	-
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,10	L/N	-	0,08	L/N	-	0,05	L/N	-
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds	0,85	L/N	-	0,08	L/N	-	0,05	L/N	-
perfluordecaanzuur	µg/kg ds	0,43	L/N	-	0,08	L/N	-	0,05	L/N	-
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	0,21	L/N	-	0,08	L/N	-	0,05	L/N	-
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	0,78	L/N	-	0,08	L/N	-	0,05	L/N	-
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds	0,28	L/N	-	0,08	L/N	-	0,05	L/N	-
perfluoronaanzuur	µg/kg ds	0,50	L/N	-	0,08	L/N	-	0,05	L/N	-
perfluorooctaansulfonamide	µg/kg ds	0,10	L/N	-	0,08	L/N	-	0,05	L/N	-
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds	0,10	L/N	-	0,08	L/N	-	0,05	L/N	-
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds	0,10	L/N	-	0,08	L/N	-	0,05	L/N	-
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	0,10	L/N	-	0,08	L/N	-	0,05	L/N	-
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	0,10	L/N	-	0,08	L/N	-	0,05	L/N	-
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	0,10	L/N	-	0,08	L/N	-	0,05	L/N	-
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	0,10	L/N	-	0,08	L/N	-	0,05	L/N	-
perfluoroctadecaanzuur	µg/kg ds	0,10	L/N	-	0,08	L/N	-	0,05	L/N	-
perfluorooctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	0,10	L/N	-	0,08	L/N	-	0,05	L/N	-
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds	0,10	L/N	-	0,08	L/N	-	0,05	L/N	-
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	0,10	L/N	-	0,08	L/N	-	0,05	L/N	-
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	0,10	L/N	-	0,08	L/N	-	0,05	L/N	-
perfluorooctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	0,10	L/N	-	0,08	L/N	-	0,05	L/N	-
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	0,10	L/N	-	0,08	L/N	-	0,05	L/N	-
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	0,10	L/N	-	0,08	L/N	-	0,05	L/N	-
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	µg/kg ds	0,10	L/N	-	0,08	L/N	-	0,05	L/N	-

PFAS-toetsingen aan INEV's, Handelingskader PFAS en CROW-400

0478926-100

	SMM04			SMM05			SMM06		
Eindconclusie:	-	L/N	Bas.	-	L/N	Bas.	-	L/N	Bas.

Componenten:

PFOS:		GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:
perfluorooctaansulfonaat (PFOS lin.)	µg/kg ds	0,16	L/N	-	0,09	L/N	-	0,14	L/N	-
perfluorooctaansulfonaat (PFOS ver.)	µg/kg ds	0,08	L/N	-	0,06	L/N	-	0,07	L/N	-
Som lineaire en vertakte PFOS	µg/kg ds	0,24	L/N	Bas.	0,15	L/N	Bas.	0,21	L/N	Bas.

PFOA:		GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:
perfluorooctaanzuur (lineair)	µg/kg ds	0,04	L/N	-	0,06	L/N	-	0,05	L/N	-
perfluorooctaanzuur (PFOA ver.)	µg/kg ds	0,03	L/N	-	0,06	L/N	-	0,05	L/N	-
Som lineaire en vertakte PFOA	µg/kg ds	0,07	L/N	Bas.	0,10	L/N	Bas.	0,10	L/N	Bas.

Alle PFAS	Som-PEQ**:	CROW: Som-PEQ**	CROW: Som-PEQ**	CROW:
µg/kg ds	1,63	Bas.	2,63	Bas.

Overige PFAS:		GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,03	L/N	-	0,06	L/N	-	0,05	L/N	-
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,03	L/N	-	0,06	L/N	-	0,05	L/N	-
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,03	L/N	-	0,06	L/N	-	0,05	L/N	-
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,03	L/N	-	0,06	L/N	-	0,05	L/N	-
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds	0,12	L/N	-	0,06	L/N	-	0,05	L/N	-
perfluordecaanzuur	µg/kg ds	0,03	L/N	-	0,06	L/N	-	0,05	L/N	-
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	0,04	L/N	-	0,06	L/N	-	0,05	L/N	-
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	0,03	L/N	-	0,06	L/N	-	0,05	L/N	-
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds	0,03	L/N	-	0,06	L/N	-	0,05	L/N	-
perfluornonaanzuur	µg/kg ds	0,03	L/N	-	0,06	L/N	-	0,05	L/N	-
perfluorooctaansulfonamide	µg/kg ds	0,03	L/N	-	0,06	L/N	-	0,05	L/N	-
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds	0,03	L/N	-	0,06	L/N	-	0,05	L/N	-
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds	0,03	L/N	-	0,06	L/N	-	0,05	L/N	-
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	0,03	L/N	-	0,06	L/N	-	0,05	L/N	-
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	0,04	L/N	-	0,06	L/N	-	0,05	L/N	-
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	0,03	L/N	-	0,06	L/N	-	0,05	L/N	-
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	0,03	L/N	-	0,06	L/N	-	0,05	L/N	-
perfluoroctadecaanzuur	µg/kg ds	0,03	L/N	-	0,06	L/N	-	0,05	L/N	-
perfluorooctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	0,04	L/N	-	0,09	L/N	-	0,07	L/N	-
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds	0,03	L/N	-	0,06	L/N	-	0,05	L/N	-
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	0,03	L/N	-	0,06	L/N	-	0,05	L/N	-
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	0,03	L/N	-	0,06	L/N	-	0,05	L/N	-
perfluorooctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	0,03	L/N	-	0,06	L/N	-	0,05	L/N	-
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	0,03	L/N	-	0,06	L/N	-	0,05	L/N	-
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	0,03	L/N	-	0,06	L/N	-	0,05	L/N	-
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	µg/kg ds	0,03	L/N	-	0,06	L/N	-	0,05	L/N	-

0478926-100

	WBMM01			WBMM02			WBMM03		
Eindconclusie:	-	L/N	Bas.	-	L/N	Bas.	-	L/N	Bas.

Componenten:

PFOS:		GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:
perfluorooctaansulfonaat (PFOS lin.)	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,02	L/N	-
perfluorooctaansulfonaat (PFOS ver.)	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,02	L/N	-
Som lineaire en vertakte PFOS	µg/kg ds	0,10	L/N	Bas.	0,14	L/N	Bas.	0,10	L/N	Bas.

PFOA:		GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:
perfluorooctaanzuur (lineair)	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluorooctaanzuur (PFOA ver.)	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,02	L/N	-
Som lineaire en vertakte PFOA	µg/kg ds	0,10	L/N	Bas.	0,14	L/N	Bas.	0,09	L/N	Bas.

Alle PFAS:		Som-PEQ**:		CROW: Som-PEQ**		CROW: Som-PEQ**		CROW:	
	µg/kg ds	0,00	Bas.	0,00	Bas.	1,02	Bas.		

Overige PFAS:		GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,02	L/N	-
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,02	L/N	-
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,02	L/N	-
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,02	L/N	-
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,02	L/N	-
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,02	L/N	-
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,02	L/N	-
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,02	L/N	-
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,02	L/N	-
perfluoronaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,02	L/N	-
perfluorooctaansulfonamide	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,02	L/N	-
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,02	L/N	-
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,02	L/N	-
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,02	L/N	-
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,02	L/N	-
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,02	L/N	-
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,02	L/N	-
perfluorooctaadecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,02	L/N	-
perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,02	L/N	-
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,02	L/N	-
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,02	L/N	-
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,02	L/N	-
perfluorooctaansulfonamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	0,20	L/N	-	0,07	L/N	-	0,02	L/N	-
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,02	L/N	-
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,02	L/N	-
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,02	L/N	-

	WBMM04			WBMM05			WBMM06		
Eindconclusie:	-	L/N	Bas.	-	L/N	Bas.	-	L/N	Bas.

Componenten:

PFOS:		GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:
perfluorooctaansulfonaat (PFOS lin.)	µg/kg ds	0,02	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluorooctaansulfonaat (PFOS ver.)	µg/kg ds	0,02	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
Som lineaire en vertakte PFOS	µg/kg ds	0,10	L/N	Bas.	0,10	L/N	Bas.	0,10	L/N	Bas.

PFOA:		GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:
perfluorooctaanzuur (lineair)	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluorooctaanzuur (PFOA ver.)	µg/kg ds	0,02	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
Som lineaire en vertakte PFOA	µg/kg ds	0,09	L/N	Bas.	0,10	L/N	Bas.	0,10	L/N	Bas.

Alle PFAS:		Som-PEQ**:		CROW: Som-PEQ**		CROW: Som-PEQ**		CROW:	
	µg/kg ds	1,02	Bas.	0,00	Bas.	0,00	Bas.		

Overige PFAS:		GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,02	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,02	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,02	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,02	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds	0,02	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluordecaanzuur	µg/kg ds	0,02	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	0,02	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	0,02	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds	0,02	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluoronaanzuur	µg/kg ds	0,02	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluorooctaansulfonamide	µg/kg ds	0,02	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds	0,02	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds	0,02	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	0,02	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	0,02	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	0,02	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	0,02	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluoroctadecaanzuur	µg/kg ds	0,02	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluorooctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	0,02	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds	0,02	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	0,02	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	0,02	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluorooctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	0,02	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	0,02	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	0,02	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	µg/kg ds	0,02	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-

PFAS-toetsingen aan INEV's, Handelingskader PFAS en CROW-400

0478926-100

	WBMM07			WBMM08			WBMM09		
Eindconclusie:	-	L/N	Bas.	-	L/N	Bas.	-	L/N	Bas.

Componenten:

PFOS:		GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:
perfluorooctaansulfonaat (PFOS lin.)	µg/kg ds	0,02	L/N	-	0,07	L/N	-	0,02	L/N	-
perfluorooctaansulfonaat (PFOS ver.)	µg/kg ds	0,02	L/N	-	0,07	L/N	-	0,02	L/N	-
Som lineaire en vertakte PFOS	µg/kg ds	0,10	L/N	Bas.	0,10	L/N	Bas.	0,10	L/N	Bas.

PFOA:		GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:
perfluorooctaanzuur (lineair)	µg/kg ds	0,02	L/N	-	0,07	L/N	-	0,02	L/N	-
perfluorooctaanzuur (PFOA ver.)	µg/kg ds	0,02	L/N	-	0,07	L/N	-	0,02	L/N	-
Som lineaire en vertakte PFOA	µg/kg ds	0,10	L/N	Bas.	0,10	L/N	Bas.	0,10	L/N	Bas.

Alle PFAS		Som-PEQ**:	CROW: Som-PEQ**	CROW: Som-PEQ**	CROW:
	µg/kg ds	0,98	Bas.	0,00	Bas.

Overige PFAS:		GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,02	L/N	-	0,07	L/N	-	0,02	L/N	-
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,02	L/N	-	0,07	L/N	-	0,02	L/N	-
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,02	L/N	-	0,07	L/N	-	0,02	L/N	-
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,02	L/N	-	0,07	L/N	-	0,02	L/N	-
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds	0,02	L/N	-	0,07	L/N	-	0,02	L/N	-
perfluordecaanzuur	µg/kg ds	0,02	L/N	-	0,07	L/N	-	0,02	L/N	-
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	0,02	L/N	-	0,07	L/N	-	0,02	L/N	-
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	0,02	L/N	-	0,07	L/N	-	0,02	L/N	-
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds	0,02	L/N	-	0,07	L/N	-	0,02	L/N	-
perfluornonaanzuur	µg/kg ds	0,02	L/N	-	0,07	L/N	-	0,02	L/N	-
perfluorooctaansulfonamide	µg/kg ds	0,02	L/N	-	0,07	L/N	-	0,02	L/N	-
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds	0,02	L/N	-	0,07	L/N	-	0,02	L/N	-
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds	0,02	L/N	-	0,07	L/N	-	0,02	L/N	-
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	0,02	L/N	-	0,07	L/N	-	0,02	L/N	-
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	0,02	L/N	-	0,07	L/N	-	0,02	L/N	-
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	0,02	L/N	-	0,07	L/N	-	0,02	L/N	-
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	0,02	L/N	-	0,07	L/N	-	0,02	L/N	-
perfluoroctadecaanzuur	µg/kg ds	0,02	L/N	-	0,07	L/N	-	0,02	L/N	-
perfluorooctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	0,02	L/N	-	0,07	L/N	-	0,02	L/N	-
1H,1H,2H,2H-perfluorodecaansulfonzuur	µg/kg ds	0,02	L/N	-	0,07	L/N	-	0,02	L/N	-
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	0,02	L/N	-	0,07	L/N	-	0,02	L/N	-
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	0,02	L/N	-	0,07	L/N	-	0,02	L/N	-
perfluorooctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	0,02	L/N	-	0,07	L/N	-	0,02	L/N	-
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	0,02	L/N	-	0,07	L/N	-	0,02	L/N	-
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	0,02	L/N	-	0,07	L/N	-	0,02	L/N	-
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	µg/kg ds	0,02	L/N	-	0,07	L/N	-	0,02	L/N	-

0478926-100

	WBMM10			WBMM11			WBMM12		
Eindconclusie:	-	L/N	Bas.	-	L/N	Bas.	-	L/N	Bas.

Componenten:

PFOS:		GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:
perfluorooctaansulfonaat (PFOS lin.)	µg/kg ds	0,10	L/N	-	0,02	L/N	-	0,02	L/N	-
perfluorooctaansulfonaat (PFOS ver.)	µg/kg ds	0,02	L/N	-	0,02	L/N	-	0,02	L/N	-
Som lineaire en vertakte PFOS	µg/kg ds	0,12	L/N	Bas.	0,10	L/N	Bas.	0,10	L/N	Bas.

PFOA:		GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:
perfluorooctaanzuur (lineair)	µg/kg ds	0,02	L/N	-	0,02	L/N	-	0,02	L/N	-
perfluorooctaanzuur (PFOA ver.)	µg/kg ds	0,02	L/N	-	0,02	L/N	-	0,02	L/N	-
Som lineaire en vertakte PFOA	µg/kg ds	0,10	L/N	Bas.	0,10	L/N	Bas.	0,10	L/N	Bas.

Alle PFAS:		Som-PEQ**:		CROW: Som-PEQ**		CROW: Som-PEQ**		CROW:	
	µg/kg ds	1,13	Bas.	0,98	Bas.	0,98	Bas.		

Overige PFAS:		GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,02	L/N	-	0,02	L/N	-	0,02	L/N	-
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,02	L/N	-	0,02	L/N	-	0,02	L/N	-
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,02	L/N	-	0,02	L/N	-	0,02	L/N	-
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,02	L/N	-	0,02	L/N	-	0,02	L/N	-
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds	0,02	L/N	-	0,02	L/N	-	0,02	L/N	-
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	0,02	L/N	-	0,02	L/N	-	0,02	L/N	-
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	0,02	L/N	-	0,02	L/N	-	0,02	L/N	-
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	0,02	L/N	-	0,02	L/N	-	0,02	L/N	-
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds	0,02	L/N	-	0,02	L/N	-	0,02	L/N	-
perfluoronaanzuur	µg/kg ds	0,02	L/N	-	0,02	L/N	-	0,02	L/N	-
perfluorooctaansulfonamide	µg/kg ds	0,02	L/N	-	0,02	L/N	-	0,02	L/N	-
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds	0,02	L/N	-	0,02	L/N	-	0,02	L/N	-
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds	0,02	L/N	-	0,02	L/N	-	0,02	L/N	-
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	0,02	L/N	-	0,02	L/N	-	0,02	L/N	-
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	0,02	L/N	-	0,02	L/N	-	0,02	L/N	-
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	0,02	L/N	-	0,02	L/N	-	0,02	L/N	-
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	0,02	L/N	-	0,02	L/N	-	0,02	L/N	-
perfluoroctadecaanzuur	µg/kg ds	0,02	L/N	-	0,02	L/N	-	0,02	L/N	-
perfluorooctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	0,02	L/N	-	0,02	L/N	-	0,02	L/N	-
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	0,02	L/N	-	0,02	L/N	-	0,02	L/N	-
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	0,02	L/N	-	0,02	L/N	-	0,02	L/N	-
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	0,02	L/N	-	0,02	L/N	-	0,02	L/N	-
perfluorooctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	0,02	L/N	-	0,02	L/N	-	0,02	L/N	-
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	0,02	L/N	-	0,02	L/N	-	0,02	L/N	-
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	0,02	L/N	-	0,02	L/N	-	0,02	L/N	-
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	µg/kg ds	0,02	L/N	-	0,02	L/N	-	0,02	L/N	-

Legenda:	
-	Niet van toepassing / onder detectielimiet gemeten
>INEV	Overschrijding Indicatieve Niveau voor Ernstige Verontreiniging (INEV)*
GSSD	Gestandaardiseerde waarde
Bbk	Besluit bodemkwaliteit
CROW	CROW-publicatie 400
L/N	Bodemkwaliteitsklasse 'landbouw/natuur'
W/I	Bodemkwaliteitsklasse 'wonen/industrie'
NT	Bodemkwaliteitsklasse 'niet toepasbaar'
Bas.	Veiligheidsklasse 'basishygiëne' conform CROW-publicatie 400
Ora.	Veiligheidsklasse 'oranje, niet-vluchtig' conform CROW-publicatie 400
Roo.	Veiligheidsklasse 'rood, niet-vluchtig' conform CROW-publicatie 400
> Deze toetsing is uitgevoerd voor het toepassen van grond en/of baggerspecie op de landbodem boven grondwater-niveau en buiten grondwaterbeschermingsgebieden conform Handelingskader PFAS (d.d. december 2023) >* Toetsing aan de risicogrenzen voor PFOS, PFOA en GenX van juli 2021 (RIVM d.d. 20 juli 2021) "Verzamelbrief bodem en ondergrond", kenmerk IENW/BSK-2022/49580, d.d. 2 mei 2022, Zie ook: https://www.rijksoverheid.nl/documenten/kamerstukken/2022/05/02/verzamelbrief-bodem-en-ondergrond >Toetsing conform CROW400, Notitie N001-1282323JTO-V02, d.d. 27 mei. 2022: Er wordt uitsluitend getoetst aan de grenswaarden van PFOS, PFOA en GenX óf aan de som-PFAS door middel van de som PFOA-equivalenten > ** Som-PEQ: toetsing van de som PFAS-verbindingen aan som PFOA-equivalenten (RPF-methode). PFAS-verbindingen waarvoor geen RPF beschikbaar zijn worden NIET getoetst. > Grenzen correctie humus: 10-30% (landelijk) > Beleid toetsing Bbk: landelijk	
0478926-100	

Bijlage 9 Normwaarden en toelichting grond

Interventiewaarden bodemkwaliteit (concentraties in mg/kg ds)

Stof	Interventiewaarde ^{1, 2}
ANORGANISCHE VERBINDINGEN	
cyanide-complex	50
cyanide-vrij	20
thiocyanaat (anion)	20
AROMATISCHE VERBINDINGEN	
benzeen	1,1
ethylbenzeen	110
fenol	14
som cresol-isomeren ⁴	13
som xyleen-isomeren ⁴	17
styreen	86
tolueen	32
BESTRIJDINGSMIDDELEN	
2-methyl-4-chloorfenoxiazijnzuur (MCPA)	4
alfa-endosulfan	4
atrazine	0,71
carbaryl	0,45
carbofuran	0,017
Heptachloor	4
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenylytin)	2,5
som 2,4'-, 4,4'-DDT ⁴	1,7
som 2,4'-, 4,4'-DDD ⁴	2,3
som 2,4'- en 4,4'-DDE ⁴	34
aldrin	0,32
som aldrin, dieldrin en endrin ⁴	4
som chloordaan (som cis- en trans-) ⁴	4
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) ⁴	4
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	
1,1,1-trichloorethaan	15
1,1,2-trichloorethaan	10
1,1-dichloorethaan	15
1,1-dichlooretheen	0,3
1,2-dichloorethaan	6,4
chloorbenzeen	15
chlooretheen (vinylchloride) ⁵	0,1
dichloormethaan	3,9
dioxine (som TEQ) ^{4 6}	0,00018
hexachloorbenzeen	2
pentachloorbenzeen	6,7
pentachloorfenol	12
som 1- en 2-chloornaftaleen ⁴	23
som 3 dichloorpropanen (som 1,1- en 1,2- en 1,3-) ⁴	2
som 6 dichloorfenolen (Bbk, 1-1-2008) ⁴	22
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 ⁴	1
som dichloorbenzeen-isomeren ⁴	19
som dichlooretheen-isomeren ⁴	1
som monochlooraniline-isomeren ⁴	50
som monochloorfenol-isomeren ⁴	5,4
som tetrachloorbenzeen-isomeren ⁴	2,2
som tetrachloorfenol-isomeren ⁴	21
som trichloorbenzenen (som 1,2,3- en 1,2,4- en 1,3,5-) ⁴	11
som trichloorfenol-isomeren ⁴	22
tetrachlooretheen (per)	8,8
tetrachloormethaan (tetra)	0,7
tribroommethaan	75
trichlooretheen (tri)	2,5
trichloormethaan (chloroform)	5,6

Stof	Interventiewaarde ^{1, 2}
METALEN	
antimoon	22
arseen	76
barium ³	-
cadmium	13
chrom III	180
chrom IV	78
kobalt	190
koper	190
kwik (anorganisch)	36
kwik (organisch)	4
lood	530
molybdeen	190
nikkel	100
zink	720
OVERIG	
asbest ⁷	100
cyclohexanon	150
dimethyl ftalaat	82
diethyl ftalaat	53
di-isobutyl ftalaat	17
dibutyl ftalaat	36
benzylbutylftalaat	48
dihexyl ftalaat	220
di(2-ethylhexyl)ftalaat	60
minerale olie ⁸	5000
pyridine	11
tetrahydrofuraan	7
tetrahydrothiofeen	8,8
PAK	
PAK's (totaal) (som 10) ⁴	13
THIOFENEN	
som a-HCH	17
som b-HCH	1,6
som c-HCH (lindaan)	1,2

¹ De waarden in deze tabel gelden voor een standaardbodem (10% organische stof en 25% lutum). Op het berekenen van de meetwaarden naar een standaardbodem zijn de regels van krachtens Bijlage G, onder II van de Regeling bodemkwaliteit 2022 van toepassing.

² Op het omgaan met meetwaarden beneden de bepalingsgrens van het laboratorium zijn de regels krachtens Bijlage G, onder I van de Regeling bodemkwaliteit 2022 van toepassing.

³ De norm voor barium wordt op termijn herzien. Gebleken is dat de interventiewaarde voor barium lager was dan het gehalte dat van nature in de bodem voorkomt. Als sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 920 mg/kg ds.

⁴ Deze stoffen maken onderdeel uit van een somparameter. Op de samenstelling van de somparameters zijn de regels krachtens Bijlage G, onder I van de Regeling bodemkwaliteit 2022 van toepassing.

⁵ De interventiewaarde voor deze stoffen is gelijk aan of kleiner dan de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid)

⁶ Op het berekenen van de som TEQ voor dioxine zijn de regels krachtens Bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit 2022 van toepassing.

⁷ Gewogen norm (concentratie serpentijn asbest + 10x concentratie amfibool asbest). Serpentine asbest bestaat uit chrysotiel. Amfibool asbest bestaat uit amosiet, crocidoliet, tremoliet, actinoliet en anthofylliet. Op het vaststellen van het gewogen gehalte asbest van partijen grond onder, gelijk aan en boven de interventiewaarde bodemkwaliteit is NEN 5707 van toepassing bij gebruik van ten hoogste 50% van de droge stof bodemvreemd materiaal en NEN 5897 bij gebruik van meer dan 50% van de droge stof bodemvreemd materiaal.

⁸ De definitie van minerale olie wordt beschreven bij de analysenorm. Als er sprake is van verontreiniging met mengsels (bijvoorbeeld benzine of huisbrandolie), wordt behalve het alkaangehalte ook het gehalte aan aromatische of polycyclische aromatische koolwaterstoffen bepaald. Met deze somparameter is om praktische redenen volstaan. Nadere toxicologische en chemische differentiatie wordt bestudeerd.

Toelichting op normwaarden grond

Bij de toetsing wordt een uitspraak gedaan op parameterniveau én op monsterniveau, waarbij getoetst wordt aan de interventiewaarde. De interventiewaarden voor grond zijn opgenomen in het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal).

De interventiewaarde bodemkwaliteit (I) geeft het concentratieniveau in de grond aan waarboven er sprake is van mogelijke onaanvaardbare risico's voor mens of milieu bij een standaard bodemgebruik of ecologische waarde. In principe vindt de toetsing van de gemeten gehalten plaats aan het landelijke toetsingskader. Gemeenten kunnen echter in het gemeentelijke Omgevingsplan lokale achtergrondwaarden opnemen. Wanneer hier sprake van is, moeten de resultaten worden getoetst aan deze lokale waarden. Indien dit het geval is, zal dit in het rapport zijn benoemd.

Bij de toetsing worden de gemeten gehalten aan de hand van geanalyseerde of geschatte gehalten organisch stof en lutum gevalideerd omgerekend middels BOTOVA naar zogenaamde standaardbodemcondities (bodem met 10% organische stof en 25% lutum). Deze gestandaardiseerde meetwaarden worden vergeleken met de normwaarden, zoals opgenomen in de voorgaande bijlage.

Barium

In het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) is aangegeven dat de norm voor barium voorlopig is ingetrokken. Gebleken is namelijk dat de interventiewaarde voor barium lager was dan het gehalte dat van nature in de bodem voor kan komen. Indien sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 920 mg/kg d.s. (voor standaardbodem). Analyses op barium dienen wel nog te worden uitgevoerd, maar de resultaten hoeven dus niet meer getoetst te worden, tenzij een duidelijke antropogene bron aanwezig is.

Bijlage 10 Normwaarden en toelichting grondwater

Normwaarden grondwater Landelijk (concentraties in µg/l)

[illegible]

Stof	Signaleringsparameter
METALEN	
antimoon	20
arseen	60
barium	625
cadmium	6
chromium	30
kobalt	100
koper	75
kwik	0.3
lood	75
molybdeen	300
nikkel	75
zink	800
OVERIG	
cyclohexanon	15000
minerale olie	600
pyridine	30
som 7 ftalaten (Bbk, 1-1-2008)	5
tetrahydrofuraan	300
tetrahydrothiofeen	5000
PAK	
antraceen	5
benzo(a)antraceen	0.5
benzo(a)pyreen	0.05
benzo(ghi)peryleen	0.05
benzo(k)fluorantheen	0.05
chryseen	0.2
fenantreen	5
fluorantheen	1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.05
naftaleen	70
THIOFENEN	
som a-, b- en c-HCH	1

Milieukundig rapport

Verkennd bodemonderzoek Deelgebied III waterstoftransportleiding NZKG
projectnummer 0478926.100
concept revisie 0A
Nederlandse Gasunie N.V.

**Toelichting normwaarden grondwater**

De resultaten van het grondwateronderzoek worden getoetst aan het provinciaal beleid (en eventueel gemeentelijk beleid). In de provinciale omgevingsverordening zijn hiervoor toetswaarden (voorkeurs- en signaleringswaarden) opgenomen.

Indien de waarden worden overschreden, wordt aan de hand van het provinciale danwel gemeentelijk beleid bepaald of vervolg (onderzoek of sanering) noodzakelijk is.

Bijlage 11 Normwaarden en toelichting Besluit bodemkwaliteit

Normwaarden kwaliteitsklassen landbouw/natuur, wonen en industrie (gehalten in mg/kg ds)

Stof	Maximale waarden kwaliteits- klasse landbouw/ natuur	Maximale waarden kwaliteits- klasse wonen	Maximale waarden kwaliteits- klasse industrie
1. Metalen			
Antimoon	4,0	15	22
Arseen	20	27	76
Barium ⁸	-	-	-
Cadmium	0,60	1,2	4,3
Chroom III	55	62	180
Chroom VI	-	-	-
Kobalt	15	35	190
Koper	40	54	190
Kwik (anorganisch)	0,15	0,83	4,8
Kwik (organisch)	-	-	-
Lood	50	210	530
Molybdeen	1,5	88	190
Nikkel	35	39	100
Zink	140	200	720
Beryllium	-	-	-
Seleen	-	-	-
Tellurium	-	-	-
Thallium	-	-	-
Tin	6,5	180	900
Vanadium	80	97	250
Zilver	-	-	-
2. Overige organische stoffen			
Chloride ¹³	-	-	-
Cyanide (vrij) ⁵	3,0	3,0	20
Cyanide (complex) ⁶	5,5	5,5	50
Thiocynaat	6,0	6,0	20
3. Aromatische verbindingen			
Benzeen	0,20	0,20	1
Ethylbenzeen	0,20	0,20	1,25
Tolueen	0,20	0,20	1,25
Xylenen (som) ¹	0,45	0,45	1,25
Styreen (vinylbenzeen)	0,25	0,25	2,5
Fenol	0,25	0,25	1,25
Cresolen (som) ¹	0,30	0,30	5
Dodecylbenzeen	0,35	0,35	0,35
Aromatische oplosmiddelen ^{1, 7}	2,5	2,5	2,5
Dihydroxybenzenen (som) ¹²	-	-	-
4. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)			
PAK's (totaal) (som 10) ¹	1,5	6,8	40
5. Gechloreerde koolwaterstoffen			
A. (Vluchtige koolwaterstoffen)			
Monochlooretheen (Vinylchloride) ²	0,10	0,10	0,1
Dichloormethaan	0,10	0,10	3,9
1,1-dichloorethaan	0,20	0,20	0,2
1,2-dichloorethaan	0,20	0,20	4
1,1-dichlooretheen ²	0,30	0,30	0,30
1,2-dichlooretheen (som) ¹	0,30	0,30	0,30
Dichloorpropanen (som) ¹	0,80	0,80	0,80
Trichloormethaan (chloroform)	0,25	0,25	3
1,1,1-trichloorethaan	0,25	0,25	0,25
1,1,2-trichloorethaan	0,30	0,30	0,30
Trichlooretheen (Tri)	0,25	0,25	2,5
Tetrachloormethaan (Tetra)	0,30	0,30	0,7
Tetrachlooretheen (Per)	0,15	0,15	4
B. Chloorbenzenen			
Monochloorbenzeen	0,20	0,20	5
Dichloorbenzenen (som) ¹	2,0	2,0	5
Trichloorbenzenen (som) ¹	0,015	0,015	5
Tetrachloorbenzenen (som) ¹	0,0090	0,0090	2,2
Pentachloorbenzenen	0,0025	0,0025	5
Hexachloorbenzeen	0,0085	0,027	1,4
C. Chloorfenolen			
Monochloorfenolen (som) ¹	0,045	0,045	5,4
Dichloorfenolen (som) ¹	0,20	0,20	6
Trichloorfenolen (som) ¹	0,0030	0,0030	6
Tetrachloorfenolen (som) ¹	0,015	1	6
Pentachloorfenol	0,0030	1,4	5

Stof	Maximale waarden kwaliteits- klasse landbouw/ natuur	Maximale waarden kwaliteits- klasse wonen	Maximale waarden kwaliteits- klasse industrie
D. Polychloorbifenyleen (PCB's)			
PCB's (som 7) ¹	0,020	0,040	0,5
E. Overige gechloreerde koolwaterstoffen			
Monochlooranilinen (som) ¹	0,20	0,20	0,20
Dioxine (som TEQ) ¹	0,000055	0,000055	0,000055
Chlooraftaleen (som) ¹	0,070	0,0070	10
Dichlooranilinen	-	-	-
Trichlooranilinen	-	-	-
Tetrachlooranilinen	-	-	-
Pentachlooranilinen	0,15	0,15	0,15
6. Bestrijdingsmiddelen			
A. Organochloor-bestrijdingsmiddelen			
Chloordaen (som) ¹	0,0020	0,0020	0,1
DDT (som) ¹	0,20	0,20	1
DDE (som) ¹	0,10	0,13	1,3
DDD (som) ¹	0,020	0,84	34
Aldrin	-	-	-
Drins (som) ¹	0,015	0,04	0,14
α-endosulfan	0,00090	0,00090	0,1
α-HCH	0,0010	0,0010	0,5
β-HCH	0,0020	0,0020	0,5
γ-HCH (lindaan)	0,0030	0,04	0,5
Heptachloor	0,00070	0,00070	0,1
Heptachloorepoxide (som) ¹	0,0020	0,0020	0,1
Hexachloorbutadien	0,003	-	-
organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som landbodem)	0,40	-	-
B. Organofosforbestrijdingsmiddelen			
Azinfosmethyl	0,0075	0,0075	0,0075
C. Organotinbestrijdingsmiddelen			
Organotinverbindingen (som) ^{1, 10}	0,15	0,5	2,5 ¹⁰
tributyltin (TBT) ^{2, 10}	0,065	0,065	0,065
D. Chloorfenoxi-azijnzuur herbiciden			
MCPA	0,55	0,55	0,55
E. Overige bestrijdingsmiddelen			
Atrazine	0,035	0,035	0,5
Carbaryl	0,15	0,15	0,45
Carbofuran ²	0,017	0,017	0,017
4-chloormethylfenolen	0,60	0,60	0,60
Organostikstof- en organofosfor bestrijdingsmiddelen (som)	0,090	0,090	0,5
Maneb	-	-	-
7. Overige stoffen			
Asbest ³	-	100	100
Cyclohexanon	2,0	2,0	150
Dimethyl ftalaat ¹¹	0,045	9,2	60
Diethyl ftalaat ¹¹	0,045	5,3	53
Di-isobutyl ftalaat ¹¹	0,045	1,3	17
Dibutyl ftalaat ¹¹	0,070	5,0	36
Butyl benzylftalaat ¹¹	0,070	2,6	48
Diethyl ftalaat ¹¹	0,070	18	60
Di(2-ethylhexyl)ftalaat ¹¹	0,045	8,3	60
Minerale olie ⁴	190	190	500
Pyridine	0,15	0,15	1
Tetrahydrofuran	0,45	0,45	2
Tetrahydrothiofeen	1,5	1,5	8,8
Tribroommethaan (bromoform)	0,20	0,20	0,20
Acrylonitril	0,1	0,1	0,1
Butanol (1-butanol)	2,0	2,0	2,0
1,2 butylacetaat	2,0	2,0	2,0
Ethylacetaat	2,0	2,0	2,0
Diethyleen glycol	8,0	8,0	8,0
Ethyleen glycol	5,0	5,0	5,0
Formaldehyde	0,1	0,1	0,1
Isopropanol (2-propanol)	0,75	0,75	0,75
Methanol	3,0	3,0	3,0
Methylethylketon	2,0	2,0	2,0
Methyl-tert-butyl ether (MTBE)	0,20	0,20	0,20

Toelichting:

De waarden in deze tabel gelden voor een standaardbodem (10% organische stof en 25% lutum). Op het omrekenen van de meetwaarden naar een standaardbodem zijn de regels krachtens bijlage G, onder II van de Regeling bodemkwaliteit 2022 van toepassing.

- ¹ Deze stoffen maken onderdeel uit van een somparameter. Op de samenstelling van de somparameters zijn de regels krachtens Bijlage G, onder I van de Regeling bodemkwaliteit 2022 van toepassing. Op het berekenen van de som TEQ voor dioxine zijn de regels krachtens Bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit 2022 van toepassing.
- ² De maximale waarden bodemfunctieklassen wonen en industrie van deze stoffen zijn gelijk aan de interventiewaarden bodemkwaliteit en zijn gelijk of kleiner dan de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid). Indien de stof wordt aangetoond moeten de risico's nader worden onderzocht. Bij het aantreffen van vinylchloride of 1,1-dichlooretheen moet tevens het grondwater worden onderzocht.
- ³ Voor een toetsing van de concentratie asbest aan de kwaliteitseisen voor de verschillende kwaliteitsklassen wordt de concentratie als volgt berekend: concentratie serpentijnasbest + 10 x concentratie amfiboolasbest. Voor asbest dat opzettelijk is toegevoegd, geldt als kwaliteitseis voor de verschillende kwaliteitsklassen de waarde 0 mg/kg droge stof.
- ⁴ De definitie van minerale olie wordt beschreven bij de analysenorm. Indien er sprake is van een verontreiniging met mengsels (bijvoorbeeld benzine of huisbrandolie) dan dient naast het alkaangehalte ook het gehalte aan aromatische en/of polycyclische aromatische koolwaterstoffen bepaald te worden. Met deze somparameter is om praktische redenen volstaan. Nadere toxicologische en chemische differentiatie worden bestudeerd.
- ⁵ Bij gehalten die de waarde Landbouw/Natuur overschrijden moet rekening worden gehouden met de mogelijkheid tot uitdamping. Wanneer uitdamping naar binnenlucht zou kunnen optreden, moet bij overschrijding van de waarde Landbouw/Natuur worden gemeten in de bodemlucht en moet worden getoetst aan de TCL (Toxische Toelaatbare Concentratie in Lucht).
- ⁶ Het gehalte cyanide-complex is gelijk aan het gehalte cyanide-totaal minus het gehalte cyanide-vrij, bepaald conform NEN-EN-ISO 14403-1:2012, NEN-EN-ISO 14403-2:2012 en NEN-ISO 17380:2013. Indien geen cyanide-vrij wordt verwacht, mag het gehalte cyanide-complex gelijk worden gesteld aan het gehalte cyanide-totaal (en hoeft dus alleen het gehalte cyanide-totaal te worden gemeten).
- ⁷ De waarde voor Landbouw-/Natuur van deze somparameter gaat uit van de aanwezigheid van meerdere van de 16 componenten, die tot deze somparameter worden gerekend (zie bijlage E van de Regeling bodemkwaliteit 2022). De hoogte van de waarde Landbouw/Natuur is gebaseerd op de som van de bepalingsgrenzen vermenigvuldigd met 0,7. Sommige componenten zijn tevens individueel genormeerd. Binnen de somparameter mag de waarde Landbouw/Natuur van de individueel genormeerde componenten niet worden overschreden. Voor de componenten, die niet individueel zijn genormeerd, geldt per component een maximum gehalte van 0,45 mg/kg ds voor de waarde Landbouw/Natuur.
- ⁸ De norm voor barium wordt op termijn herzien. Gebleken is dat de interventiewaarde voor barium lager was dan het gehalte dat van nature in de bodem voorkomt. Als sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 920 mg/kg ds.
- ⁹ Op het omgaan met meetwaarden beneden de bepalingsgrens van het laboratorium zijn de regels krachtens bijlage G, onder I van de Regeling bodemkwaliteit 2022 van toepassing.
- ¹⁰ De kwaliteitseis voor organotin verbindingen (som) en tributyltin (TBT) is uitgedrukt in mg Sn/kg droge stof, met uitzondering van de kwaliteitseisen voor organotin verbindingen (som) voor de kwaliteitsklassen 'industrie', 'matig verontreinigd' en 'sterk verontreinigd', die zijn uitgedrukt in organotin in mg/kg droge stof.
- ¹¹ Het is onzeker of de waarde Landbouw/Natuur voor ftalaten meetbaar zijn. Toekomstige ervaringen moeten uitwijzen of sprake is van een knelpunt.
- ¹² Onder dihydroxybenzenen (som) wordt verstaan: de som van catechol, resorcinol en hydrochinon.
- ¹³ Voor zand uit de zee geldt voor de stof chloride een kwaliteitseis van 200 mg/kg droge stof voor alle kolommen 2 t/m 6 van tabel 1. Deze kwaliteitseis geldt echter niet in geval de wens bestaat om in een milieuverklaring bodemkwaliteit die betrekking heeft op zand uit de zee, te vermelden dat het zand vanwege het gehalte chloride uitsluitend geschikt is voor toepassing op plaatsen waar direct contact mogelijk is met zeewater of brak water waarvan het gehalte chloride van nature meer dan 5.000 mg/l bedraagt.

Toelichting toetsingskaders Besluit bodemkwaliteit

Toelichting toetsingskader Besluit bodemkwaliteit landbodem

Kwaliteitseisen toepassen grond of baggerspecie op de landbodem

Bij het toepassen van grond of baggerspecie op de landbodem gelden algemene kwaliteitseisen. Deze staan in artikel 4.1272 van het Bal.

De mate van overschrijden van de kwaliteitseisen bepaald tot welke kwaliteitsklasse een toe te passen partij grond of de ontvangende landbodem behoort. Deze classificatie is echter alleen mogelijk indien de monsterneming en het laboratoriumonderzoek zijn uitgevoerd door bij regeling van Onze Ministers bepaalde methoden alsmede door een persoon of instelling die daarvoor beschikt over een erkenning.

De op basis van de bovenstaande maximale waarden in te delen klassen zijn:

- **Kwaliteitsklasse 'Landbouw/natuur'**
De landbodem dan wel een toe te passen partij grond wordt geclassificeerd als kwaliteitsklasse 'Landbouw/natuur', wanneer de gemeten gehalten de betreffende waarden niet overschrijden. In artikel 5.11 van de Regeling bodemkwaliteit 2022 (Regeling) is beschreven wat onder het overschrijden van de normwaarden wordt verstaan.
- **Kwaliteitsklasse 'Wonen'**
De kwaliteit van een partij grond die op landbodem wordt toegepast, wordt beoordeeld als de kwaliteitsklasse 'Wonen', wanneer de gemeten gehalten de bovengenoemde kwaliteitseisen Landbouw/Natuur overschrijden maar lager zijn dan de kwaliteitseisen voor de bodemkwaliteitsklasse 'Wonen' (zie artikel 5.11 van de Regeling). De kwaliteit van de ontvangende landbodem wordt beoordeeld als de kwaliteitsklasse 'Wonen', wanneer de gemeten gehalten de bovengenoemde achtergrondwaarden overschrijden maar lager zijn dan de maximale waarden voor de bodemkwaliteitsklasse 'Wonen'. In artikel 5.25 van de Regeling is beschreven wat onder het overschrijden van de kwaliteitseisen voor de kwaliteitsklasse 'Wonen' wordt verstaan.
- **Kwaliteitsklasse 'Industrie'**
De kwaliteit van de ontvangende landbodem alsmede van een partij grond die op landbodem wordt toegepast, wordt beoordeeld als de kwaliteitsklasse 'Industrie' wanneer de gemeten gehalten de kwaliteitseisen voor de kwaliteitsklasse 'Wonen' overschrijden, maar lager zijn dan de maximale waarden voor de bodemkwaliteitsklasse 'Industrie' (zie artikel 5.11 en 5.25 van de Regeling).
- **Matig en sterk verontreinigde grond**
Wanneer de gemeten gehalten in een partij grond de kwaliteitseisen voor de kwaliteitsklasse 'Industrie' overschrijden, dan wordt de grond beoordeeld als 'Matig verontreinigd' of 'Sterk verontreinigd'. Voor de toepassing van matig verontreinigde grond is in sommige gevallen maatwerk mogelijk (zie 'Maatwerk kwaliteitseisen'). Sterk verontreinigde grond komt niet in aanmerking voor een algemene bodemtoepassing of toepassing in een grootschalige bodemtoepassing. Wordt niet aan de criteria van het Besluit bodemkwaliteit voldaan, dan kan het toepassen eventueel plaatsvinden onder maatwerkvoorschriften conform de vergunningplicht van de Wet milieubeheer (Wm, voor werken die tevens kunnen worden beschouwd als een inrichting). Toepassen buiten een inrichting is verboden op grond van artikel 10.2 Wm. Is toepassing onder de noemer van de Wm geen optie, dan dient de grond te worden afgevoerd naar een erkende verwerker (reiniger/stort).

Kwaliteitsklassen ontvangende bodem

Het Besluit bodemkwaliteit kent de volgende kwaliteitsklassen voor de ontvangende landbodem:

- landbouw/natuur
- wonen
- industrie
- matig verontreinigd

- sterk verontreinigd



Figuur 1 Kwaliteitsklassen voor landbodem en grond (Bron: IPLO)

De kwaliteitsklassen zijn begrensd door zogenaamde kwaliteitseisen die in tabel 1 van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit 2022 staan.

Degene die toepast toont de kwaliteitsklasse van de ontvangende bodem aan met een milieuverklaring bodemkwaliteit. Dit kan met de bodemkwaliteitskaart, mits de bodemkwaliteitskaart door de gemeente is vastgesteld en de toepassingslocatie op de kaart is ingedeeld. Wanneer de locatie niet op de bodemkwaliteitskaart is ingedeeld, dan kan de initiatiefnemer de kwaliteitsklasse bepalen met een bodemonderzoek volgens NEN 5740 volgens de onderzoeksstrategieën die in artikel 7.5 van de Regeling bodemkwaliteit 2022 zijn aangewezen.

Bodemfunctieklassen

Bij het conform het Besluit activiteiten leefomgeving toepassen van een partij grond spelen de kwaliteit en de functie van de ontvangende bodem (oftewel de bodem ter plaatse van de toepassingslocatie) een rol. Derhalve zijn in het Besluit bodemkwaliteit 2022 niet alleen kwaliteitseisen opgenomen voor het classificeren van een toe te passen partij grond, maar ook voor het classificeren van de ontvangende landbodem:

- **Landbouw/natuur**

Dit zijn landelijk geldende waarden voor een multifunctionele bodemkwaliteit en geven de bovengrens aan voor wat in de dagelijkse praktijk 'schone grond' wordt genoemd. Deze waarden zijn vastgesteld op basis van gehalten zoals deze voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden. Dit omdat in dergelijke gronden geen belasting door lokale verontreinigingsbronnen aanwezig wordt geacht. De kwaliteitseisen behorende bij de kwaliteitsklasse Landbouw/Natuur zijn opgenomen in tabel 1 van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit 2022.

- **Kwaliteitseisen voor bodemfunctieklassen**

De bodemfunctieklassen beschrijven het gebruik van de landbodem. De kwaliteitseisen van deze bodemfunctieklassen geven de bovengrens aan voor de gewenste (duurzame) bodemkwaliteit. Bij het generieke toetsingskader wordt voor landbodem onderscheid gemaakt in de bodemfunctieklassen 'landbouw/natuur', 'wonen' en 'industrie'. De maximale waarden voor de bodemfunctieklassen zijn opgenomen in tabel 1 van bijlage B van de Regeling.

- **Kwaliteitseisen voor de bodemkwaliteitsklassen**

De kwaliteitseisen van de bodemkwaliteitsklassen vormen de bovengrens voor de actuele kwaliteit van de bodem alsmede van een toe te passen partij grond. Bij het algemene toetsingskader wordt voor landbodem onderscheid gemaakt in de kwaliteitsklassen 'landbouw/natuur', 'wonen' en 'industrie'. De kwaliteitsklassen voor landbodem zijn zodanig ingedeeld dat de kwaliteitseisen van een bodemkwaliteitsklasse op hetzelfde niveau liggen als de kwaliteitseisen van de corresponderende bodemfunctieklassen. De kwaliteitseisen voor de bodemkwaliteitsklassen zijn opgenomen in tabel 1 van bijlage B van de Regeling.

- **Maatwerk kwaliteitseisen**

Artikel 4.1272 van het Bal stelt algemene kwaliteitseisen aan de grond of baggerspecie die in een functionele toepassing komen. Afwijken van die eisen is met een maatwerkregel of een maatwerkvoorschrift mogelijk. In artikel 4.1273 van het Bal staan de voorwaarden voor maatwerk. Soepelere eisen mogen alleen als de toe te passen grond of baggerspecie afkomstig is uit hetzelfde bodembeheergebied als waar ze weer worden toegepast. De gemeente moet het bodembeheergebied

aanwijzen in het omgevingsplan. Dit staat in een instructieregel van het Bkl. Op deze manier zal de bodemkwaliteit binnen het beheergebied niet verslechteren. Dit wordt ook wel stand still genoemd.

Een maatwerkregel of maatwerkvoorschrift kan de toepassing van sterk verontreinigde grond of sterk verontreinigde baggerspecie alleen toestaan als toe te passen grond of baggerspecie uit een locatie of gebied komt met diffuse bodemverontreiniging en grond of baggerspecie op een locatie komt waar de bodem al voor het toepassen diffuus sterk met de stof was verontreinigd.

- **Maximale emissiewaarden**

Bij een grootschalige bodemtoepassing hoeft niet te worden voldaan aan de maximale waarden van de bodemfunctie- en bodemkwaliteitsklasse van de ontvangende bodem. Daarentegen staat bij een dergelijke toepassing wel de emissie uit een partij grond centraal. Dit om te voorkomen dat een ontoelaatbare uitloging vanuit deze grond naar de ontvangende bodem plaatsvindt. De maximale emissiewaarden waaraan moet worden voldaan, zijn opgenomen in tabel 3a van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit 2022.

- **Emissietoetswaarden**

Bij een grootschalige bodemtoepassing wordt vrijstelling verleend voor het bepalen van de emissie, en het toetsen van deze emissie aan de bovengenoemde maximale emissiewaarden, wanneer de gemiddeld gemeten gehalten in een toe te passen partij grond de zogenoemde emissietoetswaarden niet overschrijden. In dat geval wordt namelijk, op basis van in het verleden opgedane ervaringen, aangenomen dat wordt voldaan aan de maximale emissiewaarden. De emissietoetswaarden zijn opgenomen in tabel 3a van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit 2022.

De dubbele toets bepaalt de toepassingseis

De combinatie van de bodemkwaliteitsklasse van de ontvangende bodem en de bodemfunctieklasse bepaalt de toepassingseis. De kwaliteitseisen bij het toepassen van grond of baggerspecie op de landbodem kennen twee uitgangspunten:

- het toepassen van grond of baggerspecie mag niet leiden tot verslechtering van de actuele kwaliteit van de bodem, en
- het toepassen van grond of baggerspecie moet in overeenstemming zijn met de kwaliteitseisen die gelden voor de beoogde functie van de landbodem.

Concreet betekent dit dat de kwaliteit van toe te passen grond of baggerspecie op de landbodem moet voldoen aan deze twee eisen:

- kwaliteitsklasse van de ontvangende bodem ter plaatse van de toepassing, en
- bodemfunctieklasse ter plaatse van de toepassing.

Bij een toepassing op de landbodem moet de toe te passen grond of baggerspecie voldoen aan de strengste van bovenstaande twee eisen. Als de grond of baggerspecie voldoet aan de kwaliteitsklasse landbouw/natuur, is toepassing altijd toegestaan. Het uitvoeren van de dubbele toets is dan niet nodig.

Toepassingsmogelijkheden

Landbouw/natuur

Grond die voldoet aan kwaliteitsklasse landbouw/natuur is algemeen toepasbaar op landbodem. Dit betekent dat geen rekening hoeft te worden gehouden met de kwaliteit en functie van de bodem ter plaatse van de toepassingslocatie.

Wonen

Grond met de klasse 'wonen' mag op landbodem worden toegepast. Voorwaarde is dan wel dat uit de strengste klasse, van de kwaliteit en functie van de bodem ter plaatse van de toepassingslocatie, minimaal de klasse 'wonen' volgt. Met andere woorden, de partij mag niet worden toegepast op een locatie waar de bodem de kwaliteit of de functie 'landbouw/natuur' heeft. De partij mag uiteraard wel worden toegepast op een locatie waar de bodem- en functieklasse slechter zijn dan 'wonen', te weten de klasse 'industrie'.

Industrie

Grond met de klasse 'industrie' mag op landbodem worden toegepast. Voorwaarde is dan wel dat de bodem ter plaatse van de toepassingslocatie zowel de kwaliteit als de functie 'industrie' heeft.

Grootschalige bodemtoepassing

Naast de algemene bodemtoepassing, komt grond met de klassen 'wonen' en 'industrie' ook in aanmerking om in een grootschalige bodemtoepassing (specifieke bodemtoepassing) te worden verwerkt (artikel 4.1274 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal)). Voorwaarde is dan wel dat de emissietoetswaarden niet worden overschreden. Is wel sprake van het overschrijden van de emissietoetswaarden, dan dient met uitloogonderzoek te worden aangetoond dat de maximale emissiewaarden niet worden overschreden.

Splitsen van partijen grond

De onderzochte partij(en) grond die voldoen aan de kwaliteitsklassen Landbouw/natuur, Wonen of Industrie, mag/mogen worden gesplitst in deelpartijen die elk afzonderlijk worden toegepast, zonder dat deze deelpartijen opnieuw hoeven te worden gekeurd. In dat geval dient echter wel te worden voldaan aan de voorwaarden zoals beschreven in artikel 5.16 van de Regeling bodemkwaliteit.

Samengevoegde partijen grond mogen worden opgesplitst in deelpartijen van tenminste 500 ton of, in geval de samengevoegde partij via mechanisch zeven is gehomogeniseerd, in deelpartijen van tenminste 100 ton. Dit geldt ook voor de splitsing van partijen die al eens eerder zijn gesplitst, voor zover daarbij weer van de milieuhygiënische verklaring bij de samengevoegde partij gebruik wordt gemaakt.

Procedurale voorschriften

Alle toepassingen van grond moeten conform artikel 4.167 van het Besluit activiteiten leefomgeving 5 werkdagen vooraf worden gemeld via het Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO) via Home - Omgevingsloket (overheid.nl), behalve wanneer sprake is van het toepassen van minder dan 50 m3 schone grond. Bij de melding dienen een milieuverklaring bodemkwaliteit die betrekking heeft op de toe te passen grond (hoofdstuk 5 van de Regeling bodemkwaliteit 2022) en een milieuverklaring die betrekking heeft op de (kwaliteit van) de ontvangende bodem (hoofdstuk 7 van de Regeling bodemkwaliteit 2022) te worden ingediend. Dit laatste kan op basis van een bodemonderzoek of een vastgestelde bodemkwaliteitskaart.

Toelichting toetsingskader Besluit bodemkwaliteit waterbodem

Algemeen

Met de invoering van de Omgevingswet per 1 januari 2024 zijn het Besluit en Regeling bodemkwaliteit gewijzigd. Alle bepalingen van het Besluit bodemkwaliteit die zich richtten op het toepassen van bouwstoffen, grond en baggerspecie zijn in het stelsel van de Omgevingswet opgegaan, met name in het Besluit activiteiten leefomgeving.

Met de invoering van de Omgevingswet per 1 januari 2024 zijn het Besluit en Regeling bodemkwaliteit gewijzigd. Alle bepalingen van het Besluit bodemkwaliteit die zich richtten op het toepassen van bouwstoffen, grond en baggerspecie zijn in het stelsel van de Omgevingswet opgegaan, met name in het Besluit activiteiten leefomgeving.

Een belangrijk begrip in het kader van het toepassen van baggerspecie op de landbodem of waterbodem is de milieuverklaring bodemkwaliteit. De milieuverklaring bodemkwaliteit heeft betrekking op de kwaliteit van het toe te passen materiaal (alleen in geval van grond en baggerspecie). Deze milieuverklaring bodemkwaliteit heeft de functie van bewijsmiddel dat het materiaal voldoet aan kwaliteitseisen voor genormeerde verontreinigende stoffen die in de toepassingssituatie op grond van het Besluit activiteiten leefomgeving gelden.

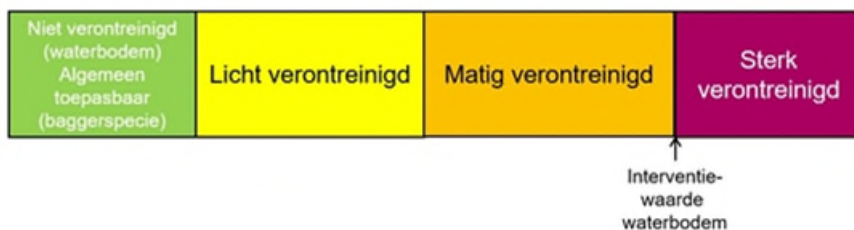
Voordat een milieuverklaring bodemkwaliteit kan worden afgegeven, moeten de genormeerde verontreinigende stoffen in de waterbodem of een partij baggerspecie zijn getoetst aan de kwaliteitseisen die zijn genoemd in bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit 2022. Voor de indeling van een partij baggerspecie in een kwaliteitsklasse wordt uitgegaan van het rekenkundige gemiddelde van de resultaten van de monsters die zijn onderzocht. Deze toetsing is met dit waterbodemonderzoek verricht. Op basis van de toetsing aan de kwaliteitseisen wordt de kwaliteitsklasse bepaald waaraan de waterbodem of partij baggerspecie voldoet.

In deze bijlage zijn de kwaliteitsklassen voor waterbodems en baggerspecie nader toegelicht. Hierbij wordt onderscheid gemaakt in algemene kwaliteitsklassen (voor toepassen van baggerspecie en het bepalen van de ontvangende waterbodemkwaliteit) en specifieke kwaliteitsklasse (voor ondermeer het verspreiden op de landbodem en in een oppervlaktewatersysteem). In deze bijlage zijn alleen de algemene kwaliteitsklasse toegelicht.

Algemene kwaliteitsklassen toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Bij het toepassen van grond of baggerspecie in oppervlaktewater gelden algemene kwaliteitseisen. Deze staan vermeld in artikel 4.1272 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). De bodemkwaliteitsklasse van de ontvangende waterbodem bepaalt de toepassingseis. Het Besluit bodemkwaliteit kent de volgende kwaliteitsklassen voor waterbodem (zie figuur 2):

- niet verontreinigd (waterbodem) / algemeen toepasbaar (baggerspecie)
- licht verontreinigd
- matig verontreinigd
- sterk verontreinigd.



Figuur 2: Kwaliteitsklassen voor waterbodems en baggerspecie (bron: IPLO)

De kwaliteitsklassen zijn begrensd door de kwaliteitseisen in tabel 2 van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit 2022. De kwaliteitseis 'niet verontreinigd (waterbodem) en algemeen toepasbaar (baggerspecie)' is vergelijkbaar met de kwaliteitseis 'Landbouw/Natuur' voor de landbodem. Verder wijken deze kwaliteitseisen af van de kwaliteitseisen voor de landbodem. Er zijn geen functieklassen voor de waterbodem. De kwaliteitseisen voor de waterbodem en baggerspecie komen overeen met de normen die voor inwerkingtreding van de Omgevingswet in de Regeling bodemkwaliteit stonden (Achtergrondwaarden, klasse A en klasse B):

- De bovengrens voor de kwaliteitsklasse Niet verontreinigd/Algemeen toepasbaar vervangt de voormalige achtergrondwaarde (AW2000). De bovengrens voor de kwaliteitsklasse Niet verontreinigd/Algemeen toepasbaar komt overeen met de 95-percentielwaarden van de gestandaardiseerde gehalten gemeten in relatief onbelaste gebieden in Nederland in de bovenste 0,1 m van de landbodem.
- De bovengrens voor de kwaliteitsklasse Licht verontreinigd vervangt de voormalige maximale waarde voor klasse A en werd gevormd door het zogenaamde 'herverontreinigingsniveau Rijntakken'. Het herverontreinigingsniveau is gerelateerd aan de kwaliteit van sediment dat in de vorm van zwevende stof met de grote rivieren ons land binnenstroomt en op de waterbodem neerslaat. Voor stoffen waarvoor geen bovengrens voor de kwaliteitsklasse Licht verontreinigd geldt, geldt de bovengrens voor de kwaliteitsklasse Niet verontreinigd/Algemeen toepasbaar.
- De bovengrens voor de kwaliteitsklasse Matig verontreinigd vervangt de voormalige maximale waarde voor klasse B en wordt gevormd door de interventiewaarde voor waterbodems. Voor arseen, cadmium, chroom, kobalt, lood en zink zijn de interventiewaarden verhoogd ten opzichte van de interventiewaarden voor landbodems zoals opgenomen in bijlage IIa van het Besluit activiteiten leefomgeving.
- De bovengrens voor de kwaliteitsklasse Matig verontreinigd vormt tevens de ondergrens voor Sterk verontreinigde waterbodems en baggerspecie. Hergebruik van sterk verontreinigde baggerspecie is slechts met een maatwerkregel of een maatwerkvoorschrift mogelijk. In artikel 4.1273 van het Besluit activiteiten leefomgeving staan de voorwaarden voor maatwerk. Soepelere eisen mogen alleen als de toe te passen baggerspecie afkomstig is uit hetzelfde bodembeheergebied als waar ze weer wordt toegepast. Het waterschap moet het bodembeheergebied aanwijzen in de waterschapsverordening. Op deze manier zal de bodemkwaliteit binnen het beheergebied niet verslechteren. Dit wordt ook wel

Milieukundig rapport

Verkennd bodemonderzoek Deelgebied III waterstoftransportleiding NZKG

projectnummer 0478926.100

concept revisie 0A

Nederlandse Gasunie N.V.



‘stand still’ genoemd. Een maatwerkregel of maatwerkvoorschrift kan de toepassing van sterk verontreinigde grond of sterk verontreinigde baggerspecie alleen toestaan als toe te passen baggerspecie uit een locatie of gebied komt met diffuse bodemverontreiniging, en baggerspecie op een locatie komt waar de bodem al voor het toepassen diffuus sterk met de stof was verontreinigd.

Bijlage 12 Toelichting toetsingskader asbest

Toelichting toetsingskader asbest

Algemeen

De resultaten van het NEN 5707 onderzoek worden conform het huidige overheidsbeleid getoetst aan de interventiewaarde bodemkwaliteit uit het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). De interventiewaarde voor asbest in bodem, grond en baggerspecie bedraagt 100 mg/kg d.s., uitgaande van een gewogen gehalte (de concentratie serpentijnasbest, vermeerderd met tienmaal de concentratie amfiboolasbest). Het gewogen gehalte asbest dat aan de interventiewaarde wordt getoetst, is het berekende totaal van asbesthoudend materiaal (grootte > 20 mm) en asbest in de fijne fractie (< 20 mm). De uitgangspunten voor de berekening zijn:

- Het soortelijke gewicht van grond is gesteld op 1.700 kg per m³.
- Voor de asbestgehalten in materiaal is uitgegaan van het gemiddelde (bijvoorbeeld: bij 10-15% chrysotiel is gerekend met 12,5%).

Indien onderzoek is gedaan naar respirabele vezels, wordt de gemeten concentratie getoetst aan de risicogrenswaarde van 10 mg/kg (gewogen). Indien deze concentratie niet wordt overschreden, is er geen sprake van onaanvaardbare risico's.

Voor het bepalen van de spoedeisendheid van een sanering van een bodemverontreiniging met asbest die is ontstaan voor juni 1993 dient conform de Risicotoolbox Bodem 3.0 gebruik te worden gemaakt van het protocol 'Milieuhygiënisch Saneringscriterium Bodem - protocol asbest'. Dit protocol is opgenomen als bijlage 3 van de voormalige Circulaire bodemsanering 2013.

Op basis van het fysische en chemische karakter is er voor asbest geen sprake van verspreidingsrisico en ecologisch risico, maar wel van humaan risico.

Onacceptabele risico's

Indien uit de risicobeoordeling blijkt dat er onacceptabele risico's zijn is er sprake van een zogenaamde toevalsvondst en dienen de risico's door de eigenaar zo spoedig mogelijk te worden weggenomen.

Puin

De resultaten van het NEN 5897 onderzoek worden conform het huidige overheidsbeleid getoetst aan de regelgeving zoals opgenomen in het Productenbesluit asbest.

In het Productenbesluit asbest is vermeld dat het verboden is om asbest of asbesthoudende producten te vervaardigen, in Nederland in te voeren, voorhanden te hebben, aan een ander ter beschikking te stellen, toe te passen of te bewerken. Een product wordt niet als asbesthoudend beschouwd als aan het product geen asbest opzettelijk is toegevoegd en waarvan de concentratie serpentijnasbest, vermeerderd met tienmaal de concentratie amfiboolasbest niet hoger is dan 100 mg/kg d.s. Deze waarde wordt in deze rapportage aangeduid als restconcentratienorm.

Hergebruik van grond en puin

Indien de grond en/of het puin worden hergebruikt, is het Besluit bodemkwaliteit van toepassing. In dit besluit is opgenomen dat voor asbest in grond en puin een gewogen gehalte van 100 mg/kg d.s. (de concentratie serpentijnasbest, vermeerderd met tienmaal de concentratie amfiboolasbest) als maximale samenstellingswaarde geldt.

Besluit asbestwegen

Het Besluit asbestwegen gaat uit van de functie die een locatie heeft en niet of er sprake is van bodem (< 50% bijmenging met bodemvreemd materiaal). Tevens geldt het Besluit tot een maximale diepte van 0,5 m -mv of m- verharding. Wanneer een asbestverontreiniging zich dieper bevindt, is het Bal van toepassing.

Milieukundig rapport

Verkennd bodemonderzoek Deelgebied III waterstoftransportleiding NZKG

projectnummer 0478926.100

concept revisie 0A

Nederlandse Gasunie N.V.



Er is sprake van een asbestweg wanneer de locatie in gebruik is als een weg of erfverharding, waarbij tevens aan beide zijden een halve meter wordt aangehouden direct naast de weg EN in de bodem/fundering van de eerste 0,5 m onder de verharding/maaiveld sprake is van een gewogen asbestgehalte van 100 mg/kg ds of meer. Dit moet zijn vastgesteld middels een asbestonderzoek volgens NEN 5707 of NEN 5897.

Melden

Wanneer uit het onderzoek blijkt dat er sprake is van een asbestweg, dient dit conform het Besluit asbestwegen terstond door de eigenaar te worden gemeld bij IL&T. Het is namelijk verboden een dergelijke weg in eigendom te hebben. Tevens dienen er passende (tijdelijke) maatregelen te worden genomen om contact met het asbest te beperken.

Saneren van een asbestweg

Sanering van een asbestweg kan plaatsvinden door:

- het ontgraven en afvoeren van het asbesthoudend materiaal naar een erkende verwerker,
- het duurzaam afdekken van het asbest door klinkers, asfalt of beton, of
- het duurzaam afschermen van het asbest door een laag grond, puin of zand van ten minste 0,2 m.

De twee laatste mogelijkheden zijn uitsluitend toegestaan indien het asbest vóór 1 juli 1993 is aangebracht. Hieraan is tevens een permanente onderhoudsverplichting gekoppeld om de afdekkingslaag in goede staat te houden.

Bijlage 13 Toelichting toetsingskader PFAS

Toelichting op het uitgevoerde PFAS-onderzoek

Besluit activiteiten leefomgeving (Bal)

Voor PFAS zijn in het Besluit activiteiten leefomgeving (bijlage IIa) geen normen en/of toetsingsmogelijkheden opgenomen. Wegens het ontbreken van een toetsingskader worden de grenswaarden als rapportagegrens aangehouden. Wanneer gehalten boven de grenswaarde van 0,1 µg/kg ds worden gemeten, is er formeel sprake van een verontreiniging.

Uit het vooronderzoek kan blijken dat er stoffen in de grond of baggerspecie aanwezig kunnen zijn die niet in het standaard onderzoekspakket zitten. Dan moet de onderzoeker ook onderzoek naar deze stoffen doen en de aanwezigheid daarvan vermelden in de milieuverklaring. Dit kunnen zowel stoffen zijn waarvoor een norm staat in bijlage B van de Rbk 2022, maar ook stoffen (bijvoorbeeld chloride of sulfaat) of parameters (bijvoorbeeld pH) waarvoor geen norm geldt. Dan spreken we van 'niet-genormeerde stoffen'. Voor alle stoffen, dus ook niet-genormeerde stoffen, moet degene die een partij grond of baggerspecie toepast voldoen aan de zorgplicht. En voor de genormeerde stoffen aan de specifieke zorgplicht voor bodem.

Lokale invulling van (niet-)genormeerde stoffen

De provincie, waterkwaliteitsbeheerder en gemeente kunnen een lokale invulling geven aan (niet-)genormeerde stoffen via maatwerkregels. Dit staat dan in de provinciale omgevingsverordening, waterschapsverordening of in het gemeentelijke omgevingsplan. Op deze manier kunnen regionaal of lokaal extra eisen aan de toepassing van grond of baggerspecie gesteld worden. De initiatiefnemer moet de toe te passen grond of baggerspecie toetsen aan deze (eventuele) decentrale normen. De aanwezigheid van niet-genormeerde stoffen in de bodem (stoffen waarvoor in bijlage IIa van het Bal geen interventiewaarden bodemkwaliteit staan) is niet bepalend voor de keuze welke activiteit van toepassing is. De kwaliteit van de overige (wel in bijlage IIa van het Bal genormeerde) stoffen bepaalt dan of er sprake is van de activiteit graven boven interventiewaarde of van de activiteit graven onder of gelijk aan interventiewaarde bodemkwaliteit.

Door het RIVM is in 2021 een onderbouwing van de risicogrenzen ten behoeve van de vaststelling van interventiewaarden voor PFOS, PFOA en GenX gepubliceerd (RIVM d.d. 20 juli 2021). Bij brief van 2 mei 2022 is door het Ministerie aangegeven dat deze risicogrenzen als INEV-waarden (Indicatieve Niveaus voor Ernstige Verontreiniging) kunnen worden gehanteerd. De INEV-waarden gelden voor bodem en grondwater, waarbij voor grondwater twee INEV-waarden zijn gedefinieerd (grondwater inclusief consumptie respectievelijk exclusief consumptie).

Het Handelingskader is wat betreft de daarin opgenomen toepassingswaarden een interpretatie van de specifieke zorgplicht voor milieubelastende activiteiten en lozingsactiviteiten die is opgenomen in artikel 2.11 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) en kan als zodanig worden toegepast.

Handelingskader PFAS

Op 8 juli 2019 is door het Ministerie Infrastructuur en Waterstaat een brief en bijbehorend Tijdelijk Handelingskader ten aanzien van hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie aan de Tweede kamer aangeboden (8 juli 2019, kenmerk: IENW/BSK-2019/131399). Hierin staat beschreven dat bij het verwerken en aanbieden van grond inzichtelijk dient te zijn in hoeverre deze PFAS-houdend is. Hiertoe is op 12 juli door het RIVM een adviespakket PFAS gepubliceerd waarop de bovengrond onderzocht dient te worden. De ondergrond hoeft alleen onderzocht te worden indien uit vooronderzoek blijkt dat de grond geroerd is of op een andere wijze verdacht is op de aanwezigheid van PFAS (zoals een nabijgelegen puntbron). GenX maakt geen deel uit van het adviespakket. Analyse op GenX dient alleen plaats te vinden indien de locatie verdacht is op het voorkomen van de stof. Wel wordt hierbij opgemerkt dat door een grondbank/ erkend verwerker onderzoek naar GenX kan worden geëist voor inname, ook wanneer een locatie niet als verdacht op GenX wordt beschouwd. Een grondbank kan voor het in ontvangst nemen van een partij grond/waterbodembodem haar eigen voorwaarden stellen. Op 29 november 2019 en 2 juli 2020 zijn middels kamerbrieven enkele aanpassingen verricht aan de toepassingsnormen van het Tijdelijk Handelingskader. In het Handelingskader van december

2021 zijn de laatst beschikbare inzichten, inclusief de doorwerking van de EFSA-opinie voor een aangepaste voedselinname-norm, meegenomen. In dit Handelingskader zijn op basis van de afgeronde onderzoeken geen andere toepassings-eisen opgenomen. De resultaten van de onderzoeken bevestigen de eerdere keuzes die uit voorzorg en met betrekking tot risico's voor grond- en oppervlaktewater in de vorige tijdelijke versies van het Handelingskader zijn gemaakt. Dit betekent ook dat er geen consequenties zijn voor toepassingen die op basis van de vorige versies zijn uitgevoerd en/of nog in uitvoering zijn. De meest recente versie van het Handelingskader dateert van december 2023. Deze is afgestemd op de Omgevingswet die op 1 januari 2024 in werking is getreden en betreft een beleidsneutrale omzetting.

Standaard analysepakket

Voor de analyse op PFAS wordt geadviseerd om gebruik te maken van de advieslijst van het RIVM. Hierin zijn 30 PFAS componenten (28 PFAS stoffen waarvan 2 zowel lineair als vertakt) opgenomen. Daarnaast dienen de monsters te worden geanalyseerd op het organische stofgehalte om de gemeten gehalten te kunnen corrigeren.

Toepassingsnormen PFAS

In het Handelingskader PFAS zijn toepassingsnormeringen opgesteld voor PFOS, PFOA en overige PFAS (waaronder GenX), zie tabel A. Op basis van de huidige inzichten ontstaan er bij deze gehalten geen onaanvaardbare risico's voor mens en milieu. De toepassingsnormen gelden tenzij er lokale maximale waarden geformuleerd zijn.

Tabel 4: A Toepassingsnorm voor toepassen van grond en baggerspecie

Categorie	Functieklasse op basis van het Besluit bodemkwaliteit	Toepassingswaarde (in µg/kg d.s.) ^{2, 3, 4, 5, 7}		
		PFOS	PFOA	Overige PFAS (w.o. GenX)
Toepassing	Op de landbodem			
4.1	<i>Grond en baggerspecie toepassen boven grondwaterniveau</i>			
	Landbouw/natuur	1,4	1,9	1,4
	Wonen	3,0	7,0	3,0
	Industrie	3,0	7,0	3,0
4.2	<i>Baggerspecie verspreiden, als bedoeld in artikel 4.1269, derde lid onder a van het Bal (verspreiden inclusief verspreiden in weilanddepots van baggerspecie afkomstig uit regionale wateren op aangrenzende percelen of op landbouwgronden gelegen tot 10 km afstand van de plaats van vrijkomen)</i>			
	Algemeen	3,0	7,0	3,0
4.3	<i>Grond en baggerspecie grootschalig toepassen</i>			
	Algemeen	3,0	7,0	3,0
4.4	<i>Grond en baggerspecie toepassen op de landbodem in grondwaterbeschermingsgebieden.</i>			
	Gebiedskwaliteit	Gebiedskwaliteit	Gebiedskwaliteit	Gebiedskwaliteit
	Indien gebiedskwaliteit niet bekend:	0,1	0,1	0,1
4.5	<i>Grond en baggerspecie toepassen onder grondwaterniveau, met inbegrip van grootschalige toepassing.</i>			
	Vervalt, zie categorie 4.1, 4.2 en 4.3			
Toepassing	In een oppervlaktewaterlichaam⁹			
4.6	<i>Grond toepassen</i>			
	Vervalt, zie categorie 4.8.2, 4.9.1 en 4.9.			

4.7 en 4.8.1	<i>Baggerspecie verspreiden in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam of aansluitende (sedimentdelende)¹⁰ stroomafwaarts gelegen oppervlaktewaterlichamen (als bedoeld in artikel 4.1269, derde lid onder b en c van het Bal) en baggerspecie toepassen in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam in toepassingen, als bedoeld in artikel 4.1269, tweede lid onder f, g en h van het Bal</i>			
	Algemeen	Toepasbaar, wel meten en toetsen op uitschieters ⁸ .		
4.8.2	<i>Het in een ander oppervlaktewaterlichaam :</i> • <i>verspreiden van baggerspecie (bij niet-sedimentdelende oppervlaktewaterlichamen) als bedoeld in artikel 4.1269, derde lid onder b van het Bal en</i> • <i>het toepassen van baggerspecie en grond in toepassingen als bedoeld in artikel 4.1269, tweede lid onder f, g en h van het Bal.</i>			
	Rijkswater	3,7	0,8	0,8
	Anders	1,1	0,8	0,8
4.9.1	<i>Baggerspecie en grond toepassen in niet-vrijliggende diepe plassen die in open verbinding staan met een rijkswater^{1,6}</i>			
	Algemeen	3,7	0,8	0,8
4.9.2	<i>Baggerspecie en grond toepassen in andere diepe plassen dan bedoeld onder 4.9.1⁶</i>			
	Algemeen	1,1	0,8	0,8

Toelichting

- ¹⁾ : Onder 'diepe plas' wordt verstaan: diepe plas als bedoeld in bijlage I, deel A van het Bal. Onder 'vrijliggende diepe plas' wordt verstaan: diepe plas, die niet is gelegen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk en die bovendien boven de spronglaag nauwelijks wordt gevoed door oppervlaktewater van elders (de verblijftijd van het water is voor 90% van het jaar langer dan een maand). Als de diepe plas is gelegen in een groter oppervlaktewaterlichaam wordt de rest van het oppervlaktewaterlichaam beschouwd als oppervlaktewater van elders. Onder 'niet-vrijliggende diepe plas' wordt verstaan: diepe plas, gelegen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk, of diepe plas die niet aan de definitie van vrijliggende plas voldoet. De definities van vrijliggende en niet-vrijliggende diepe plas komen overeen met hetgeen is opgenomen in bijlage B van de Rbk2022.
- ²⁾ : Op de maximale toepassingswaarden hoeft geen bodemtypecorrectie te worden toegepast als het gehalte van organische stof minder dan 10% bedraagt. Als het gehalte organisch stof ligt tussen 10-30% dient wel een bodemtypecorrectie uitgevoerd te worden. Als het gehalte organisch stof boven de 30% is aangetoond, dient het gehalte organisch stof van 30% gebruikt te worden bij de bodemtypecorrectie.
- ³⁾ : Tenzij een lokale toepassingswaarde is vastgesteld.
- ⁴⁾ : PFOS en PFOA worden getoetst aan de hand van de sommatie van de concentraties lineair en vertakt. Overige PFAS worden getoetst per stof (dus niet gesommeerd).
- ⁵⁾ : Deze toepassingswaarde is alleen van toepassing op plassen waarin voor 3 juli 2020 een verondieping heeft plaatsgevonden. Voor andere gevallen geldt dat de waterbeheerder als bevoegd gezag in overleg met gemeente en provincie een uitvoerige afweging moeten maken of deze verondieping gewenst is (bijvoorbeeld vanuit het oogpunt van het bevorderen van de natuurwaarde) en welke voorwaarden hieraan moeten worden gesteld. Hierbij moet op basis van de zorgplicht zelf worden bepaald welke kwaliteit grond en baggerspecie verantwoord kan worden toegepast.
- ⁶⁾ : Alleen indien in de nabijheid van de diepe plas geen kwetsbaar object is gelegen. Hiervoor is een toetsingskader opgenomen in de Handreiking voor de herinrichting van diepe plassen.
- ⁷⁾ : Indien meetgehalten onder de bepalingsgrens liggen, mag de beoordelaar naar analogie van bijlage G, onderdeel I van de Regeling bodemkwaliteit 2022, ervan uitgaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de toepassingswaarden.
- ⁸⁾ : Metingen om uitschieters te identificeren zijn bedoeld om te bepalen of er in partijen mogelijk sprake kan zijn van puntbronvervuilingen. Als vuistregel kan hiervoor de P95-waarde van een bepaalde PFAS worden gehanteerd. Bagger uit rijkswateren: In 2007 is voor een aantal metalen het onderscheid tussen matig verontreinigde locaties en hot spots gemaakt op basis van bagger uit het rivierengebied (Maas en Rijn). Per stof zijn uit deze gegevens P95-waarden afgeleid. Destijds zijn geen PFAS gemeten, maar aangevuld met recente projecten van RWS is hieruit een P95-percentiel af te leiden: PFOS = 8,2 µg/kg d.s., PFOA = 0,8 µg/kg d.s., EtFOSAA = 5,5 µg/kg d.s., MeFOSAA = 1,0 µg/kg d.s.. Op basis hiervan kan voor overige PFAS de laagste van de genoemde waarden, 0,8 µg/kg d.s., worden aangehouden. Bagger uit regionale wateren: In 2019 is in het kader van het herverontreinigingsniveau (HVN) een inventarisatie uitgevoerd van de gehalten PFAS in bagger uit regionale watergangen. Hiervoor zijn PFAS-gehalten verzameld en verwerkt in een database. Uitsluitend voor de stoffen die voldoende vaak zijn gemeten, zijn uit deze gegevens P95-waarden afgeleid: PFOS = 2,2 µg/kg d.s., PFOA = 0,9 µg/kg d.s., EtFOSAA = 1,8 µg/kg d.s. Voor overige PFAS kan de waarde 0,8 µg/kg d.s., worden aangehouden. Hogere dan voornoemde waarden in respectievelijk bagger uit rijkswateren en regionale wateren kunnen een aanwijzing zijn voor de aanwezigheid van een puntbronvervuiling in de partij. Wat vervolgens de mogelijkheden zijn voor de betreffende partij, hangt onder meer af van de aantallen gemeten uitschieters, de hoogte van de gemeten waarden en de lokale situatie. Dit is aan het bevoegd gezag om te beoordelen.
- ⁹⁾ : Onder oppervlaktewaterlichaam wordt verstaan: oppervlaktewaterlichaam als bedoeld in bijlage I, deel A, bij de Omgevingswet.

¹⁰⁾ : Oppervlaktewaterlichamen zijn 'sedimentdelend' als sediment vrij uitgewisseld kan worden tussen de oppervlaktewaterlichamen door stroming, wind of getij.

Grondwateronderzoek

Voor PFAS in grondwater is er op dit moment geen normering vastgesteld in het Handelingskader PFAS. In de vigerende provinciale omgevingsverordening en/of waterschapsverordening van de onderzoekslocatie zijn mogelijk afwijkende toetsingswaarden, bodemvoorschriften en/of onderzoekseisen opgenomen ten aanzien van PFAS. Anders dient getoetst te worden aan de INEV en dienen in het kader van de zorgplicht afspraken met het bevoegd gezag gemaakt te worden.

Risicogrenzen / INEV-waarden PFAS

In onderstaande tabel B zijn de risicogrenzen van PFOS, PFOA en GenX voor grond en grondwater weergegeven.

Tabel 5: B Risicogrenzen grond en grondwater

	PFOS		PFOA		GenX	
Grond	59	µg/kg	60	µg/kg	57	µg/kg
Grondwater inclusief consumptie	$9,9 \times 10^{-3}$	µg/l	20×10^{-3}	µg/l	330×10^{-3}	µg/l
Grondwater exclusief consumptie	2,7	µg/l	8,6	µg/l	60	µg/l

Voor de overige PFAS-verbindingen is formeel geen INEV vastgesteld. In de praktijk wordt voor de overige PFAS-verbindingen over het algemeen de INEV-waarde van PFOS aangehouden.

Veiligheidsklasse

Voor PFOS, PFOA, som PEQ en GenX is een toetswaarde opgenomen in de CROW-publicatie 400 ter bepaling van de veiligheidsklasse. PEQ staat voor PFOA-equivalenten en is een manier om de totale concentratie van PFAS in een monster uit te drukken. De PEQ-waarde wordt berekend door de concentraties van de PFAS-verbindingen te vermenigvuldigen met een factor die is gebaseerd op hun toxiciteit. Deze factor wordt de RPF (Relative potency factor) genoemd en is gebaseerd op de relatieve toxiciteit van elke stof ten opzichte van PFOA (PFOA heeft een RPF van 1). Niet voor elke PFAS-verbinding is een RPF beschikbaar. De som-PEQ van een monster is dus de som van de individuele PFAS-concentraties die zijn vermenigvuldigd met hun respectievelijke RPF's. Dit geeft een maat voor de totale toxiciteit in het monster en kan gebruikt worden om de veiligheidsklasse te bepalen.

Bijlage 14 Analysecertificaten

Antea Group
T.a.v. Alex van Duijn
Postbus 10044
1301 AA ALMERE-STAD

Analyscertificaat

Datum: 25-Jul-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023107827/1
Uw project/verslagnummer	0478926.100
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III
Uw ordernummer	Gasunie Waterstofleiding
Uw datum aanlevering monster(s)	21-Jul-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2023107827/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III	Startdatum analyse	21-Jul-2023
Uw ordernummer	Gasunie Waterstofleiding	Datum einde analyse	25-Jul-2023
Uw monsternemer	Jos Callaars	Rapportagedatum	25-Jul-2023/16:54
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	77.0	79.2	71.8
S Organische stof	% (m/m) ds	0.9 ¹⁾	<0.7 ¹⁾	3.7 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	99	100	96
Voluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.4	<3.0	4.1
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	13	<5.0	5.2
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	33	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	91	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	39	<5.0	6.7
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	14	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	190	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	263-13 263 (340-360)	Grond (AS3000)	13760458
2	263-14 263 (340-360)	Grond (AS3000)	13760459
3	263-15 263 (460-480)	Grond (AS3000)	13760460

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

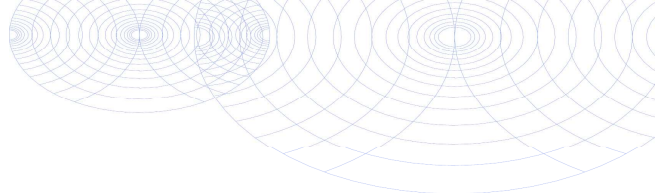


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
 Pr. coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023107827/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13760458	263-13 263 (340-360)			19-Jul-2023	13
0550423405	263	340	360		
13760459	263-14 263 (340-360)			19-Jul-2023	14
0550441466	263	340	360		
13760460	263-15 263 (460-480)			19-Jul-2023	15
0550413466	263	460	480		

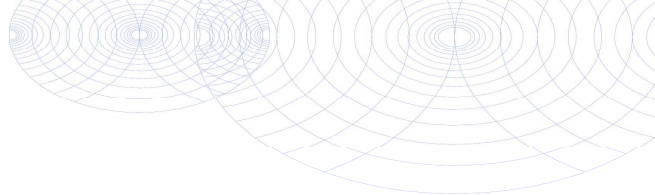


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023107827/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023107827/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703

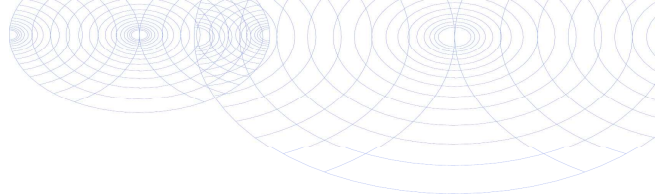
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn. 2023107827/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

De beoordeling van de bewaartermijn is gebaseerd op de onderstaande richtlijnen:

Water: NEN EN ISO 5667-3 en ISO 19458 en Vlaanderen: CMA 1/B en WAC I/A/010.

(Water)bodem: ISO 18512, AS SIKB 3001 of ISO 5667-15 en Vlaanderen: CMA 1/B.

Analyse**Monster nr.**

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Vluchtige componenten (Voorbehandeling)

13760458

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

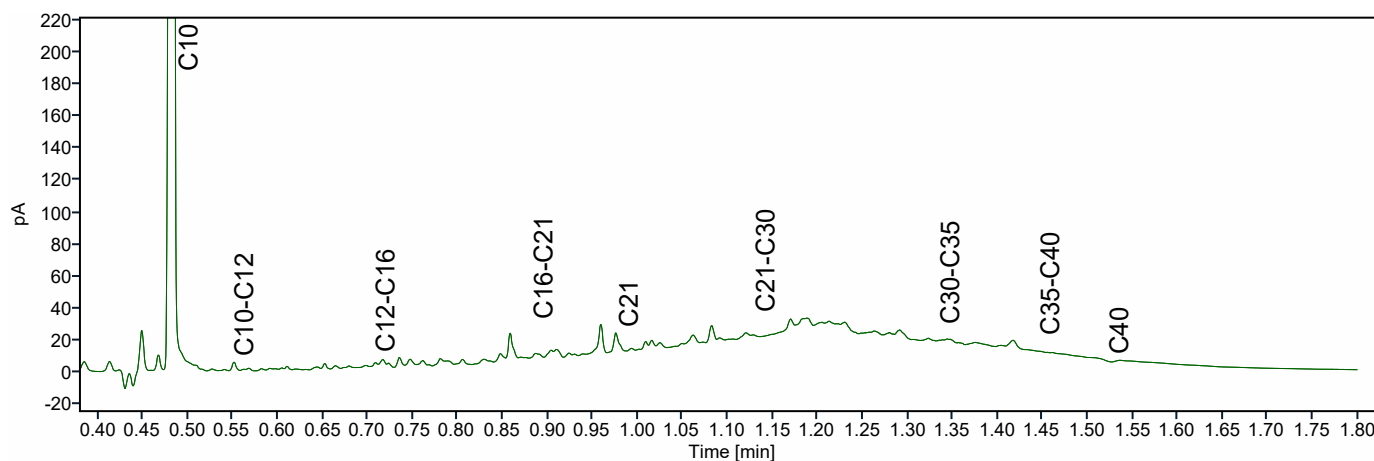
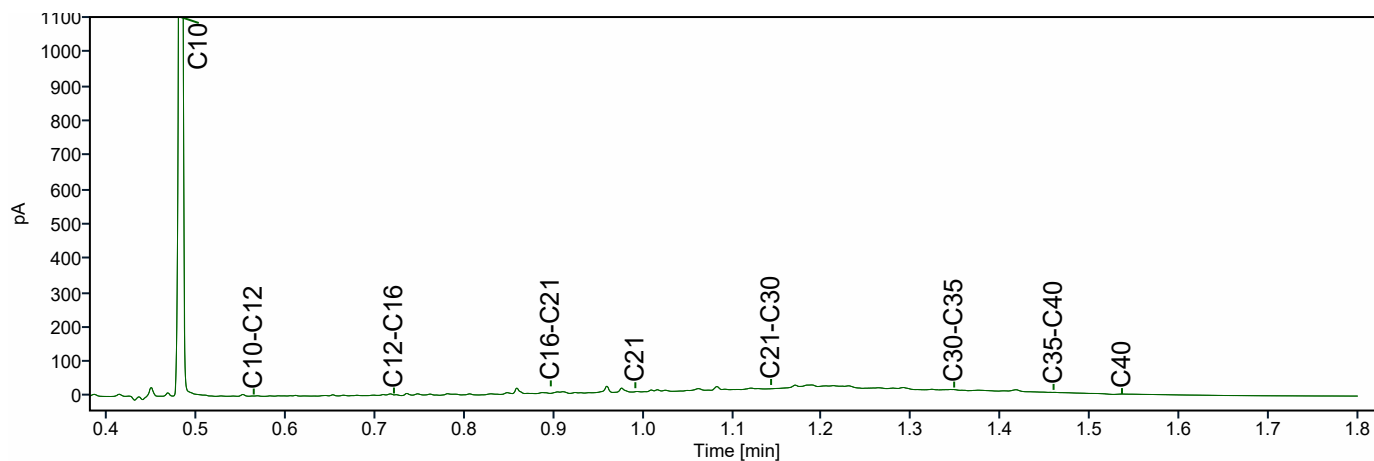
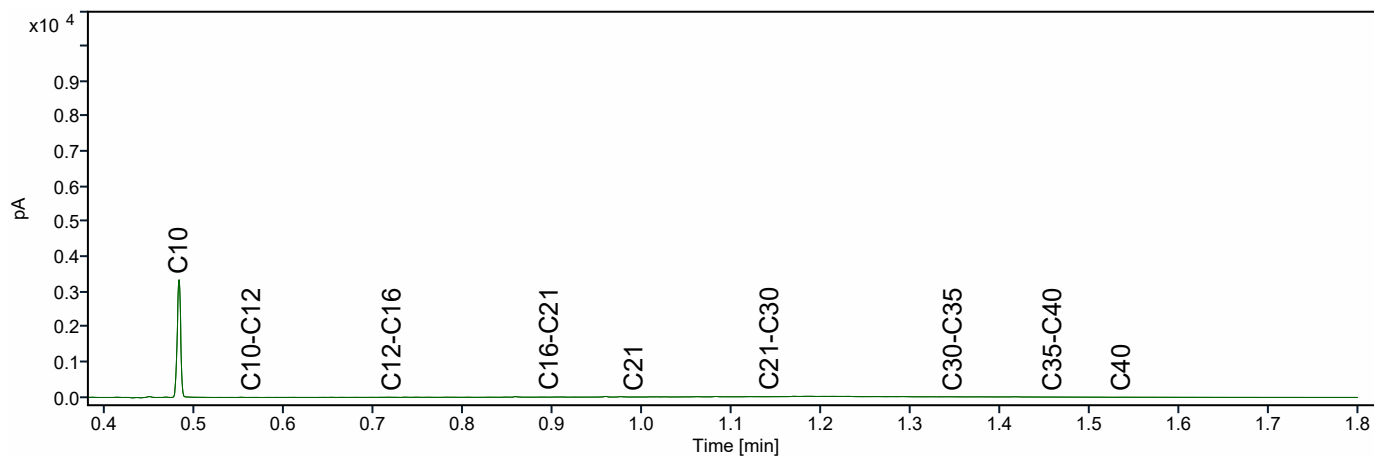
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13760458
Certificate no.: 2023107827
Sample description.:
V



Antea Group
T.a.v. Alex van Duijn
Postbus 10044
1301 AA ALMERE-STAD

Analyscertificaat

Datum: 24-Jul-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023106661/1
Uw project/verslagnummer	0478926.100
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III
Uw ordernummer	0478926.100
Uw datum aanlevering monster(s)	11-Jul-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2023106661/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III	Startdatum analyse	19-Jul-2023
Uw ordernummer	0478926.100	Datum einde analyse	24-Jul-2023
Uw monsternemer	Jos Callaars	Rapportagedatum	24-Jul-2023/12:21
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	89.0	89.2
S Organische stof	% (m/m) ds	2.4	2.0
Gloeirest	% (m/m) ds	97	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8.3	2.2
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.1	3.6
S Koper (Cu)	mg/kg ds	6.5	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	8.4
S Lood (Pb)	mg/kg ds	12	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	28	22
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5.3	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	17	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.7	6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM01 083 (0-50) 084 (0-50) 086 (0-50) 087 (0-50)	Grond (AS3000)	13756547
2	MM02 083 (100-150) 084 (100-150) 085 (100-150) 086 (50-100)	Grond (AS3000)	13756548

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0478926.100
 Uw projectnaam Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III
 Uw ordernummer 0478926.100
 Uw monsternemer Jos Callaars

Certificaatnummer/Versie 2023106661/1
 Startdatum analyse 19-Jul-2023
 Datum einde analyse 24-Jul-2023
 Rapportagedatum 24-Jul-2023/12:21
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM01 083 (0-50) 084 (0-50) 086 (0-50) 087 (0-50)	Grond (AS3000)	13756547
2	MM02 083 (100-150) 084 (100-150) 085 (100-150) 086 (50-100)	Grond (AS3000)	13756548

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023106661/1

Pagina 1/1

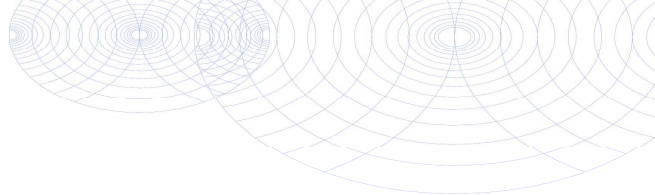
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13756547	MM01 083 (0-50) 084 (0-50) 086 (0-50) 087 (0-50)				
0536169990	087	0	50	11-Jul-2023	1
0536169627	086	0	50	11-Jul-2023	1
0536169610	085	0	50	11-Jul-2023	1
0536169615	083	0	50	11-Jul-2023	1
13756548	MM02 083 (100-150) 084 (100-150) 085 (100-150) 086 (50-100)				
0536169625	086	50	100	11-Jul-2023	2
0536169621	085	100	150	11-Jul-2023	3
0536169622	084	100	150	11-Jul-2023	3
0536169614	083	100	150	11-Jul-2023	3

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023106661/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

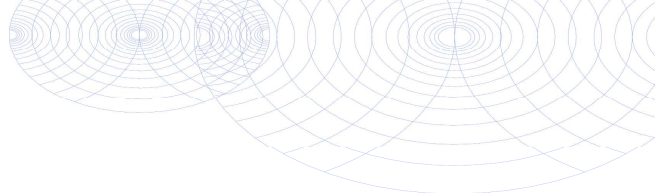
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023106661/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn. 2023106661/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

De beoordeling van de bewaartermijn is gebaseerd op de onderstaande richtlijnen:

Water: NEN EN ISO 5667-3 en ISO 19458 en Vlaanderen: CMA 1/B en WAC I/A/010.

(Water)bodem: ISO 18512, AS SIKB 3001 of ISO 5667-15 en Vlaanderen: CMA 1/B.

Analyse**Monster nr.**

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Minerale olie (GC) (Voorbehandeling)

13756547

13756548

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Antea Group
T.a.v. Tycho de Bie
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analyscertificaat

Datum: 27-Dec-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023184042/1
Uw project/verslagnummer	0478926.100
Uw projectnaam	Gasunie Waterstof N2GK Amsterdam
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	20-Dec-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2023184042/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstof N2GK Amsterdam	Startdatum analyse	20-Dec-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-Dec-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Dec-2023/12:08
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	1/4

Projectcode 3444 - Antea - Project Group Oil & Gas

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	81.9	80.3	80.3	90.3	81.8
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 ¹⁾	<0.7 ¹⁾	<0.7 ¹⁾	<0.7	5.2
Gloeirest	% (m/m) ds	100	99	100	99	94
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds				2.5	4.3
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds				<20	86
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds				<0.20	0.28
S Kobalt (Co)	mg/kg ds				<3.0	4.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds				<5.0	18
S Kwik (Hg)	mg/kg ds				<0.050	0.083
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds				<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds				6.0	11
S Lood (Pb)	mg/kg ds				<10	67
S Zink (Zn)	mg/kg ds				<20	120
Voluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050		
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050		
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050		
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050		
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050		
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾		
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050		
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	13

Nr. Uw monsteromschrijving

1	DGIII - Methaanweg - 262-7
2	DGIII - Methaanweg - 265-7
3	DGIII - Methaanweg - 273-7
4	DGIII - Methaanweg - 262-3
5	DGIII - Methaanweg - MM01

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	14015040
Grond (AS3000)	14015041
Grond (AS3000)	14015042
Grond (AS3000)	14015043
Grond (AS3000)	14015044

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2023184042/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstof N2GK Amsterdam	Startdatum analyse	20-Dec-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-Dec-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Dec-2023/12:08
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	2/4

Projectcode 3444 - Antea - Project Group Oil & Gas

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	66
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	53
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	30
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	170
Chromatogram olie (GC)						Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	
S PCB 52	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	
S PCB 101	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	
S PCB 118	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	
S PCB 138	mg/kg ds			<0.0010	0.0042	³⁾
S PCB 153	mg/kg ds			<0.0010	0.0045	⁴⁾
S PCB 180	mg/kg ds			<0.0010	0.0041	
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.0049	²⁾	0.016
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds			<0.050	<0.050	
S Fenanthreen	mg/kg ds			<0.050	0.31	
S Anthraceen	mg/kg ds			<0.050	0.95	
S Fluorantheen	mg/kg ds			<0.050	1.2	
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			<0.050	0.78	
S Chryseen	mg/kg ds			<0.050	0.84	
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			<0.050	0.27	
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			<0.050	0.45	
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds			<0.050	0.32	
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds			<0.050	0.35	
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.35	²⁾	5.5

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	DGIII - Methaanweg - 262-7	Grond (AS3000)	14015040
2	DGIII - Methaanweg - 265-7	Grond (AS3000)	14015041
3	DGIII - Methaanweg - 273-7	Grond (AS3000)	14015042
4	DGIII - Methaanweg - 262-3	Grond (AS3000)	14015043
5	DGIII - Methaanweg - MM01	Grond (AS3000)	14015044

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP00227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01


 TESTEN
 RVA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2023184042/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstof N2GK Amsterdam	Startdatum analyse	20-Dec-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-Dec-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Dec-2023/12:08
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	3/4

Projectcode 3444 - Antea - Project Group Oil & Gas

Analyse	Eenheid	6	7
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	82.9	80.2
S Organische stof	% (m/m) ds	1.5	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	98	100
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.2	2.6
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	26	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	7.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.064	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.9	4.3
S Lood (Pb)	mg/kg ds	13	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	31	<20
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.5	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	DGIII - Methaanweg - MM02	Grond (AS3000)	14015045
7	DGIII - Methaanweg - MM03	Grond (AS3000)	14015046

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2023184042/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstof N2GK Amsterdam	Startdatum analyse	20-Dec-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-Dec-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Dec-2023/12:08
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	4/4

Projectcode 3444 - Antea - Project Group Oil & Gas

Analyse	Eenheid	6	7
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.054	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.11	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.071	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.062	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.075	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.061	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.065	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.61	0.35 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	DGIII - Methaanweg - MM02	Grond (AS3000)	14015045
7	DGIII - Methaanweg - MM03	Grond (AS3000)	14015046

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
 Pr.coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023184042/1

Pagina 1/1

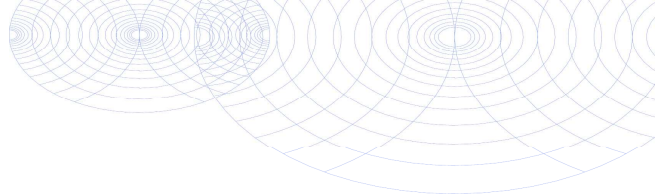
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14015040	DGIII - Methaanweg - 262-7				
0550570509	262	150	170	19-Dec-2023	7
14015041	DGIII - Methaanweg - 265-7				
0550570510	265	150	170	19-Dec-2023	7
14015042	DGIII - Methaanweg - 273-7				
0550570511	273	150	170	19-Dec-2023	7
14015043	DGIII - Methaanweg - 262-3				
0536318541	262	60	110	19-Dec-2023	3
14015044	DGIII - Methaanweg - MM01				
0536318536	265	0	50	19-Dec-2023	6
0536317900	273	0	40	19-Dec-2023	1
14015045	DGIII - Methaanweg - MM02				
0536318537	265	50	100	19-Dec-2023	1
0536318533	273	40	90	19-Dec-2023	2
14015046	DGIII - Methaanweg - MM03				
0536318543	262	230	280	19-Dec-2023	6
0536318534	265	200	250	19-Dec-2023	4
0536317901	273	200	250	19-Dec-2023	5

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door
 TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023184042/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 3)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 4)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

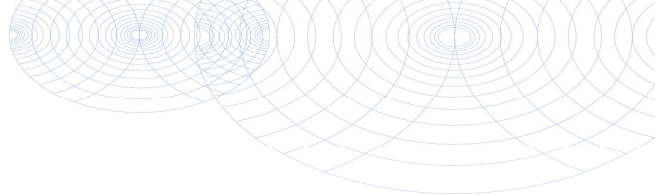
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023184042/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEX)	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Naftaleen HS	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn. 2023184042/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

De beoordeling van de bewaartermijn is gebaseerd op de onderstaande richtlijnen:

Water: NEN EN ISO 5667-3 en ISO 19458 en Vlaanderen: CMA 1/B en WAC I/A/010.

(Water)bodem: ISO 18512, AS SIKB 3001 of ISO 5667-15 en Vlaanderen: CMA 1/B.

Analyse**Monster nr.**

Betreft vluchtige stoffen: geen juiste emballage aangeleverd of monster uit ongeschikte monsterhouder genomen.

14015043**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

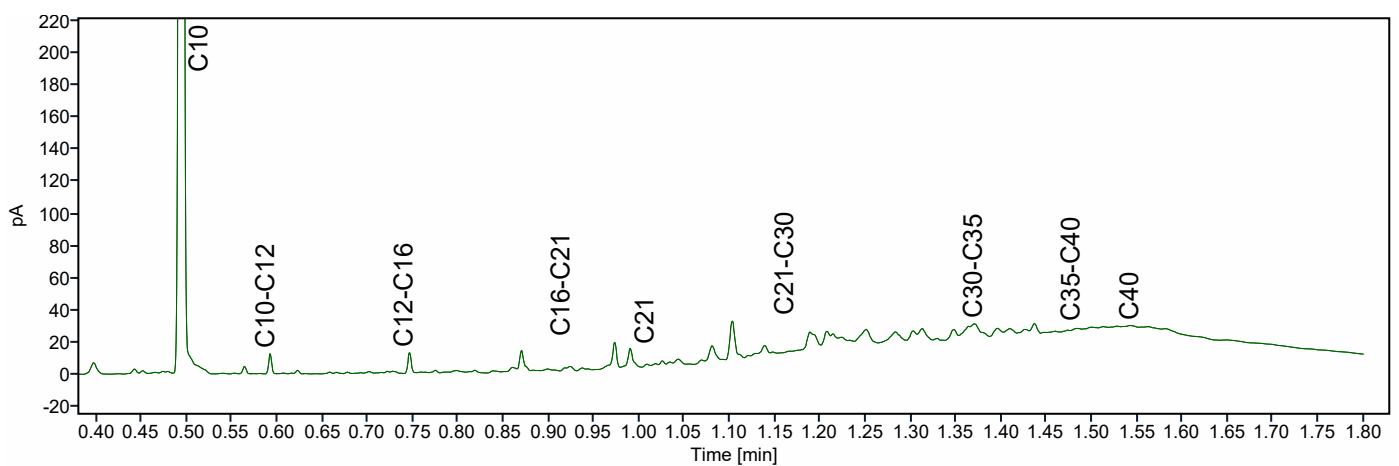
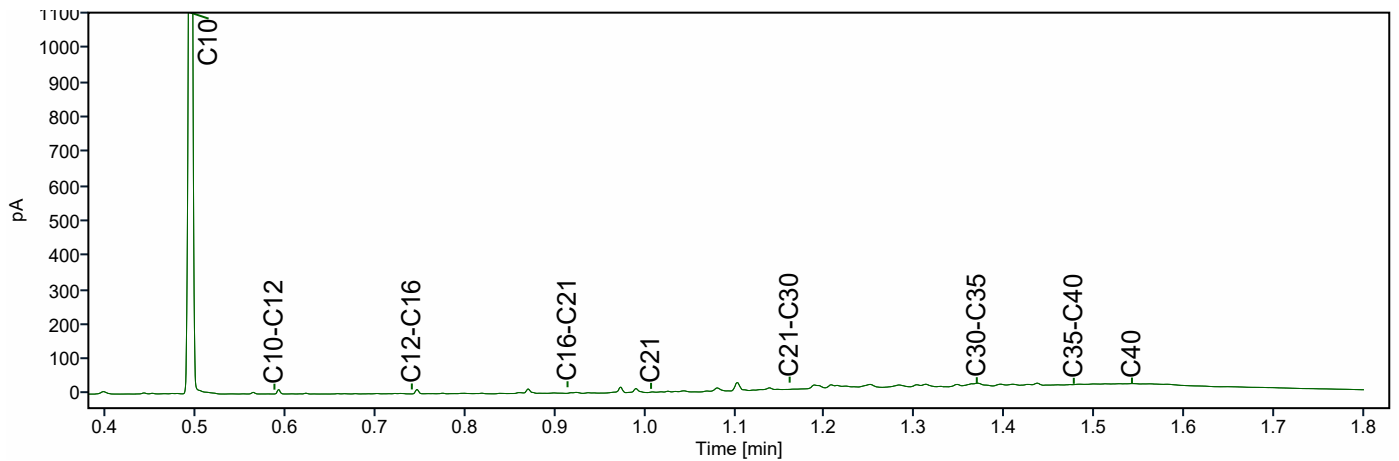
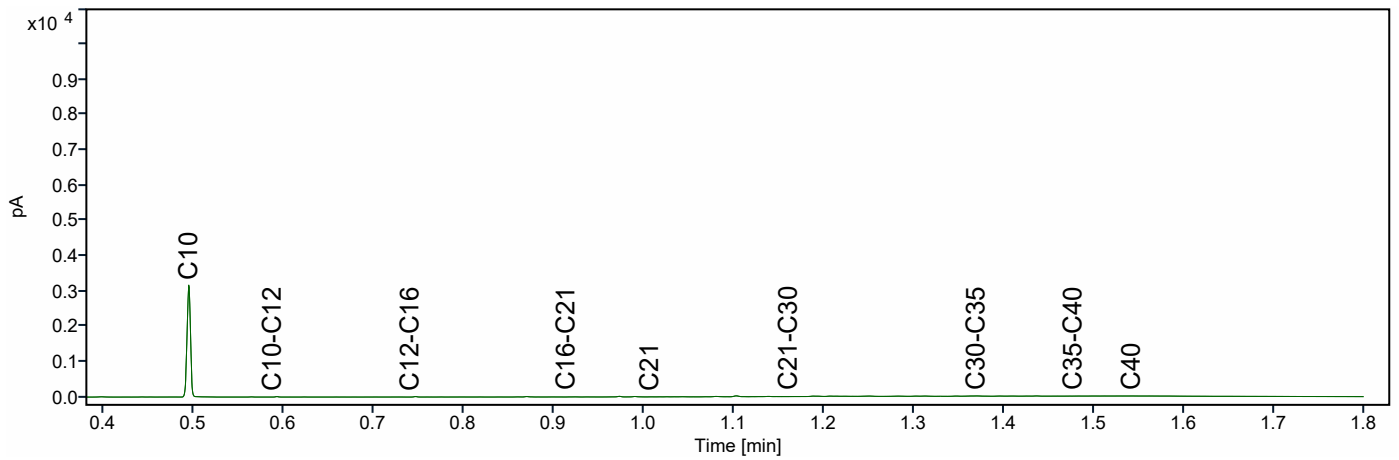
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14015044
Certificate no.: 2023184042
Sample description.: DGIII - Methaanweg - MM01

V



Antea Group
T.a.v. Tycho de Bie
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analyscertificaat

Datum: 29-Dec-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023185735/1
Uw project/verslagnummer	0478926.100
Uw projectnaam	Gasunie Waterstof N2GK Amsterdam
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	22-Dec-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2023185735/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstof N2GK Amsterdam	Startdatum analyse	22-Dec-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	29-Dec-2023
Uw monsternemer	Jos Callaars	Rapportagedatum	29-Dec-2023/08:23
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/4

Projectcode 3444 - Antea - Project Group Oil & Gas

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	73.3	83.1	84.3	79.0	79.3
S Organische stof	% (m/m) ds	2.2	3.3	1.8	<0.7	2.7
Gloeirest	% (m/m) ds	97	96	98	100	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10.6	5.8	5.6	2.4	8.4
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	24	61	21	<20	31
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.7	5.6	4.9	<3.0	4.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	9.4	37	13	<5.0	7.3
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.41	0.12	0.072	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	4.0	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	11	8.7	5.5	10
S Lood (Pb)	mg/kg ds	23	27	43	<10	14
S Zink (Zn)	mg/kg ds	32	400	48	<20	36
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12	14	<10	<10	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11	9.5	7.2	<5.0	7.3
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving

	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1 DGI II - Vattenfall - 278-3	Grond (AS3000)	14020535
2 DGI II - Vattenfall - 282-1	Grond (AS3000)	14020536
3 DGI II - Vattenfall - 285-2	Grond (AS3000)	14020537
4 DGI II - Vattenfall - MM01	Grond (AS3000)	14020538
5 DGI II - Vattenfall - MM02	Grond (AS3000)	14020539



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2023185735/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstof N2GK Amsterdam	Startdatum analyse	22-Dec-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	29-Dec-2023
Uw monsternemer	Jos Callaars	Rapportagedatum	29-Dec-2023/08:23
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/4
Projectcode	3444 - Antea - Project Group Oil & Gas		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.068	0.064	<0.050	0.062
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.38	0.38	0.35 ¹⁾	0.38

Nr. Uw monsteromschrijving

1	DGIII - Vattenfall - 278-3
2	DGIII - Vattenfall - 282-1
3	DGIII - Vattenfall - 285-2
4	DGIII - Vattenfall - MM01
5	DGIII - Vattenfall - MM02

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	14020535
Grond (AS3000)	14020536
Grond (AS3000)	14020537
Grond (AS3000)	14020538
Grond (AS3000)	14020539

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door
 TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2023185735/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstof N2GK Amsterdam	Startdatum analyse	22-Dec-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	29-Dec-2023
Uw monsternemer	Jos Callaars	Rapportagedatum	29-Dec-2023/08:23
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/4
Projectcode	3444 - Antea - Project Group Oil & Gas		

Analyse	Eenheid	6	7
---------	---------	---	---

Voorbehandeling

Verkleinen kaakbreker			Uitgevoerd
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

S Droge stof	% (m/m)	77.4	81.9
S Organische stof	% (m/m) ds	2.0	1.7
Gloeirest	% (m/m) ds	97	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.9	4.3

Metalen

S Barium (Ba)	mg/kg ds	27	40
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.6	3.6
S Koper (Cu)	mg/kg ds	6.3	6.5
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	8.6
S Lood (Pb)	mg/kg ds	17	12
S Zink (Zn)	mg/kg ds	83	82

Minerale olie

Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	6.7
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12	37
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.3	29
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	16
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	94
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.

Polychloorbifenylen, PCB

S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	DGIII - Vattenfall - MM284	Grond (AS3000)	14020540
7	DGIII - Vattenfall - MM287	Grond (AS3000)	14020541

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2023185735/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstof N2GK Amsterdam	Startdatum analyse	22-Dec-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	29-Dec-2023
Uw monsternemer	Jos Callaars	Rapportagedatum	29-Dec-2023/08:23
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/4
Projectcode	3444 - Antea - Project Group Oil & Gas		

Analyse	Eenheid	6	7
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0010 ²⁾	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0052	0.0049 ¹⁾

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.20
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.086	0.34
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.058	0.17
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.16
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.090
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.054	0.19
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.12
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.10
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.44	1.5

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	DGIII - Vattenfall - MM284	Grond (AS3000)	14020540
7	DGIII - Vattenfall - MM287	Grond (AS3000)	14020541

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door
 TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023185735/1

Pagina 1/1

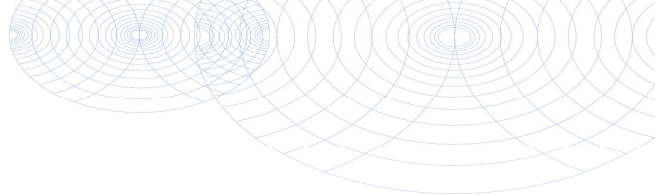
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14020535	DGIII - Vattenfall - 278-3				
0536317891	278	40	60	21-Dec-2023	3
14020536	DGIII - Vattenfall - 282-1				
0536317892	282	0	50	21-Dec-2023	1
14020537	DGIII - Vattenfall - 285-2				
0536317979	285	20	60	21-Dec-2023	2
14020538	DGIII - Vattenfall - MM01				
0536317951	282	120	170	21-Dec-2023	4
0536317954	283	200	250	21-Dec-2023	5
0536317952	285	170	220	21-Dec-2023	5
0536317977	286	150	200	21-Dec-2023	4
14020539	DGIII - Vattenfall - MM02				
0536317981	285	120	170	21-Dec-2023	4
0536317973	286	0	50	21-Dec-2023	1
14020540	DGIII - Vattenfall - MM284				
0536317992	284	50	100	21-Dec-2023	2
0536317894	284	100	150	21-Dec-2023	3
0536317976	284	150	200	21-Dec-2023	4
0536317980	284	220	270	21-Dec-2023	5
14020541	DGIII - Vattenfall - MM287				
0536317763	287	0	50	21-Dec-2023	1
0536317964	287	50	100	21-Dec-2023	2
0904635633					

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023185735/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$

Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023185735/1

Pagina 1/1

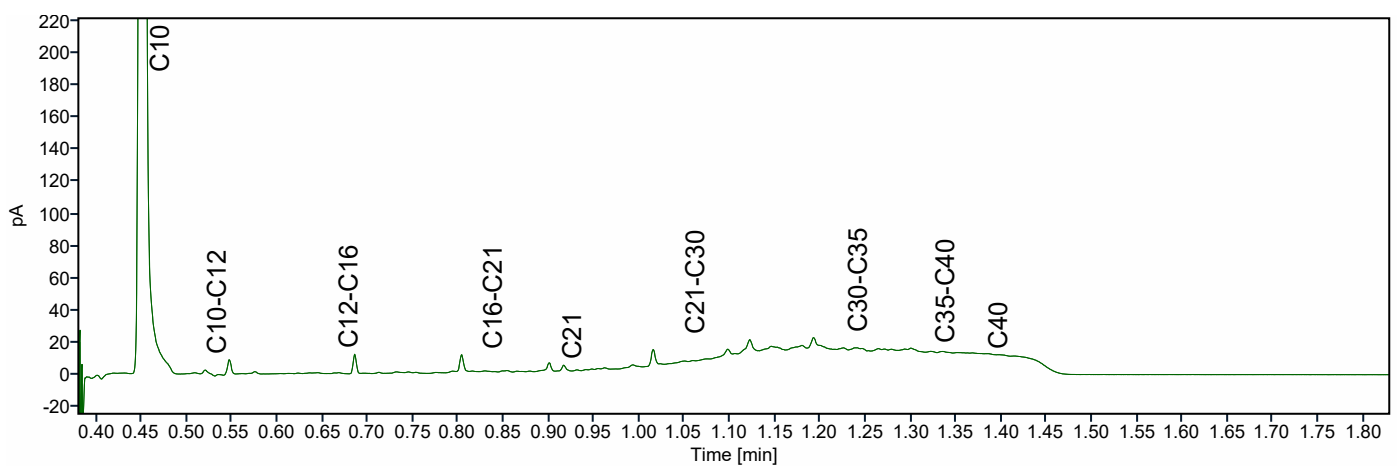
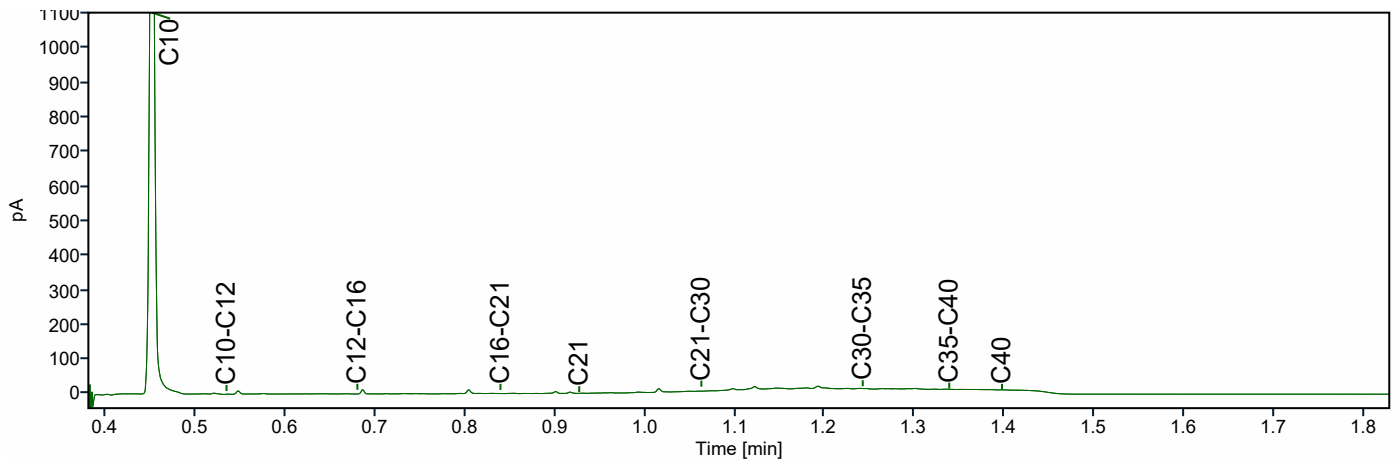
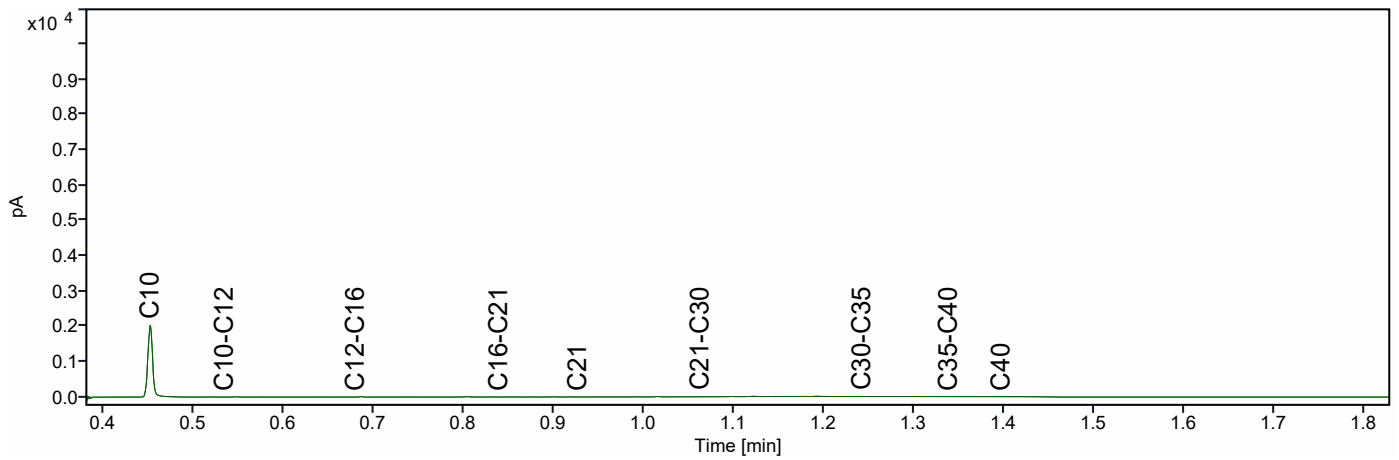
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14020541
Certificate no.: 2023185735
Sample description.: DGIII - Vattenfall - MM287

V



Antea Group
T.a.v. Tycho de Bie
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analyscertificaat

Datum: 16-Aug-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023116124/1
Uw project/verslagnummer	0478926.100
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	11-Aug-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2023116124/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III	Startdatum analyse	11-Aug-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-Aug-2023
Uw monsternemer	Jos Callaars	Rapportagedatum	16-Aug-2023/06:54
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Projectcode 3444 - Antea - Project Group Oil & Gas

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	86.0	82.4	76.1
S Organische stof	% (m/m) ds	3.9	<0.7	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	96	100	100
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.8	2.5	<2.0
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	45	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.5	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	15	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.051	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8.9	4.2	4.9
S Lood (Pb)	mg/kg ds	20	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	86	<20	<20
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	21	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	20	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	10	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	57	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	DGIII-Hornweg-MM01	Grond (AS3000)	13787943
2	DGIII-Hornweg-MM02	Grond (AS3000)	13787944
3	DGIII-Hornweg-MM03	Grond (AS3000)	13787945

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP00227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2023116124/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III	Startdatum analyse	11-Aug-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-Aug-2023
Uw monsternemer	Jos Callaars	Rapportagedatum	16-Aug-2023/06:54
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2
Projectcode	3444 - Antea - Project Group Oil & Gas		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0010 ²⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0052	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.12	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.066	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.085	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.074	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.072	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.066	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.62	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	DGIII-Hornweg-MM01	Grond (AS3000)	13787943
2	DGIII-Hornweg-MM02	Grond (AS3000)	13787944
3	DGIII-Hornweg-MM03	Grond (AS3000)	13787945

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door
 TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023116124/1

Pagina 1/1

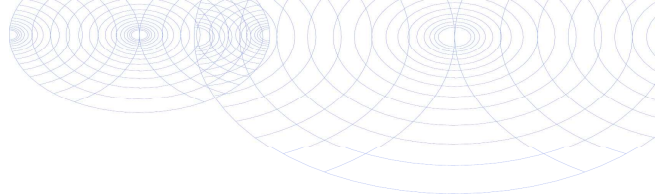
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13787943	DGIII-Hornweg-MM01				
0536167530	187	0	50	10-Aug-2023	1
0536167529	188a	0	50	10-Aug-2023	1
0536167514	189	0	50	10-Aug-2023	1
13787944	DGIII-Hornweg-MM02				
0536167527	187	50	100	10-Aug-2023	2
0536167522	188a	50	100	10-Aug-2023	2
0536167532	189	50	100	10-Aug-2023	2
13787945	DGIII-Hornweg-MM03				
0536167531	187	100	150	10-Aug-2023	3
0536167446	188a	200	250	10-Aug-2023	5
0536167534	189	150	200	10-Aug-2023	4

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door
 TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023116124/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$

Opmerking 2)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023116124/1

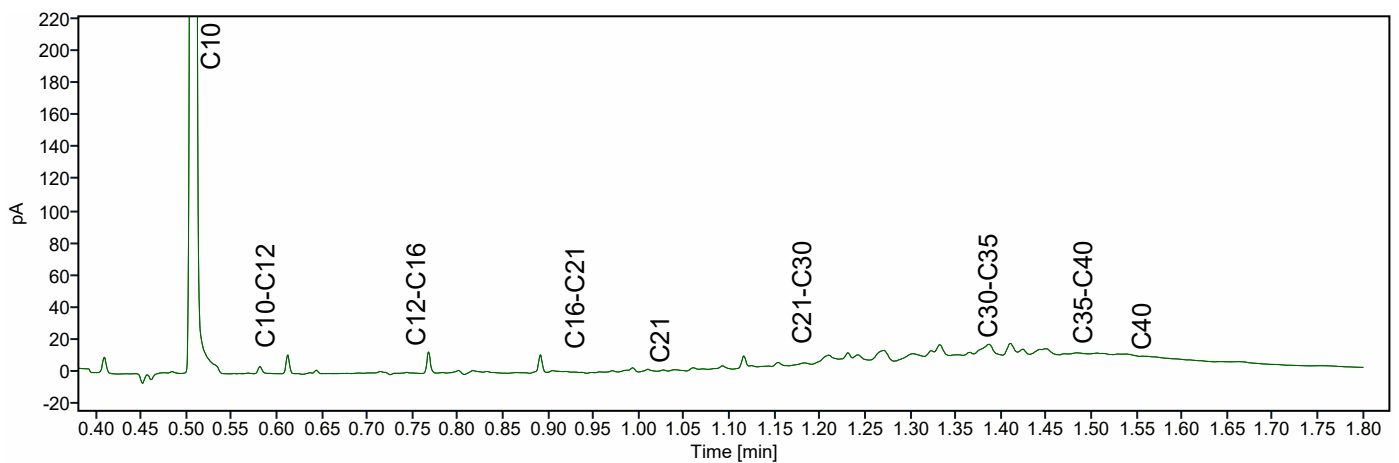
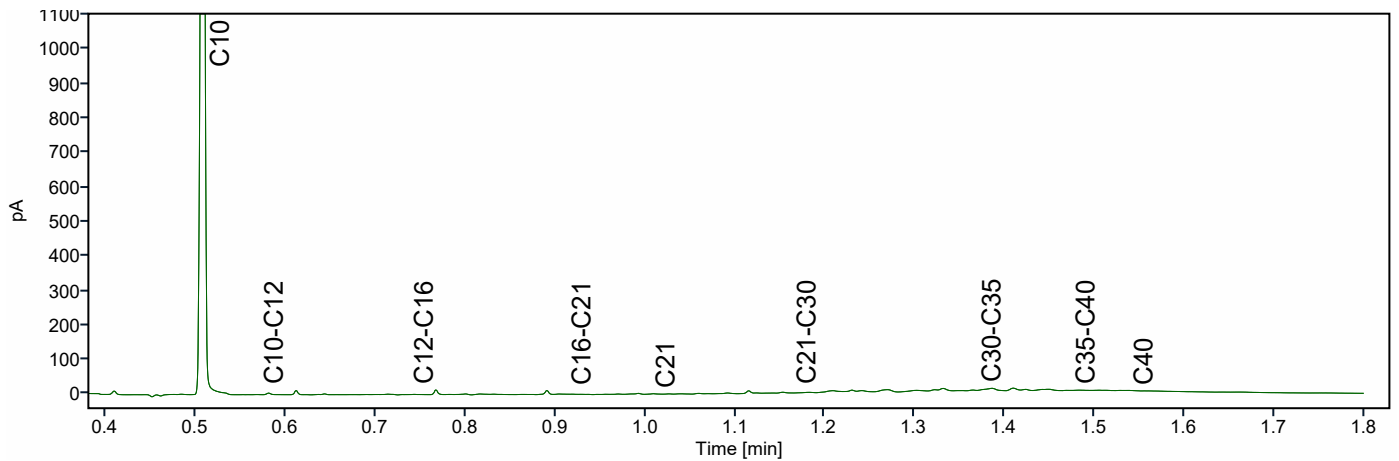
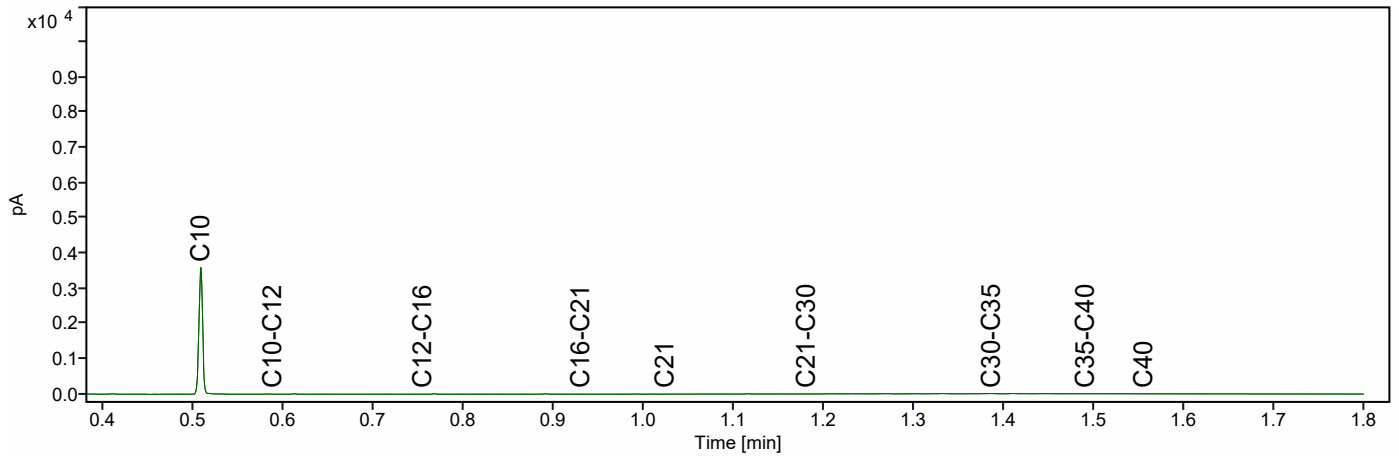
Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13787943
Certificate no.: 2023116124
Sample description.:
V



Antea Group
T.a.v. Tycho de Bie
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 18-Aug-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023117389/1
Uw project/verslagnummer	0478926.100
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	16-Aug-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2023117389/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III	Startdatum analyse	16-Aug-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	18-Aug-2023
Uw monsternemer	Jos Callaars	Rapportagedatum	18-Aug-2023/09:31
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Projectcode 3444 - Antea - Project Group Oil & Gas

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	67.5	
S Droge stof	% (m/m)		54.1
S Organische stof	% (m/m) ds	7.1	13.1
Gloeirest	% (m/m) ds	89	85
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	48.3	33.7
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	64	55
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	10	11
S Koper (Cu)	mg/kg ds	17	14
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.13	0.084
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	32	32
S Lood (Pb)	mg/kg ds	49	32
S Zink (Zn)	mg/kg ds	86	68
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	7.6
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	13	27
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15	31
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	6.5
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	40	78
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	DGIII-Ringweg-031-1	Grond (AS3000)	13792149
2	DGIII-Ringweg-031-2	Grond (AS3000)	13792150

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2023117389/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III	Startdatum analyse	16-Aug-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	18-Aug-2023
Uw monsternemer	Jos Callaars	Rapportagedatum	18-Aug-2023/09:31
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2
Projectcode	3444 - Antea - Project Group Oil & Gas		

Analyse	Eenheid	1	2
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.052	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.37	0.35 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	DGIII-Ringweg-031-1	Grond (AS3000)	13792149
2	DGIII-Ringweg-031-2	Grond (AS3000)	13792150

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



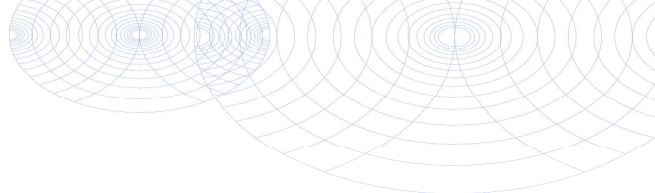
Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
 Pr. coörd.



TESTEN
 RvA L010



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023117389/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13792149	DGIII-Ringweg-031-1			14-Aug-2023	1
0536167512	031	0	50		
13792150	DGIII-Ringweg-031-2			14-Aug-2023	2
0536167549	031	50	80		

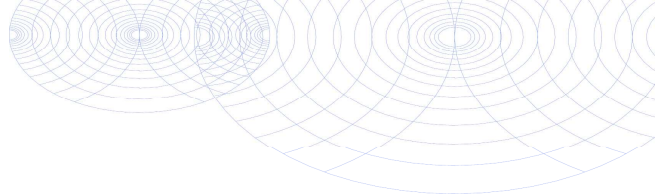


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023117389/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023117389/1

Pagina 1/1

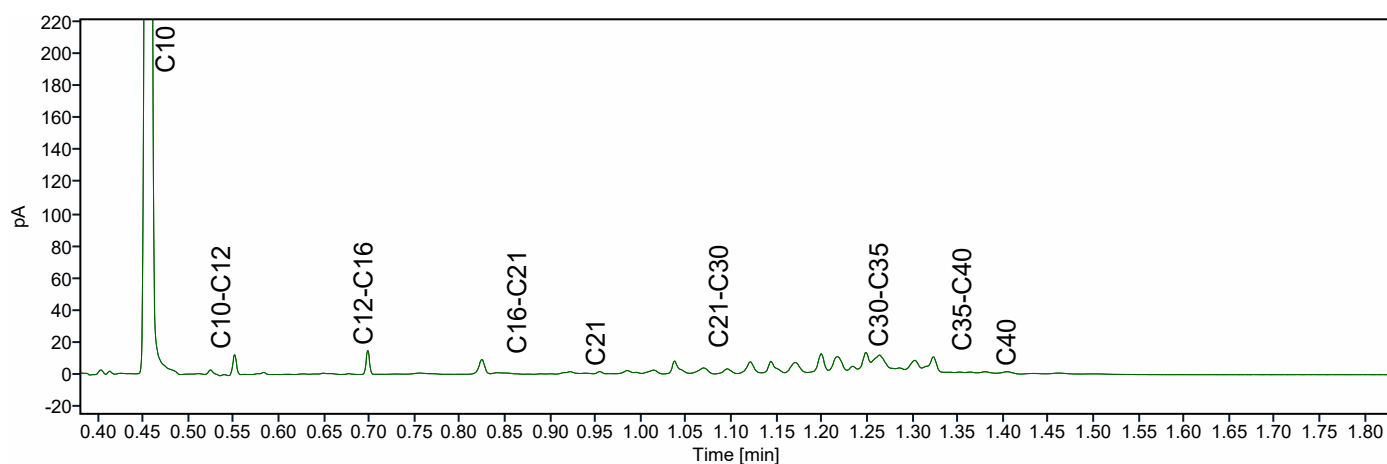
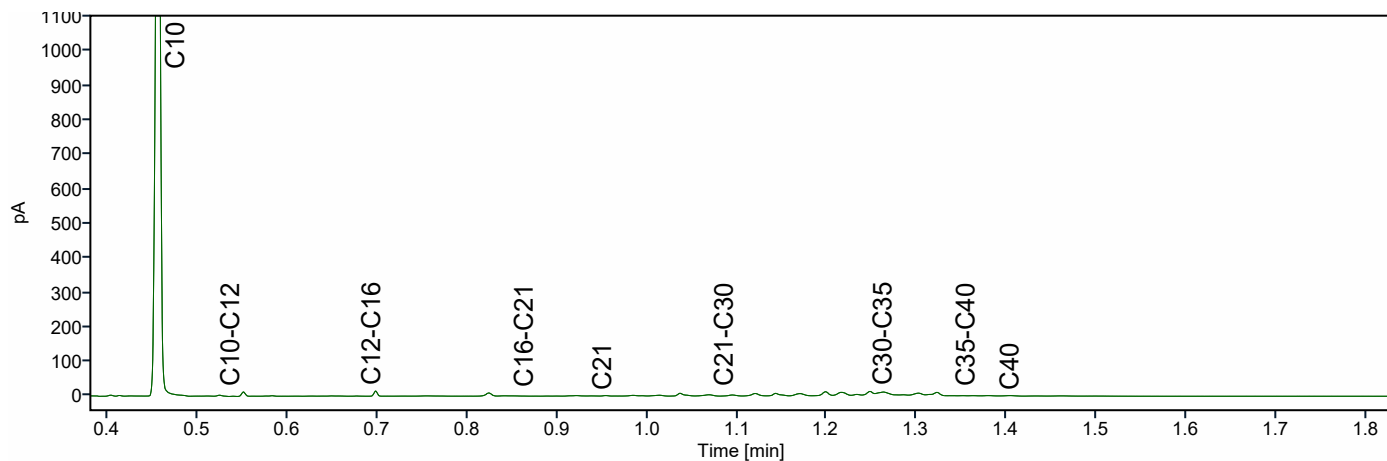
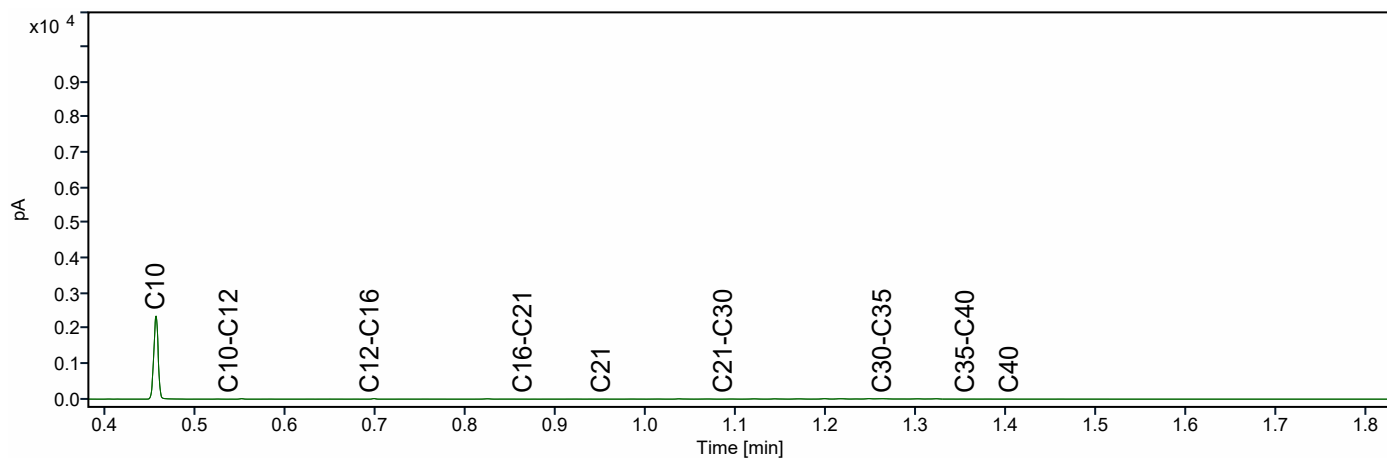
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13792149
Certificate no.: 2023117389
Sample description.:

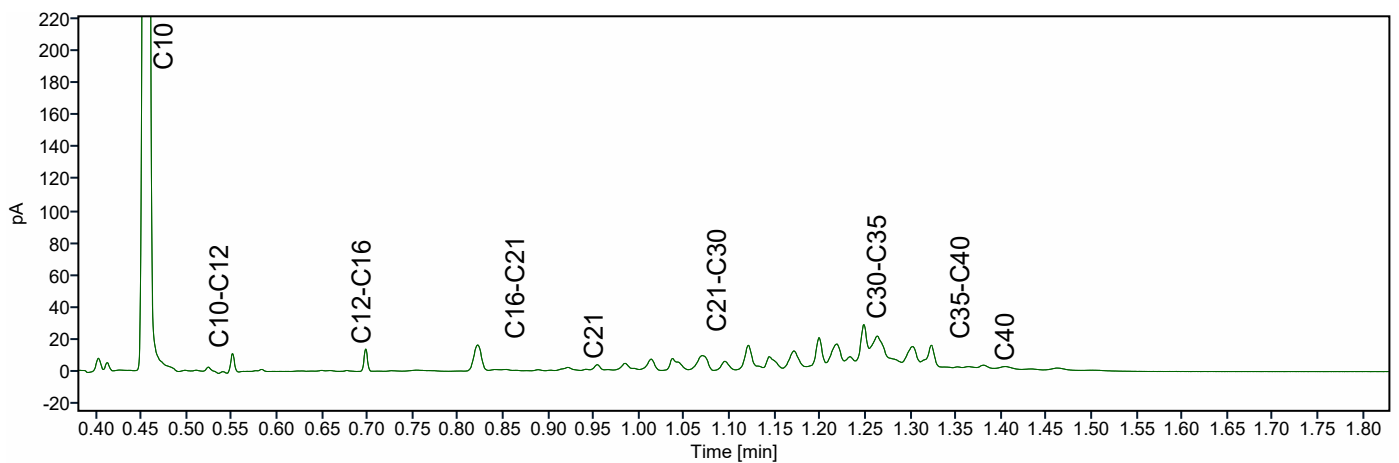
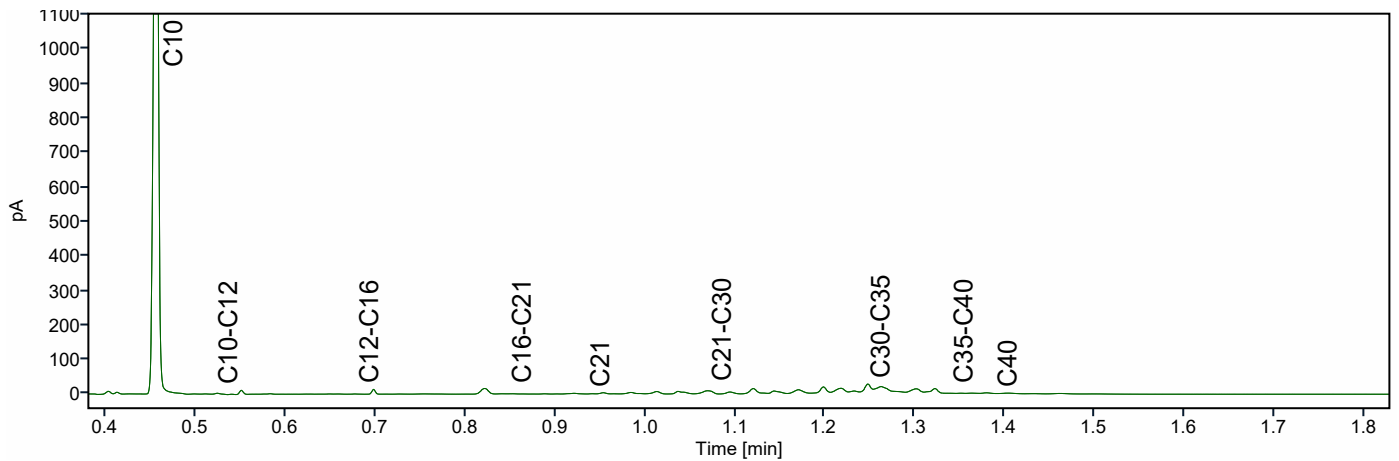
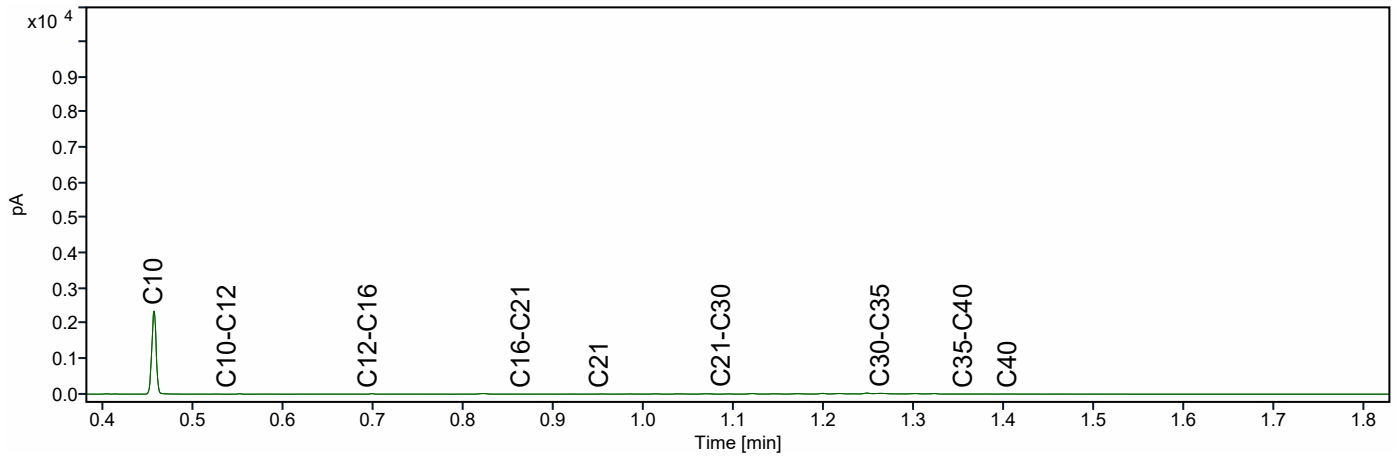
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13792150
Certificate no.: 2023117389
Sample description.:

V



Antea Group
T.a.v. Tycho de Bie
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 18-Aug-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023117388/1
Uw project/verslagnummer	0478926.100
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	16-Aug-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2023117388/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III	Startdatum analyse	16-Aug-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	18-Aug-2023
Uw monsternemer	Jos Callaars	Rapportagedatum	18-Aug-2023/14:12
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Projectcode 3444 - Antea - Project Group Oil & Gas

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	92.9	79.7
S Organische stof	% (m/m) ds	2.3	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	98	100
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0
Metalen			
S Arseen (As)	mg/kg ds		<4.0
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	4.1
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	DGIII-Beiraweg-MM01	Grond (AS3000)	13792147
2	DGIII-Beiraweg-MM02	Grond (AS3000)	13792148

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2023117388/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III	Startdatum analyse	16-Aug-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	18-Aug-2023
Uw monsternemer	Jos Callaars	Rapportagedatum	18-Aug-2023/14:12
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2
Projectcode	3444 - Antea - Project Group Oil & Gas		

Analyse	Eenheid	1	2
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.057	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.37	0.35 ¹⁾
Anorganische verbindingen			
S Chloride	mg/kg ds		24

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	DGIII-Beiraweg-MM01	Grond (AS3000)	13792147
2	DGIII-Beiraweg-MM02	Grond (AS3000)	13792148

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
 Pr. coörd.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023117388/1

Pagina 1/1

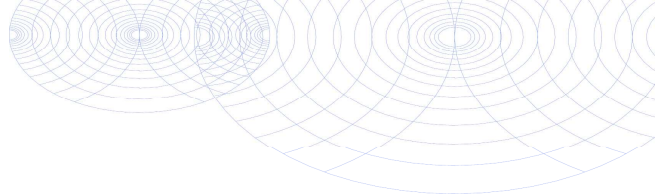
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13792147	DGIII-Beiraweg-MM01				
0536168527	107a	0	50	14-Aug-2023	1
0536167555	108a	0	50	14-Aug-2023	1
0536168028	109a	0	30	14-Aug-2023	1
13792148	DGIII-Beiraweg-MM02				
0536167565	107a	200	250	14-Aug-2023	6
0536167560	108a	200	250	14-Aug-2023	6
0536168023	109a	180	230	14-Aug-2023	6

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023117388/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023117388/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
Anorganische verbindingen			
Chloride (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	pb 3040-2 & NEN-EN-ISO 10304-1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Antea Group
T.a.v. Tycho de Bie
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analyscertificaat

Datum: 18-Aug-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023117392/1
Uw project/verslagnummer	0478926.100
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	16-Aug-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2023117392/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III	Startdatum analyse	16-Aug-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	18-Aug-2023
Uw monsternemer	Jos Callaars	Rapportagedatum	18-Aug-2023/15:08
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Projectcode 3444 - Antea - Project Group Oil & Gas

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	72.9	88.3	85.6	83.2	91.2
S Organische stof	% (m/m) ds	2.3	1.8	1.7	4.2	1.7
Gloeirest	% (m/m) ds	97	98	98	95	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.3	2.5	5.4	11.4	3.6
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	42	24	32	49	39
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.6	<3.0	3.5	4.6	
S Koper (Cu)	mg/kg ds	9.4	6.1	6.1	11	
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.071	0.072	0.070	0.091	
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	6.9	9.9	12	
S Lood (Pb)	mg/kg ds	15	13	13	23	
S Zink (Zn)	mg/kg ds	39	30	30	130	
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6.2	<5.0	<5.0	<5.0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	18	14	6.1	5.2	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	45	39	20	25	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	24	22	13	19	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	8.1	7.1	<6.0	7.4	
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	100	87	47	60	
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	DGIII-Oceanenweg- 132-4	Grond (AS3000)	13792167
2	DGIII-Oceanenweg- MM01	Grond (AS3000)	13792168
3	DGIII-Oceanenweg- MM02	Grond (AS3000)	13792169
4	DGIII-Oceanenweg- MM03	Grond (AS3000)	13792170
5	DGIII-Oceanenweg- MM04	Grond (AS3000)	13792171

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2023117392/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III	Startdatum analyse	16-Aug-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	18-Aug-2023
Uw monsternemer	Jos Callaars	Rapportagedatum	18-Aug-2023/15:08
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Projectcode 3444 - Antea - Project Group Oil & Gas

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.35	0.22	0.092	0.066	
S Anthraceen	mg/kg ds	0.11	0.083	0.097	<0.050	
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.1	0.49	0.40	0.27	
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.53	0.24	0.28	0.16	
S Chryseen	mg/kg ds	0.47	0.22	0.22	0.14	
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.27	0.12	0.13	0.079	
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.59	0.25	0.27	0.16	
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.32	0.14	0.13	0.094	
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.38	0.14	0.14	0.100	
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4.1	1.9	1.8	1.1	

Nr. Uw monsteromschrijving

1	DGIII-Oceanenweg- 132-4
2	DGIII-Oceanenweg- MM01
3	DGIII-Oceanenweg- MM02
4	DGIII-Oceanenweg- MM03
5	DGIII-Oceanenweg- MM04

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	13792167
Grond (AS3000)	13792168
Grond (AS3000)	13792169
Grond (AS3000)	13792170
Grond (AS3000)	13792171

Akkoord
Pr. coörd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door
 TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

VA
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023117392/1

Pagina 1/1

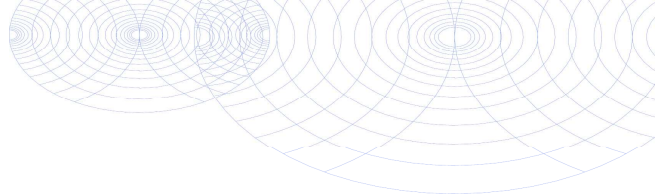
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13792167	DGIII-Oceanenweg- 132-4				
0536168509	132	120	170	14-Aug-2023	4
13792168	DGIII-Oceanenweg- MM01				
0536168010	128	0	50	14-Aug-2023	1
0536168003	128	50	100	14-Aug-2023	2
13792169	DGIII-Oceanenweg- MM02				
0536168015	127	50	100	14-Aug-2023	2
0536168664	129	80	120	14-Aug-2023	3
13792170	DGIII-Oceanenweg- MM03				
0536168591	129	0	50	14-Aug-2023	1
0536168575	129	50	80	14-Aug-2023	2
0536168662	130	0	30	14-Aug-2023	1
13792171	DGIII-Oceanenweg- MM04				
0536168498	132	0	50	14-Aug-2023	1
0536168671	131	0	40	14-Aug-2023	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door
 TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023117392/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023117392/1

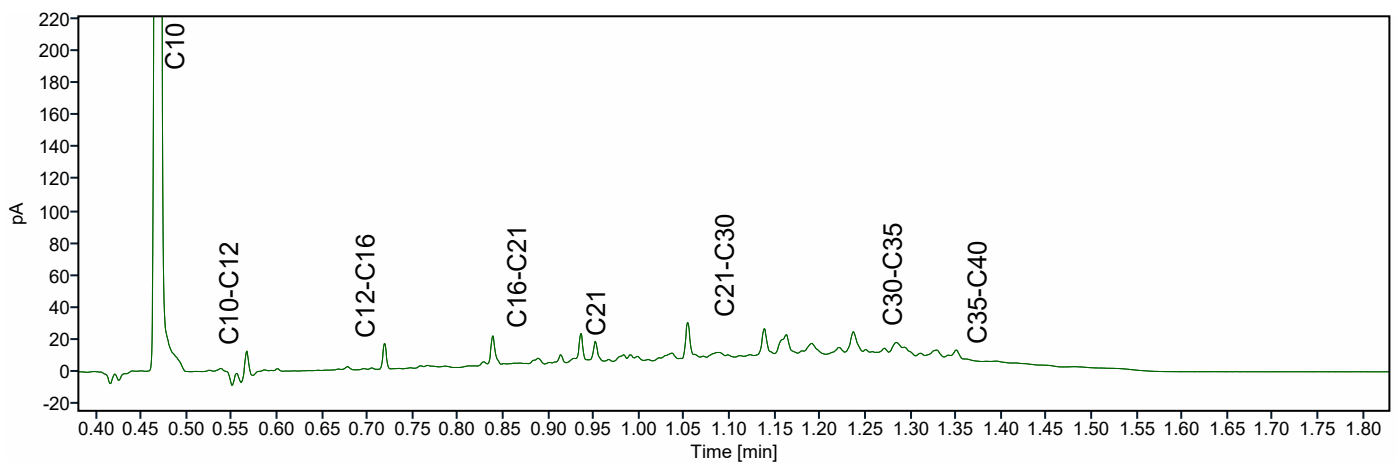
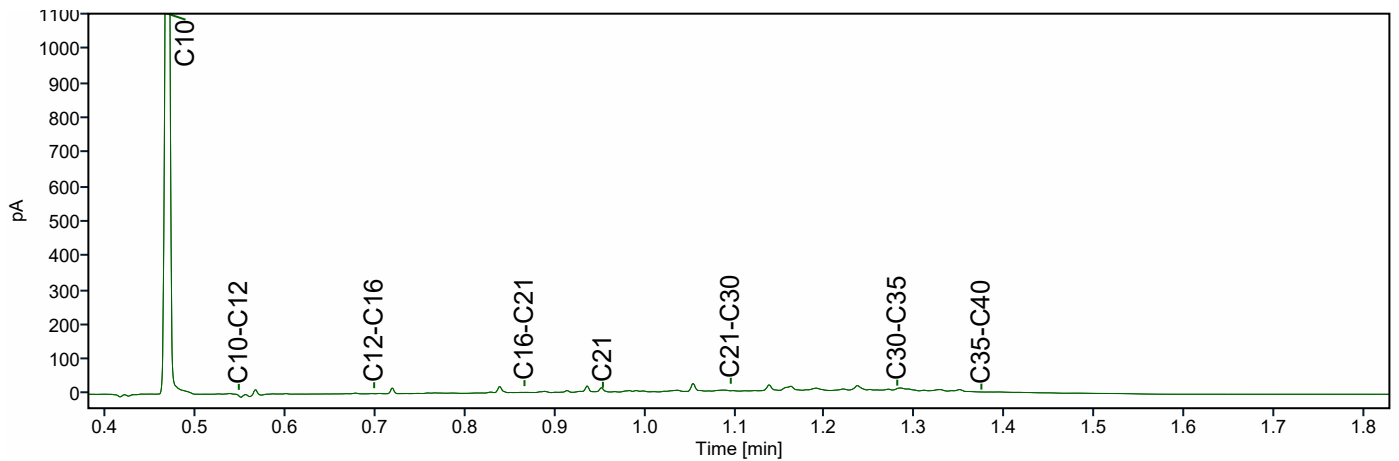
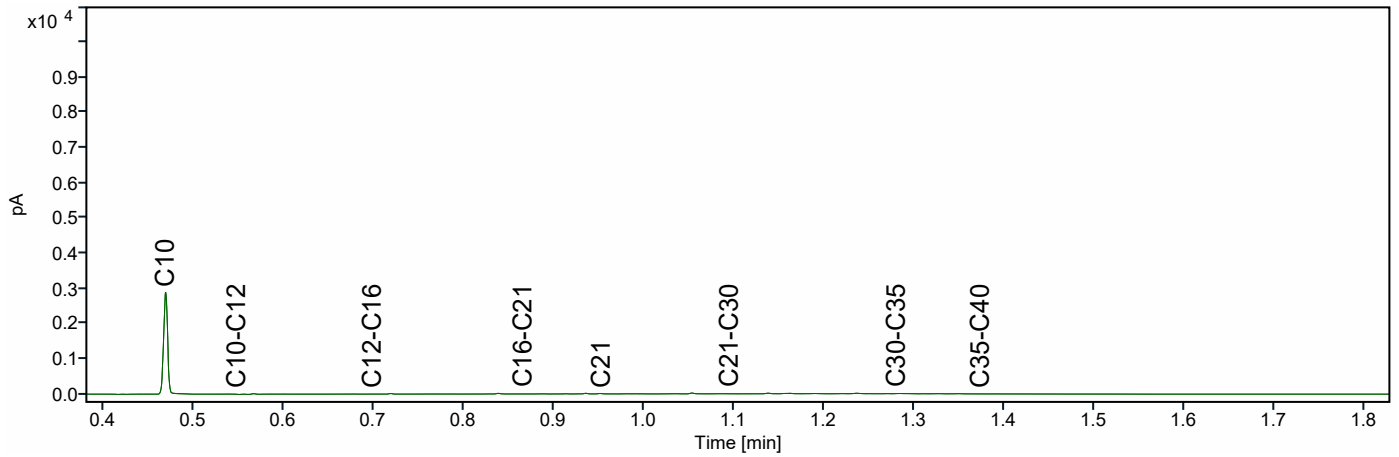
Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

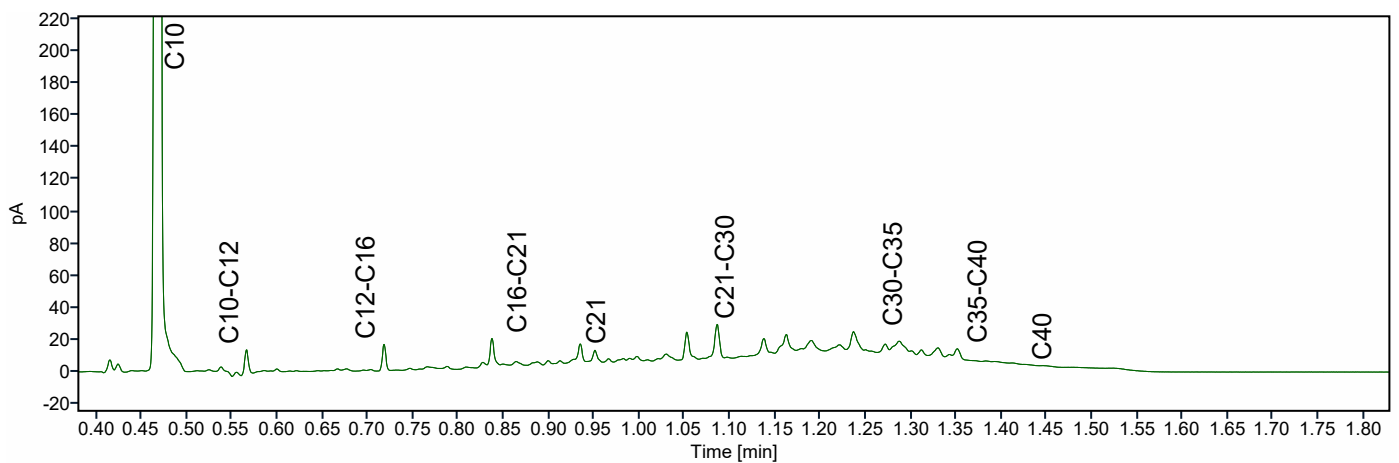
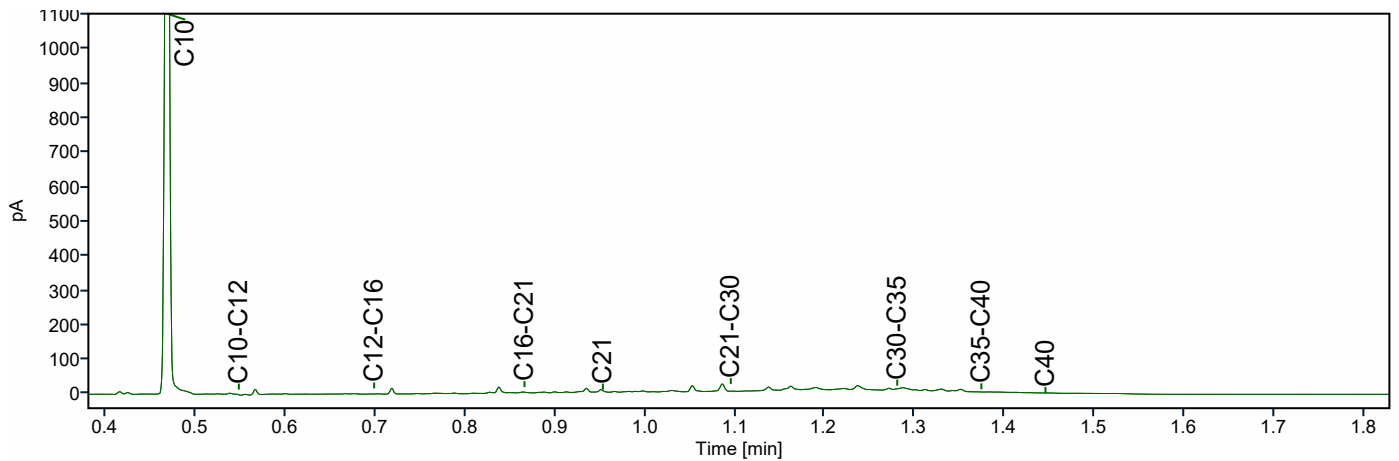
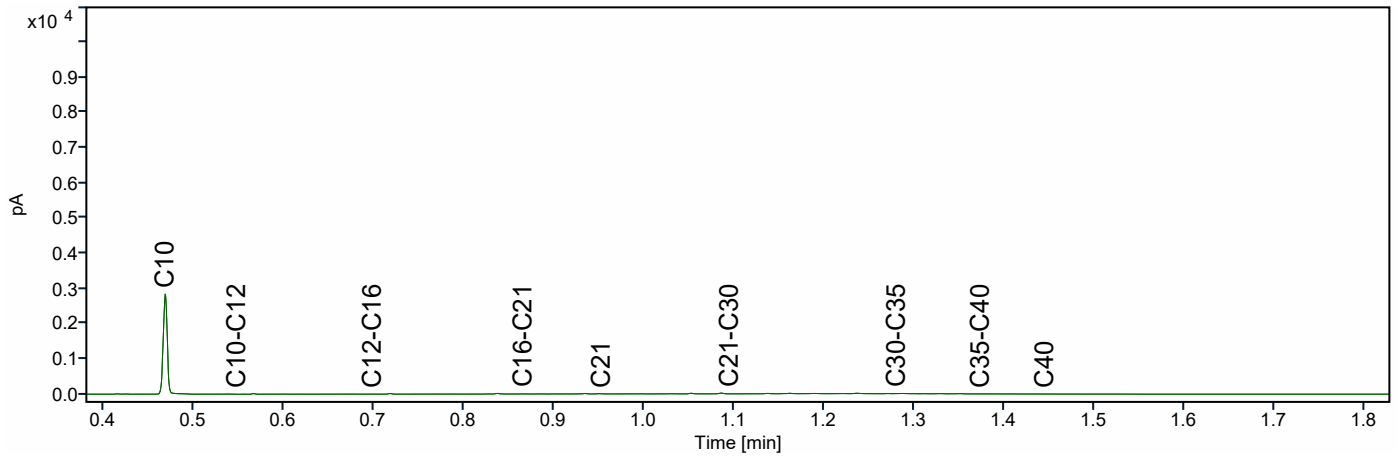
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13792167
Certificate no.: 2023117392
Sample description.:
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

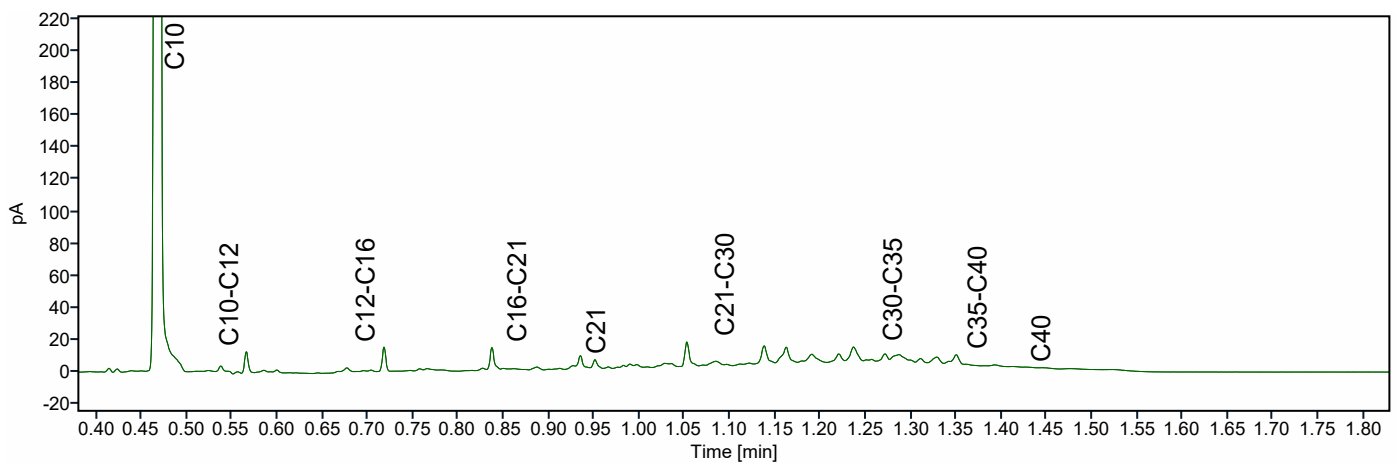
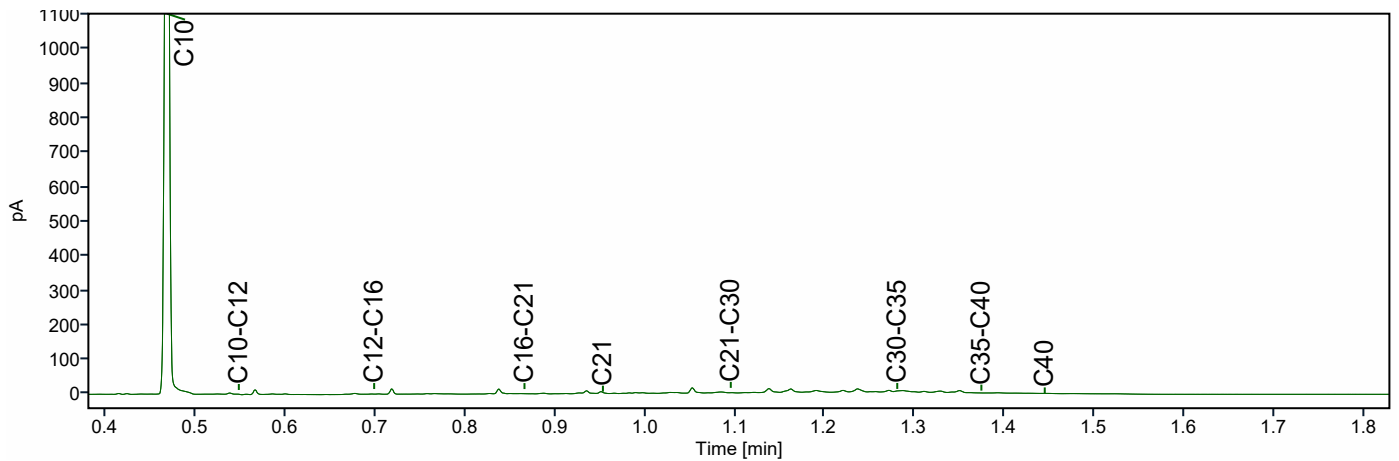
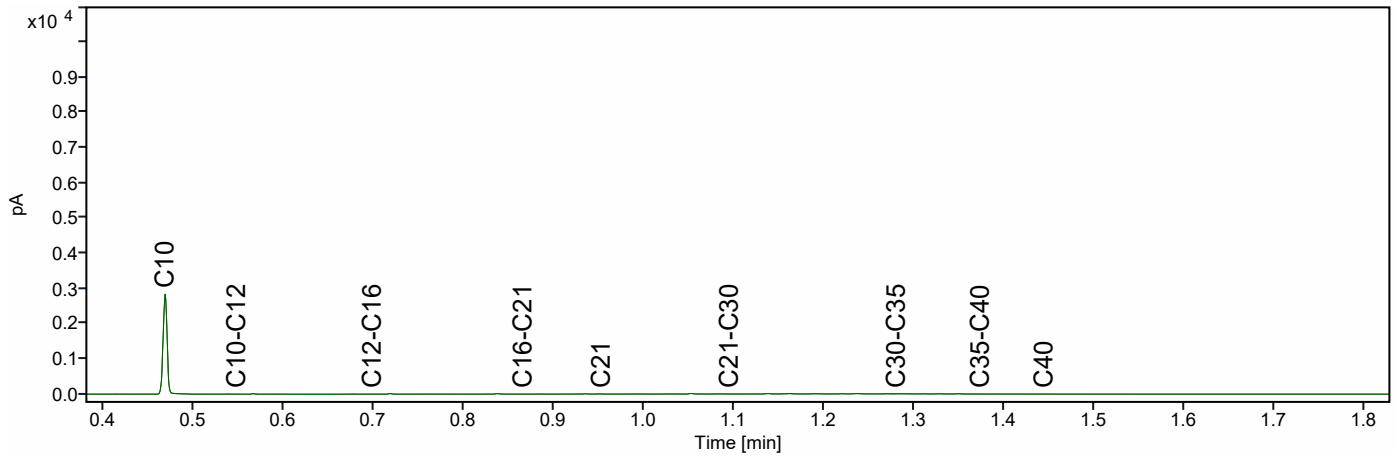
Sample ID.: 13792168
Certificate no.: 2023117392
Sample description.:
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

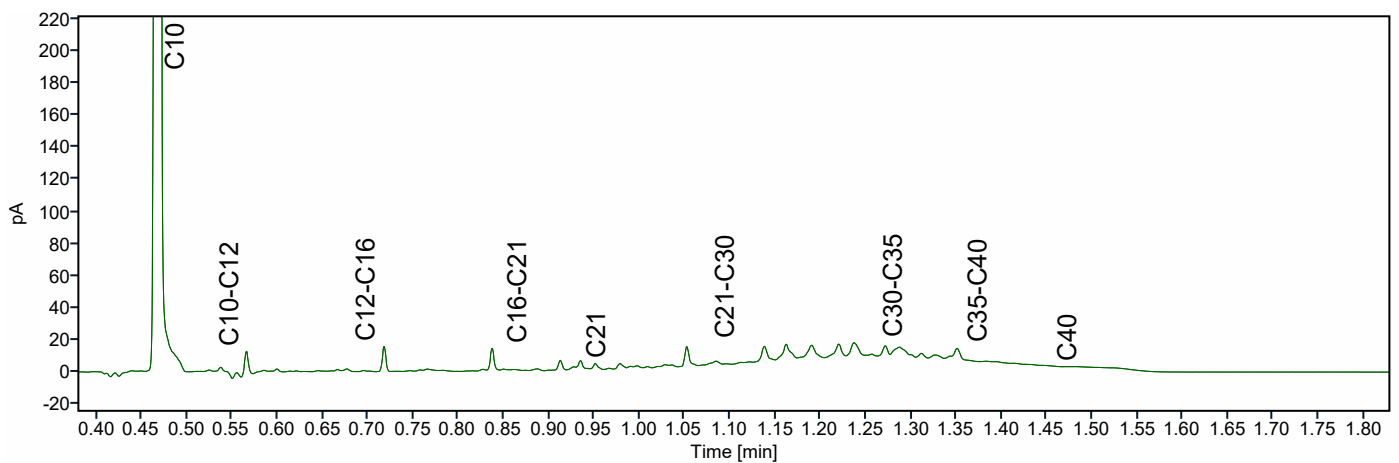
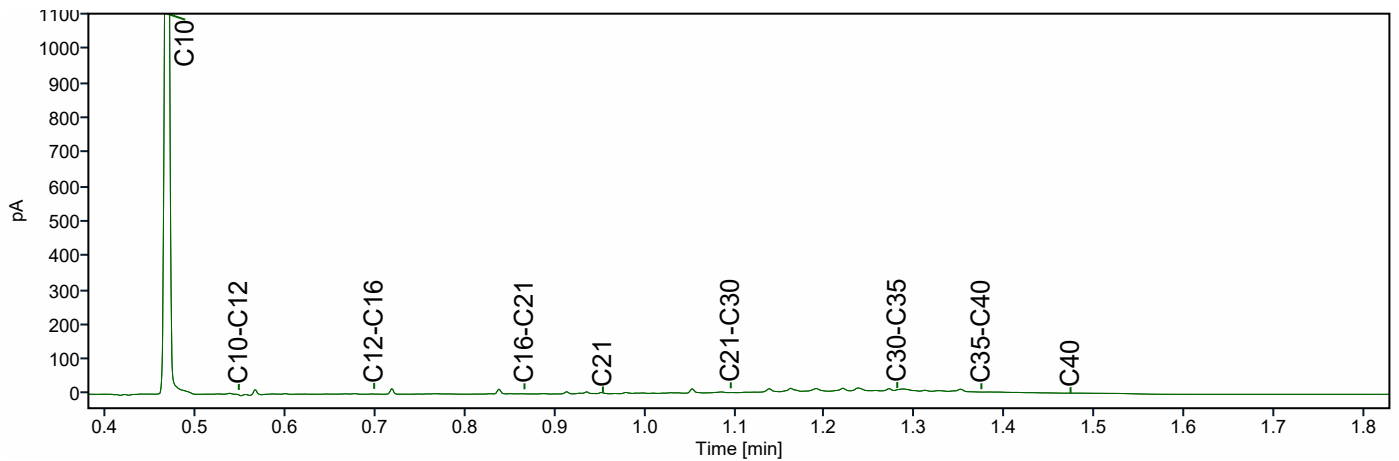
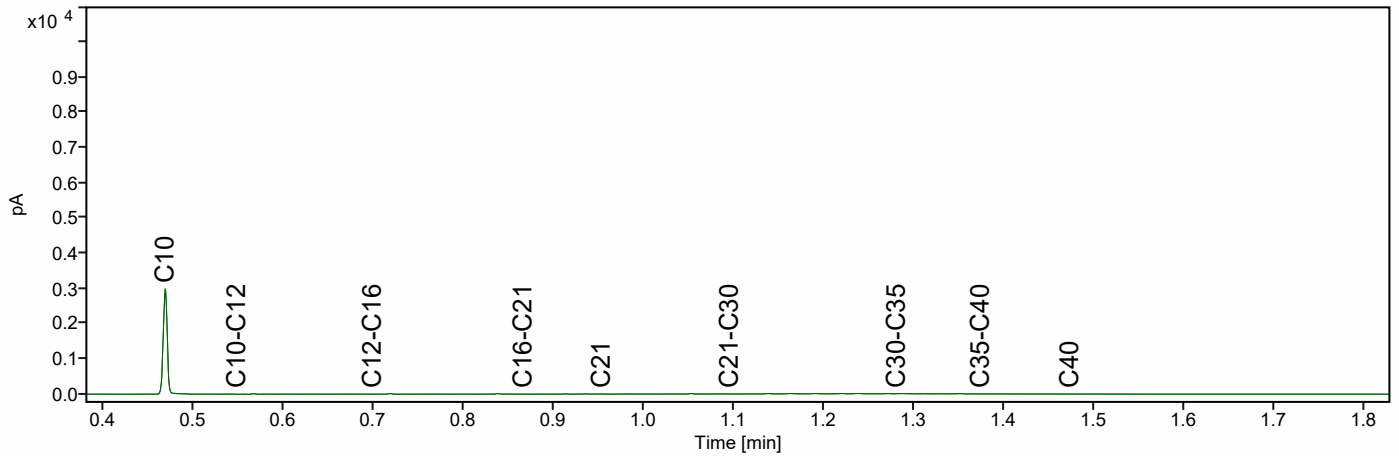
Sample ID.: 13792169
Certificate no.: 2023117392
Sample description.:

V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13792170
Certificate no.: 2023117392
Sample description.:
V



Antea Group
T.a.v. Tycho de Bie
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analyscertificaat

Datum: 24-Aug-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023114847/1
Uw project/verslagnummer	0478926.100-2
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG I
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	09-Aug-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100-2	Certificaatnummer/Versie	2023114847/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG I	Startdatum analyse	09-Aug-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	24-Aug-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	24-Aug-2023/01:53
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	1/4

Projectcode 3444 - Antea - Project Group Oil & Gas

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Verkleinen kaakbreker			Uitgevoerd	Uitgevoerd		
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	91.8	89.2	88.2	93.3	98.4
S Organische stof	% (m/m) ds		1.8			
Gloeirest	% (m/m) ds		98			
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds		2.9			
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds		150			
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds		0.25			
S Kobalt (Co)	mg/kg ds		6.0			
S Koper (Cu)	mg/kg ds		11			
S Kwik (Hg)	mg/kg ds		0.073			
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds		<1.5			
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds		10			
S Lood (Pb)	mg/kg ds		33			
S Zink (Zn)	mg/kg ds		100			
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7.1	11	11	28	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	27	50	40	66	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15	35	24	47	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	19	9.3	25	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	59	120	88	170	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0068 ²⁾	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.0012	0.0010	0.0011	0.024	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	008-1	Grond (AS3000)	13783385
2	008-2	Grond (AS3000)	13783386
3	009-1	Grond (AS3000)	13783387
4	010-1	Grond (AS3000)	13783388
5	011-1	Grond (AS3000)	13783389



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100-2	Certificaatnummer/Versie	2023114847/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG I	Startdatum analyse	09-Aug-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	24-Aug-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	24-Aug-2023/01:53
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	2/4

Projectcode 3444 - Antea - Project Group Oil & Gas

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 101	mg/kg ds	0.0039	0.0022	0.0020	0.037	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	0.0025	0.0014	0.0016	0.026	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0061 ³⁾	0.0026 ³⁾	0.0029 ³⁾	0.032 ³⁾	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0056 ⁴⁾	0.0028 ⁴⁾	0.0024 ⁴⁾	0.030 ⁴⁾	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.0039	0.0016	0.0016	0.012	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.024	0.012	0.012	0.17	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.11	0.083	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.21	0.26	0.88	5.0	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.068	0.13	0.26	1.1	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.50	0.79	1.5	5.3	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.33	0.53	0.84	2.1	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.37	0.60	0.90	2.2	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.17	0.27	0.55	0.82	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.38	0.49	0.87	1.9	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.25	0.35	0.83	1.1	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.27	0.39	0.88	1.3	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.6	3.8	7.6	21	0.35 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	008-1	Grond (AS3000)	13783385
2	008-2	Grond (AS3000)	13783386
3	009-1	Grond (AS3000)	13783387
4	010-1	Grond (AS3000)	13783388
5	011-1	Grond (AS3000)	13783389



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100-2	Certificaatnummer/Versie	2023114847/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG I	Startdatum analyse	09-Aug-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	24-Aug-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	24-Aug-2023/01:53
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	3/4

Projectcode 3444 - Antea - Project Group Oil & Gas

Analyse	Eenheid	6	7
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	97.2	80.3
S Organische stof	% (m/m) ds		1.0
Gloeirest	% (m/m) ds		99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds		5.1
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds		<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds		<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds		3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds		<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds		<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds		<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds		6.7
S Lood (Pb)	mg/kg ds		<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds		21
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	012-1	Grond (AS3000)	13783390
7	DGII-Emplacementeweg-MM0G1	Grond (AS3000)	13783391

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100-2	Certificaatnummer/Versie	2023114847/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG I	Startdatum analyse	09-Aug-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	24-Aug-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	24-Aug-2023/01:53
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	4/4

Projectcode 3444 - Antea - Project Group Oil & Gas

Analyse	Eenheid	6	7
S PCB 138	mg/kg ds	0.0010 ³⁾	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0052	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	012-1	Grond (AS3000)	13783390
7	DGII-Emplacementeweg-MM0G1	Grond (AS3000)	13783391

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023114847/1

Pagina 1/1

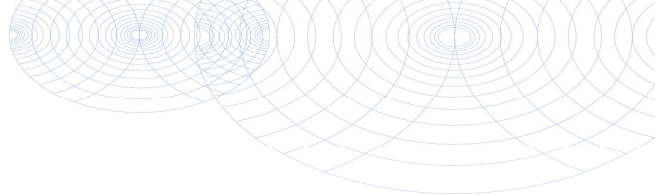
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13783385	008-1				
0536168904	008	0	20	21-Jul-2023	1
13783386	008-2				
0536168858	008	20	70	21-Jul-2023	2
13783387	009-1				
0536168897	009	0	50	21-Jul-2023	1
13783388	010-1				
0536168900	010	0	50	21-Jul-2023	1
13783389	011-1				
0536169974	011	0	50	21-Jul-2023	1
13783390	012-1				
0536169916	012	0	50	21-Jul-2023	1
13783391	DGII-Emplacementeweg-MM0G1				
0536168893	010	80	130	21-Jul-2023	3
0536168868	009	50	100	21-Jul-2023	2
0536168881	008	80	130	21-Jul-2023	4

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door
 TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023114847/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$

Opmerking 2)

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

Opmerking 3)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 4)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

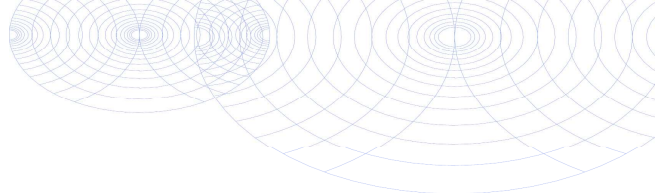
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023114847/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn. 2023114847/1

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

De beoordeling van de bewaartermijn is gebaseerd op de onderstaande richtlijnen:

Water: NEN EN ISO 5667-3 en ISO 19458 en Vlaanderen: CMA 1/B en WAC I/A/010.

(Water)bodem: ISO 18512, AS SIKB 3001 of ISO 5667-15 en Vlaanderen: CMA 1/B.

Analyse

Monster nr.

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Organische stof

13783391

Minerale olie (GC) (Voorbehandeling)

13783385

13783386

13783387

13783388

13783389

13783390

13783391

Extractie PCB/PAK

13783385

13783386

13783387

13783388

13783389

13783390

13783391



Eurofins Analytico B.V.

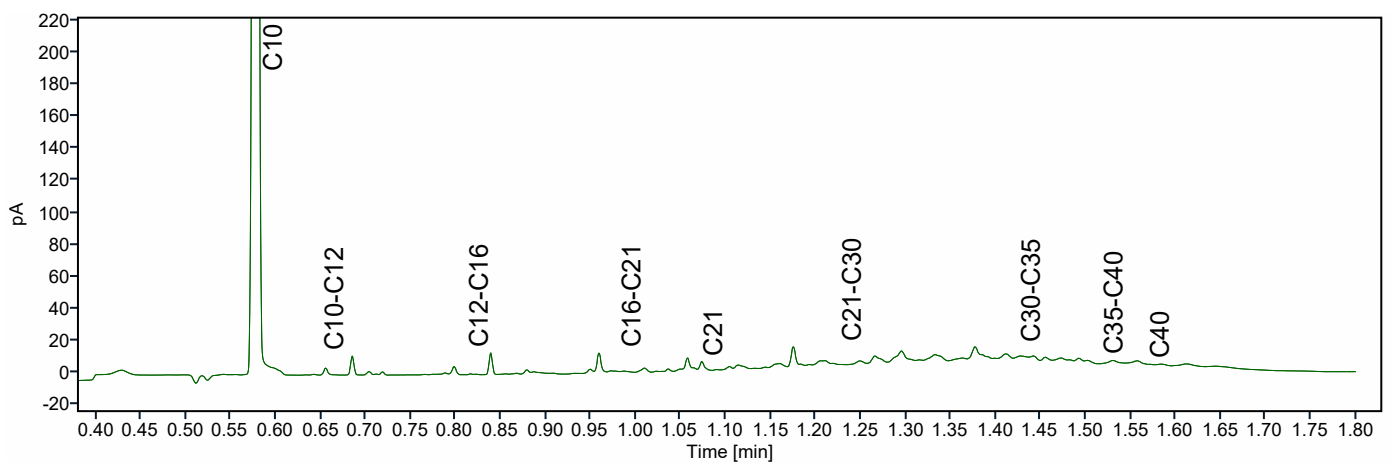
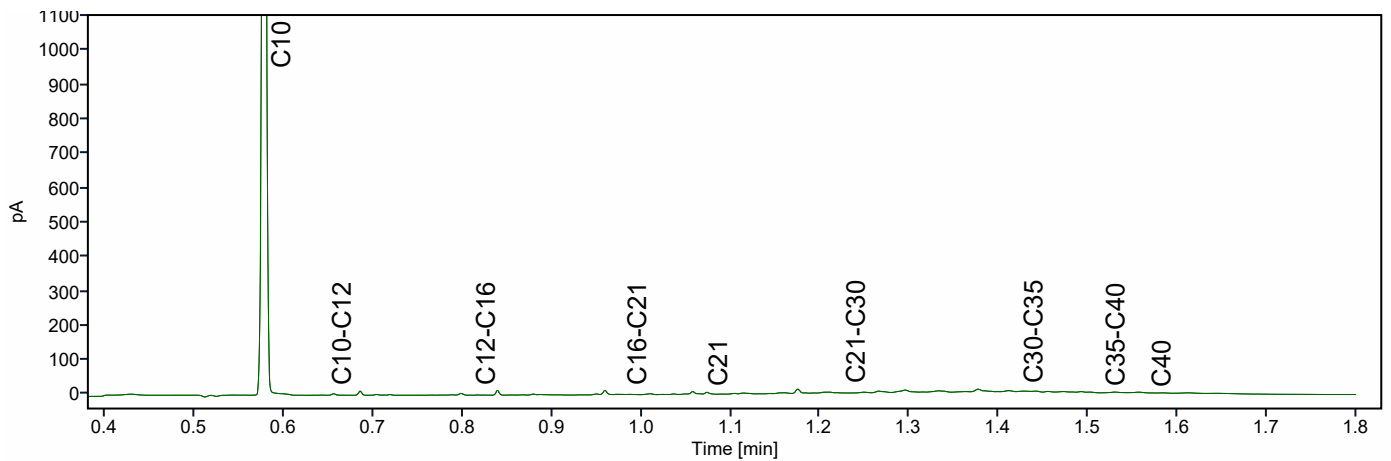
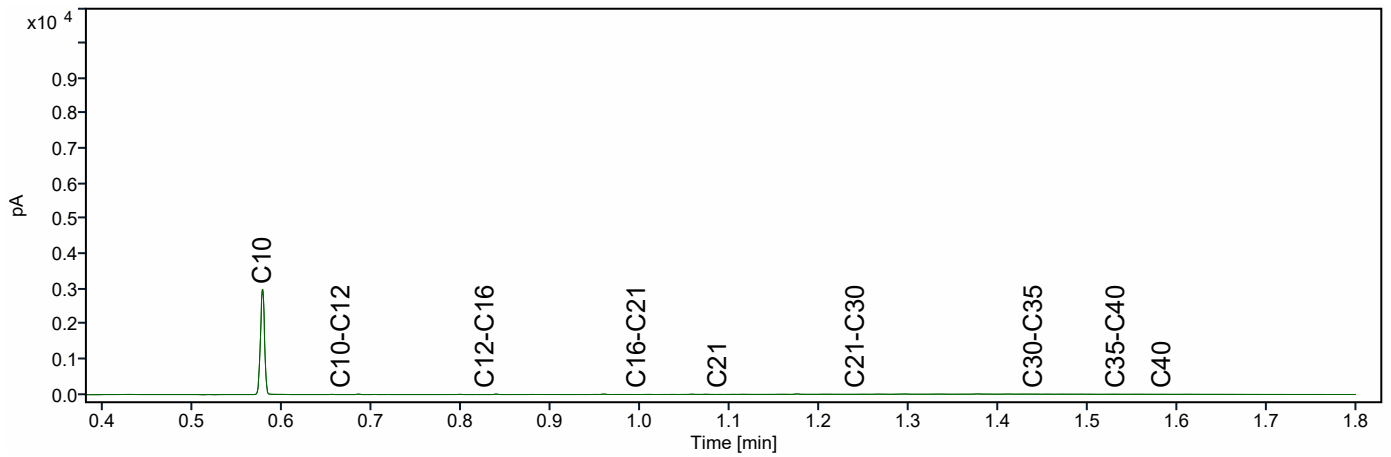
Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

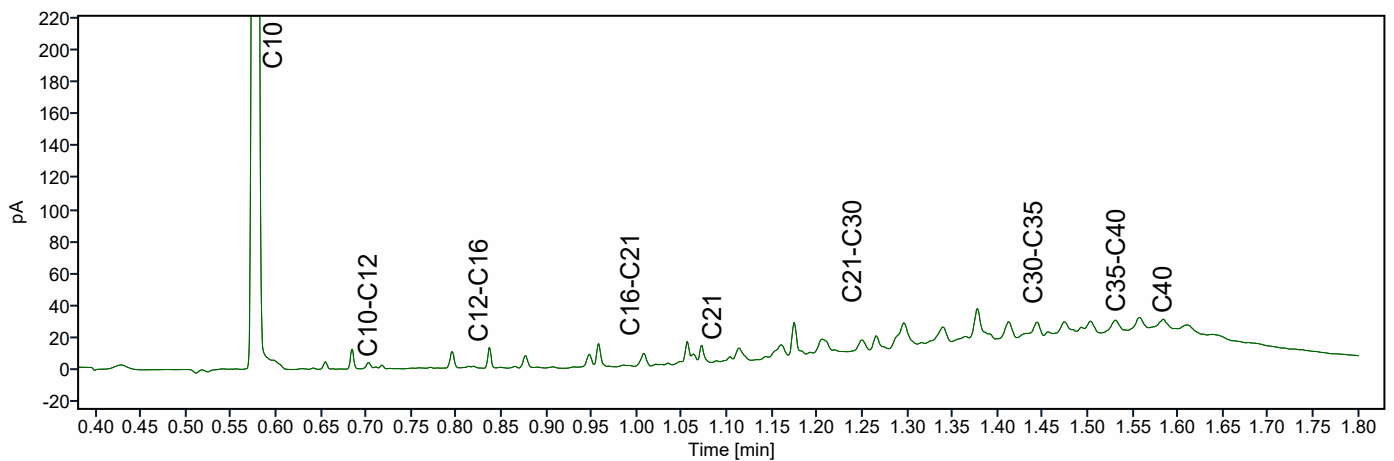
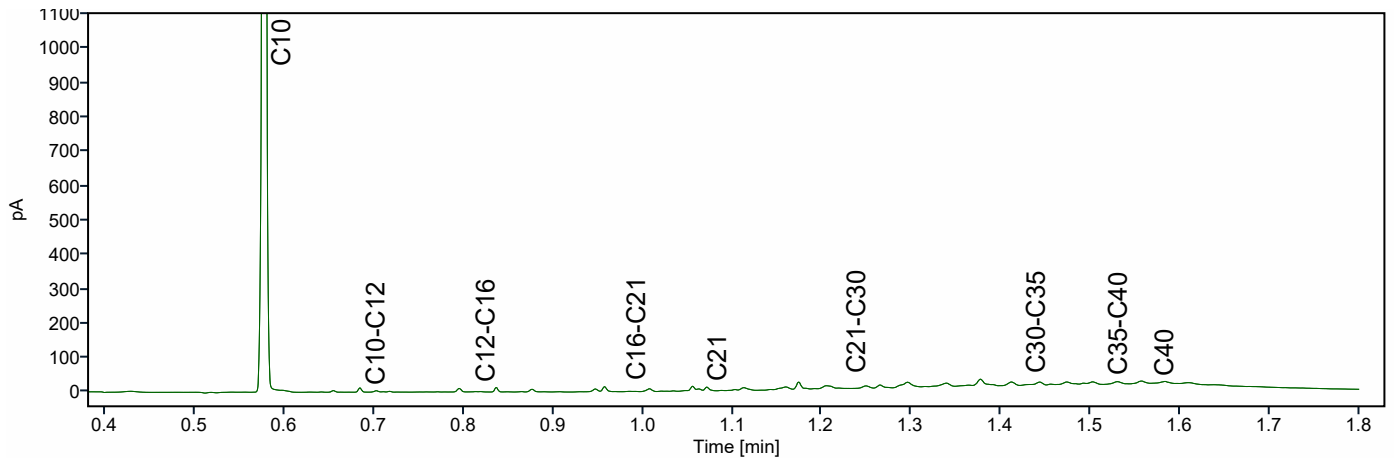
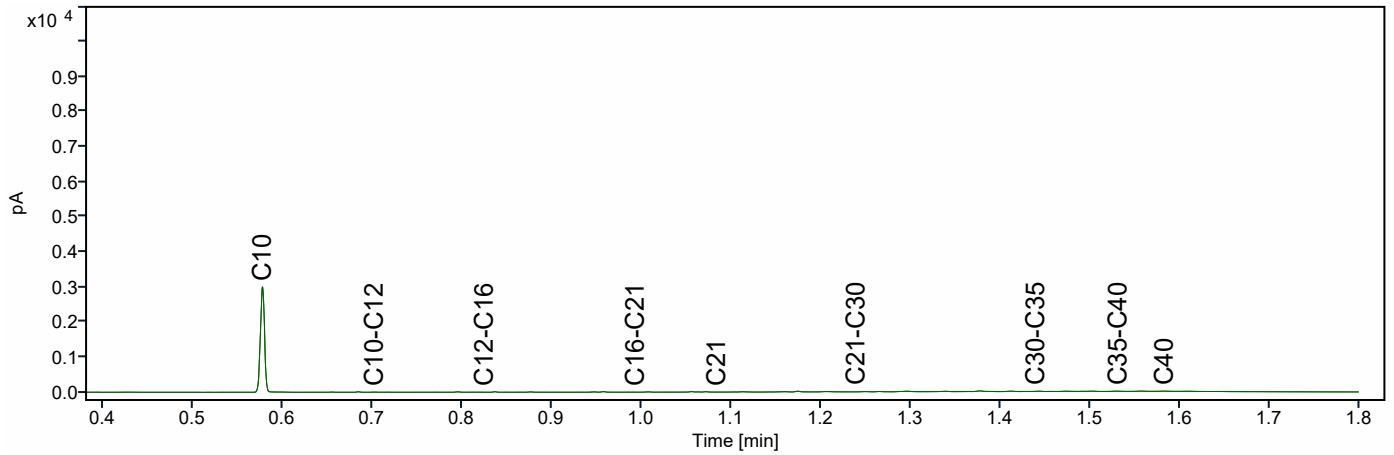
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13783385
Certificate no.: 2023114847
Sample description.:
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

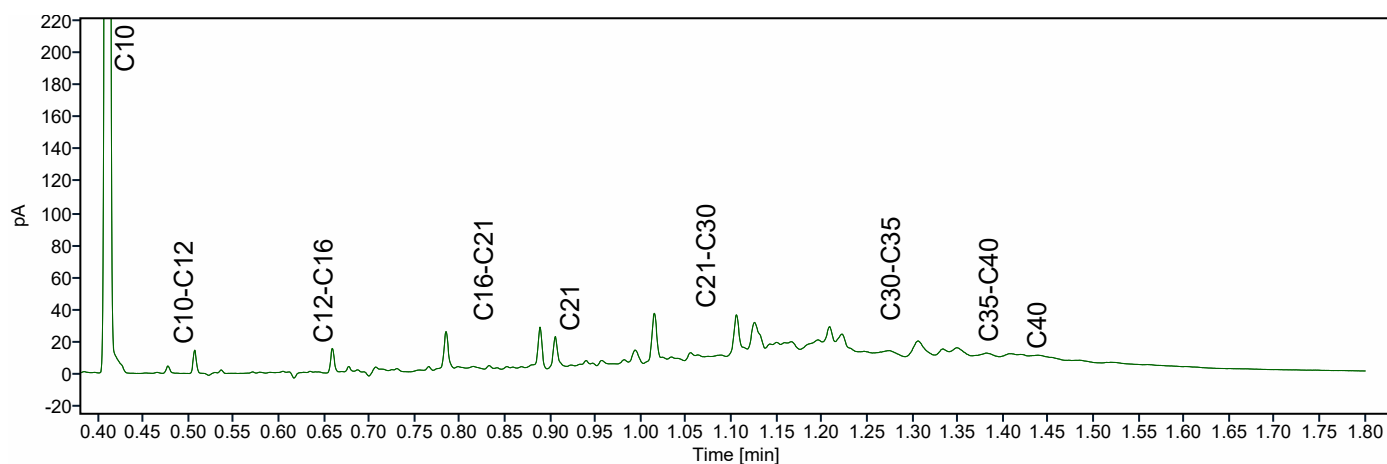
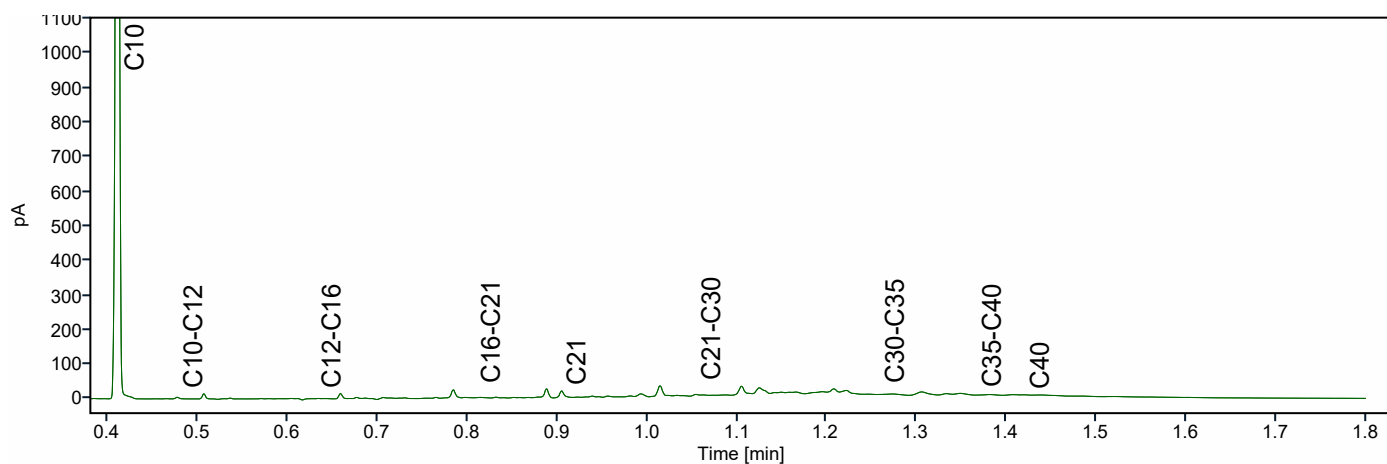
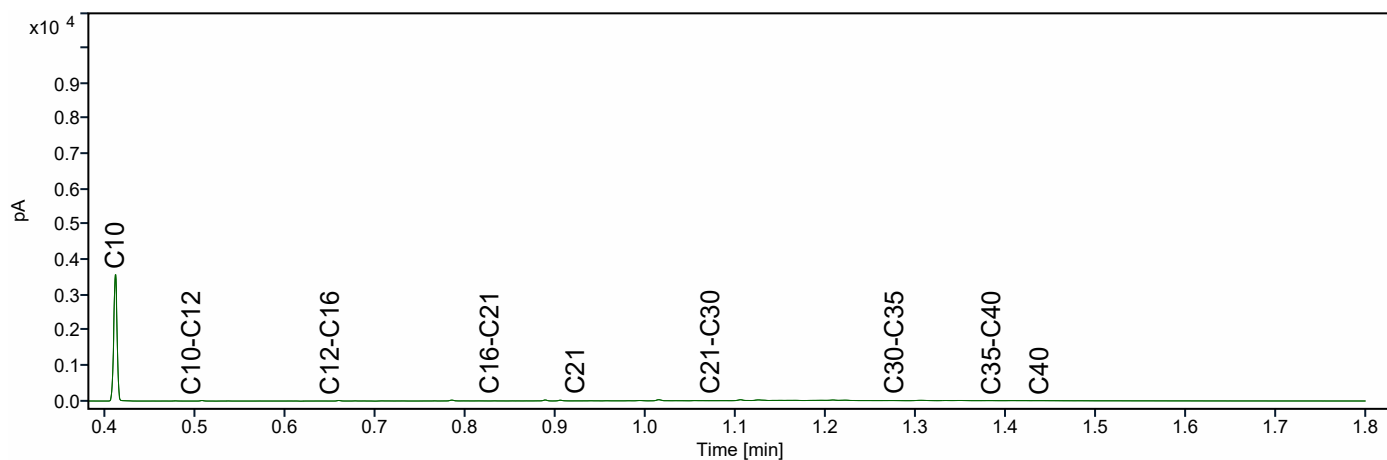
Sample ID.: 13783386
Certificate no.: 2023114847
Sample description.:
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

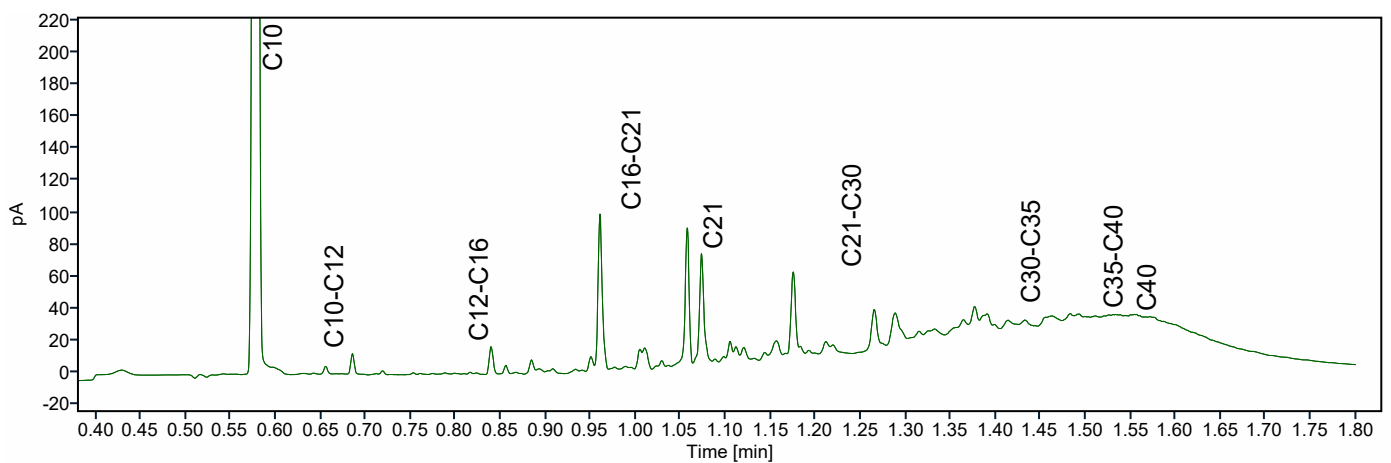
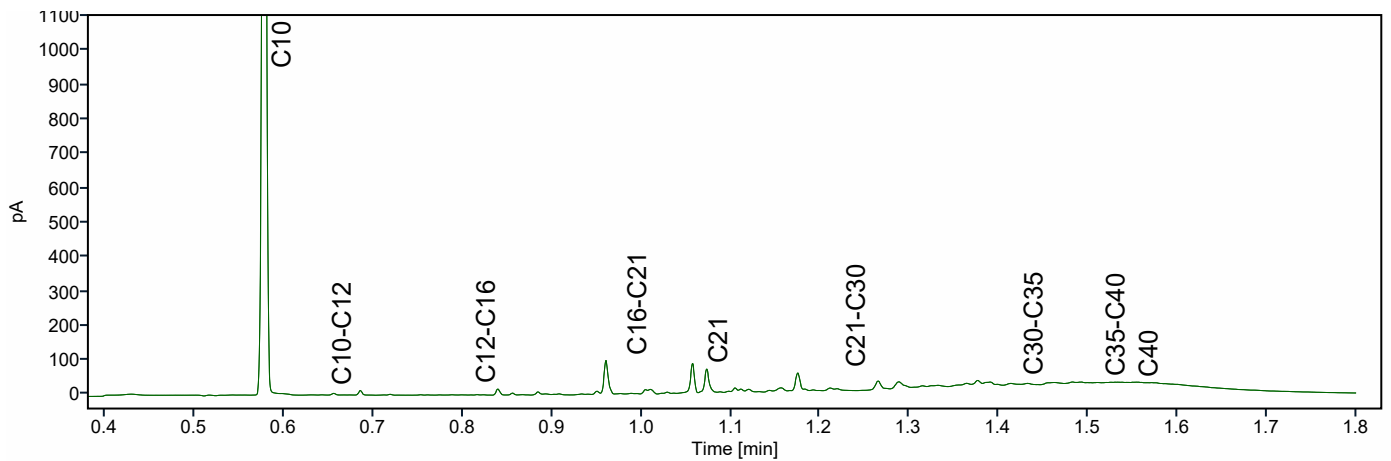
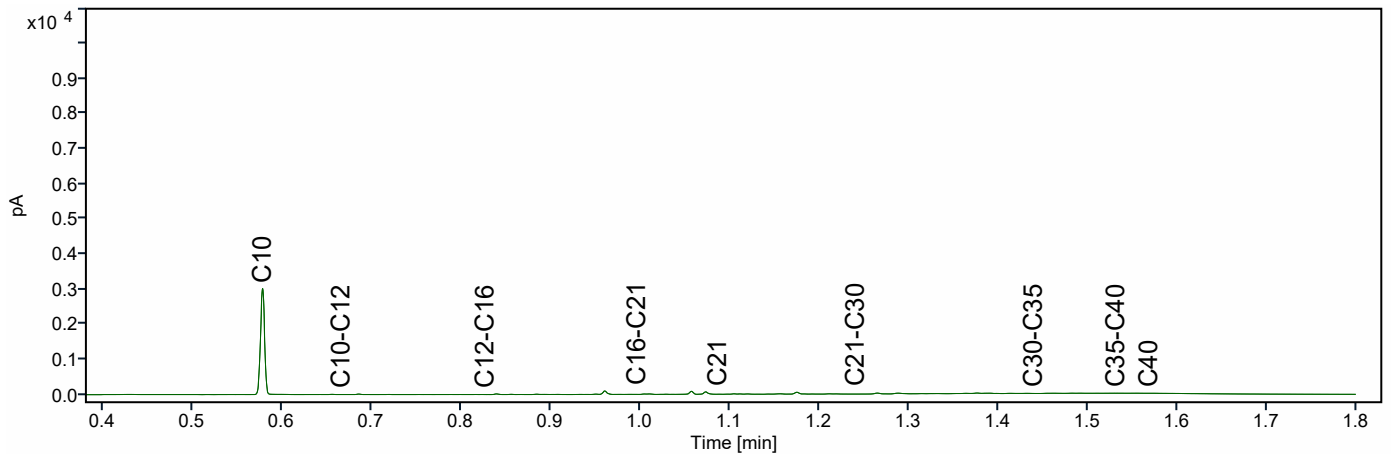
Sample ID.: 13783387
Certificate no.: 2023114847
Sample description.:

V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13783388
Certificate no.: 2023114847
Sample description.:
V



Antea Group
T.a.v. Tycho de Bie
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 14-Aug-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023114772/1
Uw project/verslagnummer	0478926.100
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	09-Aug-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2023114772/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III	Startdatum analyse	09-Aug-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	14-Aug-2023
Uw monsternemer	Jos Callaars	Rapportagedatum	14-Aug-2023/08:48
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	1/2

Projectcode 3444 - Antea - Project Group Oil & Gas

Analyse Eenheid 1

Voorbehandeling

Cryogeen malen Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

S	Droge stof	% (m/m)	79.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.8
	Gloeirest	% (m/m) ds	94
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	12.1

Metalen

S	Barium (Ba)	mg/kg ds	29
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.4
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	11
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.086
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	21
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	45

Minerale olie

	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	14
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35

Polychloorbifenylen, PCB

S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving

1 DGIII-Langs Kanaalweg-MM03

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

13783160

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2023114772/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III	Startdatum analyse	09-Aug-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	14-Aug-2023
Uw monsternemer	Jos Callaars	Rapportagedatum	14-Aug-2023/08:48
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	2/2

Projectcode 3444 - Antea - Project Group Oil & Gas

Analyse	Eenheid	1
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.066
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.38

Nr. Uw monsteromschrijving

1 DGIII-Langs Kanaalweg-MM03

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

13783160

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

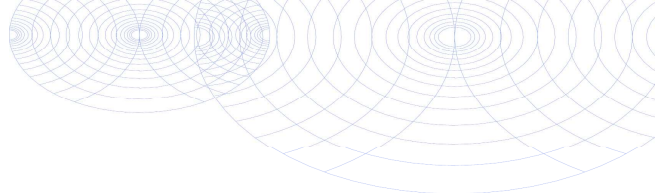


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door
 TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
 Pr. coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023114772/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13783160	DGIII-Langs Kanaalweg-MM03				
0536169992	087	70	120	11-Jul-2023	3
0536169629	086	100	150	11-Jul-2023	3
0536169619	083	150	200	11-Jul-2023	4

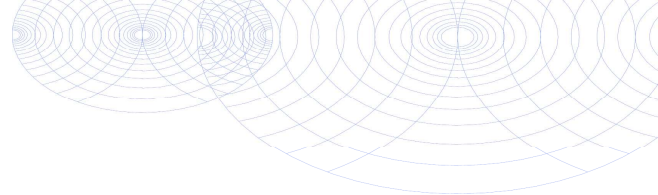


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023114772/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

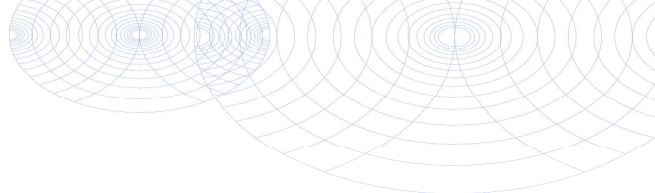
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023114772/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn. 2023114772/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

De beoordeling van de bewaartermijn is gebaseerd op de onderstaande richtlijnen:

Water: NEN EN ISO 5667-3 en ISO 19458 en Vlaanderen: CMA 1/B en WAC I/A/010.

(Water)bodem: ISO 18512, AS SIKB 3001 of ISO 5667-15 en Vlaanderen: CMA 1/B.

Analyse**Monster nr.**

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Organische stof

13783160

Minerale olie (GC) (Voorbehandeling)

13783160

Extractie PCB/PAK

13783160

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Antea Group
T.a.v. Tycho de Bie
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 14-Aug-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023114781/1
Uw project/verslagnummer	0478926.100
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	09-Aug-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2023114781/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III	Startdatum analyse	09-Aug-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	14-Aug-2023
Uw monsternemer	Jos Callaars	Rapportagedatum	14-Aug-2023/08:48
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/1
Projectcode	3444 - Antea - Project Group Oil & Gas		

Analyse **Eenheid** **1**

Voorbehandeling

Cryogeen malen **Uitgevoerd**

Bodemkundige analyses

S	Droge stof	% (m/m)	90.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.9

Metalen

S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
---	-------------	----------	-----

Nr. Uw monsteromschrijving

1 DGIII-Hemweg-MM02

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

13783170

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

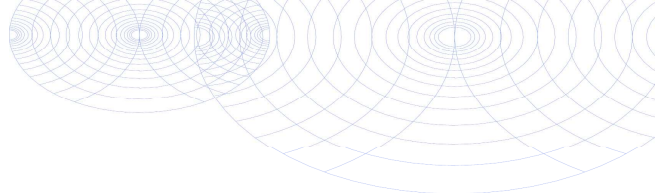


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door
 TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
 Pr. coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023114781/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13783170	DGIII-Hemweg-MM02				
0536169136	240	50	100	18-Jul-2023	2
0536169126	241	30	80	18-Jul-2023	2



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023114781/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Antea Group
T.a.v. Tycho de Bie
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 07-Aug-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023112105/1
Uw project/verslagnummer	0478926.100
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	02-Aug-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2023112105/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III	Startdatum analyse	02-Aug-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	07-Aug-2023
Uw monsternemer	Jos Callaars	Rapportagedatum	07-Aug-2023/16:01
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	1/2
Projectcode	3444 - Antea - Project Group Oil & Gas		

Analyse	Eenheid	1
---------	---------	---

Voorbehandeling

Cryogeen malen	Uitgevoerd
----------------	------------

Bodemkundige analyses

S	Droge stof	% (m/m)	91.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	8.4
	Gloeirest	% (m/m) ds	91
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7.5

Metalen

S	Barium (Ba)	mg/kg ds	530
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.46
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.4
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	26
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.14
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	72
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	150

Minerale olie

	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	7.6
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	20
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	95
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	65
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	36
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	230
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.

Polychloorbifenylen, PCB

S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving

1 DGIII-Hemweg-MM01

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

13774320

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2023112105/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III	Startdatum analyse	02-Aug-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	07-Aug-2023
Uw monsternemer	Jos Callaars	Rapportagedatum	07-Aug-2023/16:01
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	2/2
Projectcode	3444 - Antea - Project Group Oil & Gas		

Analyse	Eenheid	1
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0012 ¹⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.0010 ²⁾
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0057

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.16
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.34
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.18
S Chryseen	mg/kg ds	0.22
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.088
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.18
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.12
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.12
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.5

Nr. Uw monsteromschrijving

1 DGIII-Hemweg-MM01

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

13774320

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

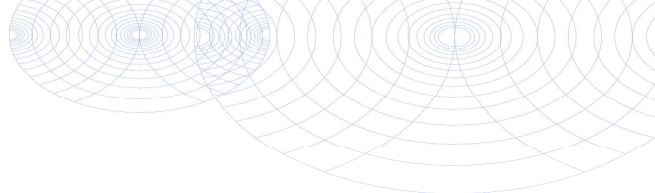


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door
 TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
 Pr. coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023112105/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13774320	DGIII-Hemweg-MM01				
0536169131	240	0	50	18-Jul-2023	1
0536169128	241	0	30	18-Jul-2023	1

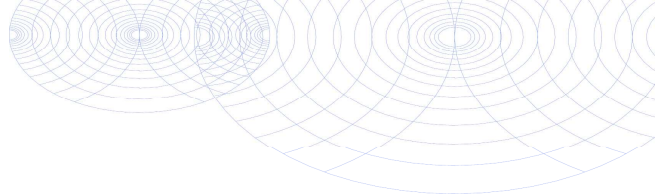


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023112105/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 2)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

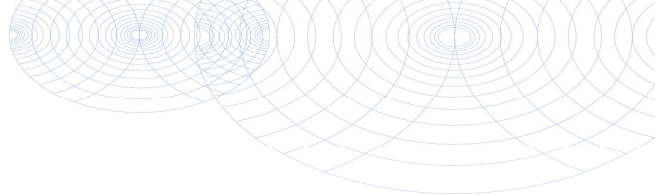
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door
TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023112105/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn. 2023112105/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

De beoordeling van de bewaartermijn is gebaseerd op de onderstaande richtlijnen:

Water: NEN EN ISO 5667-3 en ISO 19458 en Vlaanderen: CMA 1/B en WAC I/A/010.

(Water)bodem: ISO 18512, AS SIKB 3001 of ISO 5667-15 en Vlaanderen: CMA 1/B.

Analyse**Monster nr.**

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

13774320

Extractie PCB/PAK

13774320

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

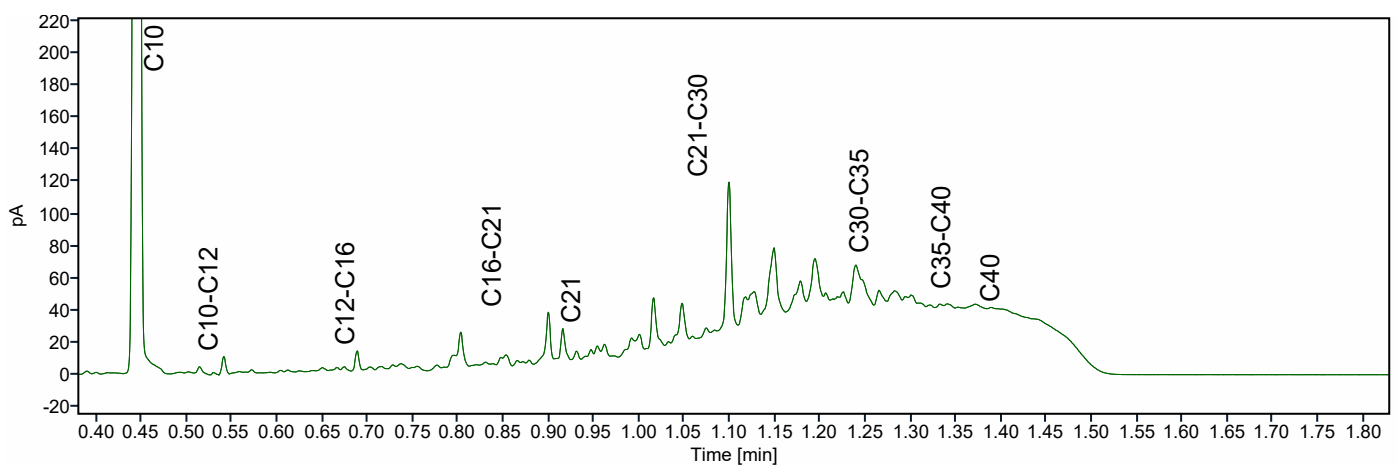
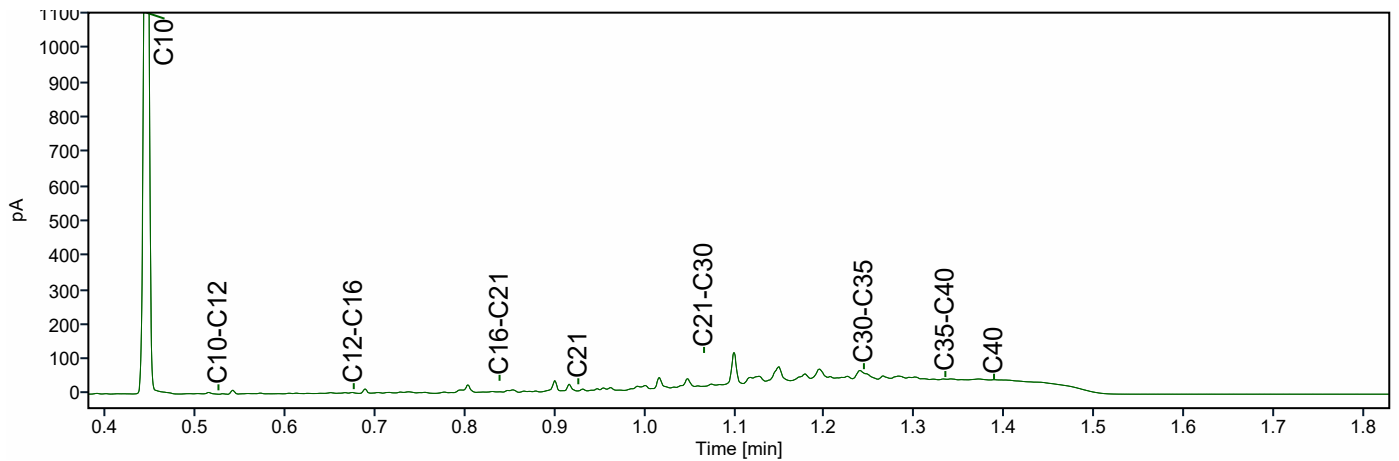
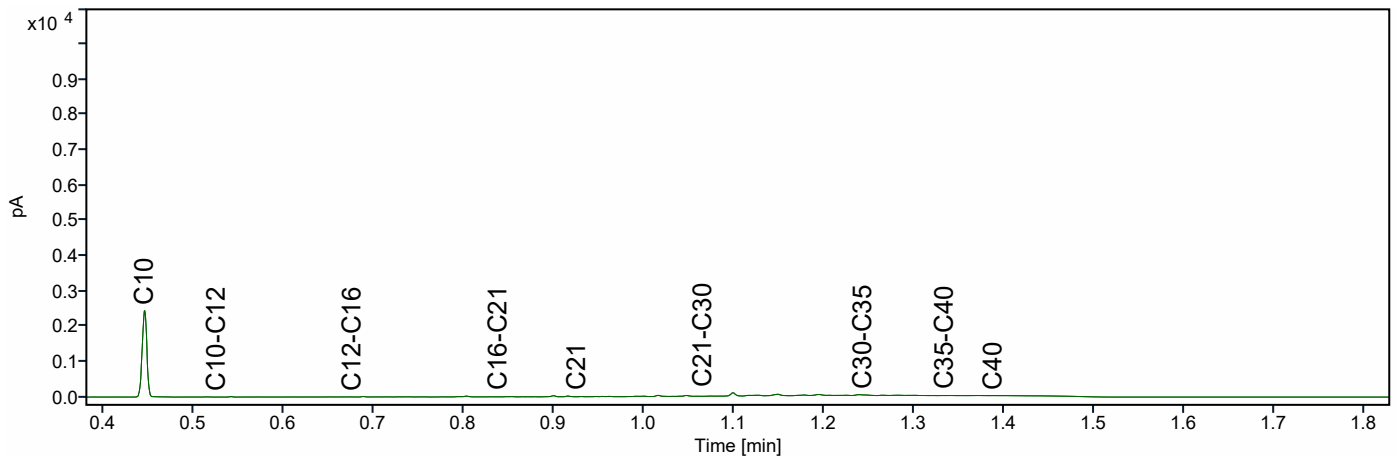
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13774320
Certificate no.: 2023112105
Sample description.:

V



Antea Group
T.a.v. Tycho de Bie
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analyscertificaat

Datum: 07-Aug-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023112120/1
Uw project/verslagnummer	0478926.100
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	02-Aug-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2023112120/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III	Startdatum analyse	02-Aug-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	07-Aug-2023
Uw monsternemer	Jos Callaars	Rapportagedatum	07-Aug-2023/17:04
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	1/2

Projectcode 3444 - Antea - Project Group Oil & Gas

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	95.3	90.6
S Organische stof	% (m/m) ds	2.6	6.1
Gloeirest	% (m/m) ds	97	93
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.6	8.8
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	71	230
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.25	0.36
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.1	5.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	14	27
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.060	0.17
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	15
S Lood (Pb)	mg/kg ds	69	59
S Zink (Zn)	mg/kg ds	69	120
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	6.6
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	16	31
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	17	14
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	8.9
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	43	66
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0012

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	DGIII-Benzolweg-263-1	Grond (AS3000)	13774386
2	DGIII-Hemweg-243-1	Grond (AS3000)	13774387

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2023112120/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III	Startdatum analyse	02-Aug-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	07-Aug-2023
Uw monsternemer	Jos Callaars	Rapportagedatum	07-Aug-2023/17:04
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	2/2
Projectcode	3444 - Antea - Project Group Oil & Gas		

Analyse	Eenheid	1	2
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0011
S PCB 138	mg/kg ds	0.0019 ¹⁾	0.0041 ¹⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.0017 ²⁾	0.0038 ²⁾
S PCB 180	mg/kg ds	0.0010	0.0028
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0074	0.014
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.093	0.43
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.31
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.31	0.96
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.15	0.52
S Chryseen	mg/kg ds	0.16	0.47
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.086	0.26
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.18	0.53
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.14	0.34
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.12	0.35
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.3	4.2

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	DGIII-Benzolweg-263-1	Grond (AS3000)	13774386
2	DGIII-Hemweg-243-1	Grond (AS3000)	13774387

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

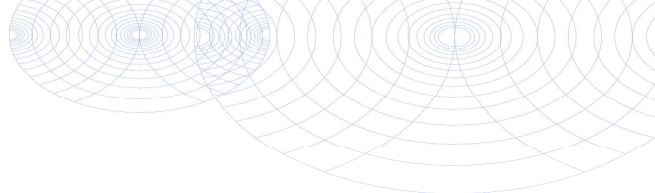


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door
 TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
 Pr. coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023112120/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13774386	DGIII-Benzolweg-263-1				
0536169661	263	0	50	19-Jul-2023	1
13774387	DGIII-Hemweg-243-1				
0536168939	243	0	50	19-Jul-2023	1

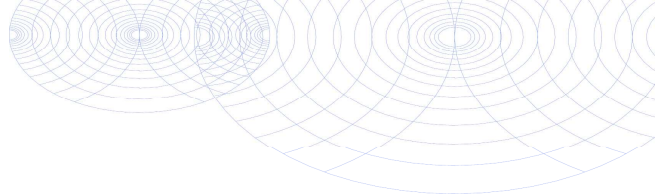


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023112120/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 2)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

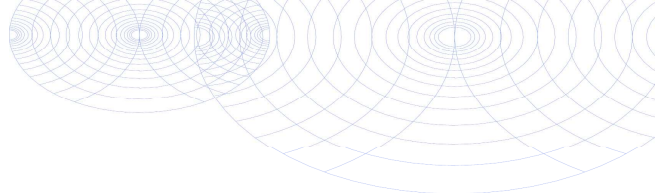
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door
TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023112120/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn. 2023112120/1

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

De beoordeling van de bewaartermijn is gebaseerd op de onderstaande richtlijnen:

Water: NEN EN ISO 5667-3 en ISO 19458 en Vlaanderen: CMA 1/B en WAC I/A/010.

(Water)bodem: ISO 18512, AS SIKB 3001 of ISO 5667-15 en Vlaanderen: CMA 1/B.

Analyse

Monster nr.

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

13774386

13774387

Extractie PCB/PAK

13774386

13774387



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

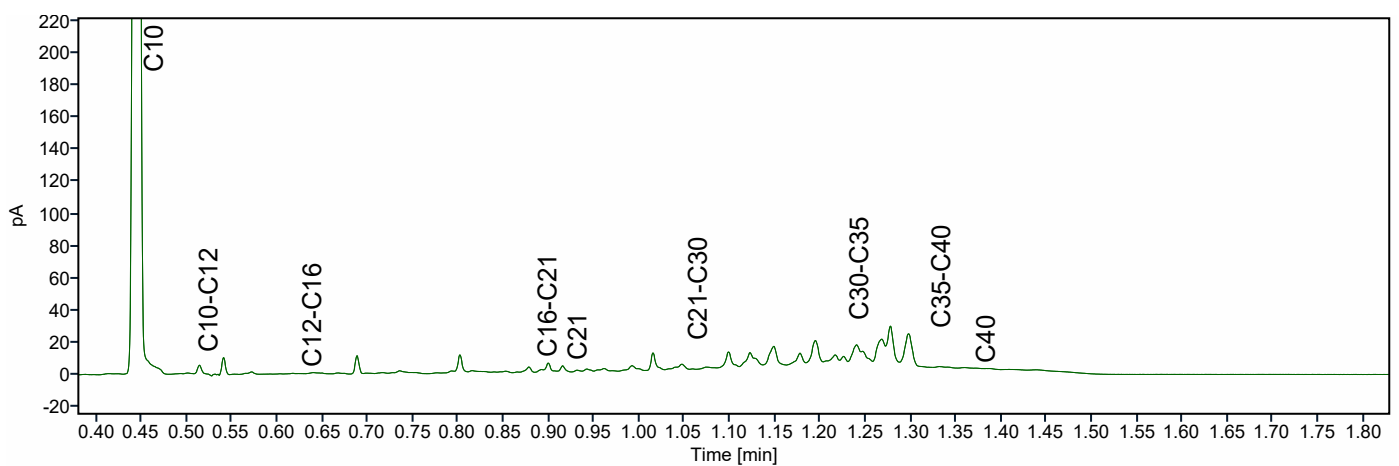
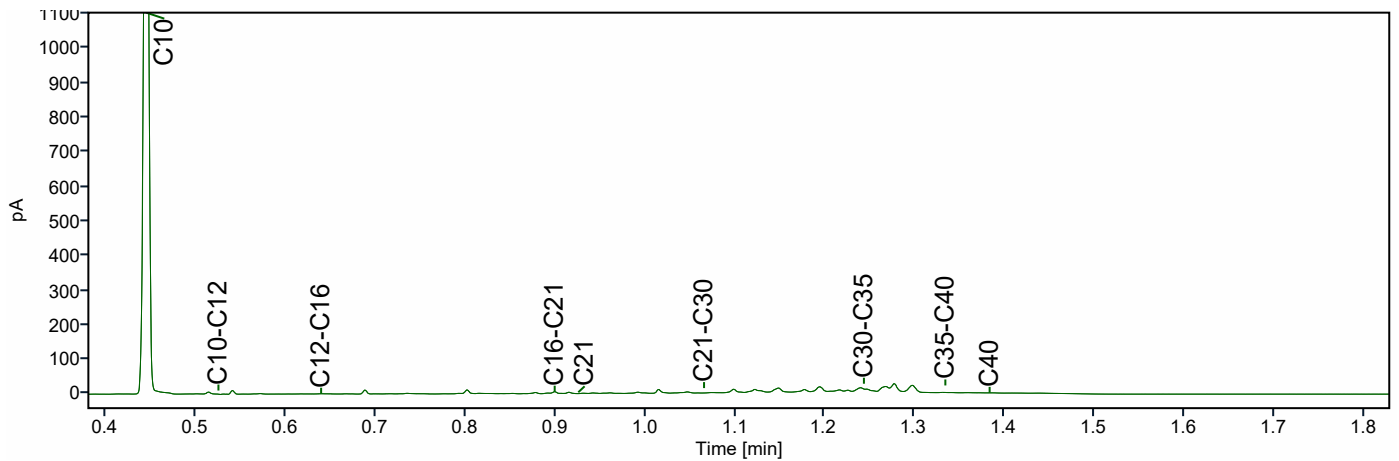
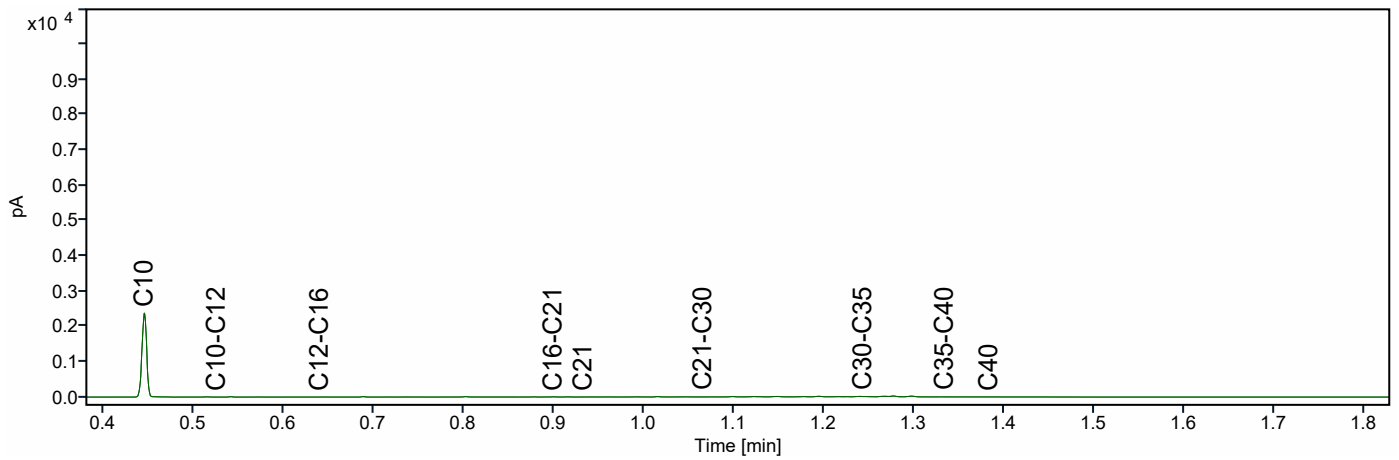
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

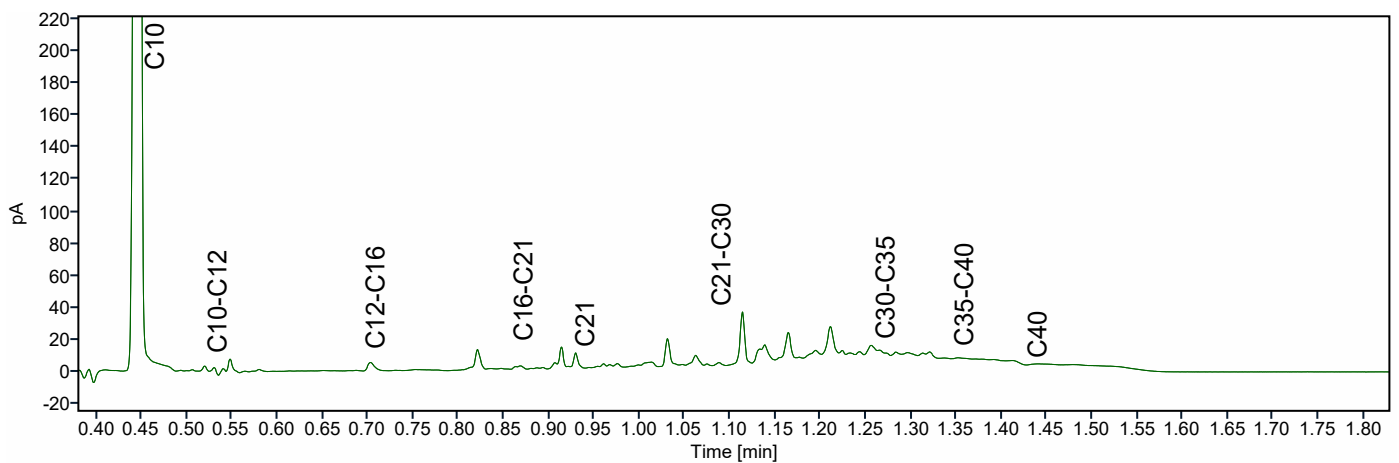
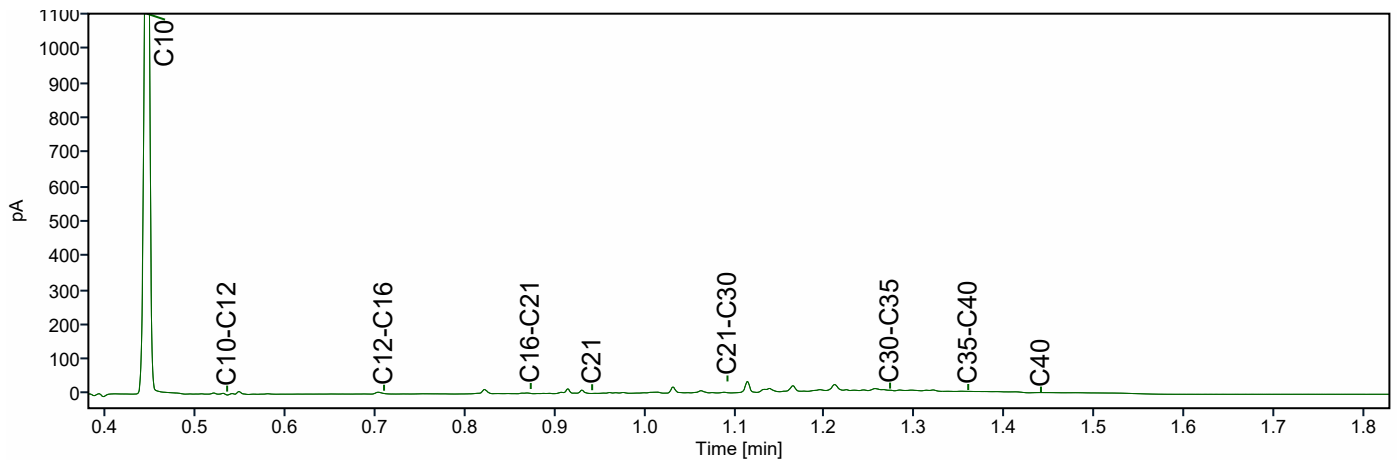
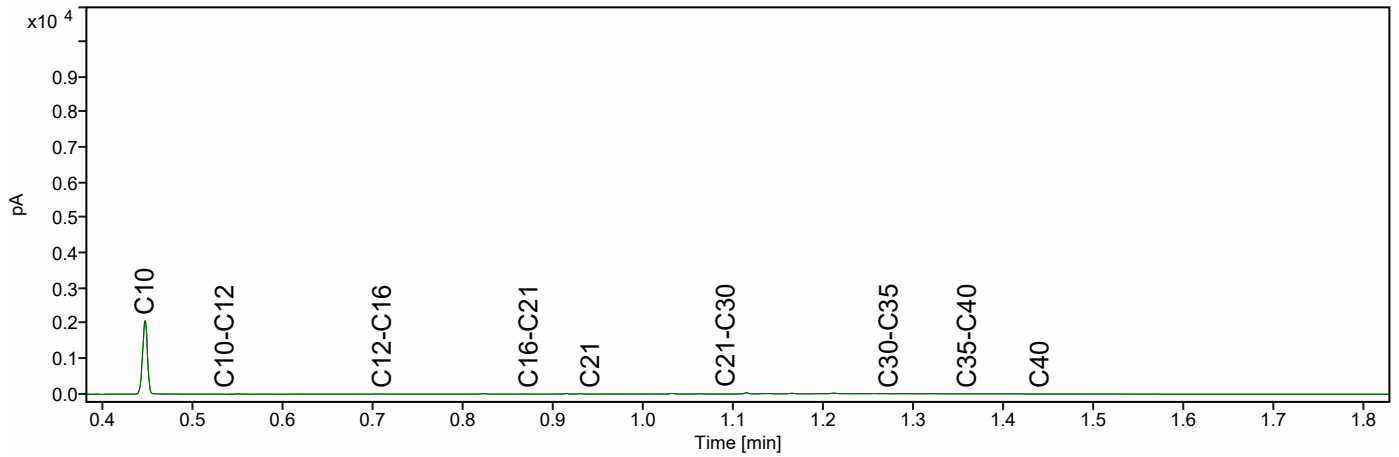
Sample ID.: 13774386
Certificate no.: 2023112120
Sample description.:

V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13774387
Certificate no.: 2023112120
Sample description.:
V



Antea Group
T.a.v. Tom Giltaij
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 26-Feb-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024023037/1
Uw project/verslagnummer	0478926.100
Uw projectnaam	Gasunie Waterstof N2GK Amsterdam
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	22-Feb-2024

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2024023037/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstof N2GK Amsterdam	Startdatum analyse	22-Feb-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	26-Feb-2024
Uw monsternemer	Jos Callaars	Rapportagedatum	26-Feb-2024/14:34
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	82.2	84.9	81.9
S Organische stof	% (m/m) ds	3.5	2.8	6.0
Gloeirest	% (m/m) ds	96	97	94
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.5	4.8	6.1
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	110	61	150
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.23	0.21	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.4	<3.0	4.9
S Koper (Cu)	mg/kg ds	18	13	13
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.089	0.11	0.098
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	13	20
S Lood (Pb)	mg/kg ds	28	32	23
S Zink (Zn)	mg/kg ds	85	64	66
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	9.0	5.1	10
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7.8	6.3	12
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	38	29	34
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	28	20	24
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	16	9.7	12
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	100	72	94
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.0012	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.011	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	DGIII-OBA-MM01 217 (0-50) 218 (0-50) 219 (0-50)	Grond (AS3000)	14099435
2	DGIII-OBA-MM02 217 (200-250) 218 (170-220) 219 (220-270)	Grond (AS3000)	14099436
3	DGIII-OBA-MM03 220 (220-270) 221 (170-220) 222 (150-200)	Grond (AS3000)	14099437

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2024023037/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstof N2GK Amsterdam	Startdatum analyse	22-Feb-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	26-Feb-2024
Uw monsternemer	Jos Callaars	Rapportagedatum	26-Feb-2024/14:34
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
S PCB 118	mg/kg ds	0.0033	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.022 ¹⁾	0.0016 ¹⁾	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.028 ²⁾	0.0015 ²⁾	0.0010 ²⁾
S PCB 180	mg/kg ds	0.025	0.0016	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.090	0.0075	0.0052
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.074
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.24	0.19	0.18
S Anthraceen	mg/kg ds	0.069	0.089	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.48	0.46	0.26
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.27	0.27	0.16
S Chryseen	mg/kg ds	0.27	0.31	0.15
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.14	0.14	0.086
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.25	0.25	0.17
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.20	0.21	0.15
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.20	0.23	0.16
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.2	2.2	1.4

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	DGIII-OBA-MM01 217 (0-50) 218 (0-50) 219 (0-50)	Grond (AS3000)	14099435
2	DGIII-OBA-MM02 217 (200-250) 218 (170-220) 219 (220-270)	Grond (AS3000)	14099436
3	DGIII-OBA-MM03 220 (220-270) 221 (170-220) 222 (150-200)	Grond (AS3000)	14099437

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

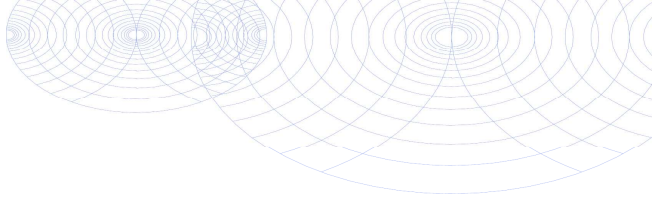


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
Pr.coörd.



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024023037/1**

Pagina 1/1

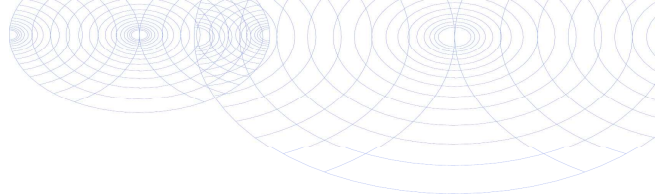
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14099435	DGIII-0BA-MM01 217 (0-50) 218 (0-50) 219 (0-50)				
0536316929	217	0	50	22-Feb-2024	10
0536316942	218	0	50	22-Feb-2024	1
0536316935	219	0	50	22-Feb-2024	1
14099436	DGIII-0BA-MM02 217 (200-250) 218 (170-220) 219 (22 0-270)				
0536316924	217	200	250	22-Feb-2024	4
0536316949	218	170	220	22-Feb-2024	5
0536316943	219	220	270	22-Feb-2024	6
14099437	DGIII-0BA-MM03 220 (220-270) 221 (170-220) 222 (15 0-200)				
0536366747	220	220	270	22-Feb-2024	6
0536316928	221	170	220	22-Feb-2024	5
0536316411	222	150	200	22-Feb-2024	5

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door
TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024023037/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 2)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024023037/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

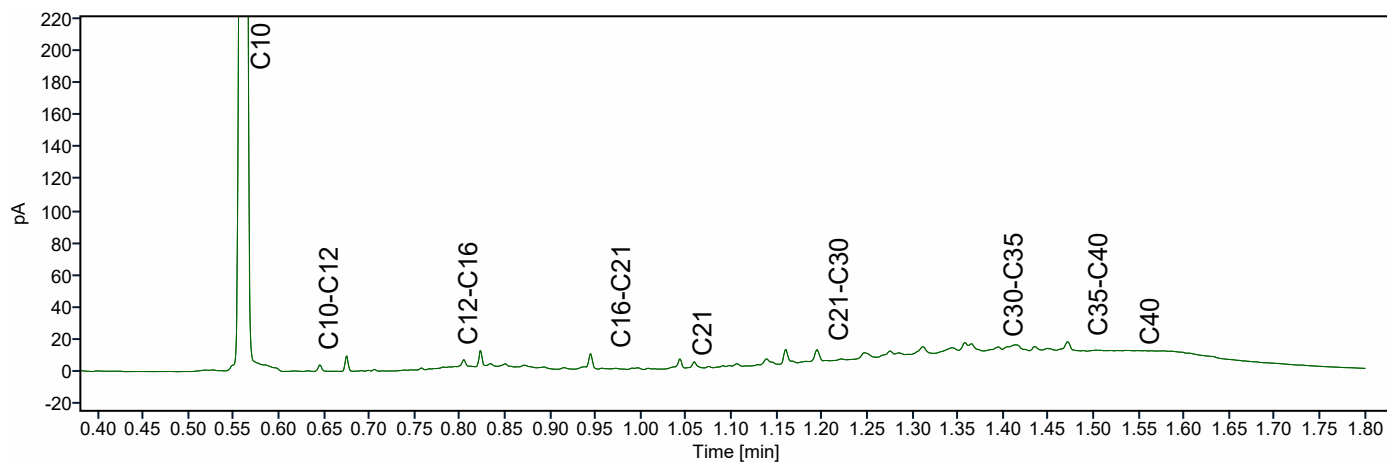
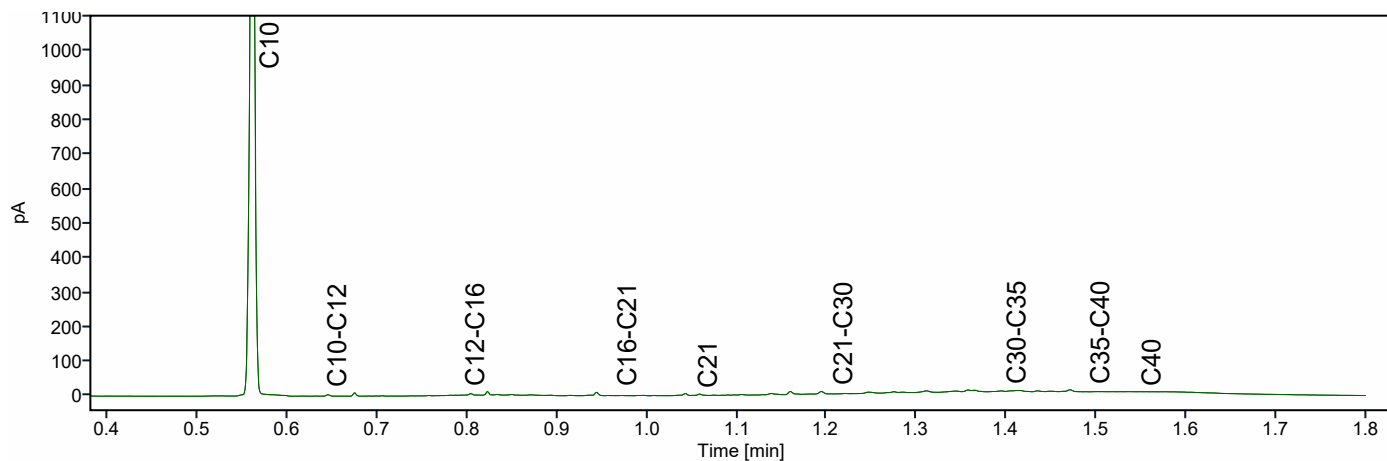
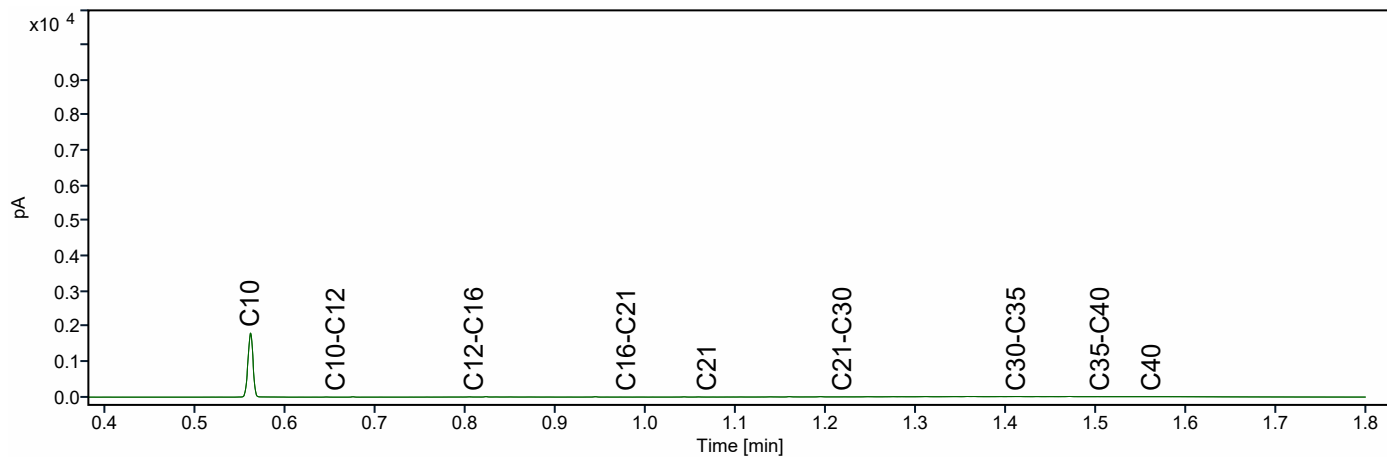
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14099435

Certificate no.: 2024023037

Sample description.: DGIII-OBA-MM01 217 (0-50) 218 (0-50) 219 (0-50)

V



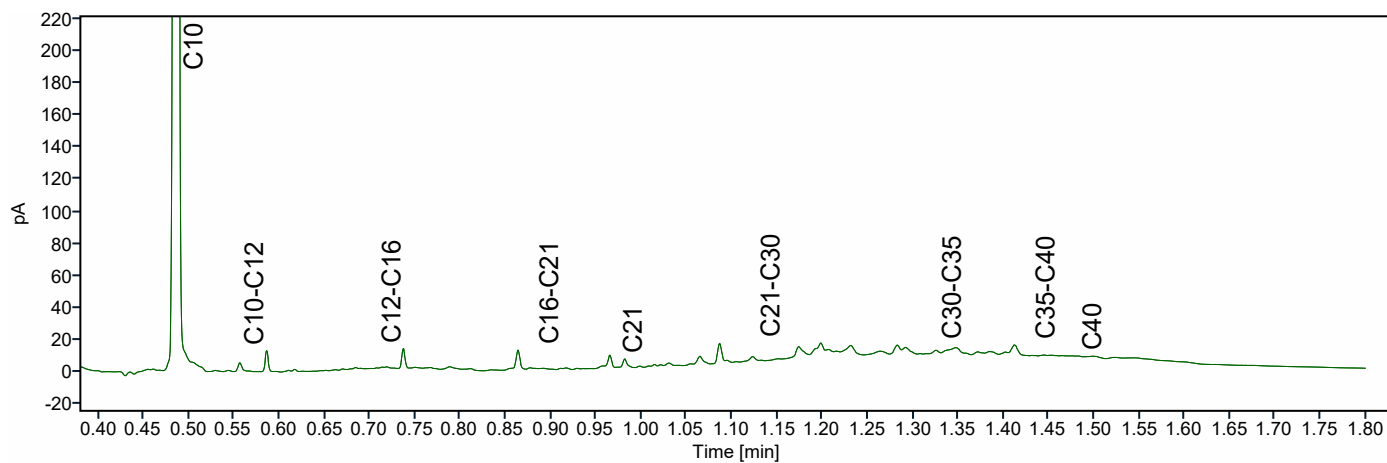
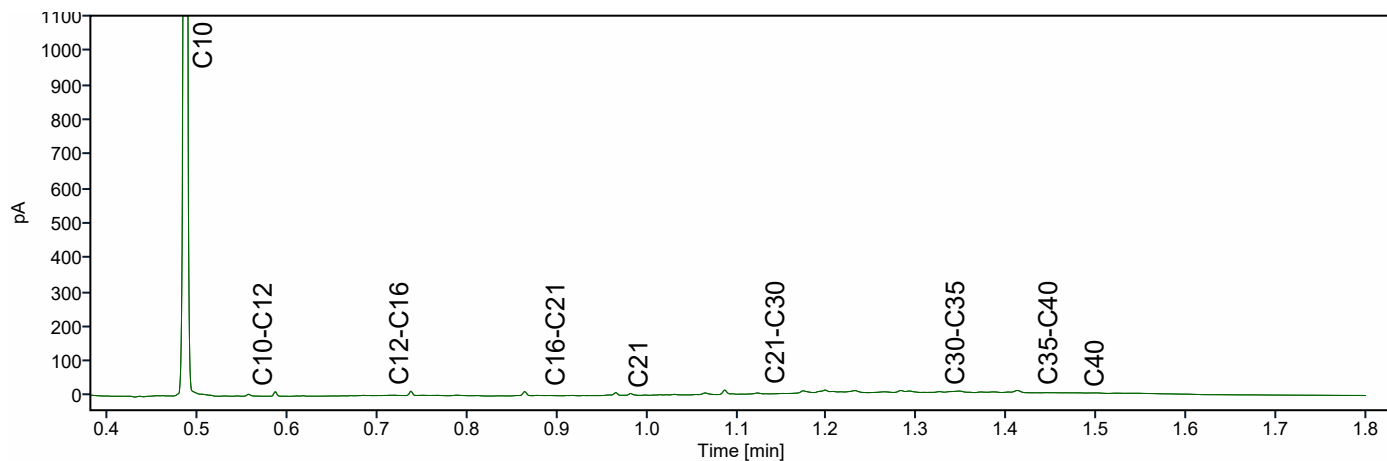
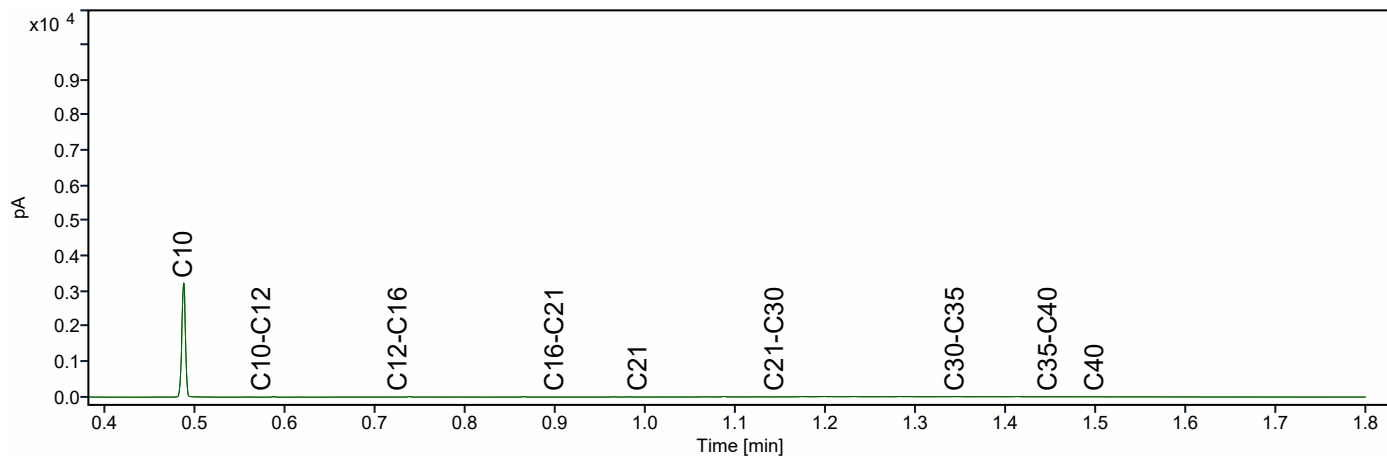
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14099436

Certificate no.: 2024023037

Sample description.: DGIII-OBA-MM02 217 (200-250) 218 (170-220) 219 (22

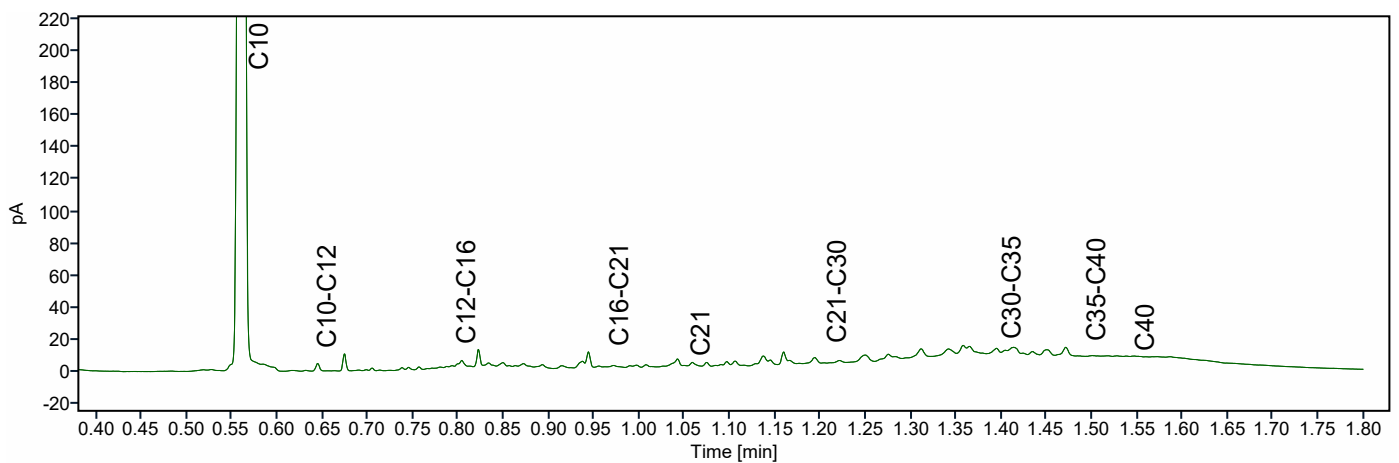
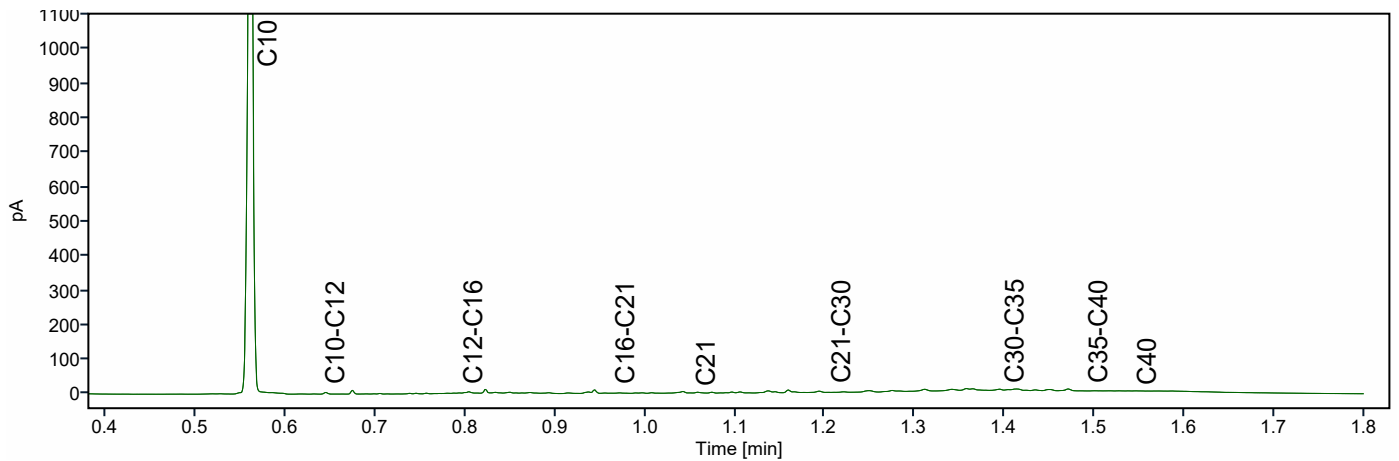
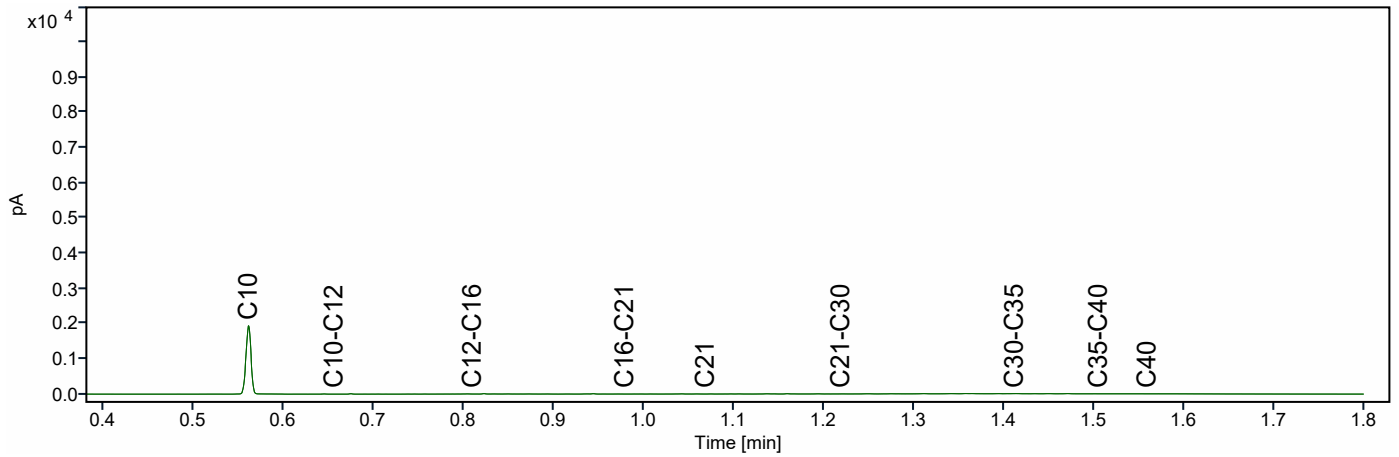
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14099437
Certificate no.: 2024023037
Sample description.: DGIII-OBA-MM03 220 (220-270) 221 (170-220) 222 (15

V



Antea Group Nederland
T.a.v. Roos van Etten
Postbus 24
8440 AA HEERENVEEN

Analysecertificaat

Datum: 30-Jul-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024096448/1
Uw project/verslagnummer	0478926.100
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	25-Jul-2024

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2024096448/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III	Startdatum analyse	25-Jul-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	30-Jul-2024
Uw monsternemer	P AM	Rapportagedatum	30-Jul-2024/08:15
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/1
Projectcode	7334 - GasUnie		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	84.5	88.9	84.7
S Organische stof	% (m/m) ds	9.2	2.0	1.9
Gloeirest	% (m/m) ds	90	98	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.0	3.8	4.0
Metalen				
S Zink (Zn)	mg/kg ds	56	58	110

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	DGIII-Methaanweg-1034-2 1034 (10-55)	Grond (AS3000)	14341792
2	DGIII-Methaanweg-MM01 1032 (0-30) 1033 (0-50)	Grond (AS3000)	14341793
3	DGIII-Methaanweg-MM02 1035 (10-45) 1035 (45-70)	Grond (AS3000)	14341794

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

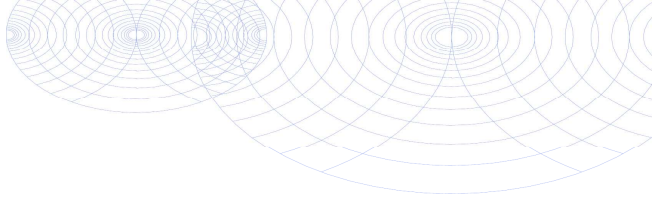


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
Pr. coörd.



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024096448/1**

Pagina 1/1

Monster nr.		Uw monsteromschrijving				Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum	monstername	
14341792	DGIII-Methaanweg-1034-2 1034 (10-55)					2
0536611054	1034	10	55	25-Jul-2024		
14341793	DGIII-Methaanweg-MM01 1032 (0-30) 1033 (0-50)					1
0536699718	1032	0	30	25-Jul-2024		
0536699733	1033	0	50	25-Jul-2024		1
14341794	DGIII-Methaanweg-MM02 1035 (10-45) 1035 (45-70)					2
0536611059	1035	10	45	25-Jul-2024		
0536611056	1035	45	70	25-Jul-2024		3

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door
TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024096448/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Antea Group Nederland
T.a.v. Roos van Etten
Postbus 24
8440 AA HEERENVEEN

Analysecertificaat

Datum: 18-Nov-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025085208/1
Uw project/verslagnummer	0478926.100
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	12-Nov-2025

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2025085208/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III	Startdatum analyse	12-Nov-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	18-Nov-2025
Uw monsternemer	Robin Kantier	Rapportagedatum	18-Nov-2025/07:29
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/6
Projectcode	7334 - GasUnie		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	88.7	82.9	90.1	88.9	81.0
S Organische stof	% (m/m) ds	1.5	1.8	3.6	1.0	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	98	98	96	99	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.5	4.1			
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds			3.1	2.7	<2.0
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	86	28	45	24	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.3	3.7	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	7.8	11	7.7	6.6	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.073	0.092	0.053	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8.4	8.5	7.5	6.8	5.5
S Lood (Pb)	mg/kg ds	25	17	14	12	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	44	37	41	26	<20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7.5	<5.0			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	34	14			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	25	11			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	11	<7.0			
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	78	<35			
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	0.0092 ¹⁾	<0.0010			
S PCB 52	mg/kg ds	0.0035	<0.0010			

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	DGIII_Dukdalfweg_9034-2 9034 (50-100)	Grond (AS3000)	14850042
2	DGIII_Dukdalfweg_9034-4 9034 (130-170)	Grond (AS3000)	14850043
3	DGIII_Dukdalfweg_MM1 9034 (0-50) 9035 (0-50) 9036	Grond (AS3000)	14850045
4	DGIII_Dukdalfweg_MM2 9035 (50-100) 9037 (50-100)	Grond (AS3000)	14850046
5	DGIII_Dukdalfweg_MM3 9035 (150-200) 9037 (150-200)	Grond (AS3000)	14850047

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2025085208/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III	Startdatum analyse	12-Nov-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	18-Nov-2025
Uw monsternemer	Robin Kantier	Rapportagedatum	18-Nov-2025/07:29
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/6
Projectcode	7334 - GasUnie		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
S PCB 138	mg/kg ds	0.0012 ²⁾	<0.0010			
S PCB 153	mg/kg ds	0.0012 ³⁾	<0.0010			
S PCB 180	mg/kg ds	0.0015	<0.0010			
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.018	0.0049 ⁴⁾			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050			
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.39	0.30			
S Anthraceen	mg/kg ds	0.10	0.097			
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.92	0.50			
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.51	0.21			
S Chryseen	mg/kg ds	0.49	0.20			
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.23	0.10			
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.48	0.22			
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.31	0.15			
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.32	0.15			
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.8	2.0			

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	DGIII_Dukdalfweg_9034-2 9034 (50-100)	Grond (AS3000)	14850042
2	DGIII_Dukdalfweg_9034-4 9034 (130-170)	Grond (AS3000)	14850043
3	DGIII_Dukdalfweg_MM1 9034 (0-50) 9035 (0-50) 9036	Grond (AS3000)	14850045
4	DGIII_Dukdalfweg_MM2 9035 (50-100) 9037 (50-100)	Grond (AS3000)	14850046
5	DGIII_Dukdalfweg_MM3 9035 (150-200) 9037 (150-200)	Grond (AS3000)	14850047

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door
TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2025085208/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III	Startdatum analyse	12-Nov-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	18-Nov-2025
Uw monsternemer	Robin Kantier	Rapportagedatum	18-Nov-2025/07:29
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/6
Projectcode	7334 - GasUnie		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	67.9	86.8	79.5	87.9	81.5
S Organische stof	% (m/m) ds	3.1	2.7	2.2	3.0	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	96	97	97	97	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.9	4.4	5.8		
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds				5.0	<2.0
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	38	52	130	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.9	3.5	3.4	3.5	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	8.3	9.0	10	7.2	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.15	0.050	0.12	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	8.6	8.2	8.3	5.1
S Lood (Pb)	mg/kg ds	15	16	28	13	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	39	69	51	45	<20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0		
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6.1	<5.0	<5.0		
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	14	<5.0	9.9		
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	38	25	39		
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	24	23	26		
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	9.8	7.0		
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	89	61	82		
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.		
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	DGIII_Dukdalfweg_MM4 9035 (250-280) 9037 (250-300)	Grond (AS3000)	14850048
7	DGIII_Oceanenweg_9020-1 9020 (0-40)	Grond (AS3000)	14850049
8	DGIII_Oceanenweg_9022-3 9022 (100-150)	Grond (AS3000)	14850050
9	DGIII_Oceanenweg_9025-1 9025 (0-30)	Grond (AS3000)	14850051
10	DGIII_Oceanenweg_9028-3 9028 (100-150)	Grond (AS3000)	14850052

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2025085208/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III	Startdatum analyse	12-Nov-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	18-Nov-2025
Uw monsternemer	Robin Kantier	Rapportagedatum	18-Nov-2025/07:29
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/6
Projectcode	7334 - GasUnie		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0010 ³⁾		
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ⁴⁾	0.0049 ⁴⁾	0.0052		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050		
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.16	0.13		
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.058	<0.050		
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.093	0.40	0.37		
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.24	0.18		
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.22	0.19		
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.13	0.095		
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.27	0.18		
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.18	0.13		
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.20	0.14		
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.41	1.9	1.5		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
6	DGIII_Dukdalfweg_MM4 9035 (250-280) 9037 (250-300)	Grond (AS3000)	14850048
7	DGIII_Oceanenweg_9020-1 9020 (0-40)	Grond (AS3000)	14850049
8	DGIII_Oceanenweg_9022-3 9022 (100-150)	Grond (AS3000)	14850050
9	DGIII_Oceanenweg_9025-1 9025 (0-30)	Grond (AS3000)	14850051
10	DGIII_Oceanenweg_9028-3 9028 (100-150)	Grond (AS3000)	14850052

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2025085208/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III	Startdatum analyse	12-Nov-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	18-Nov-2025
Uw monsternemer	Robin Kantier	Rapportagedatum	18-Nov-2025/07:29
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	5/6
Projectcode	7334 - GasUnie		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14
Voorbehandeling					
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	86.0	81.2	86.8	77.9
S Organische stof	% (m/m) ds	1.3	<0.7	0.8	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	98	99	99	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.6	3.4		
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds			2.8	3.0
Metalen					
S Barium (Ba)	mg/kg ds	27	<20	26	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.2	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	6.6	<5.0	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.058	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.4	7.1	5.9	4.8
S Lood (Pb)	mg/kg ds	11	<10	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	34	<20	<20	<20
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0		
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0		
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0		
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	21	<10		
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	<5.0		
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0		
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	43	<35		
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			
Polychloorbifenylen, PCB					
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	DGIII_Oceanenweg_MM1 9020 (40-65) 9021 (0-50) 9022	Grond (AS3000)	14850053
12	DGIII_Oceanenweg_MM2 9020 (120-170) 9021 (150-200)	Grond (AS3000)	14850054
13	DGIII_Oceanenweg_MM3 9025 (30-80) 9026 (0-50) 9027	Grond (AS3000)	14850055
14	DGIII_Oceanenweg_MM4 9025 (120-170) 9026 (100-150)	Grond (AS3000)	14850056

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2025085208/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III	Startdatum analyse	12-Nov-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	18-Nov-2025
Uw monsternemer	Robin Kantier	Rapportagedatum	18-Nov-2025/07:29
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	6/6
Projectcode	7334 - Gasunie		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ⁴⁾	0.0049 ⁴⁾		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050		
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.099	0.12		
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050		
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.21	0.29		
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.12	0.14		
S Chryseen	mg/kg ds	0.11	0.13		
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.062	0.068		
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.13	0.14		
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.081	0.084		
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.085	0.089		
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.96	1.1		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	DGIII_Oceanenweg_MM1 9020 (40-65) 9021 (0-50) 9022	Grond (AS3000)	14850053
12	DGIII_Oceanenweg_MM2 9020 (120-170) 9021 (150-200)	Grond (AS3000)	14850054
13	DGIII_Oceanenweg_MM3 9025 (30-80) 9026 (0-50) 9027	Grond (AS3000)	14850055
14	DGIII_Oceanenweg_MM4 9025 (120-170) 9026 (100-150)	Grond (AS3000)	14850056

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door
 TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025085208/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14850042	DGIII_Dukdalfweg_9034-2 9034 (50-100)				
6200525192	9034	50	100	11-Nov-2025	2
14850043	DGIII_Dukdalfweg_9034-4 9034 (130-170)				
6200525188	9034	130	170	11-Nov-2025	4
14850045	DGIII_Dukdalfweg_MM1 9034 (0-50) 9035 (0-50) 9036				
6200524750	9036	0	50	11-Nov-2025	1
6200524697	9037	0	50	11-Nov-2025	1
6200524692	9035	0	50	11-Nov-2025	1
6200524755	9034	0	50	11-Nov-2025	1
14850046	DGIII_Dukdalfweg_MM2 9035 (50-100) 9037 (50-100)				
6200524751	9037	50	100	11-Nov-2025	2
6200524757	9035	50	100	11-Nov-2025	2
14850047	DGIII_Dukdalfweg_MM3 9035 (150-200) 9037 (150-200)				
6200524762	9037	150	200	11-Nov-2025	4
6200524769	9035	150	200	11-Nov-2025	4
14850048	DGIII_Dukdalfweg_MM4 9035 (250-280) 9037 (250-300)				
6200524764	9037	250	300	11-Nov-2025	6
6200524701	9035	250	280	11-Nov-2025	6
14850049	DGIII_Oceanenweg_9020-1 9020 (0-40)				
6200523647	9020	0	40	11-Nov-2025	1
14850050	DGIII_Oceanenweg_9022-3 9022 (100-150)				
6200525201	9022	100	150	11-Nov-2025	3
14850051	DGIII_Oceanenweg_9025-1 9025 (0-30)				
6200523651	9025	0	30	11-Nov-2025	1
14850052	DGIII_Oceanenweg_9028-3 9028 (100-150)				
6200524609	9028	100	150	11-Nov-2025	3
14850053	DGIII_Oceanenweg_MM1 9020 (40-65) 9021 (0-50) 9022				
6200523650	9020	40	65	11-Nov-2025	2
6200525187	9021	0	50	11-Nov-2025	1
6200525200	9022	0	50	11-Nov-2025	1
6200524510	9023	0	50	11-Nov-2025	1
14850054	DGIII_Oceanenweg_MM2 9020 (120-170) 9021 (150-200)				
6200523644	9020	120	170	11-Nov-2025	5
6200525190	9021	150	200	11-Nov-2025	4
6200525189	9022	150	200	11-Nov-2025	4

Eurofins Analytico B.V.

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025085208/1

Pagina 2/2

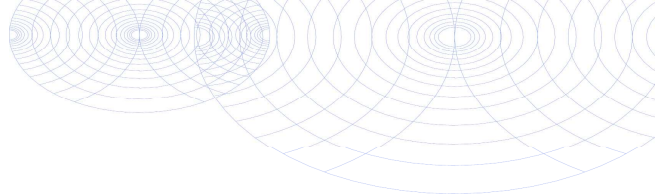
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
6200524586	9023	150	200	11-Nov-2025	4
14850055	DGIII_Oceanenweg_MM3 9025 (30-80) 9026 (0-50) 9027				
6200523648	9025	30	80	11-Nov-2025	2
6200523404	9027	20	70	11-Nov-2025	2
6200524714	9026	0	50	11-Nov-2025	1
6200524593	9028	0	50	11-Nov-2025	1
14850056	DGIII_Oceanenweg_MM4 9025 (120-170) 9026 (100-150)				
6200523646	9025	120	170	11-Nov-2025	4
6200523394	9027	120	170	11-Nov-2025	4
6200524703	9026	100	150	11-Nov-2025	3

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025085208/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Opmerking 4)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door
TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025085208/1

Pagina 1/1

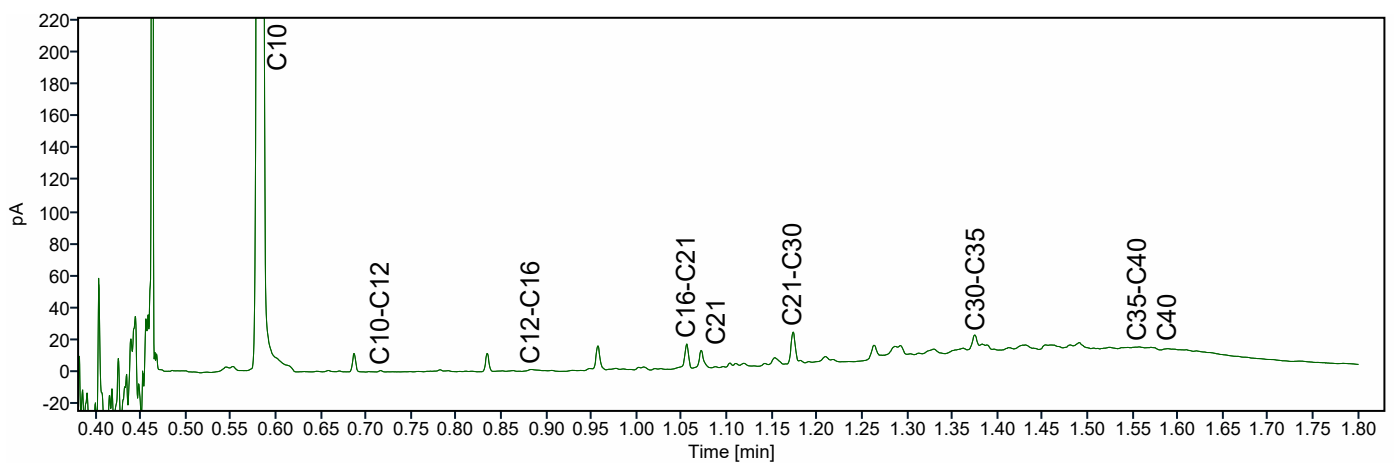
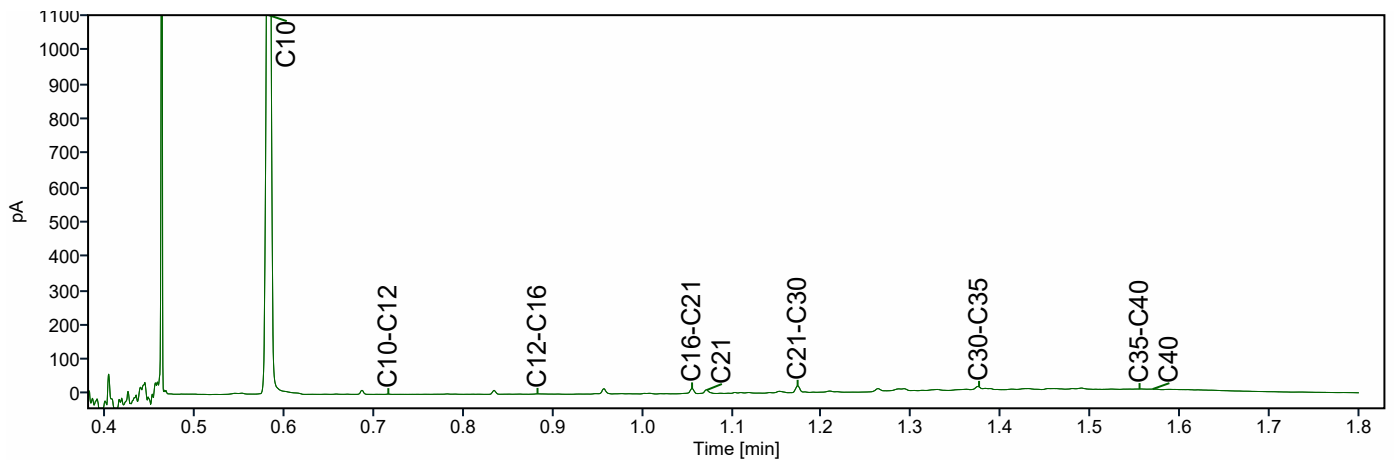
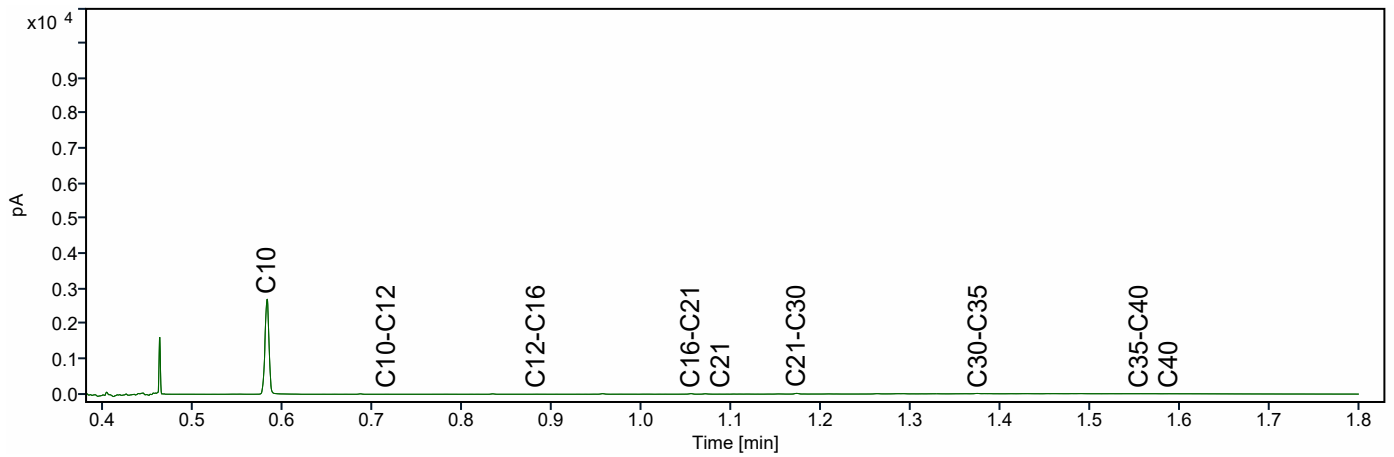
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14850042
Certificate no.: 2025085208
Sample description.: DGIII_Dukdalfweg_9034-2 9034 (50-100)

V



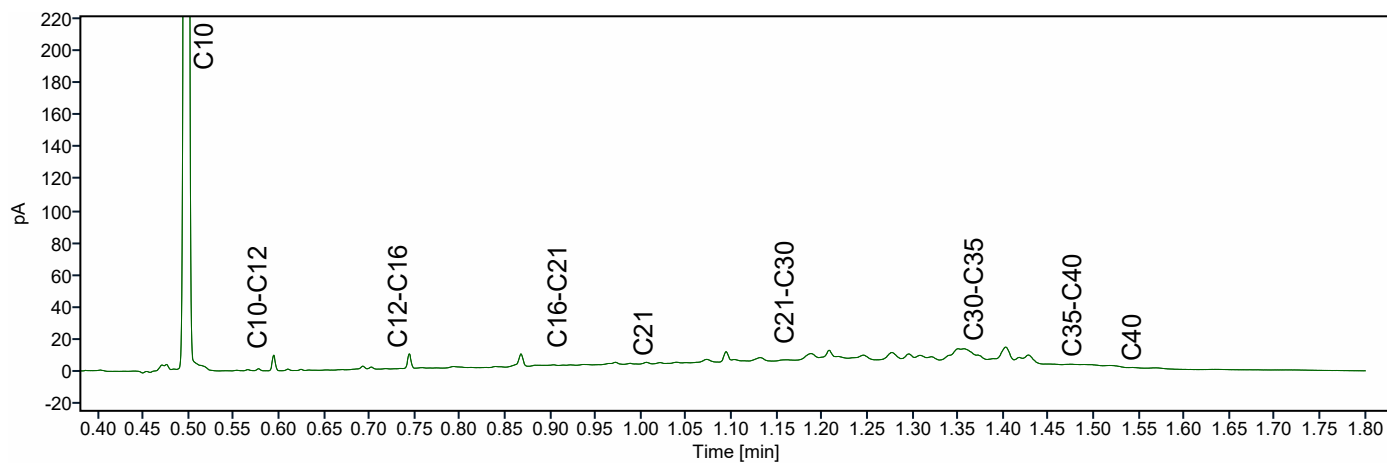
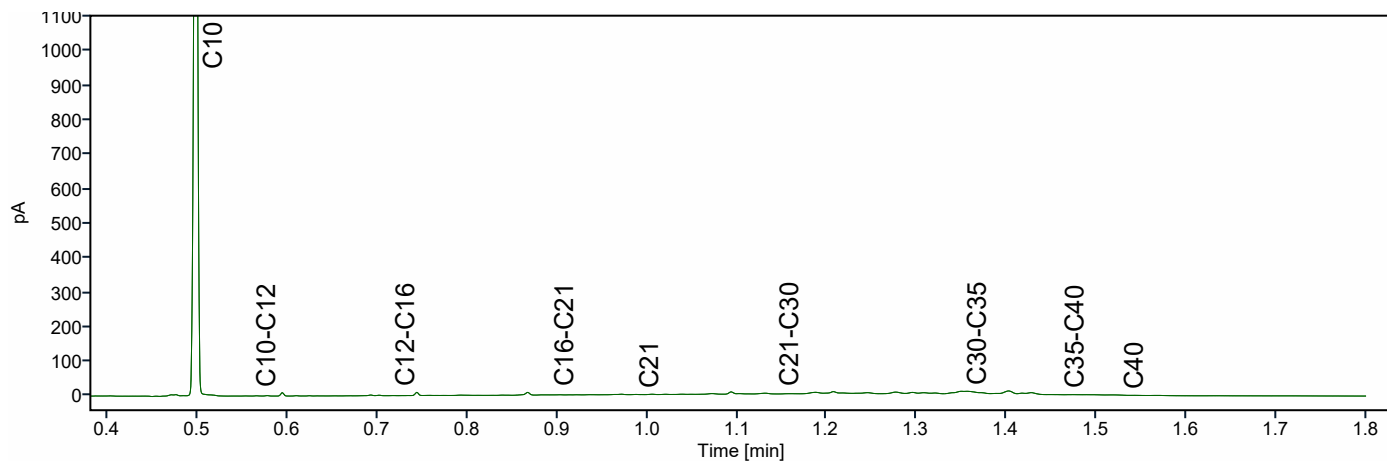
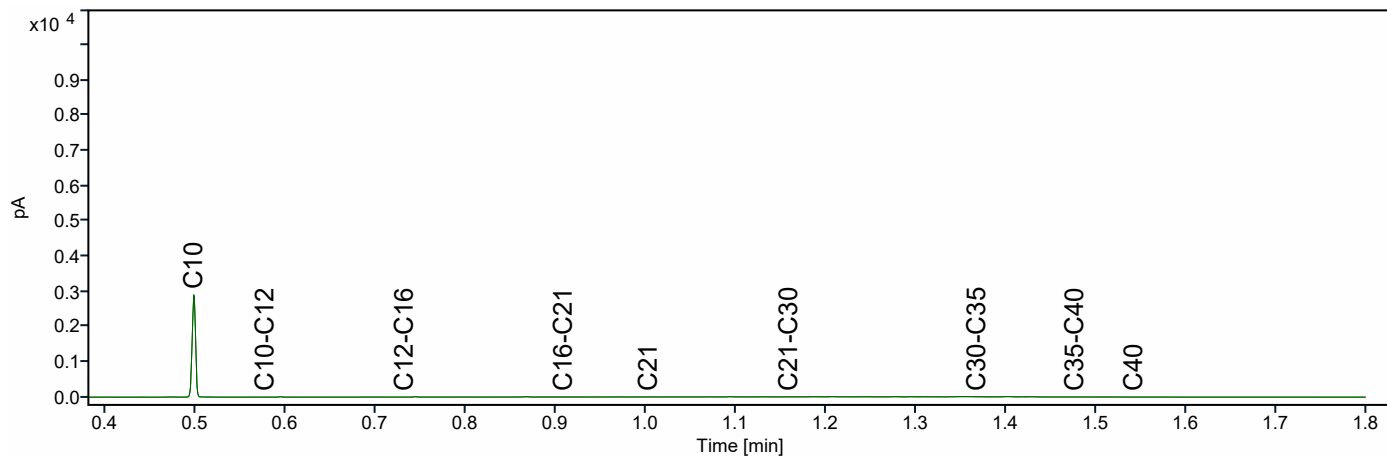
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14850048

Certificate no.: 2025085208

Sample description.: DGIII_Dukdalfweg_MM4 9035 (250-280) 9037 (250-300)

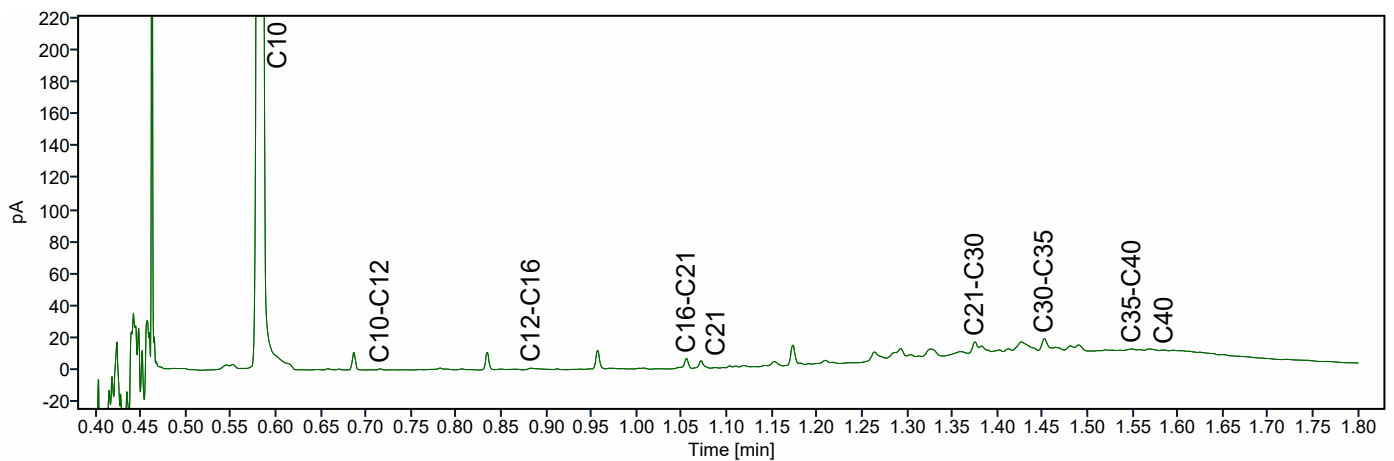
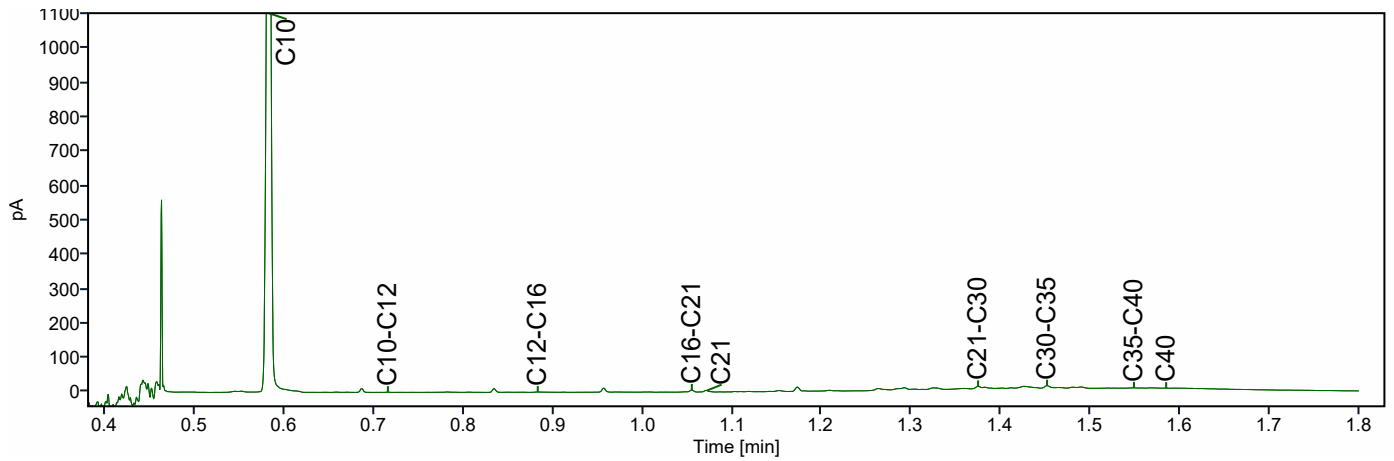
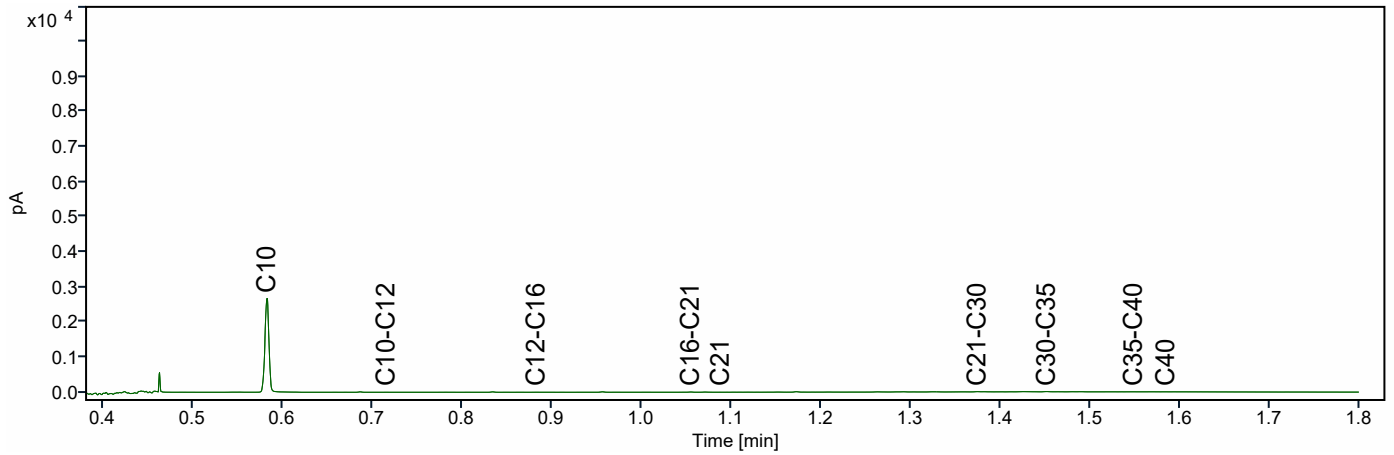
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14850049
Certificate no.: 2025085208
Sample description.: DGIII_Oceanenweg_9020-1 9020 (0-40)

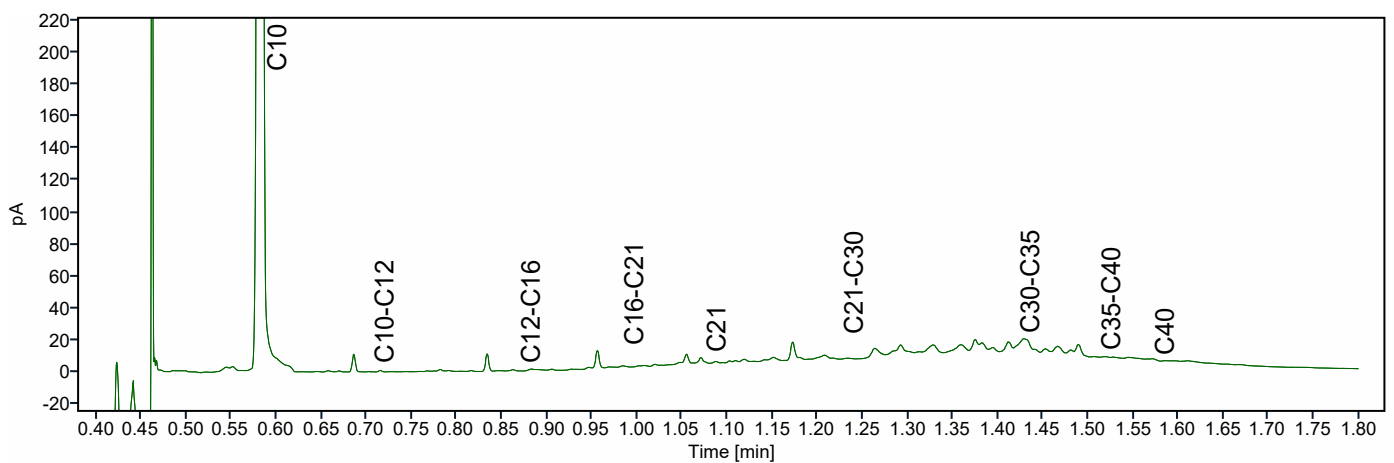
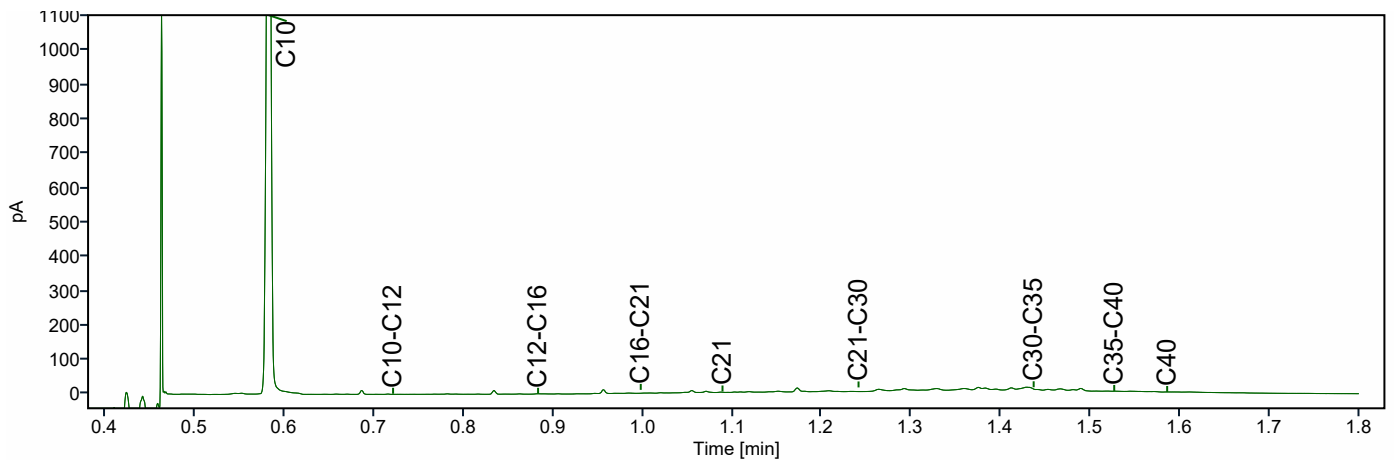
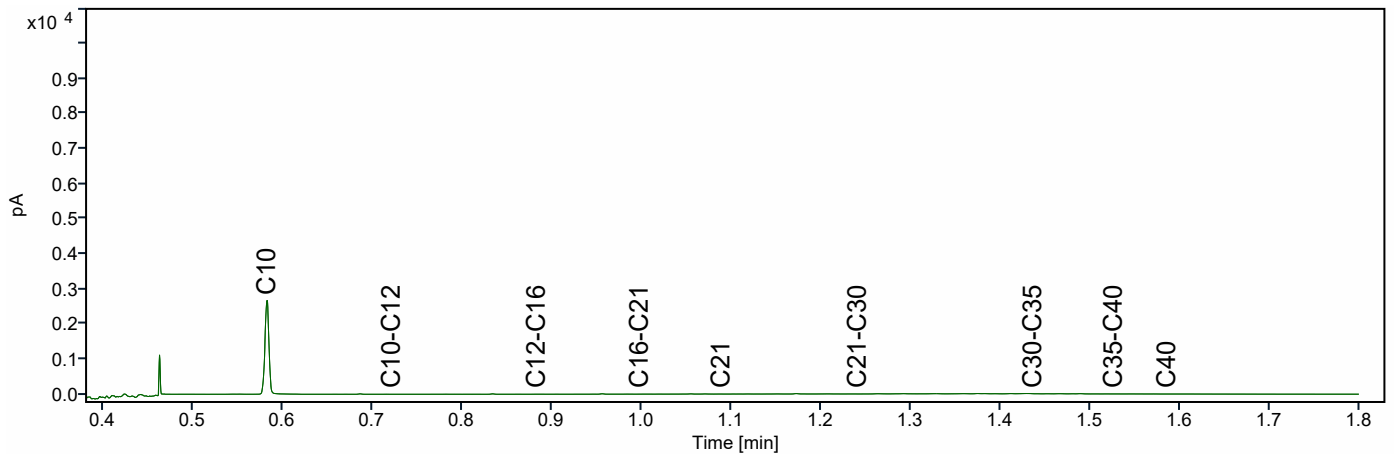
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14850050
Certificate no.: 2025085208
Sample description.: DGIII_Oceanenweg_9022-3 9022 (100-150)

V



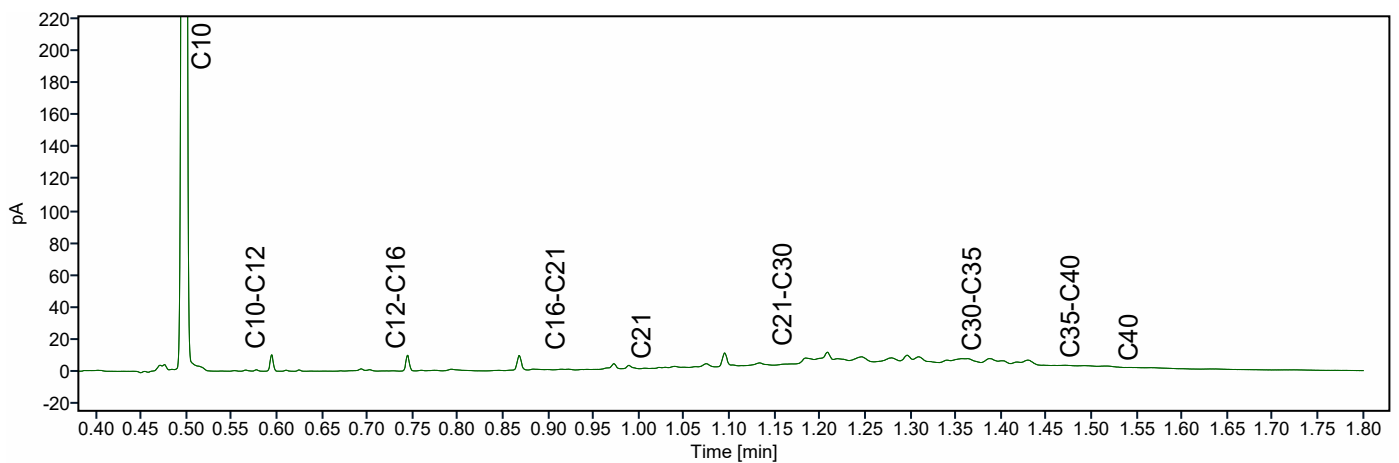
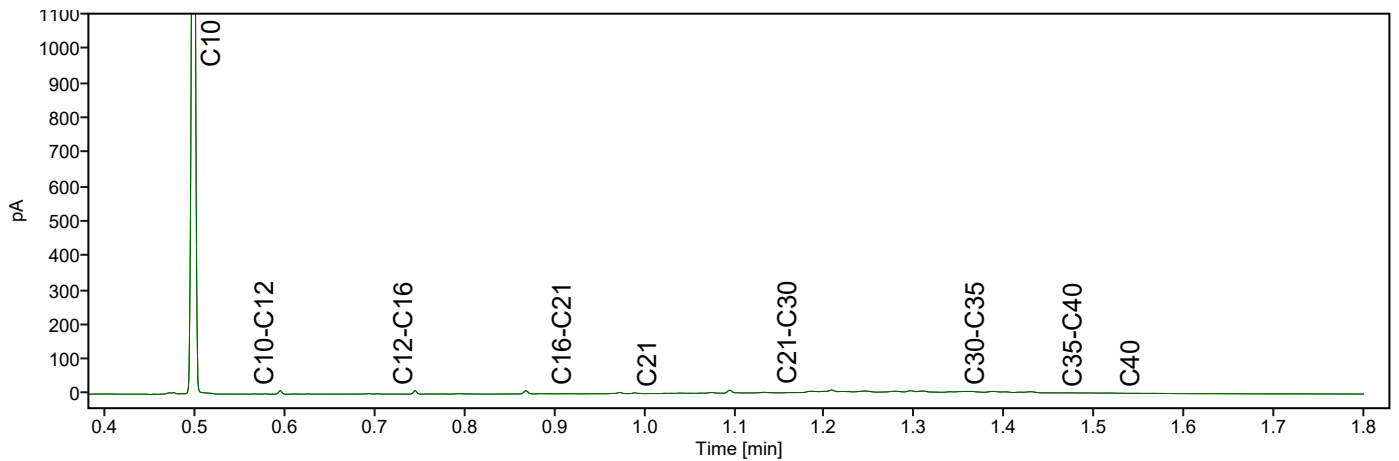
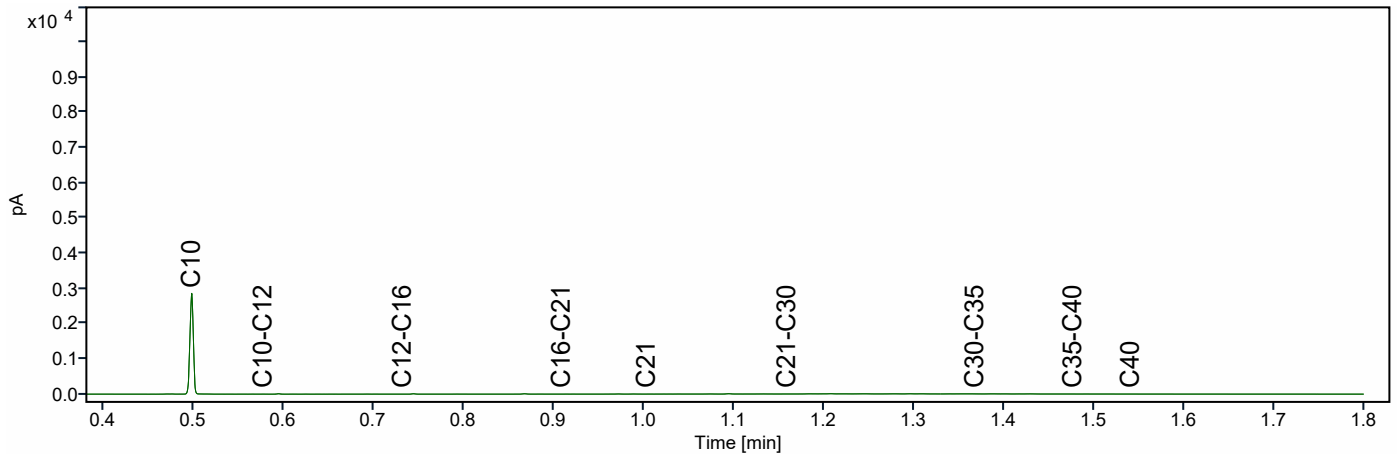
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14850053

Certificate no.: 2025085208

Sample description.: DGIII_Oceanenweg_MM1 9020 (40-65) 9021 (0-50) 9022

V



Antea Group Nederland
Dhr. Tom Giltaij
Tolhuisweg 57
HEERENVEEN
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 05-12-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-129762-01
Uw project/verslagnummer	0478926.100
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III
Opdrachtnummer	421-2025-129762
Projectafspraken	-
Ontvangst monster(s) op	04-12-2025
Uw Monsternemer	Tomas Wolkers
Startdatum analyse	04-12-2025
Datum einde analyse	05-12-2025
Validatiedatum	05-12-2025
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:

S0: AS3000 Erkenning L010

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in de laatste geldende versie van ons overzicht "Specificaties analysemethoden".

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analysesresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,
Eurofins Analytico (Barneveld)



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
<i>pb 3110-3 & NEN-EN-ISO 17294-2</i>		
S0 Barium (Ba)	µg/L	42
S0 Cadmium (Cd)	µg/L	< 0,20
S0 Kobalt (Co)	µg/L	< 2,0
S0 Koper (Cu)	µg/L	< 2,0
S0 Kwik (Hg)	µg/L	< 0,050
S0 Lood (Pb)	µg/L	< 2,0
S0 Molybdeen (Mo)	µg/L	< 2,0
S0 Nikkel (Ni)	µg/L	< 3,0
S0 Zink (Zn)	µg/L	< 10

Vluchtige aromatische koolwaterstoffen		
<i>pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595</i>		
S0 Benzeen	µg/L	< 0,2
S0 Toluene	µg/L	< 0,2
S0 Ethylbenzeen	µg/L	< 0,2
S0 o-Xyleen	µg/L	< 0,1
S0 m,p-Xyleen	µg/L	< 0,2
BTEX (som)	µg/L	< 0,9
S0 Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21
S0 Styreen	µg/L	< 0,2
S0 Naftaleen	µg/L	< 0,02

Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
<i>pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595</i>		
S0 Dichloormethaan	µg/L	< 0,2
S0 Trichloormethaan	µg/L	< 0,2
S0 Tetrachloormethaan	µg/L	< 0,1
S0 Trichlooretheen	µg/L	< 0,2
S0 Tetrachlooretheen	µg/L	< 0,1
S0 1,1-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2
S0 1,2-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2
S0 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1
S0 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1
S0 cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	9052-1-1 9052 (180-280)	Grondwater AS3000	04-12-2025	421-2025-00393905

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

TESTEN
RvA L010

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2025-129762-01
Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	1
---------	---------	---

Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen

pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595

S0	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1
	CKW (som)	µg/L	< 1,6
S0	Tribroommethaan	µg/L	< 0,2
S0	1,1-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1
S0	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2
S0	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2
S0	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2
S0	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42
S0	Vinylchloride	µg/L	< 0,1

NEN EN ISO 20595

S0	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14
----	--------------------------------------	------	------

Minerale olie

pb. 3110-5

	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	< 10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	< 10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	< 10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	< 15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	< 10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	< 10
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	< 50

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
-----	------------------------	---------------	--------------------------	----------------

1	9052-1-1 9052 (180-280)	Grondwater AS3000	04-12-2025	421-2025-00393905
---	-------------------------	-------------------	------------	-------------------

Vrijgegeven door: VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl



TESTEN
RvA L010

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2025-129762-01
Pagina 3/4

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-129762-01

Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw bemonsterings - datum	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2025-00393905	Uw Monsteromschrijving	9052-1-1	9052 (180-280)	
0680897978	9052	180	280	04-12-2025	1
0680897992	9052	180	280	04-12-2025	2
0680897998	9052	180	280	04-12-2025	3
0801273705	9052	180	280	04-12-2025	4
0801273766	9052	180	280	04-12-2025	5

Antea Group Nederland
T.a.v. Roos van Etten
Postbus 24
8440 AA HEERENVEEN

Analysecertificaat

Datum: 17-Nov-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025085293/1
Uw project/verslagnummer	0478926.100
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	12-Nov-2025

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2025085293/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III	Startdatum analyse	12-Nov-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	17-Nov-2025
Uw monsternemer	Robin Kantier	Rapportagedatum	17-Nov-2025/14:47
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2
Projectcode	7334 - GasUnie		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	2.39	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)		74.1	79.5	82.0	80.8
S Droge stof	% (m/m)	54.0				
S Organische stof	% (m/m) ds	7.2	8.5	1.2	5.7	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	90	91	99	94	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	42.5				
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds		9.0	3.6	11.6	<2.0
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	55	240	<20	210	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.42	<0.20	<0.20	0.27	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	13	4.8	<3.0	4.6	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	32	17	<5.0	20	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.90	0.12	0.072	0.13	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3.2	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	36	12	7.3	14	4.2
S Lood (Pb)	mg/kg ds	65	30	<10	43	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	140	71	<20	85	<20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6.2				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	26				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	93				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	44				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	14				
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	190				
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010				

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	DGIII-Nieuwe_Hemweg/Octaanweg_9040-7 9040 (250-300	Grond (AS3000)	14850321
2	DGIII-Nieuwe_Hemweg/Octaanweg_MM1 9039 (0-50) 9040	Grond (AS3000)	14850322
3	DGIII-Nieuwe_Hemweg/Octaanweg_MM2 9040 (100-150) 9	Grond (AS3000)	14850323
4	DGIII-Nieuwe_Hemweg/Sluis_MM1 9043 (0-50) 9044 (0-	Grond (AS3000)	14850324
5	DGIII-Nieuwe_Hemweg/Sluis_MM2 9043 (150-200) 9044	Grond (AS3000)	14850325

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0478926.100
Uw projectnaam Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III
Uw ordernummer
Uw monsternemer Robin Kantier

Certificaatnummer/Versie 2025085293/1
Startdatum analyse 12-Nov-2025
Datum einde analyse 17-Nov-2025
Rapportagedatum 17-Nov-2025/14:47
Bijlage A, B, C
Pagina 2/2

Projectcode 7334 - GasUnie

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010				
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010				
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010				
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010				
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010				
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010				
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾				
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050				
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050				
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050				
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.13				
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.081				
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050				
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.052				
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.093				
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.11				
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.10				
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.70				

Nr. Uw monsteromschrijving

1	DGIII-Nieuwe_Hemweg/Octaanweg_9040-7 9040 (250-300
2	DGIII-Nieuwe_Hemweg/Octaanweg_MM1 9039 (0-50) 9040
3	DGIII-Nieuwe_Hemweg/Octaanweg_MM2 9040 (100-150) 9
4	DGIII-Nieuwe_Hemweg/Sluis_MM1 9043 (0-50) 9044 (0-
5	DGIII-Nieuwe_Hemweg/Sluis_MM2 9043 (150-200) 9044

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
Grond (AS3000)
Grond (AS3000)
Grond (AS3000)
Grond (AS3000)

Monster nr.

14850321
14850322
14850323
14850324
14850325

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door
TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

VA
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025085293/1

Pagina 1/1

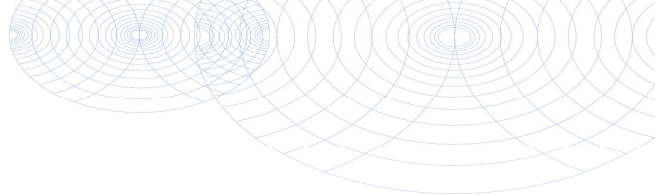
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14850321	DGIII_Nieuwe_Hemweg/Octaanweg_9040-7 9040 (250-300				
6200523329	9040	250	300	12-Nov-2025	7
14850322	DGIII_Nieuwe_Hemweg/Octaanweg_MM1 9039 (0-50) 9040				
6200523319	9039	0	50	12-Nov-2025	1
6200523326	9040	0	50	12-Nov-2025	1
6200523317	9041	0	50	12-Nov-2025	1
14850323	DGIII_Nieuwe_Hemweg/Octaanweg_MM2 9040 (100-150) 9				
6200523352	9040	100	150	12-Nov-2025	3
6200523278	9041	100	150	12-Nov-2025	3
14850324	DGIII_Nieuwe_Hemweg/Sluis_MM1 9043 (0-50) 9044 (0-				
6200524860	9045	0	50	12-Nov-2025	1
6200524704	9044	0	50	12-Nov-2025	1
6200523325	9043	0	50	12-Nov-2025	1
14850325	DGIII_Nieuwe_Hemweg/Sluis_MM2 9043 (150-200) 9044				
6200524882	9045	150	200	12-Nov-2025	4
6200524881	9044	150	200	12-Nov-2025	4
6200525204	9043	150	200	12-Nov-2025	4

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door
 TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025085293/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025085293/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024

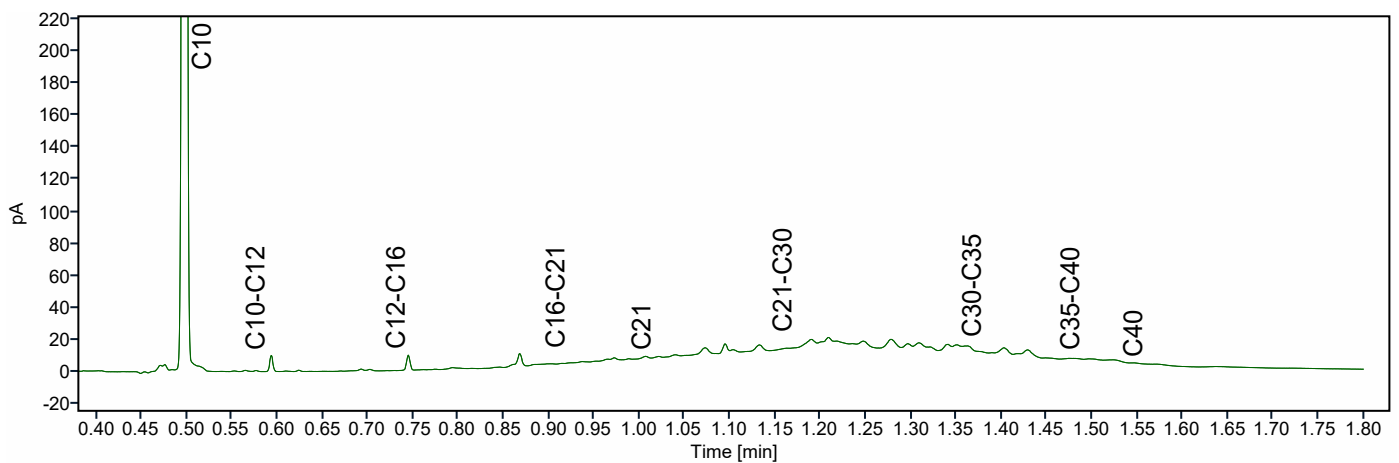
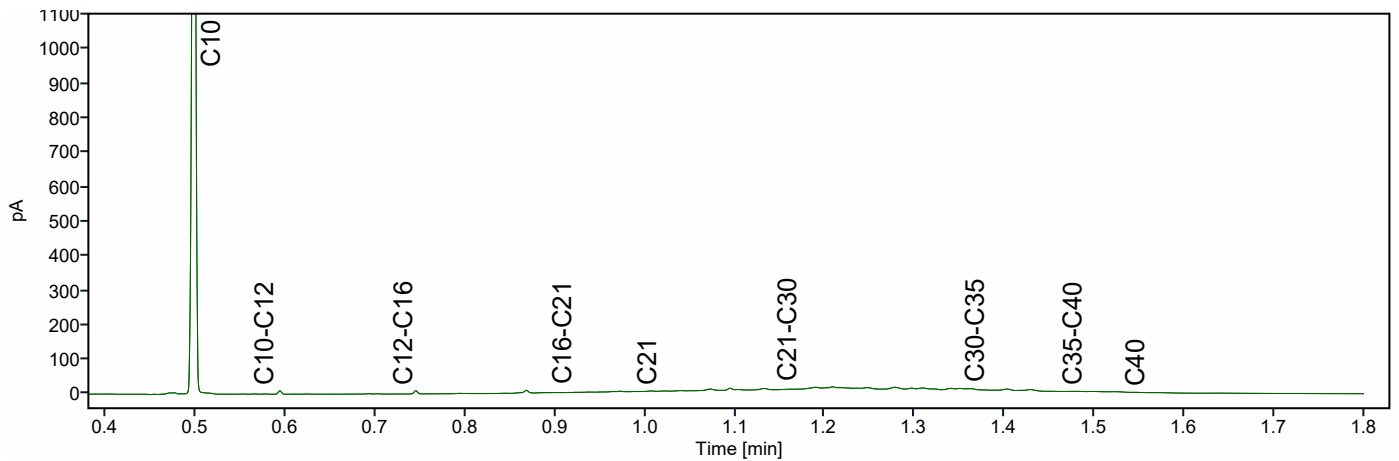
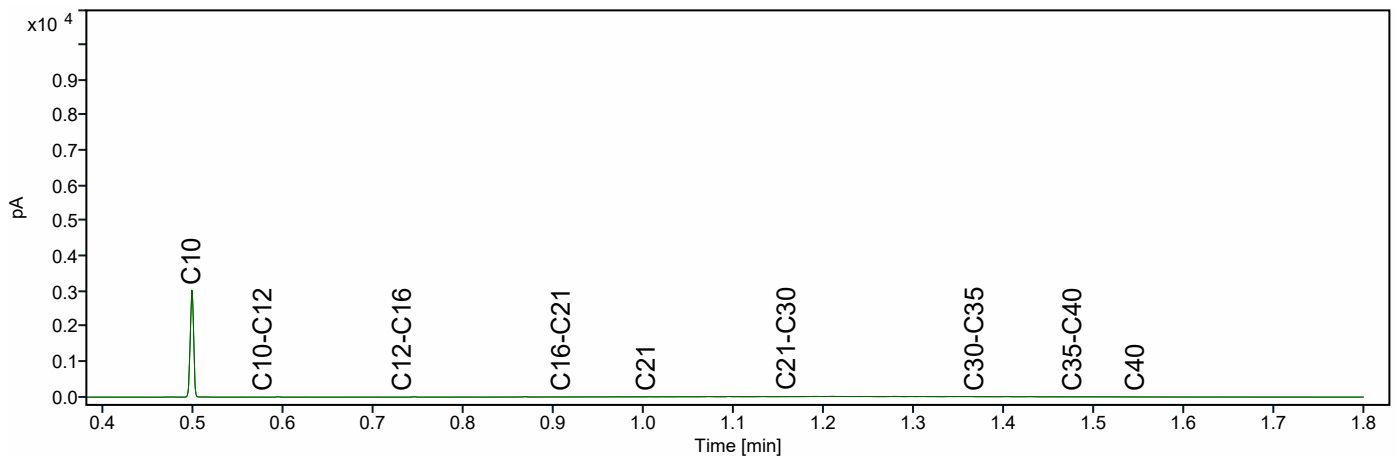
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14850321

Certificate no.: 2025085293

Sample description.: DGIII_Nieuwe_Hemweg/Octaanweg_9040-7 9040 (250-300

V



Antea Group Nederland
T.a.v. Roos van Etten
Postbus 24
8440 AA HEERENVEEN

Analysecertificaat

Datum: 13-Nov-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025085135/1
Uw project/verslagnummer	0478926.100
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	11-Nov-2025

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2025085135/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III	Startdatum analyse	11-Nov-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	13-Nov-2025
Uw monsternemer	Robin Kantier	Rapportagedatum	13-Nov-2025/12:56
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1
Projectcode	7334 - Gasunie		

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	80.4	76.9
S Organische stof	% (m/m) ds	0.9 ¹⁾	1.9 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	99	98
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
Minerale olie vluchtig			
Q Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	mg/kg ds	<2.0	<2.0
Q Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	mg/kg ds	<2.1	<2.1
Q Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	mg/kg ds	<4.1	<4.1
Q Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	mg/kg ds	<2.6	<2.6
Q Olie Vluchtig >C5-C10	mg/kg ds	<6.7	<6.7
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	6.2
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	DGIII_Oceanenweg_9030_STB7 9030 (110-130)	Grond (AS3000)	14849732
2	DGIII_Oceanenweg_9032_STB7 9032 (120-140)	Grond (AS3000)	14849733

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP00227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

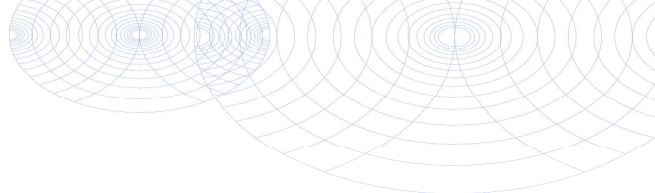


Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
 Pr. coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025085135/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14849732	DGIII_Oceanenweg_9030_STB7 9030 (110-130)				
0550641632	9030	110	130	11-Nov-2025	7
14849733	DGIII_Oceanenweg_9032_STB7 9032 (120-140)				
0550652448	9032	120	140	11-Nov-2025	7

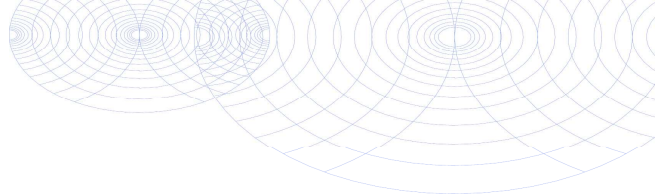


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door
 TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025085135/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025085135/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEX)	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Naftaleen HS	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Minerale olie vluchtig			
Olie vluchtig (C5 - C10)	W0254	HS-GC-MS	NEN-EN-ISO 16558-1
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Antea Group Nederland
T.a.v. Roos van Etten
Postbus 24
8440 AA HEERENVEEN

Analysecertificaat

Datum: 20-Nov-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025086221/1
Uw project/verslagnummer	0478926.100
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	17-Nov-2025

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2025086221/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III	Startdatum analyse	17-Nov-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	20-Nov-2025
Uw monsternemer	P AM	Rapportagedatum	20-Nov-2025/13:58
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/1
Projectcode	7334 - Gasunie		

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	84.0	66.9
S Organische stof	% (m/m) ds	1.9	8.8
Gloeirest	% (m/m) ds	98	90
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	6.4	15.0
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	20	39
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.24	0.23
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.3	7.2
S Koper (Cu)	mg/kg ds	8.3	9.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	18
S Lood (Pb)	mg/kg ds	18	21
S Zink (Zn)	mg/kg ds	38	55

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	DGIII_Vattenfall_MM1 9050 (0-50) 9051 (0-50) 9052	Grond (AS3000)	14853709
2	DGIII_Vattenfall_MM2 9052 (105-155) 9053 (140-180)	Grond (AS3000)	14853710

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
 Pr. coörd.



TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025086221/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14853709	DGIII_Vattenfall_MM1 9050 (0-50) 9051 (0-50) 9052				
6200523714	9050	0	50	17-Nov-2025	1
6200523715	9051	0	50	17-Nov-2025	1
6200523710	9052	15	55	17-Nov-2025	2
6200523678	9053	20	70	17-Nov-2025	2
14853710	DGIII_Vattenfall_MM2 9052 (105-155) 9053 (140-180)				
6200523722	9052	105	155	17-Nov-2025	4
6200524168	9053	140	180	17-Nov-2025	5

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door
 TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025086221/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Antea Group Nederland
T.a.v. Roos van Etten
Postbus 24
8440 AA HEERENVEEN

Analysecertificaat

Datum: 25-Nov-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025086312/1
Uw project/verslagnummer	0478926.100
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	18-Nov-2025

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2025086312/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III	Startdatum analyse	18-Nov-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	25-Nov-2025
Uw monsternemer	P AM	Rapportagedatum	25-Nov-2025/08:34
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/1
Projectcode	7334 - GasUnie		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Verkleinen kaakbreker				Uitgevoerd
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	79.3	83.8	82.1
S Organische stof	% (m/m) ds	3.3	2.1	2.3
Gloeirest	% (m/m) ds	97	98	97
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	3.4	3.1	7.3
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	34	76	35
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	27	3.3	4.7
S Koper (Cu)	mg/kg ds	11	<5.0	7.6
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.11	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	7.1	14
S Lood (Pb)	mg/kg ds	20	<10	16
S Zink (Zn)	mg/kg ds	72	27	46

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	DGIII_Vattenfall_9055-1 9055 (0-50)	Grond (AS3000)	14854162
2	DGIII_Vattenfall_MM3 9050 (100-145) 9051 (120-150)	Grond (AS3000)	14854163
3	DGIII_Vattenfall_MM4 9055 (50-80) 9056 (50-100)	Grond (AS3000)	14854164

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

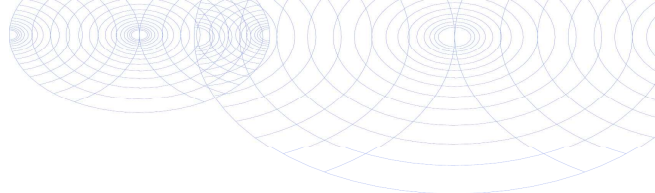


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
 Pr. coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025086312/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14854162	DGIII_Vattenfall_9055-1 9055 (0-50)				
6200523679	9055	0	50	17-Nov-2025	1
14854163	DGIII_Vattenfall_MM3 9050 (100-145) 9051 (120-150)				
6200523671	9050	100	145	17-Nov-2025	4
6200523709	9051	120	150	17-Nov-2025	5
14854164	DGIII_Vattenfall_MM4 9055 (50-80) 9056 (50-100)				
6200523697	9055	50	80	17-Nov-2025	2
6200523654	9056	50	100	17-Nov-2025	2



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door
 TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025086312/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Antea Group
T.a.v. Tycho de Bie
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 10-Jan-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024001413/1
Uw project/verslagnummer	0478926.100
Uw projectnaam	Gasunie Waterstof N2GK Amsterdam
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	05-Jan-2024

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2024001413/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstof N2GK Amsterdam	Startdatum analyse	08-Jan-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	10-Jan-2024
Uw monsternemer	Jos Callaars	Rapportagedatum	10-Jan-2024/13:48
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Metalen				
Q Barium (Ba)	µg/L	<50	<50	<50
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40
Q Kobalt (Co)	µg/L	<3.0	<3.0	<3.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050
Q Molybdeen (Mo)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	6.3	<5.0
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L	<10	<10	<10
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
Q Benzeen	µg/L	1.7	<0.20	<0.20
Q Toluene	µg/L	0.40	0.48	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	0.67	0.21	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	0.67	<0.40	<0.40
Q BTEX (som)	µg/L	2.8	<1.0	<1.0
Q Styreen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen				
Q Dichloormethaan	µg/L	0.16	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	0.30	<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	262-1-1	Grondwater	14027979
2	265-1-1	Grondwater	14027980
3	273-1-1	Grondwater	14027981

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: R5 SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2024001413/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstof N2GK Amsterdam	Startdatum analyse	08-Jan-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	10-Jan-2024
Uw monsternemer	Jos Callaars	Rapportagedatum	10-Jan-2024/13:48
		Bijlage	A, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Q CKW (som)	µg/L	<1.1	<1.1	<1.1
Q Tribroommethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	1.1	<0.10	<0.10
Q 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	25	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	24	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	11	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10
Q Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	69	<38	<38
Chromatogram		Zie bijl.		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	262-1-1	Grondwater	14027979
2	265-1-1	Grondwater	14027980
3	273-1-1	Grondwater	14027981

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024001413/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
14027979	262-1-1					
0680748141	262	200	300	04-Jan-2024	1	
0680748135	262	200	300	04-Jan-2024	2	
0801144092	262	200	300	04-Jan-2024	3	
14027980	265-1-1					
0680748140	265	200	300	04-Jan-2024	1	
0680748134	265	200	300	04-Jan-2024	2	
0801144161	265	200	300	04-Jan-2024	3	
14027981	273-1-1					
0680748147	273	200	300	04-Jan-2024	1	
0680748152	273	200	300	04-Jan-2024	2	
0801144108	273	200	300	04-Jan-2024	3	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024001413/1

Pagina 1/1

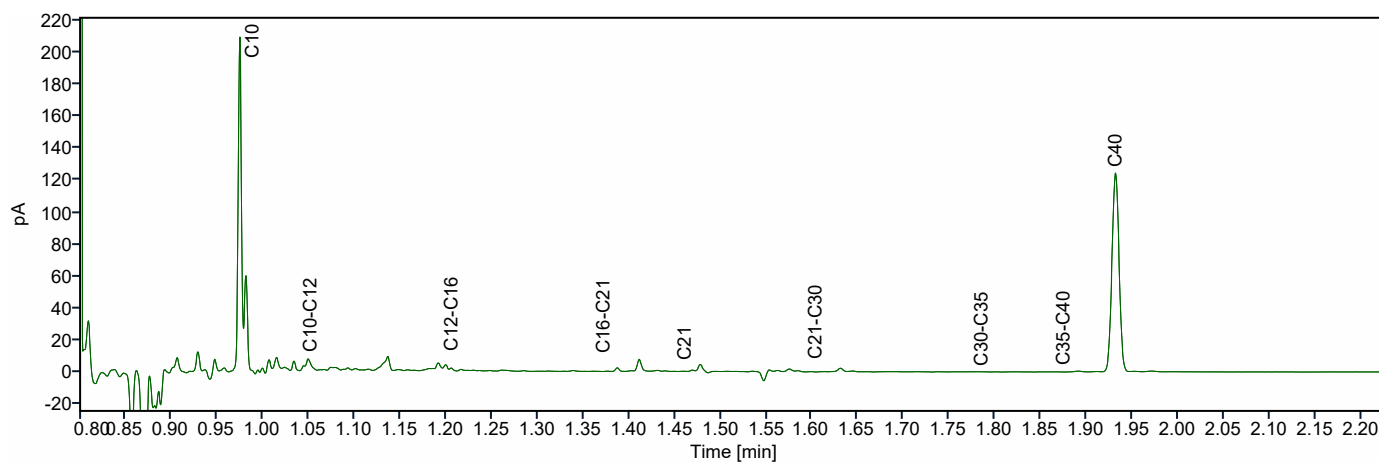
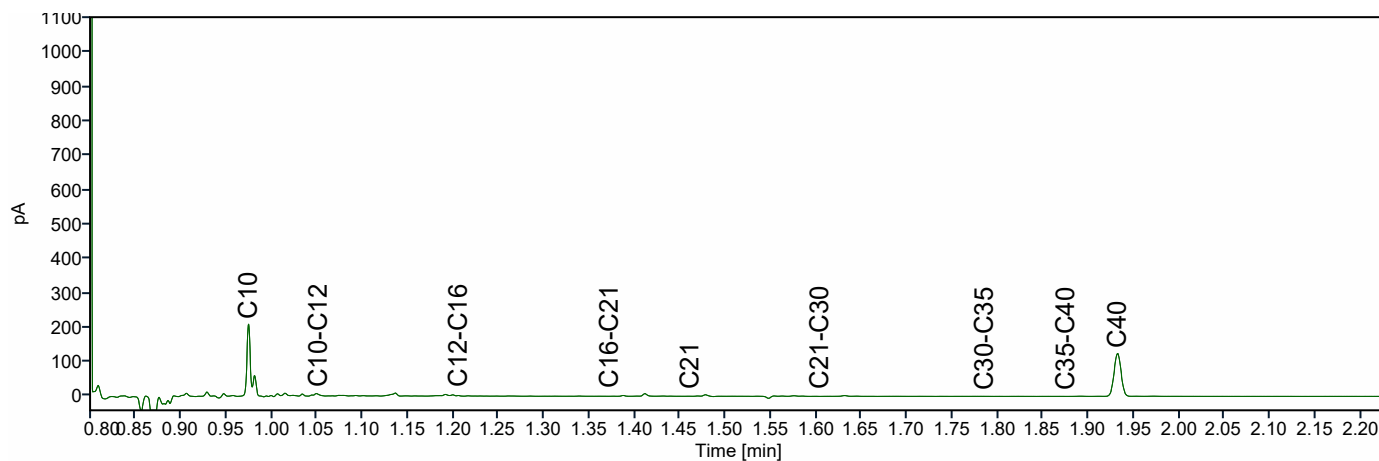
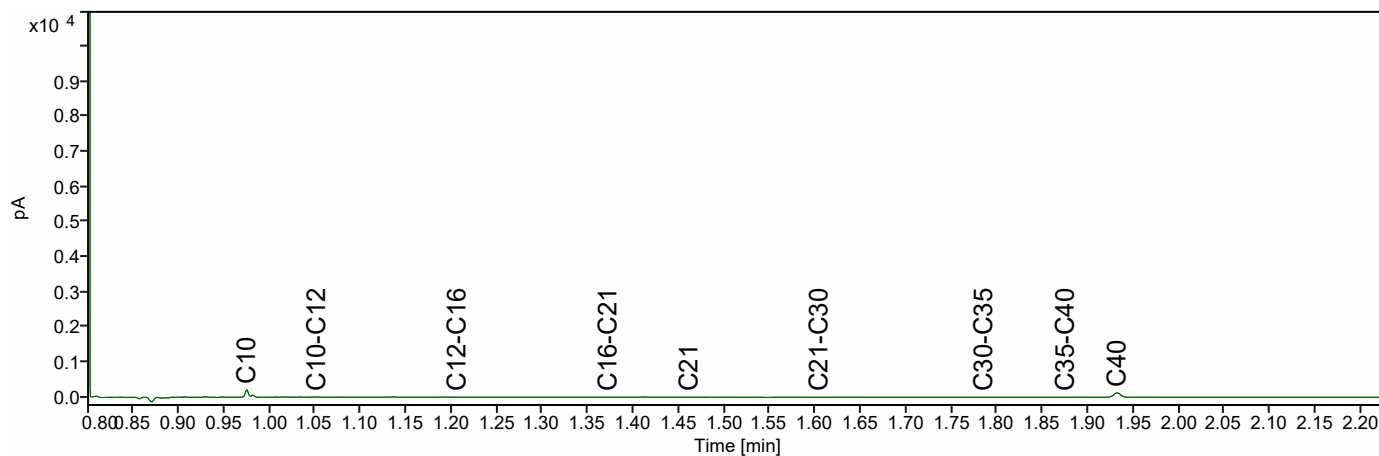
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEX)	W0254	HS-GC-MS	ISO 11423-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	ISO 11423-1
Aromaat : Naftaleen	W0254	HS-GC-MS	ISO 11423-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	NEN-EN-ISO 10301
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	NEN-EN-ISO 10301
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Eigen methode
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	NEN-EN-ISO 10301
1,1-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Eigen methode
1,2-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	NEN-EN-ISO 10301
1,3-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	NEN-EN-ISO 10301
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	NEN EN ISO 9377-2
Chromatogram olie (GC)	W0215	GC-FID	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14027979
Certificate no.: 2024001413
Sample description.: 262-1-1

V



Antea Group
T.a.v. Tycho de Bie
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analyscertificaat

Datum: 25-Aug-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023119902/1
Uw project/verslagnummer	0478926.100
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	23-Aug-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2023119902/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III	Startdatum analyse	23-Aug-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	25-Aug-2023
Uw monsternemer	Tomas Wolkers	Rapportagedatum	25-Aug-2023/14:05
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2
Projectcode	3444 - Antea - Project Group Oil & Gas		

Analyse	Eenheid	1	2
Metalen			
S Arseen (As)	µg/L	81	<5.0
S Barium (Ba)	µg/L	<20	<20
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	<10	240
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S Tolueen	µg/L	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	108a-1-1	Water (AS3000)	13800232
2	128-1-1	Water (AS3000)	13800233

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2023119902/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III	Startdatum analyse	23-Aug-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	25-Aug-2023
Uw monsternemer	Tomas Wolkers	Rapportagedatum	25-Aug-2023/14:05
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2
Projectcode	3444 - Antea - Project Group Oil & Gas		

Analyse	Eenheid	1	2
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	108a-1-1	Water (AS3000)	13800232
2	128-1-1	Water (AS3000)	13800233

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023119902/1

Pagina 1/1

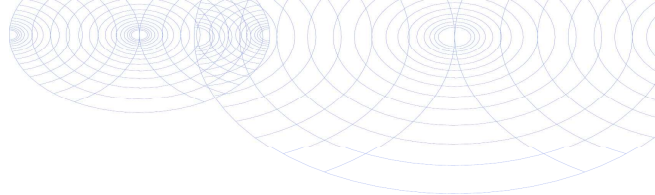
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13800232	108a-1-1				
0801121868	108a	200	300	22-Aug-2023	1
0680728104	108a	200	300	22-Aug-2023	2
0680728129	108a	200	300	22-Aug-2023	3
13800233	128-1-1				
0801121927	128	200	300	22-Aug-2023	1
0680728078	128	200	300	22-Aug-2023	2
0680728072	128	200	300	22-Aug-2023	3

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023119902/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023119902/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Arseen (As)	W0421	ICP-MS	pb 3150-1/2 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEX)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Aroma : Naftaleen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiChlEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,2-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,3-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Antea Group
T.a.v. Tycho de Bie
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 11-Aug-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023114379/1
Uw project/verslagnummer	0478926.100
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	08-Aug-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2023114379/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III	Startdatum analyse	08-Aug-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-Aug-2023
Uw monsternemer	Jaap Kuit	Rapportagedatum	11-Aug-2023/08:48
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Metalen			
S Barium (Ba)	µg/L		<20
S Cadmium (Cd)	µg/L		<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L		<2.0
S Koper (Cu)	µg/L		<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L		<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L		<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L		<3.0
S Lood (Pb)	µg/L		6.3
S Zink (Zn)	µg/L		<10
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S Benzeen	µg/L	12	2.1
S Toluene	µg/L	0.51	0.47
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	0.24	0.16
S m,p-Xyleen	µg/L	1.4	0.73
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	1.6	0.89
BTEX (som)	µg/L	15	3.5
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L		<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
S Dichloormethaan	µg/L		<0.20
S Trichloormethaan	µg/L		<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L		<0.10
S Trichlooretheen	µg/L		<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L		<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L		<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L		<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L		<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L		<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L		<0.10
Nr. Uw monsteromschrijving			
1	263-1-2	Opgegeven monstermatrix	
2	263-2-2	Monster nr.	
		Water (AS3000)	13781746
		Water (AS3000)	13781747

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2023114379/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III	Startdatum analyse	08-Aug-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-Aug-2023
Uw monsternemer	Jaap Kuit	Rapportagedatum	11-Aug-2023/08:48
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L		<0.10
CKW (som)	µg/L		<1.6
S Tribroommethaan	µg/L		<0.20
S Vinylchloride	µg/L		<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L		<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L		0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L		<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L		<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L		<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L		0.42
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	41	42
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	61	76
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	19	27
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	18
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	140	170
Chromatogram		Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	263-1-2	Water (AS3000)	13781746
2	263-2-2	Water (AS3000)	13781747

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023114379/1

Pagina 1/1

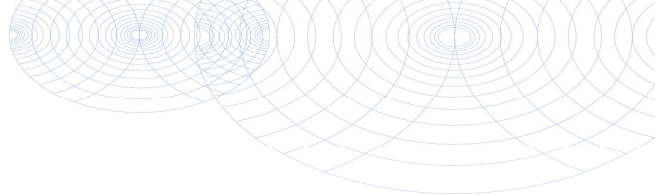
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13781746	263-1-2				
0620569387	263	400	500	08-Aug-2023	1
0801135928	263	400	500	08-Aug-2023	2
0692177024	263	400	500	08-Aug-2023	3
0610472469	263	400	500	08-Aug-2023	4
13781747	263-2-2				
0692177023	263	200	300	08-Aug-2023	1
0620569397	263	200	300	08-Aug-2023	2
0801136138	263	200	300	08-Aug-2023	3
0610520531	263	200	300	08-Aug-2023	4

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door
 TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023114379/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023114379/1

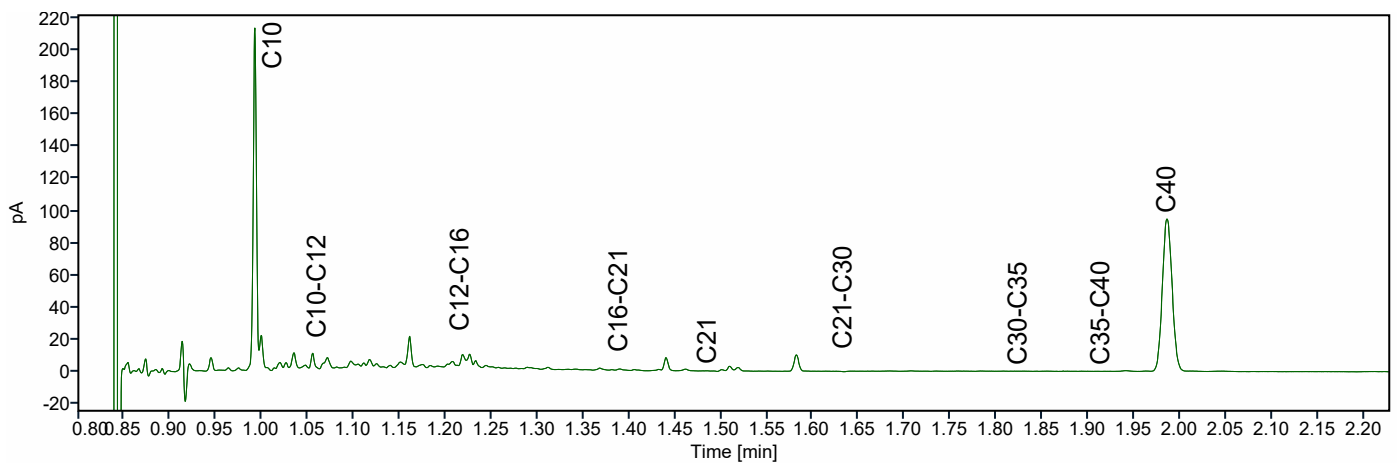
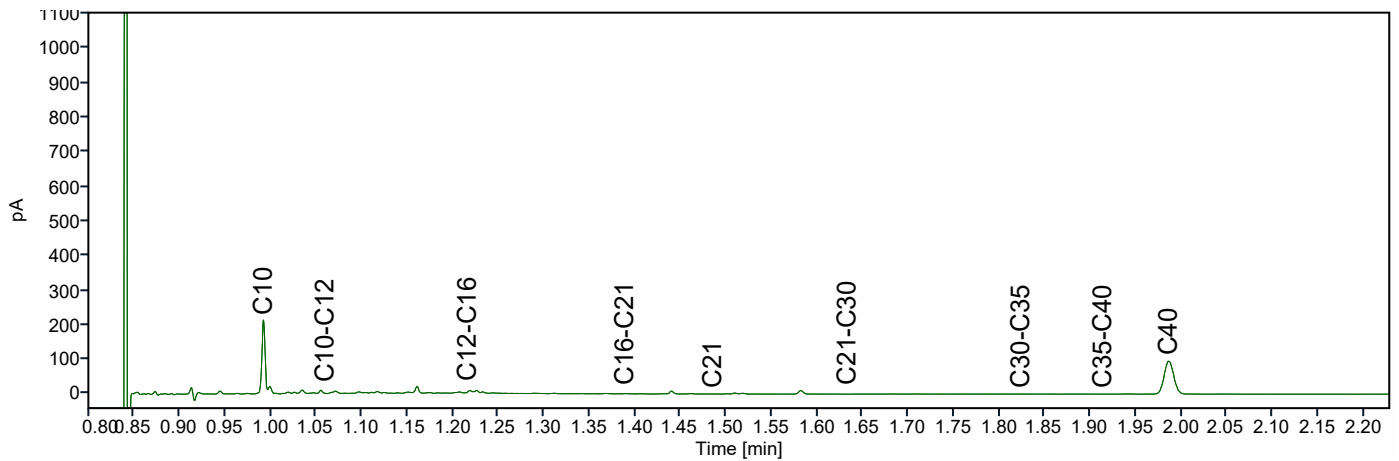
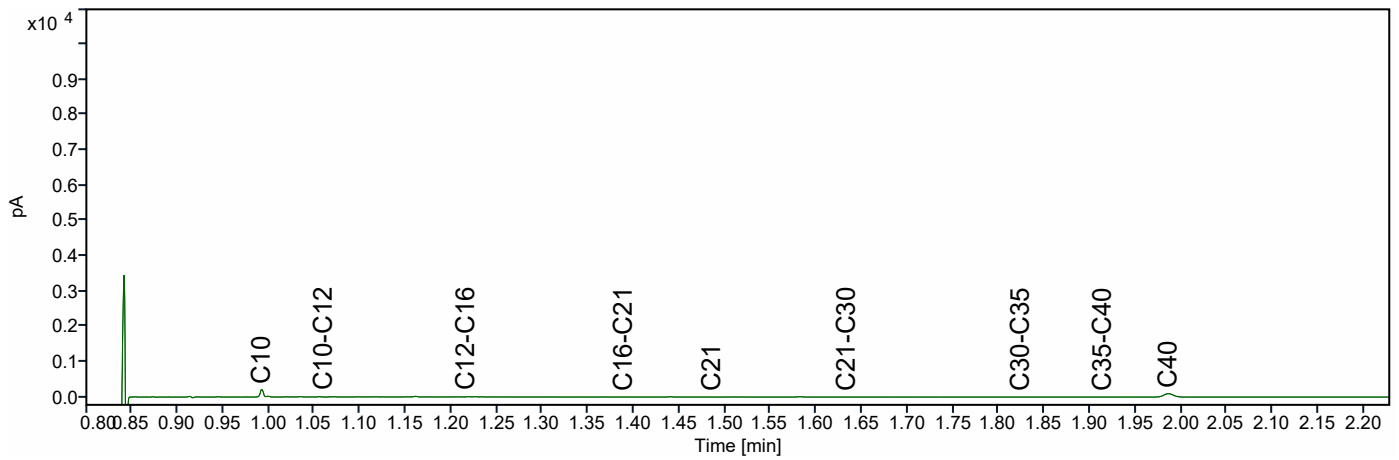
Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,2-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,3-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5
Chromatogram olie (GC)	W0215	GC-FID	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

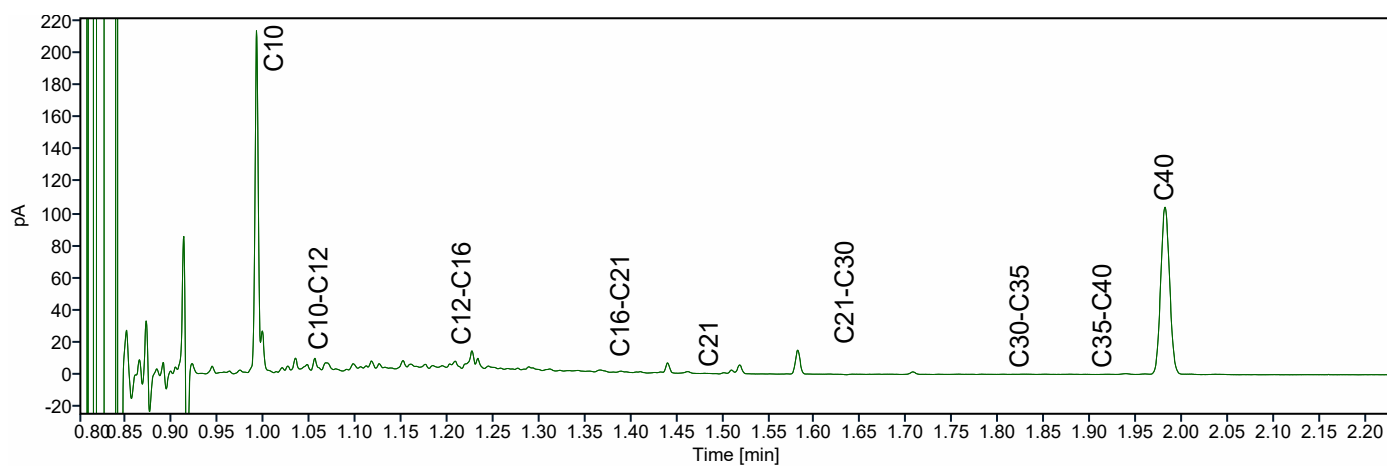
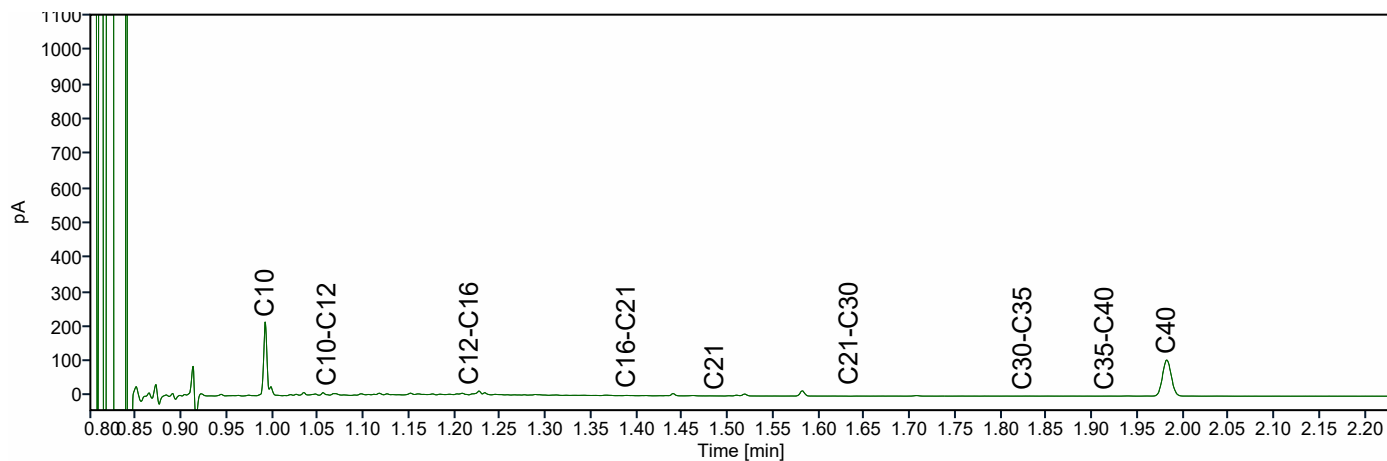
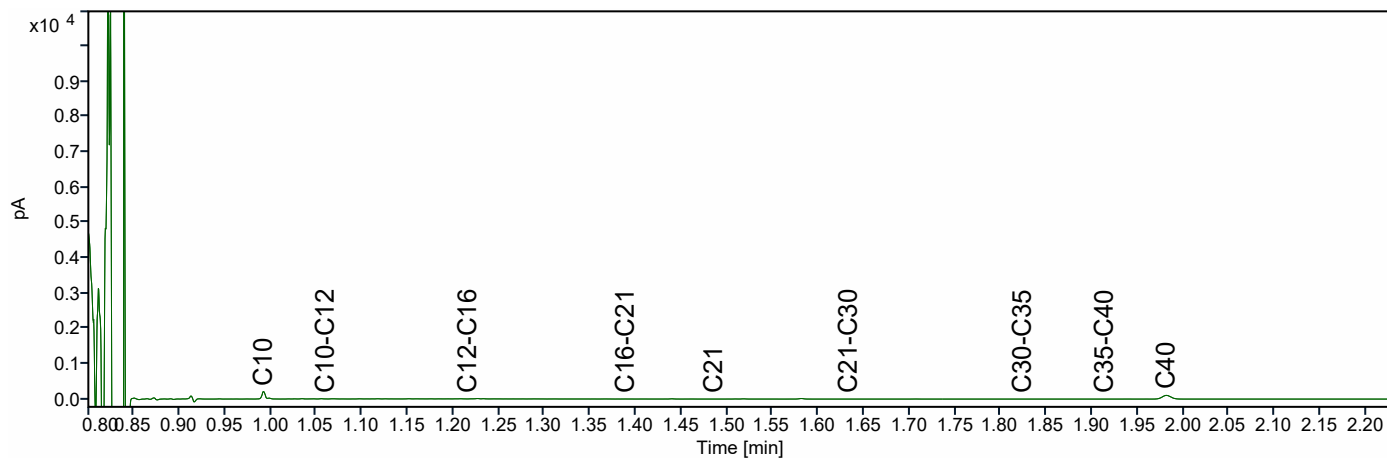
Sample ID.: 13781746
Certificate no.: 2023114379
Sample description.:
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13781747
Certificate no.: 2023114379
Sample description.:

V



Antea Group
T.a.v. Tom Giltaij
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analyscertificaat

Datum: 27-Feb-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024023047/1
Uw project/verslagnummer	0478926.100
Uw projectnaam	Gasunie Waterstof N2GK Amsterdam
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	22-Feb-2024

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0478926.100
Uw projectnaam Gasunie Waterstof N2GK Amsterdam
Uw ordernummer
Uw monsternemer Jos Callaars

Certificaatnummer/Versie 2024023047/1
Startdatum analyse 22-Feb-2024
Datum einde analyse 27-Feb-2024
Rapportagedatum 27-Feb-2024/08:59
Bijlage A, B, C
Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
S Arseen (As)	µg/L	11
S Barium (Ba)	µg/L	110
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	3.8
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	7.1
S Nikkel (Ni)	µg/L	8.8
S Lood (Pb)	µg/L	5.0
S Zink (Zn)	µg/L	56
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Tolueen	µg/L	0.54
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	0.11
S m,p-Xyleen	µg/L	0.34
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.45
BTEX (som)	µg/L	0.99
S Styreen	µg/L	<0.20
S Naftaleen	µg/L	<0.020
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	0.16
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	217-1-1 217 (300-400)	Water (AS3000)	14099461

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0478926.100
Uw projectnaam Gasunie Waterstof N2GK Amsterdam
Uw ordernummer
Uw monsternemer Jos Callaars

Certificaatnummer/Versie 2024023047/1
Startdatum analyse 22-Feb-2024
Datum einde analyse 27-Feb-2024
Rapportagedatum 27-Feb-2024/08:59
Bijlage A, B, C
Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50

Nr. Uw monsteromschrijving
1 217-1-1 217 (300-400)

Opgegeven monstermatrix Monster nr.
Water (AS3000) 14099461

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

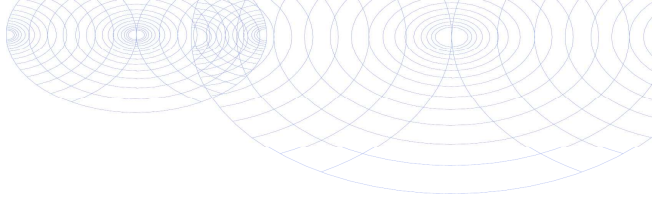


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
Pr. coörd.



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024023047/1**

Pagina 1/1

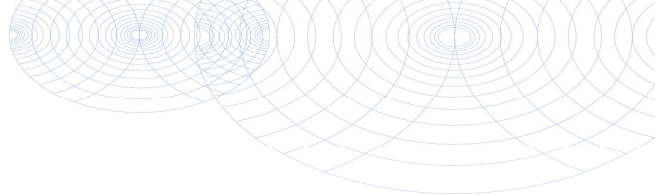
Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
14099461	217-1-1 217 (300-400)					
0880010574	217	300	400	22-Feb-2024	1	
0620578780	217	300	400	22-Feb-2024	2	
0692294068	217	300	400	22-Feb-2024	3	
0801159422	217	300	400	22-Feb-2024	4	
0610552943	217	300	400	22-Feb-2024	5	

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024023047/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024023047/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Arseen (As)	W0421	ICP-MS	pb 3150-1/2 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEX)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Aromaat : Naftaleen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiChlEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,2-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,3-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Antea Group Nederland
Dhr. Tom Giltaij
Tolhuisweg 57
HEERENVEEN
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 09-12-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2024-053777-01
Uw project/verslagnummer	0478926.100
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III
Opdrachtnummer	421-2024-053777
Projectafsprake	-
Ontvangst monster(s) op	03-12-2024
Uw Monsternemer	-
Startdatum analyse	04-12-2024
Datum einde analyse	09-12-2024
Validatiedatum	09-12-2024
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:

AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010

S0: AS3000 Erkenning L010

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in de laatste geldende versie van ons overzicht "Specificaties analysemethoden".

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,
Eurofins Analytico (Barneveld)



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analyse	Eenheid	1
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen		
<i>pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595</i>		
S0 Benzeen	µg/L	< 0,2
S0 Toluene	µg/L	< 0,2
S0 Ethylbenzeen	µg/L	< 0,2
S0 o-Xyleen	µg/L	< 0,1
S0 m,p-Xyleen	µg/L	< 0,2
BTEX (som)	µg/L	< 0,9
S0 Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21
S0 Naftaleen	µg/L	< 0,02
Minerale olie vluchtig		
<i>NEN-EN-ISO 16558-1</i>		
AC Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	µg/L	330
AC Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	µg/L	2600
AC Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	µg/L	2900
AC Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	µg/L	< 30
AC Olie Vluchtig >C5-C10	µg/L	2900
Minerale olie		
<i>pb. 3110-5</i>		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	< 10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	< 10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	< 10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	21
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	< 10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	< 10
S0 Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	< 50

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	MB043-mb043-2 MB043 (2400-2500)	Grondwater AS3000	04-12-2024	421-2024-00141928
	Vrijgegeven door: VA			

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

TESTEN
RvA L010

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2024-053777-01
Pagina 2/3

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2024-053777-01

Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw bemonsterings - datum
Ons Monsternr.	421-2024-00141928	Uw Monsteromschrijving	MB043-mb043-2	MB043 (2400-2500)
0680789680	MB043	2400	2500	04-12-2024
0680789694	MB043	2400	2500	04-12-2024

Antea Group Nederland
Mevr. Roos van Etten
Tolhuisweg 57
HEERENVEEN
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 04-12-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2024-051310-01
Uw project/verslagnummer	0478926.100
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III
Opdrachtnummer	421-2024-051310
Projectafspraken	GasUnie
Ontvangst monster(s) op	26-11-2024
Uw Monsternemer	Jesse van Rijckevorsel
Startdatum analyse	27-11-2024
Datum einde analyse	04-12-2024
Validatiedatum	04-12-2024
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:

AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in de laatst geldende versie van ons overzicht "Specificaties analysemethoden".

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,
Eurofins Analytico (Barneveld)



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
<i>NEN-EN-ISO 17294-2</i>		
AC IJzer (Fe) na ontsluiting	mg/L	4,9
<i>NEN ISO 15923-1</i>		
IJzer (II)	mg/L	0,73
Fysisch-chemische bepalingen		
<i>NEN 6499 & NEN-EN 872</i>		
AC Vaste stoffen in suspensie (NEN-EN 872)	mg/L	1800
Anorganische verbindingen & natte chemie		
<i>NEN-EN-ISO 10304-1</i>		
Chloride	mg/L	2200

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	6018-2-1-1 6018-2 (550-650)	Afvalwater	26-11-2024	421-2024-00136126
	Vrijgegeven door: VA			

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2024-051310-01
Pagina 2/3

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2024-051310-01

Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw bemonsterings - datum
Ons Monsternr.	421-2024-00136126	Uw Monsteromschrijving	6018-2-1-1	6018-2 (550-650)
0610572853	6018-2	550	650	26-11-2024
0620664083	6018-2	550	650	26-11-2024
0692395476	6018-2	550	650	26-11-2024
0801215100	6018-2	550	650	26-11-2024

Antea Group Nederland
Mevr. Roos van Etten
Tolhuisweg 57
HEERENVEEN
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 26-11-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-122323-01
Uw project/verslagnummer	0478926.100
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III
Opdrachtnummer	421-2025-122323
Projectafspraken	GasUnie
Ontvangst monster(s) op	24-11-2025
Uw Monsternemer	Tomas Wolkers
Startdatum analyse	24-11-2025
Datum einde analyse	26-11-2025
Validatiedatum	26-11-2025
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:

AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in de laatste geldende versie van ons overzicht "Specificaties analysemethoden".

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analysesresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,
Eurofins Analytico (Barneveld)



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
<i>NEN-EN-ISO 17294-2</i>		
AC IJzer (Fe) na ontsluiting	mg/L	0,99
<i>NVN-ISO/TS 15923-2</i>		
IJzer (II)	mg/L	0,27
Fysisch-chemische bepalingen		
<i>NEN 6499 & NEN-EN 872</i>		
AC Vaste stoffen in suspensie (NEN-EN 872)	mg/L	47
Anorganische verbindingen & natte chemie		
<i>NEN-EN-ISO 10304-1</i>		
Chloride	mg/L	2100

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	6018-2-1-2 6018-2 (550-650)	Afvalwater	24-11-2025	421-2025-00374490
	Vrijgegeven door: VA			

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

KvK/CoC No. 09088623

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2025-122323-01
Pagina 2/3

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-122323-01

Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw bemonsterings - datum	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2025-00374490	Uw Monsteromschrijving	6018-2-1-2	6018-2 (550-650)	
0610654201	6018-2	550	650	24-11-2025	1
0620782773	6018-2	550	650	24-11-2025	3
0692492350	6018-2	550	650	24-11-2025	2
0801273634	6018-2	550	650	24-11-2025	4

Antea Group Nederland
Mevr. Roos van Etten
Tolhuisweg 57
HEERENVEEN
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 27-11-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-122320-01
Uw project/verslagnummer	0478926.100
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III
Opdrachtnummer	421-2025-122320
Projectafspraken	GasUnie
Ontvangst monster(s) op	24-11-2025
Uw Monsternemer	Tomas Wolkers
Startdatum analyse	24-11-2025
Datum einde analyse	27-11-2025
Validatiedatum	27-11-2025
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:

S0: AS3000 Erkenning L010

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in de laatste geldende versie van ons overzicht "Specificaties analysemethoden".

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,
Eurofins Analytico (Barneveld)



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
<i>Eigen methode</i>					
Filtreren en Aanzuren t.b.v. Metalen			Uitgevoerd ¹⁾		

Metalen
pb. 3150-1/2 & NEN-EN-ISO 17294-2

S0 Arseen (As)	µg/L		< 5,0		
S0 Chroom (Cr)	µg/L		< 1,0		
<i>pb 3110-3 & NEN-EN-ISO 17294-2</i>					
S0 Barium (Ba)	µg/L	42			< 20
S0 Cadmium (Cd)	µg/L	< 0,20	< 0,20		< 0,20
S0 Kobalt (Co)	µg/L	< 2,0			< 2,0
S0 Koper (Cu)	µg/L	< 2,0	< 2,0		< 2,0
S0 Kwik (Hg)	µg/L	< 0,050	< 0,050		< 0,050
S0 Lood (Pb)	µg/L	< 2,0	< 2,0		< 2,0
S0 Molybdeen (Mo)	µg/L	3,0			9,6
S0 Nikkel (Ni)	µg/L	< 3,0	< 3,0		< 3,0
S0 Zink (Zn)	µg/L	< 10	< 10		< 10

Vluchtige aromatische koolwaterstoffen
pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595

S0 Benzeen	µg/L	< 0,2		< 0,2	< 0,2
S0 Toluene	µg/L	< 0,2		0,2	< 0,2
S0 Ethylbenzeen	µg/L	< 0,2		< 0,2	< 0,2
S0 o-Xyleen	µg/L	< 0,1		< 0,1	< 0,1
S0 m,p-Xyleen	µg/L	< 0,2		< 0,2	< 0,2
BTEX (som)	µg/L	< 0,9		< 0,9	< 0,9
S0 Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21		0,21	0,21
S0 Styreen	µg/L	< 0,2			< 0,2
S0 Naftaleen	µg/L	< 0,02		< 0,02	< 0,02

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	9022-1-1 9022 (200-300)	Grondwater AS3000	24-11-2025	421-2025-00374478
2	9027-1-1 9027 (180-280)	Grondwater AS3000	24-11-2025	421-2025-00374479
3	9031-1-1 9031 (180-280)	Grondwater AS3000	24-11-2025	421-2025-00374480
4	9035-1-1 9035 (180-280)	Grondwater AS3000	24-11-2025	421-2025-00374481

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

TESTEN
RvA L010

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2025-122320-01
Pagina 2/7

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
<i>pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595</i>					
S0 Dichloormethaan	µg/L	< 0,2			< 0,2
S0 Trichloormethaan	µg/L	< 0,2			< 0,2
S0 Tetrachloormethaan	µg/L	< 0,1			< 0,1
S0 Trichlooretheen	µg/L	< 0,2			< 0,2
S0 Tetrachlooretheen	µg/L	< 0,1			< 0,1
S0 1,1-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2			< 0,2
S0 1,2-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2			< 0,2
S0 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1			< 0,1
S0 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1			< 0,1
S0 cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1			< 0,1
S0 trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1			< 0,1
CKW (som)	µg/L	< 1,6			< 1,6
S0 Tribroommethaan	µg/L	< 0,2			< 0,2
S0 1,1-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1			< 0,1
S0 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2			< 0,2
S0 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2			< 0,2
S0 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2			< 0,2
S0 Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42			0,42
S0 Vinylchloride	µg/L	< 0,1			< 0,1
<i>NEN EN ISO 20595</i>					
S0 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14			0,14

Minerale olie
pb. 3110-5

Minerale olie (C10-C12)	µg/L	< 10		< 10	< 10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	< 10		< 10	< 10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	< 10		< 10	< 10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	< 15		< 15	< 15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	< 10		< 10	< 10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	< 10		< 10	< 10
S0 Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	< 50		< 50	< 50

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	9022-1-1 9022 (200-300)	Grondwater AS3000	24-11-2025	421-2025-00374478
2	9027-1-1 9027 (180-280)	Grondwater AS3000	24-11-2025	421-2025-00374479
3	9031-1-1 9031 (180-280)	Grondwater AS3000	24-11-2025	421-2025-00374480
4	9035-1-1 9035 (180-280)	Grondwater AS3000	24-11-2025	421-2025-00374481


TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2025-122320-01
Pagina 3/7

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

KvK/CoC No. 09088623

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl



TESTEN
RvA L010

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2025-122320-01
Pagina 4/7

Analyse	Eenheid	5	6
Voorbehandeling			
<i>Eigen methode</i>			
Filtreren en Aanzuren t.b.v. Metalen		Uitgevoerd ¹⁾	Uitgevoerd ¹⁾
Metalen			
<i>pb. 3150-1/2 & NEN-EN-ISO 17294-2</i>			
S0 Arseen (As)	µg/L	21	< 5,0
S0 Chroom (Cr)	µg/L	< 1,0	< 1,0
<i>pb 3110-3 & NEN-EN-ISO 17294-2</i>			
S0 Cadmium (Cd)	µg/L	< 0,20	< 0,20
S0 Koper (Cu)	µg/L	< 2,0	< 2,0
S0 Kwik (Hg)	µg/L	< 0,050	< 0,050
S0 Lood (Pb)	µg/L	< 2,0	< 2,0
S0 Nikkel (Ni)	µg/L	3,5	< 3,0
S0 Zink (Zn)	µg/L	< 10	< 10

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
5	9040-1-1 9040 (250-350)	Grondwater AS3000	24-11-2025	421-2025-00374482
6	9045-1-1 9045 (250-350)	Grondwater AS3000	24-11-2025	421-2025-00374483
Vrijgegeven door:		CM5X		

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

TESTEN
RvA L010

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2025-122320-01
Pagina 5/7

Opmerkingen:

- 1) Betreft metalen, monster niet gefiltreerd en aangezuurd aangeleverd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

KvK/CoC No. 09088623

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl



TESTEN
RvA L010

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2025-122320-01
Pagina 6/7

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-122320-01

Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw bemonsterings - datum	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr. 421-2025-00374478	Uw Monsteromschrijving		9022-1-1 9022 (200-300)		
0680911668	9022	200	300	24-11-2025	2
0680911671	9022	200	300	24-11-2025	1
0801273582	9022	200	300	24-11-2025	3
Ons Monsternr. 421-2025-00374479	Uw Monsteromschrijving		9027-1-1 9027 (180-280)		
0680911636	9027	180	280	24-11-2025	2
0680911637	9027	180	280	24-11-2025	1
0801273734	9027	180	280	24-11-2025	3
Ons Monsternr. 421-2025-00374480	Uw Monsteromschrijving		9031-1-1 9031 (180-280)		
0680911631	9031	180	280	24-11-2025	1
0680911639	9031	180	280	24-11-2025	2
0801273625	9031	180	280	24-11-2025	3
Ons Monsternr. 421-2025-00374481	Uw Monsteromschrijving		9035-1-1 9035 (180-280)		
0680911665	9035	180	280	24-11-2025	2
0680911673	9035	180	280	24-11-2025	1
0801273719	9035	180	280	24-11-2025	3
Ons Monsternr. 421-2025-00374482	Uw Monsteromschrijving		9040-1-1 9040 (250-350)		
0680911657	9040	250	350	24-11-2025	1
0680911658	9040	250	350	24-11-2025	2
0801273650	9040	250	350	24-11-2025	3
Ons Monsternr. 421-2025-00374483	Uw Monsteromschrijving		9045-1-1 9045 (250-350)		
0680911652	9045	250	350	24-11-2025	3
0680911654	9045	250	350	24-11-2025	2
0801273737	9045	250	350	24-11-2025	1

Antea Group Nederland
T.a.v. Tom Giltaij
Postbus 24
8440 AA HEERENVEEN

Analysecertificaat

Datum: 19-Jun-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024076067/1
Uw project/verslagnummer	0478926.100
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	11-Jun-2024

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2024076067/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III	Startdatum analyse	12-Jun-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	19-Jun-2024
Uw monsternemer	Jos Callaars	Rapportagedatum	19-Jun-2024/12:50
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/9

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)				63.4	76.8
S Droge stof	% (m/m)	26.5	9.6	8.6		
S Organische stof	% (m/m) ds	13.1	63.5	56.9	2.9	0.9
Q Gloeirest	% (m/m) ds	85	36	42	97	99
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	32.6	13.3	13.6	7.2	4.0
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	66	24	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.41	0.36	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	14	11	<1.5	3.2	2.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	21	7.7	<5.0	14	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.14	0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	22	9.4	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	34	28	11	11	6.1
S Lood (Pb)	mg/kg ds	37	11	<10	13	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	120	26	<20	29	<20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<9.0	<24	<27	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<15	<40	<45	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	19	<40	<45	7.4	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	84	160	220	25	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	130	200	210	22	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	34	62	66	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	280	470 ¹⁾	550 ¹⁾	65	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	SMM03 1038 (38-78) 1039 (38-84) 1040 (38-89) 1041 (39-84) 1042 (38-85) 104Waterbod	Waterbod (AS3000)	14274191
2	WBMM03 1038 (78-128) 1039 (84-134) 1040 (89-139) 1041 (84-134) 1042 (85-134) 104Waterbod	Waterbod (AS3000)	14274192
3	WBMM04 1038 (128-178) 1039 (134-184) 1040 (139-189) 1041 (134-184) 1042 (139-189) 104Waterbod	Waterbod (AS3000)	14274193
4	WBMM05 1048 (82-132) 1049 (75-125) 1050 (75-125) 1051 (87-130) 1052 (90-130) 105Waterbod	Waterbod (AS3000)	14274194
5	WBMM06 1048 (135-182) 1049 (130-175) 1050 (130-175) 1051 (130-180) 1052 (130-180) 105Waterbod	Waterbod (AS3000)	14274195



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2024076067/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III	Startdatum analyse	12-Jun-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	19-Jun-2024
Uw monsternemer	Jos Callaars	Rapportagedatum	19-Jun-2024/12:50
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/9

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0015	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0057	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)						
Q PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFOA lineair (perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0.1	0.2	0.2	<0.1	<0.1
Q PFOA vertakt (Perfluorooctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFTTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFOS lineair (perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.7	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFOS vertakt (Perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.7	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	SMM03 1038 (38-78) 1039 (38-84) 1040 (38-89) 1041 (39-84) 1042 (38-85) 104Waterbodem (AS3000)		14274191
2	WBMM03 1038 (78-128) 1039 (84-134) 1040 (89-139) 1041 (84-134) 1042 (85-134) 104Waterbodem (AS3000)		14274192
3	WBMM04 1038 (128-178) 1039 (134-184) 1040 (139-189) 1041 (134-184) 1042 (139-184) 104Waterbodem (AS3000)		14274193
4	WBMM05 1048 (82-132) 1049 (75-125) 1050 (75-125) 1051 (87-130) 1052 (90-130) 105Waterbodem (AS3000)		14274194
5	WBMM06 1048 (135-182) 1049 (130-175) 1050 (130-175) 1051 (130-180) 1052 (130-180) 105Waterbodem (AS3000)		14274195



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2024076067/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III	Startdatum analyse	12-Jun-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	19-Jun-2024
Uw monsternemer	Jos Callaars	Rapportagedatum	19-Jun-2024/12:50
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/9

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q MePF0SAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-az i	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q EtPF0SAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PF0SA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q MePF0SA (N-methylperfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PF0A totaal (Perfluorooctaanzuur) 0.7*	µg/kg ds	0.2	0.3	0.3	0.1 ²⁾	0.1 ²⁾
Q PF0S totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	1.4	0.1 ²⁾	0.1 ²⁾	0.1 ²⁾	0.1 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.17	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.10	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.14	<0.050	<0.050	1.1	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.32	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.073	<0.050	<0.050	0.32	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.15	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.055	<0.050	<0.050	0.23	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.055	<0.050	<0.050	0.16	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.18	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.53	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	2.8	0.35 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	SMM03 1038 (38-78) 1039 (38-84) 1040 (38-89) 1041 (39-84) 1042 (38-85) 104Waterbodem (AS3000)		14274191
2	WBMM03 1038 (78-128) 1039 (84-134) 1040 (89-139) 1041 (84-134) 1042 (85-134) 104Waterbodem (AS3000)		14274192
3	WBMM04 1038 (128-178) 1039 (134-184) 1040 (139-189) 1041 (134-184) 1042Waterbodem (AS3000)		14274193
4	WBMM05 1048 (82-132) 1049 (75-125) 1050 (75-125) 1051 (87-130) 1052 (90-130) 105Waterbodem (AS3000)		14274194
5	WBMM06 1048 (135-182) 1049 (130-175) 1050 (130-175) 1051 (130-180) 1052Waterbodem (AS3000)		14274195



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door
TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2024076067/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III	Startdatum analyse	12-Jun-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	19-Jun-2024
Uw monsternemer	Jos Callaars	Rapportagedatum	19-Jun-2024/12:50
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/9

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	19.2	13.0		27.8	14.4
S Droge stof	% (m/m)			63.6		
S Organische stof	% (m/m) ds	25.2	79.3	5.4	11.4	67.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	73	20	93	87	31
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	20.0	14.8	24.3	23.2	12.9
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	120	<20	25	67	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.40	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.7	<1.5	4.8	5.6	<1.5
S Koper (Cu)	mg/kg ds	58	<5.0	9.0	22	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.11	<0.050	<0.050	0.092	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.5	<1.5	<1.5	<1.5	2.0
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	<4.0	20	17	5.1
S Lood (Pb)	mg/kg ds	34	<10	18	30	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	420	<20	49	92	<20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<12	<18	<3.0	<9.0	<15
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	27	<30	<5.0	<15	<25
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	110	32	<5.0	42	40
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	860	270	14	210	460
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	590	220	12	200	250
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	200	76	<7.0	62	74
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	1800	610	36	530	840
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	SMM04 1058 (35-50) 1059 (35-46) 1060 (28-40) 1061 (32-42) 1062 (35-44) 1064	Waterbodem (AS3000)	14274196
7	WBMM07 1058 (50-105) 1059 (46-96) 1060 (40-85) 1061 (42-92) 1062 (44-99)	Waterbodem (AS3000)	14274197
8	WBMM08 1058 (105-150) 1059 (96-146) 1060 (85-135) 1061 (92-142) 1062 (99	Waterbodem (AS3000)	14274198
9	SMM05 1068 (40-69) 1069 (40-68) 1070 (40-70) 1071 (35-65) 1072 (36-55) 107	Waterbodem (AS3000)	14274199
10	WBMM09 1068 (69-119) 1069 (68-118) 1070 (70-120) 1071 (65-115) 1072 (55-1	Waterbodem (AS3000)	14274200



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2024076067/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III	Startdatum analyse	12-Jun-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	19-Jun-2024
Uw monsternemer	Jos Callaars	Rapportagedatum	19-Jun-2024/12:50
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	5/9

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
Q PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFOA lineair (perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFOA vertakt (Perfluorooctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFTTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFOS lineair (perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.4	<0.1	<0.1	0.1	<0.1
Q PFOS vertakt (Perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	SMM04 1058 (35-50) 1059 (35-46) 1060 (28-40) 1061 (32-42) 1062 (35-44) 1064	Waterbodem (AS3000)	14274196
7	WBMM07 1058 (50-105) 1059 (46-96) 1060 (40-85) 1061 (42-92) 1062 (44-99) 1064	Waterbodem (AS3000)	14274197
8	WBMM08 1058 (105-150) 1059 (96-146) 1060 (85-135) 1061 (92-142) 1062 (99-146) 1064	Waterbodem (AS3000)	14274198
9	SMM05 1068 (40-69) 1069 (40-68) 1070 (40-70) 1071 (35-65) 1072 (36-55) 1074	Waterbodem (AS3000)	14274199
10	WBMM09 1068 (69-119) 1069 (68-118) 1070 (70-120) 1071 (65-115) 1072 (55-110) 1074	Waterbodem (AS3000)	14274200



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2024076067/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III	Startdatum analyse	12-Jun-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	19-Jun-2024
Uw monsternemer	Jos Callaars	Rapportagedatum	19-Jun-2024/12:50
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	6/9

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Q MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q EtPFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	µg/kg ds	0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1
Q PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q MePFOSA (N-methylperfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFOA totaal (Perfluorooctaanzuur) 0.7*	µg/kg ds	0.2	0.1 ²⁾	0.1 ²⁾	0.1 ²⁾	0.1 ²⁾
Q PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.6	0.1 ²⁾	0.1 ²⁾	0.2	0.1 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.17	<0.050	<0.050	0.086	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.33	<0.050	<0.050	0.14	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.13	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.15	<0.050	<0.050	0.056	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.097	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.15	<0.050	<0.050	0.052	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.20	<0.050	<0.050	0.056	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.14	<0.050	<0.050	0.055	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.4	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.59	0.35 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	SMM04 1058 (35-50) 1059 (35-46) 1060 (28-40) 1061 (32-42) 1062 (35-44) 1064	Waterbodem (AS3000)	14274196
7	WBMM07 1058 (50-105) 1059 (46-96) 1060 (40-85) 1061 (42-92) 1062 (44-99)	Waterbodem (AS3000)	14274197
8	WBMM08 1058 (105-150) 1059 (96-146) 1060 (85-135) 1061 (92-142) 1062 (99	Waterbodem (AS3000)	14274198
9	SMM05 1068 (40-69) 1069 (40-68) 1070 (40-70) 1071 (35-65) 1072 (36-55) 107	Waterbodem (AS3000)	14274199
10	WBMM09 1068 (69-119) 1069 (68-118) 1070 (70-120) 1071 (65-115) 1072 (55-	Waterbodem (AS3000)	14274200



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2024076067/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III	Startdatum analyse	12-Jun-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	19-Jun-2024
Uw monsternemer	Jos Callaars	Rapportagedatum	19-Jun-2024/12:50
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	7/9

Analyse	Eenheid	11	12	13	14
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	14.5	24.5	14.7	12.3
S Organische stof	% (m/m) ds	75.3	14.3	72.1	87.9
Q Gloeirest	% (m/m) ds	24	84	27	12
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	17.0	17.0	12.9	5.1
Metalen					
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	81	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.29	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.1	3.7	1.9	<1.5
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	20	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.070	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	28	12	5.7	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	20	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	20	110	<20	<20
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<15	<9.0	<15	<18
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<25	<15	<25	<30
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	28	36	56	55
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	140	280	190	220
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	600	220	290	320
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	110	63	96	88
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	890	610	640	690
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB					
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	WBMM10 1068 (119-169) 1069 (118-168) 1070 (120-170) 1071 (115-165) 1072 Waterbod	Waterbod (AS3000)	14274201
12	SMM06 1078 (40-68) 1079 (42-70) 1080 (44-72) 1081 (44-65) 1082 (44-62) 1083 Waterbod	Waterbod (AS3000)	14274202
13	WBMM11 1078 (68-118) 1079 (70-120) 1080 (72-122) 1081 (65-115) 1082 (62-112) 1083 Waterbod	Waterbod (AS3000)	14274203
14	WBMM12 1078 (118-168) 1079 (120-170) 1080 (122-172) 1081 (115-165) 1082 Waterbod	Waterbod (AS3000)	14274204



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2024076067/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III	Startdatum analyse	12-Jun-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	19-Jun-2024
Uw monsternemer	Jos Callaars	Rapportagedatum	19-Jun-2024/12:50
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	8/9

Analyse	Eenheid	11	12	13	14
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)					
Q PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFOA lineair (perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFOA vertakt (Perfluorooctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFTTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFOS lineair (perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.3	0.2	<0.1	<0.1
Q PFOS vertakt (Perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	0.1	<0.1	<0.1
Q PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	WBMM10 1068 (119-169) 1069 (118-168) 1070 (120-170) 1071 (115-165) 1072 Waterbod	Waterbod (AS3000)	14274201
12	SMM06 1078 (40-68) 1079 (42-70) 1080 (44-72) 1081 (44-65) 1082 (44-62) 1083 Water	Waterbod (AS3000)	14274202
13	WBMM11 1078 (68-118) 1079 (70-120) 1080 (72-122) 1081 (65-115) 1082 (62-112) 1083 Water	Waterbod (AS3000)	14274203
14	WBMM12 1078 (118-168) 1079 (120-170) 1080 (122-172) 1081 (115-165) 1082 Waterbod	Waterbod (AS3000)	14274204



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2024076067/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III	Startdatum analyse	12-Jun-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	19-Jun-2024
Uw monsternemer	Jos Callaars	Rapportagedatum	19-Jun-2024/12:50
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	9/9

Analyse	Eenheid	11	12	13	14
Q MePF0SAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-az i	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q EtPF0SAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	µg/kg ds	<0.1	0.1	<0.1	<0.1
Q PF0SA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q MePF0SA (N-methylperfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PF0A totaal (Perfluorooctaanzuur) 0.7*	µg/kg ds	0.1 ²⁾	0.1 ²⁾	0.1 ²⁾	0.1 ²⁾
Q PF0S totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.3	0.3	0.1 ²⁾	0.1 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.092	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.061	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.056	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.055	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ²⁾	0.47	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	WBMM10 1068 (119-169) 1069 (118-168) 1070 (120-170) 1071 (115-165) 1072 Waterbodem (AS3000)		14274201
12	SMM06 1078 (40-68) 1079 (42-70) 1080 (44-72) 1081 (44-65) 1082 (44-62) 1083 Waterbodem (AS3000)		14274202
13	WBMM11 1078 (68-118) 1079 (70-120) 1080 (72-122) 1081 (65-115) 1082 (62-112) Waterbodem (AS3000)		14274203
14	WBMM12 1078 (118-168) 1079 (120-170) 1080 (122-172) 1081 (115-165) 1082 Waterbodem (AS3000)		14274204



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr. coörd.

WK

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024076067/1

Pagina 1/4

Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
14274191	SMM03 1038 (38-78) 1039 (38-84) 1040 (38-89) 1041 (39-84) 1042 (38-85)					
0540429289	1047	38	94	11-Jun-2024	Sm1038	
0540429289	1047	38	94	11-Jun-2024	sm1038	
0540429289	1047	38	94	11-Jun-2024	Sm1038	
0540429289	1047	38	94	11-Jun-2024	Sm1038	
0540429289	1047	38	94	11-Jun-2024	Sm1038	
0540429289	1047	38	94	11-Jun-2024	Sm1038	
0540429289	1047	38	94	11-Jun-2024	Sm1038	
0540429289	1047	38	94	11-Jun-2024	Sm1038	
0540429289	1047	38	94	11-Jun-2024	Sm1038	
0540429289	1047	38	94	11-Jun-2024	Sm1038	
14274192	WBMM03 1038 (78-128) 1039 (84-134) 1040 (89-139) 1 041 (84-134) 1042					
0536612759	1047	94	144	11-Jun-2024	Sb1038.1	
0536612759	1047	94	144	11-Jun-2024	Sb1038.1	
0536612759	1047	94	144	11-Jun-2024	Sb1038.1	
0536612759	1047	94	144	11-Jun-2024	Sb1038.1	
0536612759	1047	94	144	11-Jun-2024	Sb1038.1	
0536612759	1047	94	144	11-Jun-2024	Sb1038.1	
0536612759	1047	94	144	11-Jun-2024	Sb1038.1	
0536612759	1047	94	144	11-Jun-2024	Sb1038.1	
0536612759	1047	94	144	11-Jun-2024	Sb1038.1	
0536612759	1047	94	144	11-Jun-2024	Sb1038.1	
14274193	WBMM04 1038 (128-178) 1039 (134-184) 1040 (139-189) 1041 (134-184)					
0536612774	1047	144	194	11-Jun-2024	Sb1038.2	
0536612774	1047	144	194	11-Jun-2024	Sb1038.2	
0536612774	1047	144	194	11-Jun-2024	Sb1038.2	
0536612774	1047	144	194	11-Jun-2024	Sb1038.2	
0536612774	1047	144	194	11-Jun-2024	Sb1038.2	
0536612774	1047	144	194	11-Jun-2024	Sb1038.2	
0536612774	1047	144	194	11-Jun-2024	Sb1038.2	
0536612774	1047	144	194	11-Jun-2024	Sb1038.2	
0536612774	1047	144	194	11-Jun-2024	Sb1038.2	
0536612774	1047	144	194	11-Jun-2024	Sb1038.2	
14274194	WBMM05 1048 (82-132) 1049 (75-125) 1050 (75-125) 1 051 (87-130) 1052					
0536612831	1057	84	134	11-Jun-2024	Sb1048.1	
0536612831	1057	84	134	11-Jun-2024	Sb1048.1	
0536612831	1057	84	134	11-Jun-2024	Sb1048.1	
0536612831	1057	84	134	11-Jun-2024	Sb1048.1	
0536612831	1057	84	134	11-Jun-2024	Sb1048.1	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door
TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024076067/1

Pagina 2/4

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
0536612831	1057	84	134	11-Jun-2024	Sb1048.1
0536612831	1057	84	134	11-Jun-2024	Sb1048.1
0536612831	1057	84	134	11-Jun-2024	Sb1048.1
0536612831	1057	84	134	11-Jun-2024	Sb1048.1
0536612831	1057	84	134	11-Jun-2024	Sb1048.1
14274195	WBMM06 1048 (135-182) 1049 (130-175) 1050 (130-175) 1051 (130-180)				
0536612839	1057	134	184	11-Jun-2024	Sb1048.2
0536612839	1057	134	184	11-Jun-2024	Sb1048.2
0536612839	1057	134	184	11-Jun-2024	Sb1048.2
0536612839	1057	134	184	11-Jun-2024	Sb1048.2
0536612839	1057	134	184	11-Jun-2024	Sb1048.2
0536612839	1057	134	184	11-Jun-2024	Sb1048.2
0536612839	1057	134	184	11-Jun-2024	Sb1048.2
0536612839	1057	134	184	11-Jun-2024	Sb1048.2
0536612839	1057	134	184	11-Jun-2024	Sb1048.2
0536612839	1057	134	184	11-Jun-2024	Sb1048.2
14274196	SMM04 1058 (35-50) 1059 (35-46) 1060 (28-40) 1061 (32-42) 1062 (35-44)				
0540429288	1063	36	42	11-Jun-2024	Sm1058
0540429288	1063	36	42	11-Jun-2024	Sm1058
0540429288	1063	36	42	11-Jun-2024	Sm1058
0540429288	1063	36	42	11-Jun-2024	Sm1058
0540429288	1063	36	42	11-Jun-2024	Sm1058
0540429288	1063	36	42	11-Jun-2024	Sm1058
14274197	WBMM07 1058 (50-105) 1059 (46-96) 1060 (40-85) 1061 (42-92) 1062 (44				
0536612772	1063	42	92	11-Jun-2024	Sb1058.1
0536612772	1063	42	92	11-Jun-2024	Sb1058.1
0536612772	1063	42	92	11-Jun-2024	Sb1058.1
0536612772	1063	42	92	11-Jun-2024	Sb1058.1
0536612772	1063	42	92	11-Jun-2024	Sb1058.1
0536612772	1063	42	92	11-Jun-2024	Sb1058.1
14274198	WBMM08 1058 (105-150) 1059 (96-146) 1060 (85-135) 1061 (92-142) 1062				
0536612775	1063	92	142	11-Jun-2024	Sb1058.2
0536612775	1063	92	142	11-Jun-2024	Sb1058.2
0536612775	1063	92	142	11-Jun-2024	Sb1058.2
0536612775	1063	92	142	11-Jun-2024	Sb1058.2
0536612775	1063	92	142	11-Jun-2024	Sb1058.2
0536612775	1063	92	142	11-Jun-2024	Sb1058.2
14274199	SMM05 1068 (40-69) 1069 (40-68) 1070 (40-70) 1071 (35-65) 1072 (36-55				

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door
 TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024076067/1

Pagina 3/4

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
0540506973	1074	37	57	11-Jun-2024	Sm1068
0540506973	1074	37	57	11-Jun-2024	Sm1068
0540506973	1074	37	57	11-Jun-2024	Sm1068
0540506973	1074	37	57	11-Jun-2024	Sm1068
0540506973	1074	37	57	11-Jun-2024	Sm1068
0540506973	1074	37	57	11-Jun-2024	Sm1068
0540506973	1074	37	57	11-Jun-2024	Sm1068
14274200	WBMM09 1068 (69-119) 1069 (68-118) 1070 (70-120) 1 071 (65-115) 1072				
0536612764	1074	57	107	11-Jun-2024	Sb1068.1
0536612764	1074	57	107	11-Jun-2024	Sb1068.1
0536612764	1074	57	107	11-Jun-2024	Sb1068.1
0536612764	1074	57	107	11-Jun-2024	Sb1068.1
0536612764	1074	57	107	11-Jun-2024	Sb1068.1
0536612764	1074	57	107	11-Jun-2024	Sb1068.1
0536612764	1074	57	107	11-Jun-2024	Sb1068.1
14274201	WBMM10 1068 (119-169) 1069 (118-168) 1070 (120-170) 1071 (115-165)				
0536612819	1074	107	157	11-Jun-2024	Sb1068.2
0536612819	1074	107	157	11-Jun-2024	Sb1068.2
0536612819	1074	107	157	11-Jun-2024	Sb1068.2
0536612819	1074	107	157	11-Jun-2024	Sb1068.2
0536612819	1074	107	157	11-Jun-2024	Sb1068.2
0536612819	1074	107	157	11-Jun-2024	Sb1068.2
0536612819	1074	107	157	11-Jun-2024	Sb1068.2
14274202	SMM06 1078 (40-68) 1079 (42-70) 1080 (44-72) 1081 (44-65) 1082 (44-62)				
0540429287	1083	48	70	11-Jun-2024	Sm1078
0540429287	1083	48	70	11-Jun-2024	Sm1078
0540429287	1083	48	70	11-Jun-2024	Sm1078
0540429287	1083	48	70	11-Jun-2024	Sm1078
0540429287	1083	48	70	11-Jun-2024	Sm1078
0540429287	1083	48	70	11-Jun-2024	Sm1078
14274203	WBMM11 1078 (68-118) 1079 (70-120) 1080 (72-122) 1 081 (65-115) 1082				
0536612768	1083	70	120	11-Jun-2024	Sb1078.1
0536612768	1083	70	120	11-Jun-2024	Sb1078.1
0536612768	1083	70	120	11-Jun-2024	Sb1078.1
0536612768	1083	70	120	11-Jun-2024	Sb1078.1
0536612768	1083	70	120	11-Jun-2024	Sb1078.1
0536612768	1083	70	120	11-Jun-2024	Sb1078.1
14274204	WBMM12 1078 (118-168) 1079 (120-170) 1080 (122-172) 1081 (115-165)				

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door
 TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024076067/1

Pagina 4/4

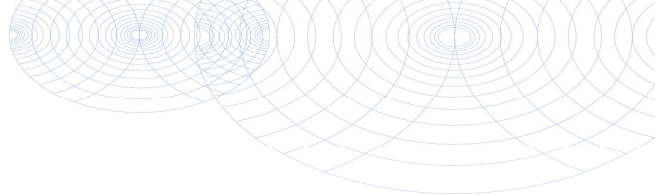
Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
0536612829	1083	120	170	11-Jun-2024	Sb1078.2	
0536612829	1083	120	170	11-Jun-2024	Sb1078.2	
0536612829	1083	120	170	11-Jun-2024	Sb1078.2	
0536612829	1083	120	170	11-Jun-2024	Sb1078.2	
0536612829	1083	120	170	11-Jun-2024	Sb1078.2	
0536612829	1083	120	170	11-Jun-2024	Sb1078.2	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024076067/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verminderde monsterinzet, verdunning of lage droge stof.

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024076067/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb. 3210-7 & NEN 6980
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

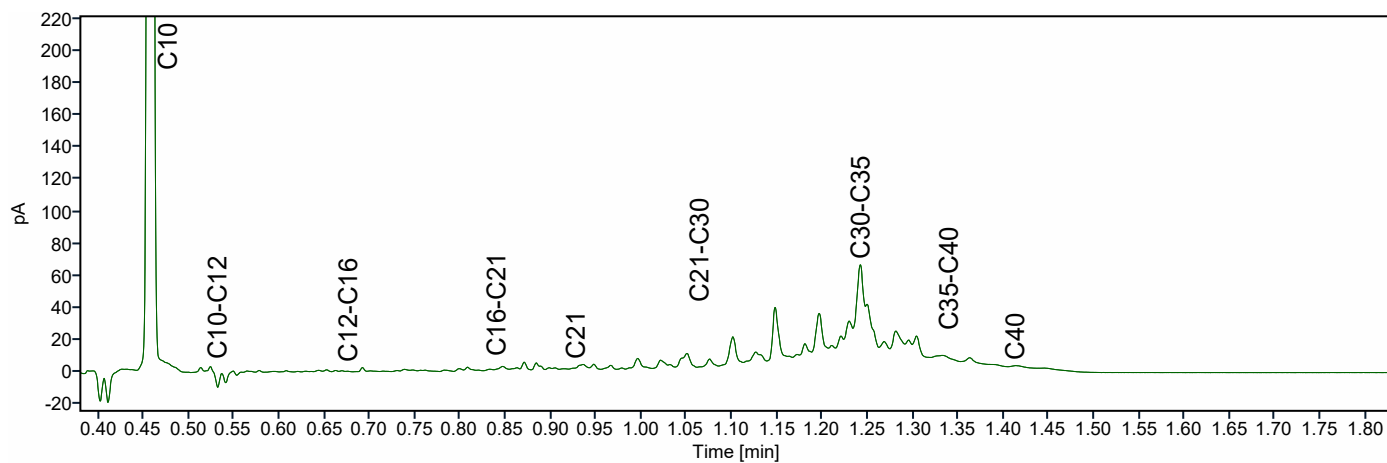
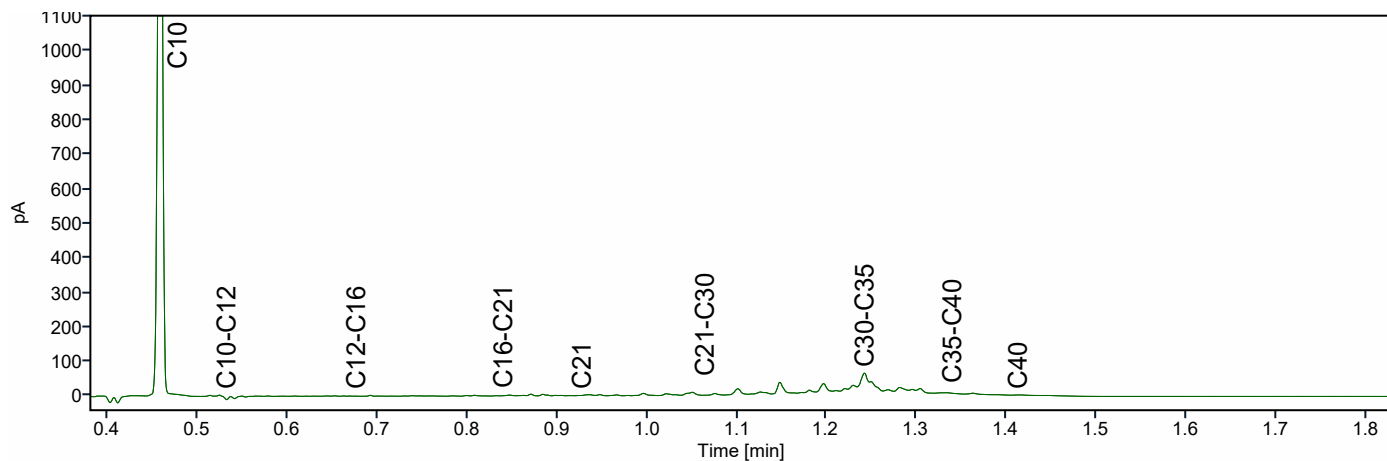
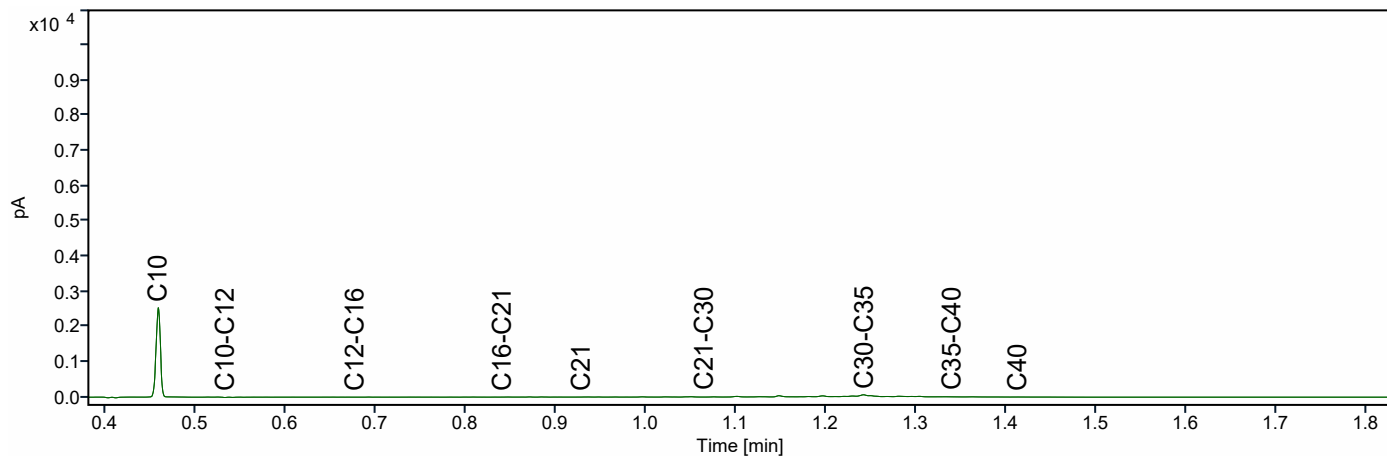
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14274191

Certificate no.: 2024076067

Sample description.: SMM03 1038 (38-78) 1039 (38-84) 1040 (38-89) 1041

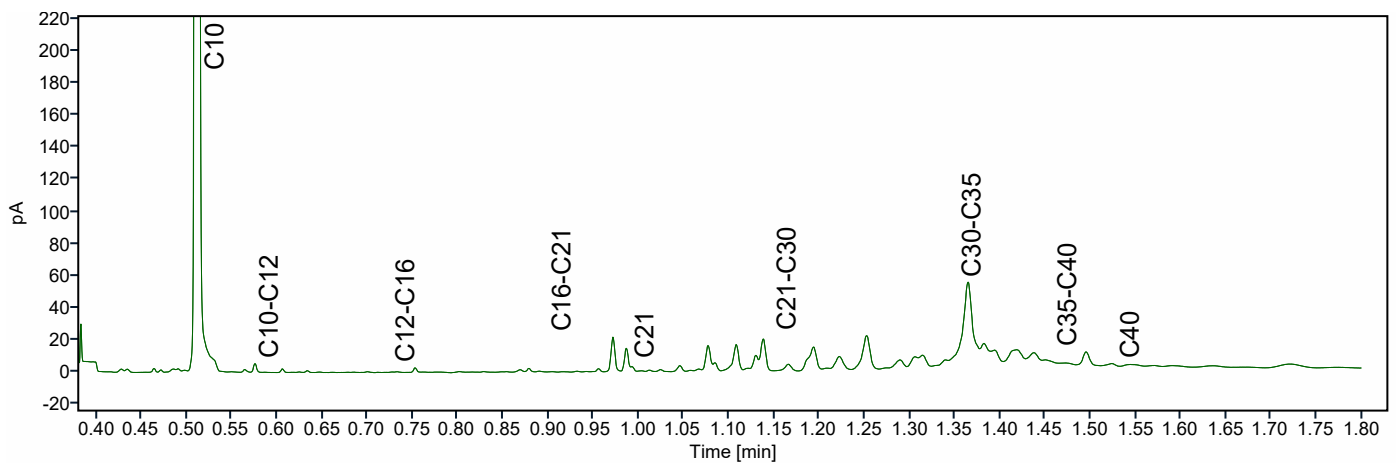
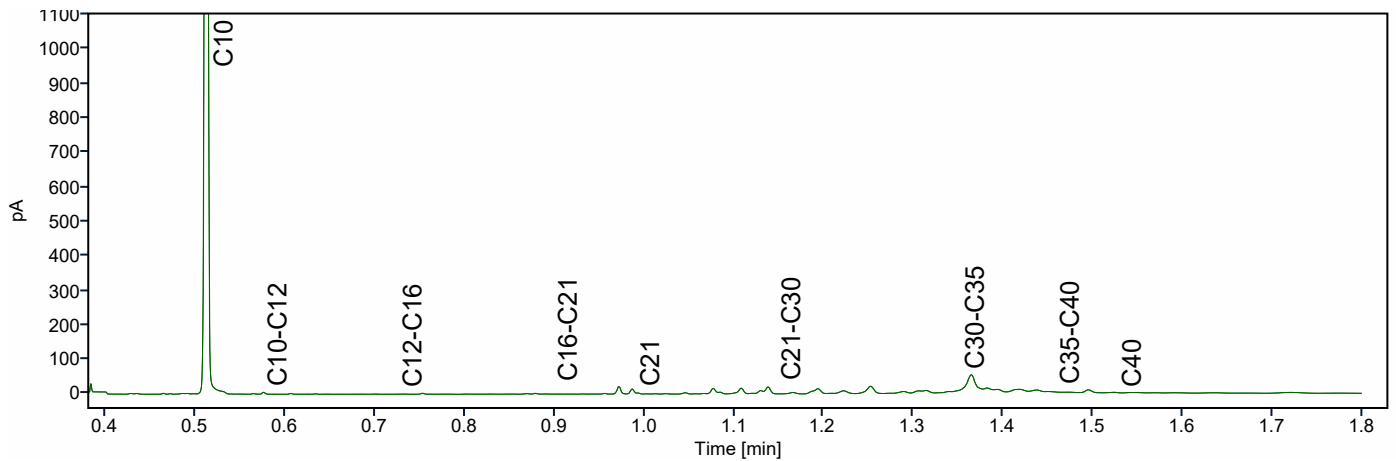
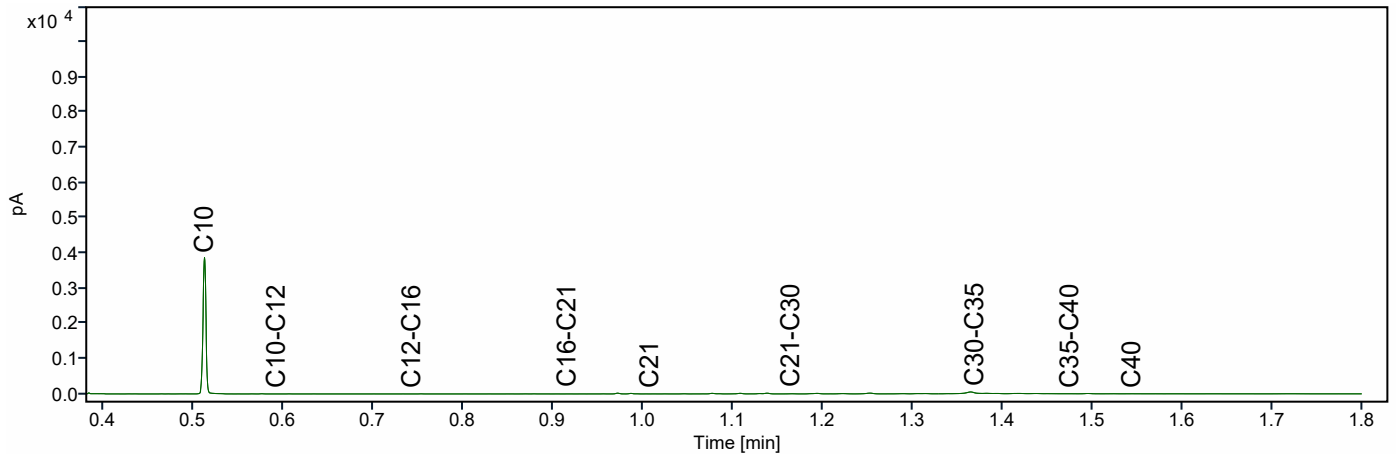
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14274192
Certificate no.: 2024076067
Sample description.: WBMM03 1038 (78-128) 1039 (84-134) 1040 (89-139) 1

V



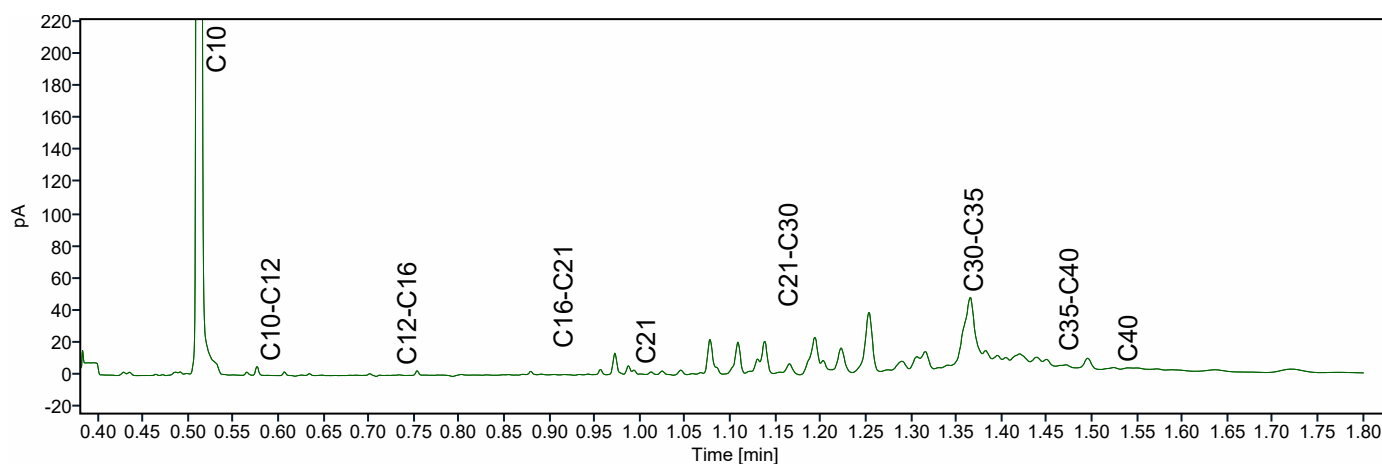
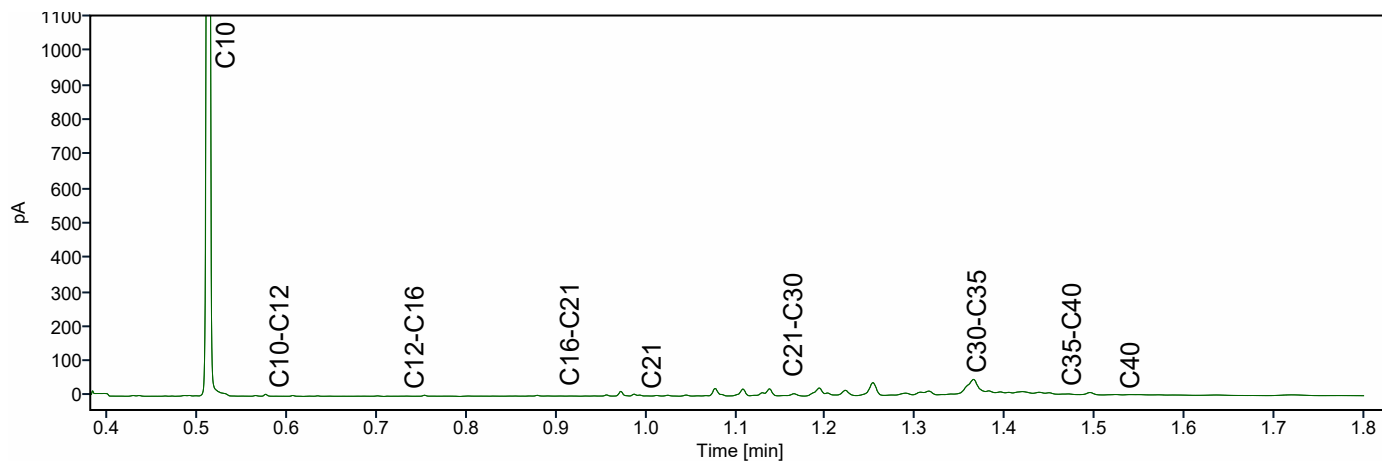
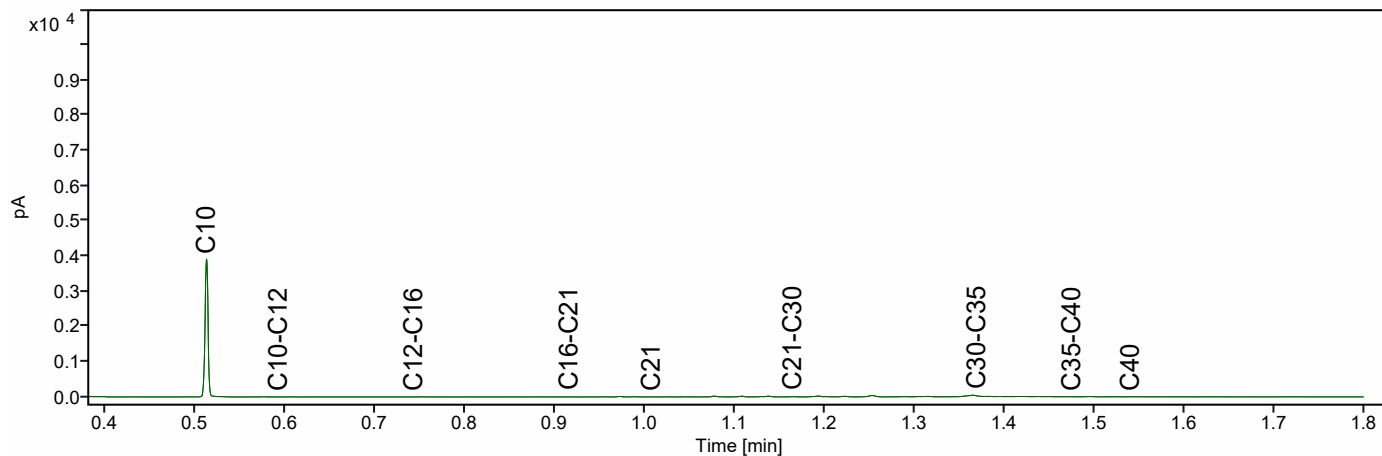
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14274193

Certificate no.: 2024076067

Sample description.: WBMM04 1038 (128-178) 1039 (134-184) 1040 (139-189

V



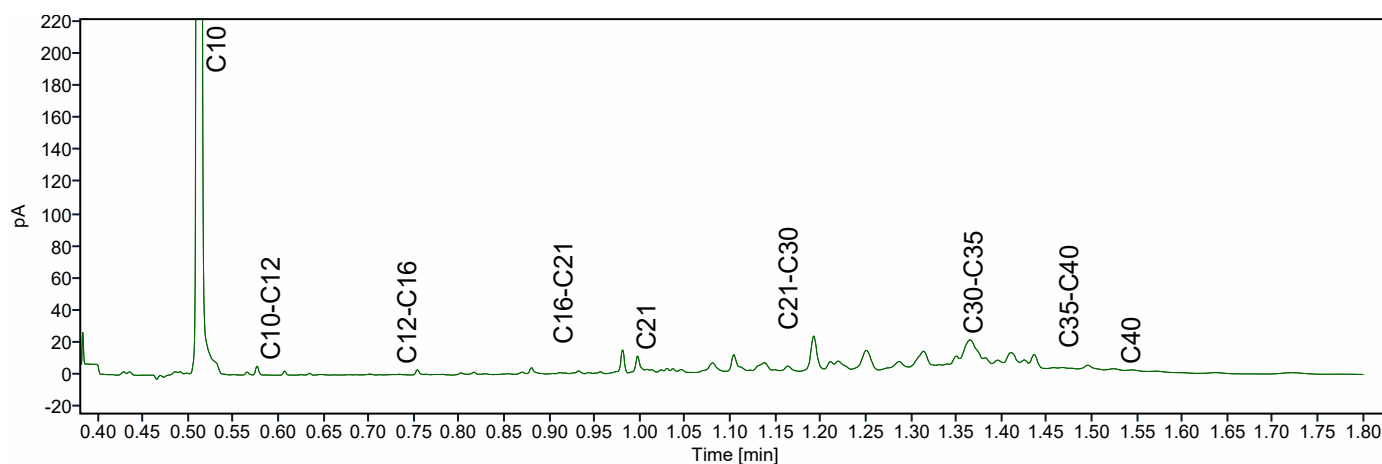
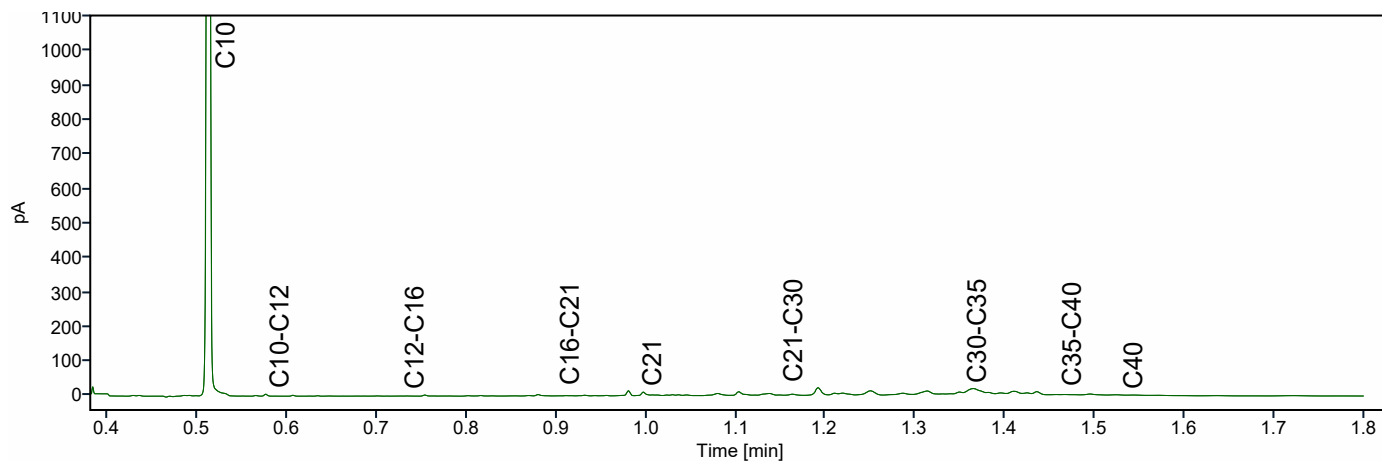
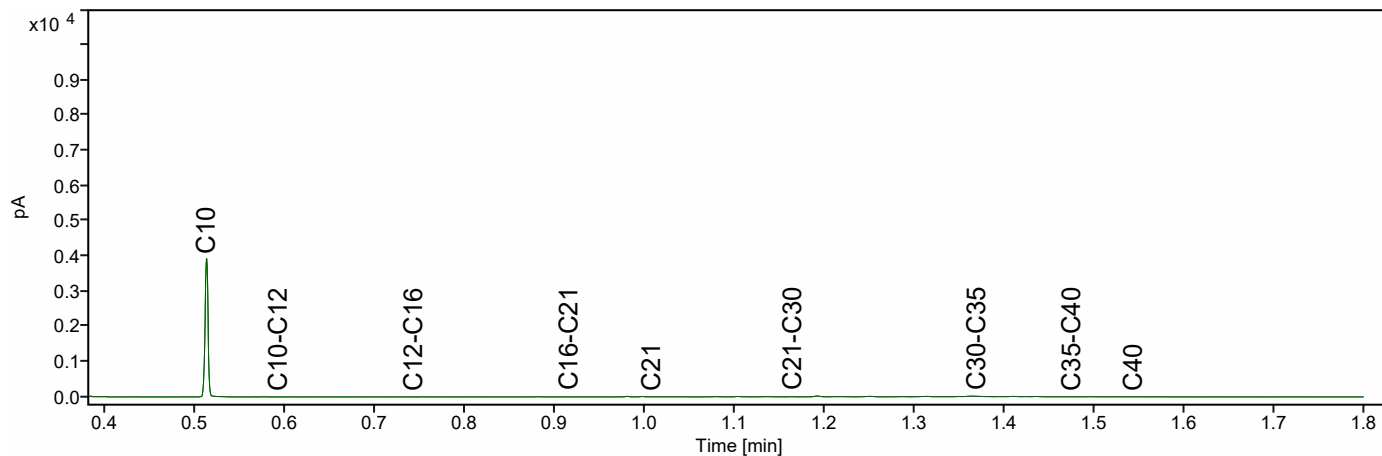
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14274194

Certificate no.: 2024076067

Sample description.: WBMM05 1048 (82-132) 1049 (75-125) 1050 (75-125) 1

V



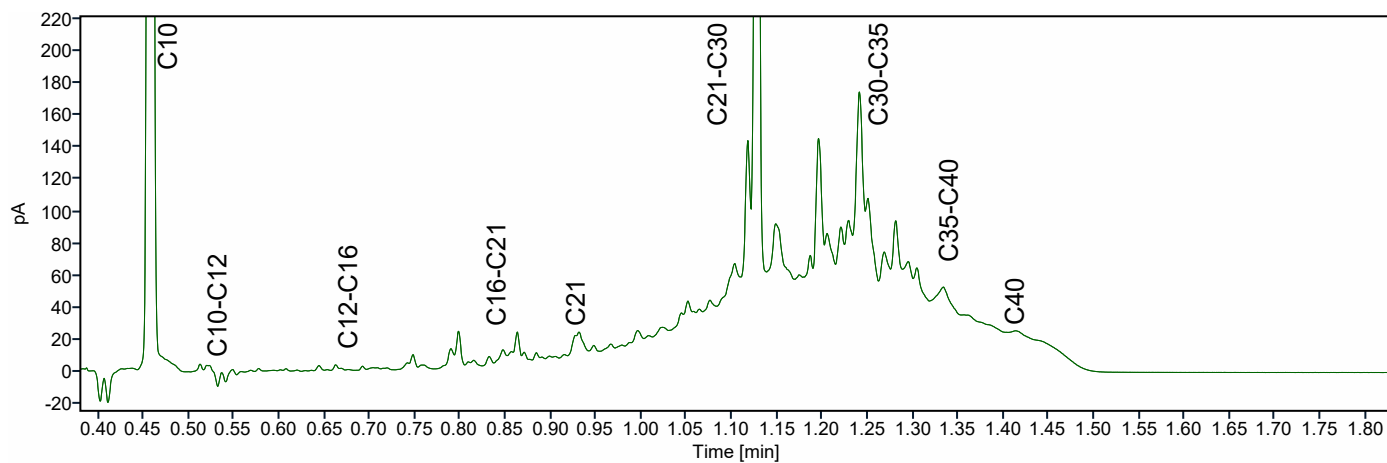
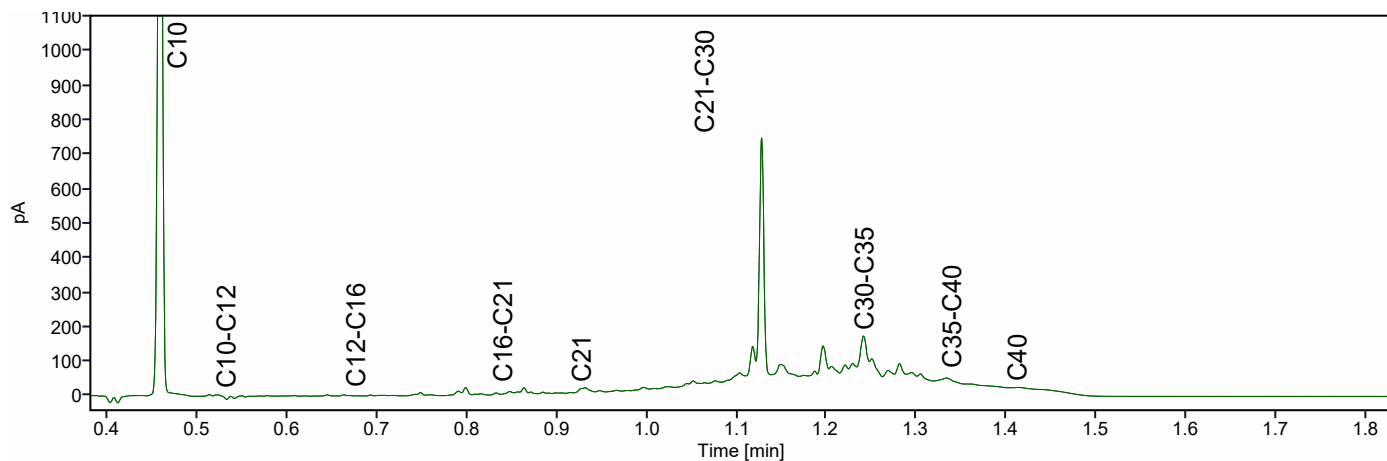
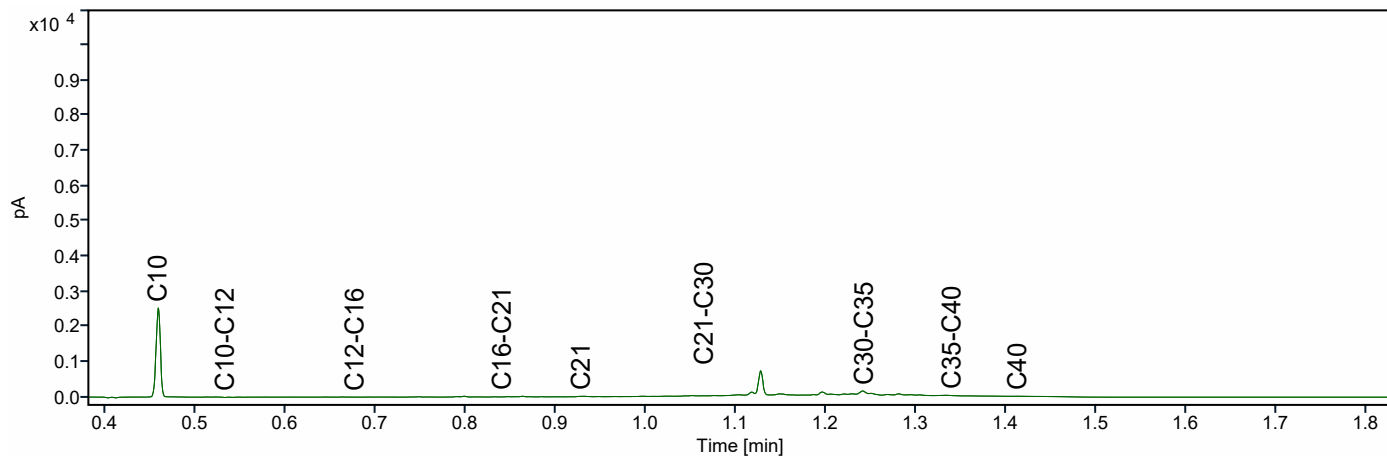
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14274196

Certificate no.: 2024076067

Sample description.: SMM04 1058 (35-50) 1059 (35-46) 1060 (28-40) 1061

V



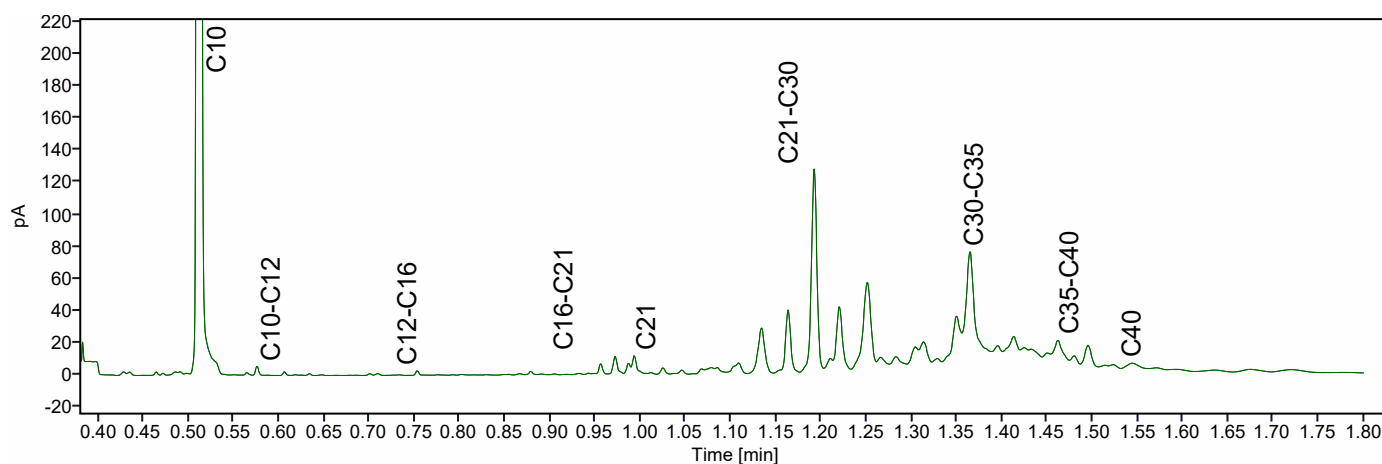
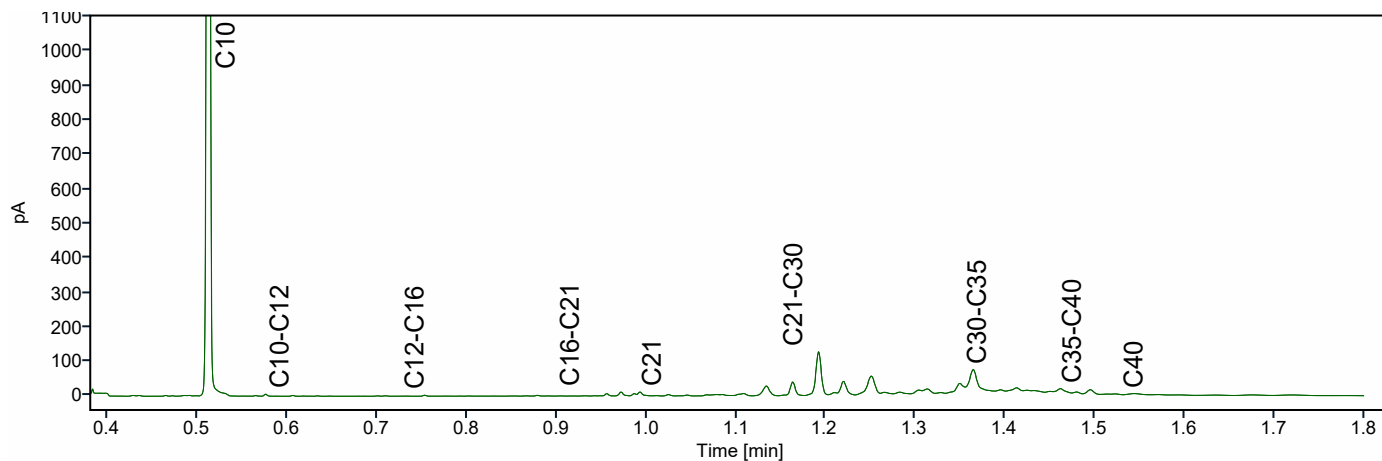
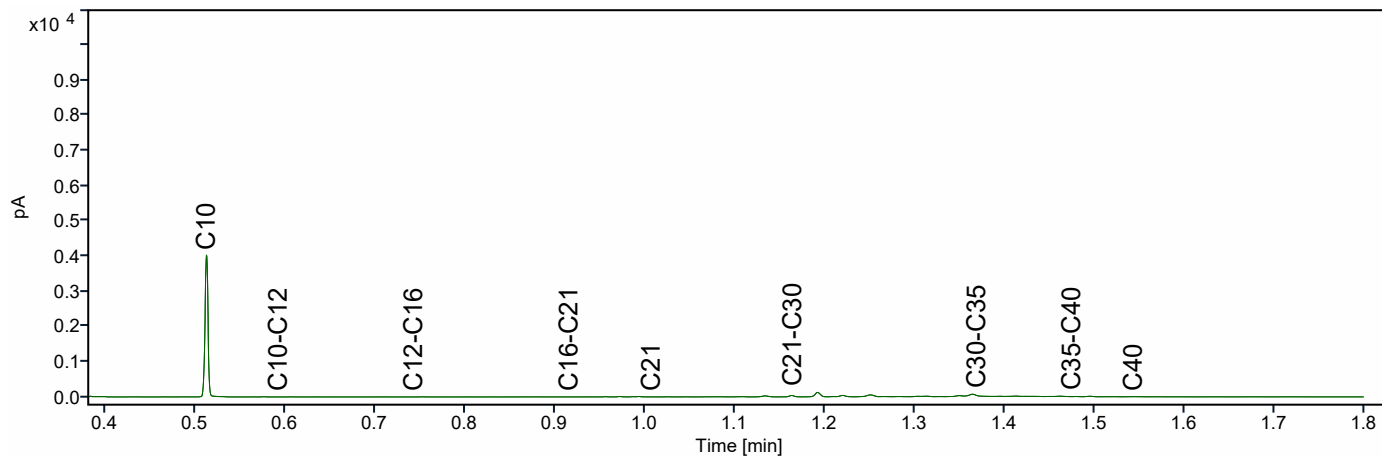
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14274197

Certificate no.: 2024076067

Sample description.: WBMM07 1058 (50-105) 1059 (46-96) 1060 (40-85) 106

V



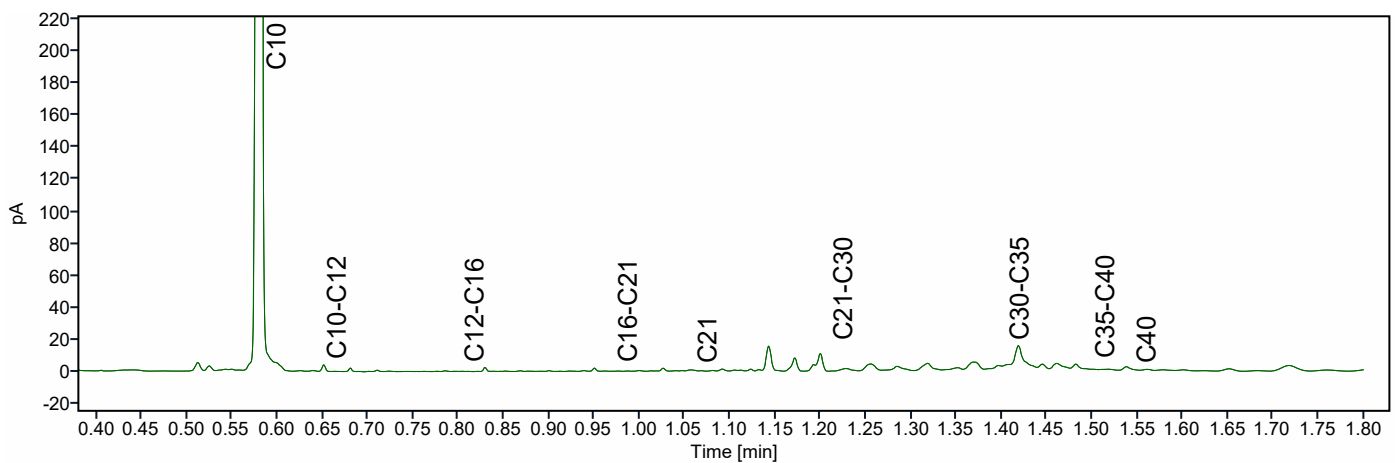
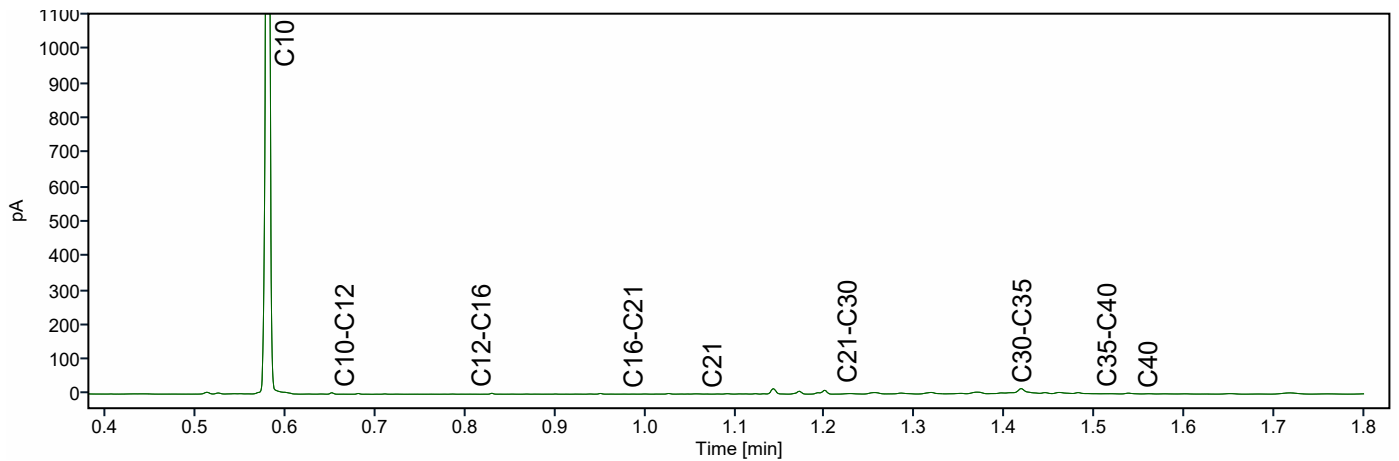
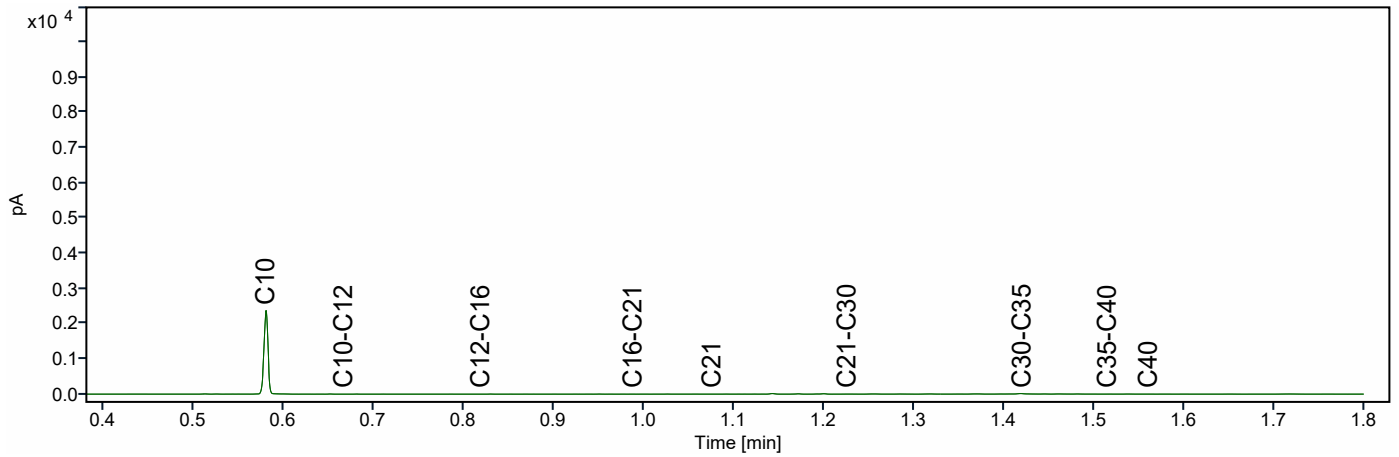
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14274198

Certificate no.: 2024076067

Sample description.: WBMM08 1058 (105-150) 1059 (96-146) 1060 (85-135)

V



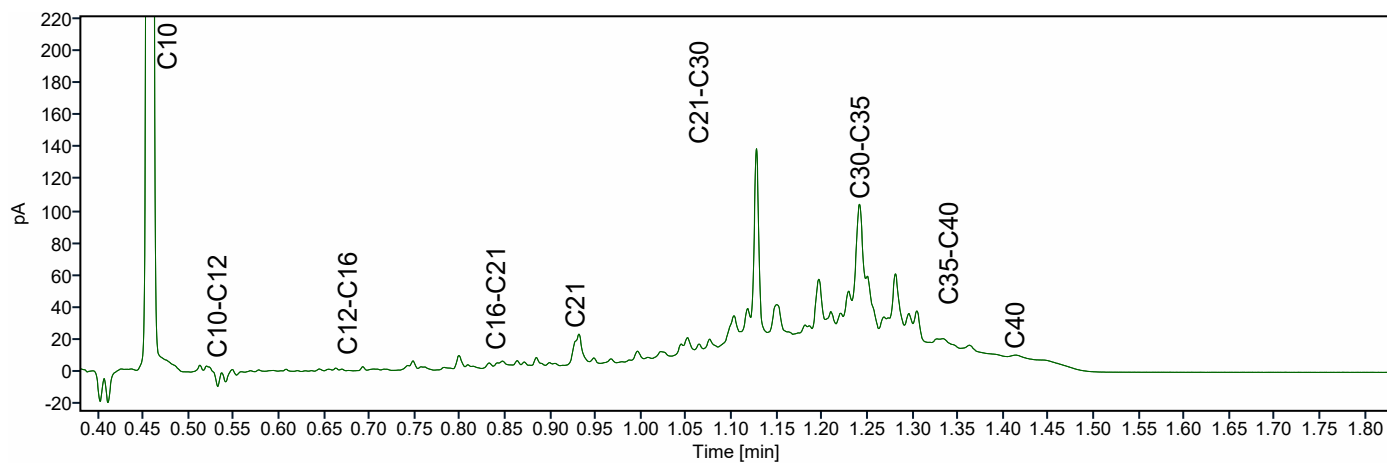
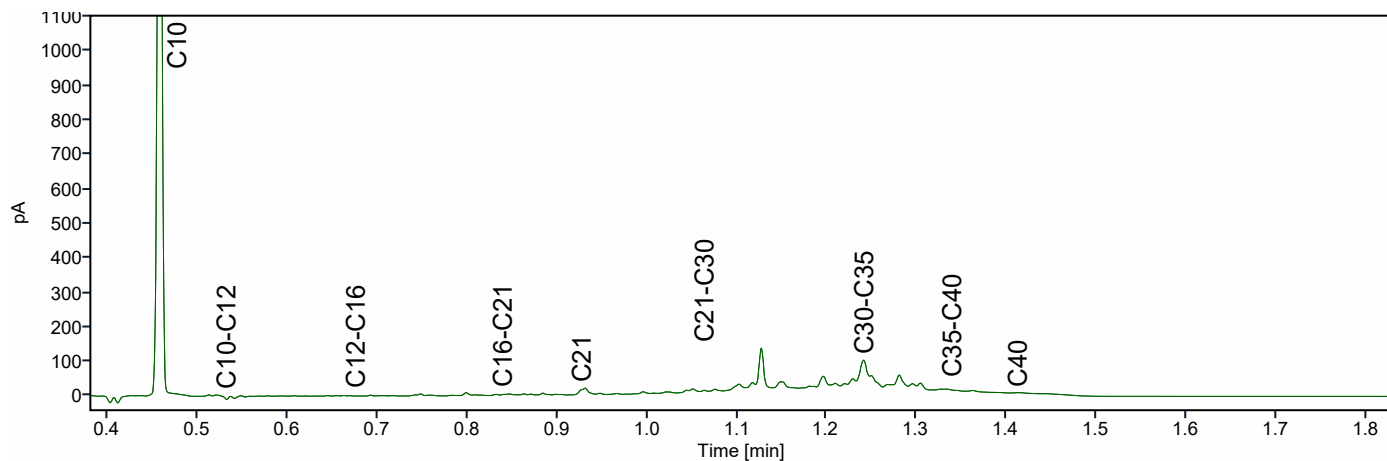
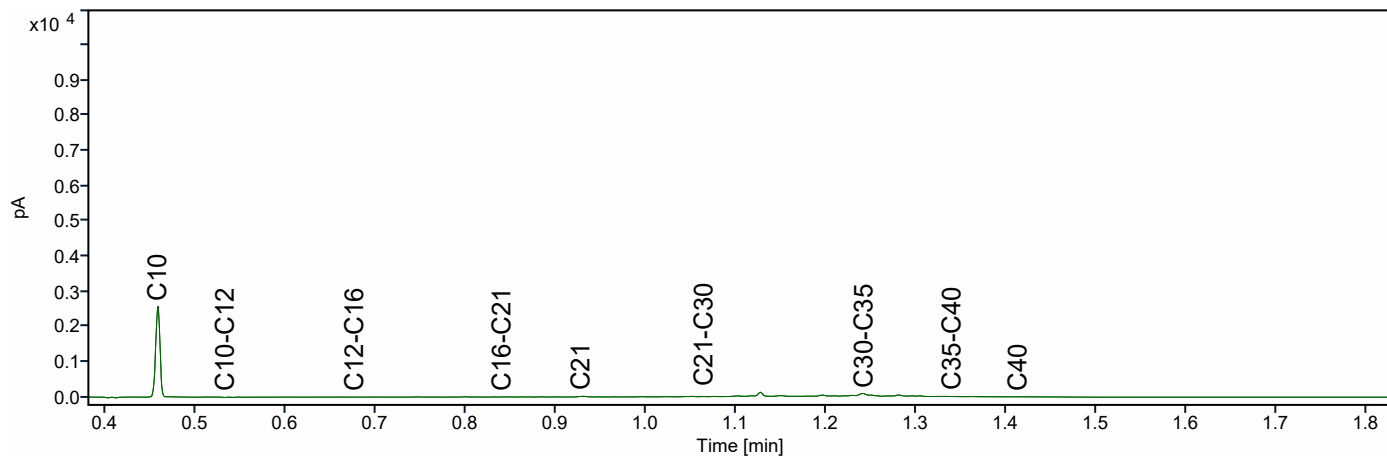
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14274199

Certificate no.: 2024076067

Sample description.: SMM05 1068 (40-69) 1069 (40-68) 1070 (40-70) 1071

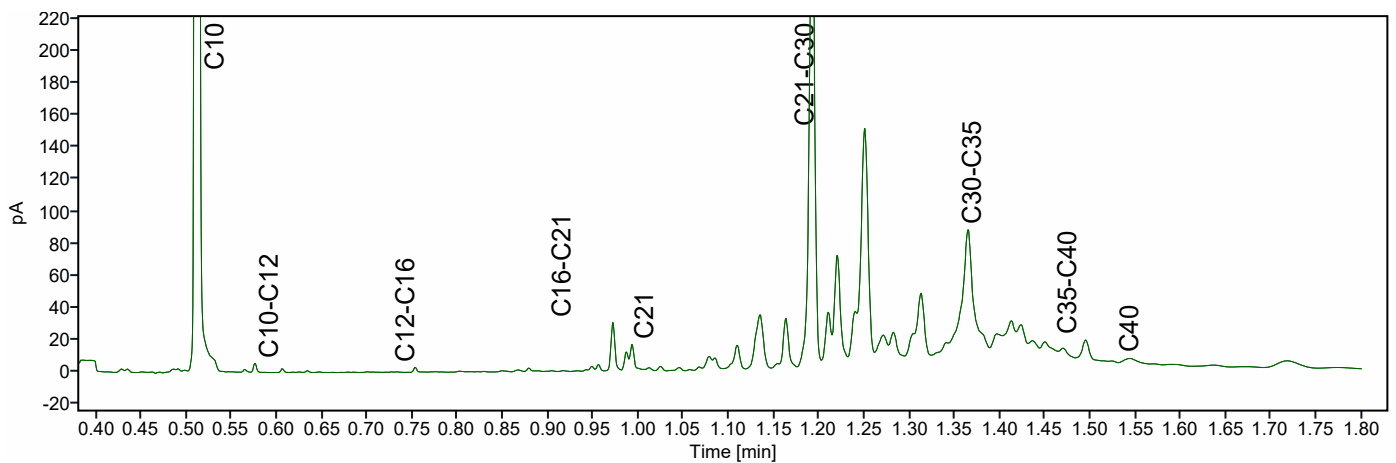
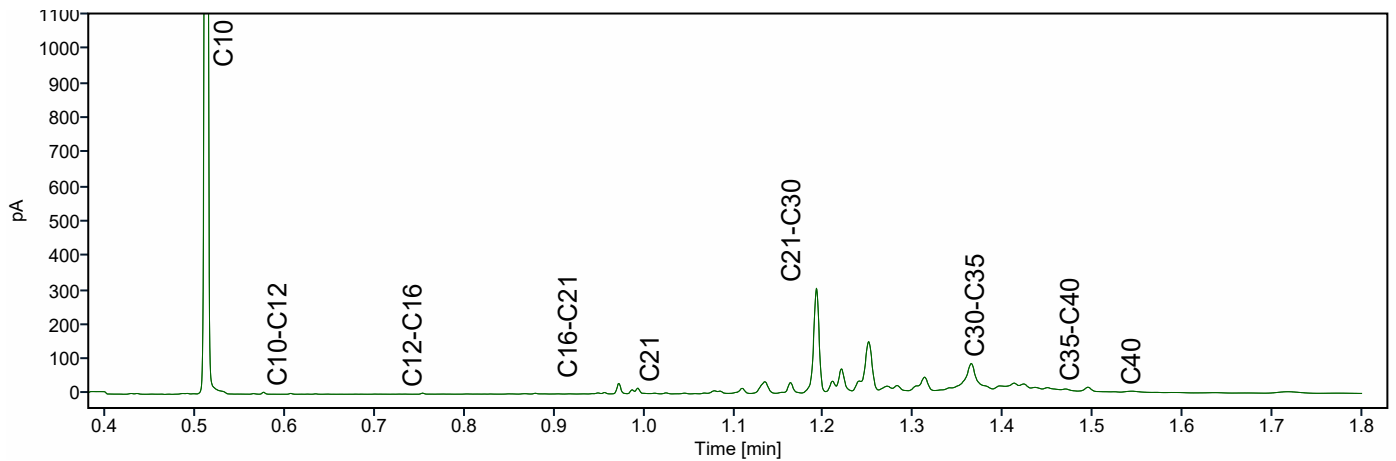
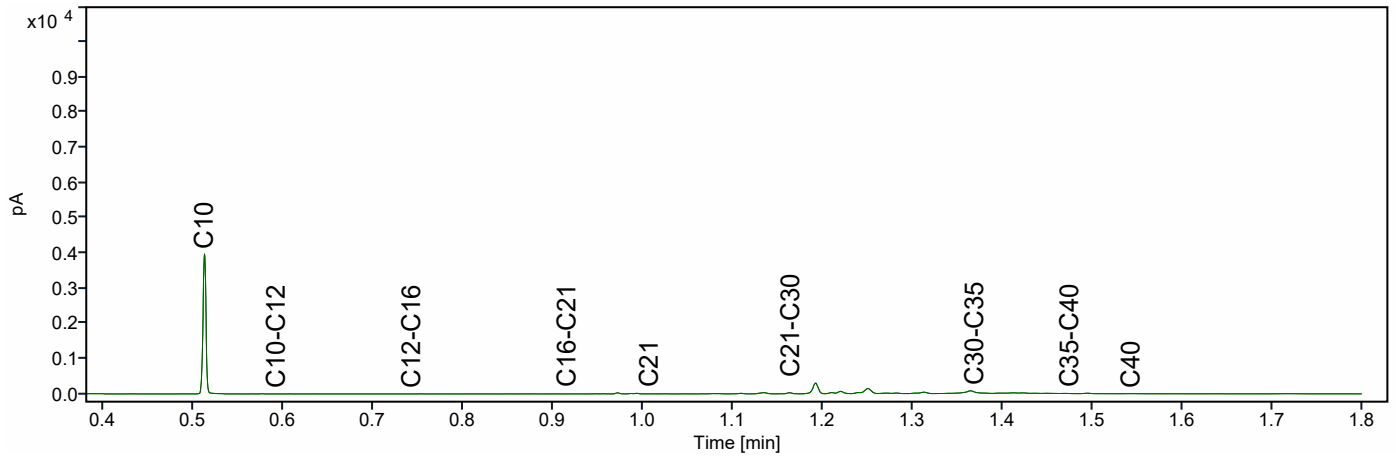
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14274200
Certificate no.: 2024076067
Sample description.: WBMM09 1068 (69-119) 1069 (68-118) 1070 (70-120) 1

V



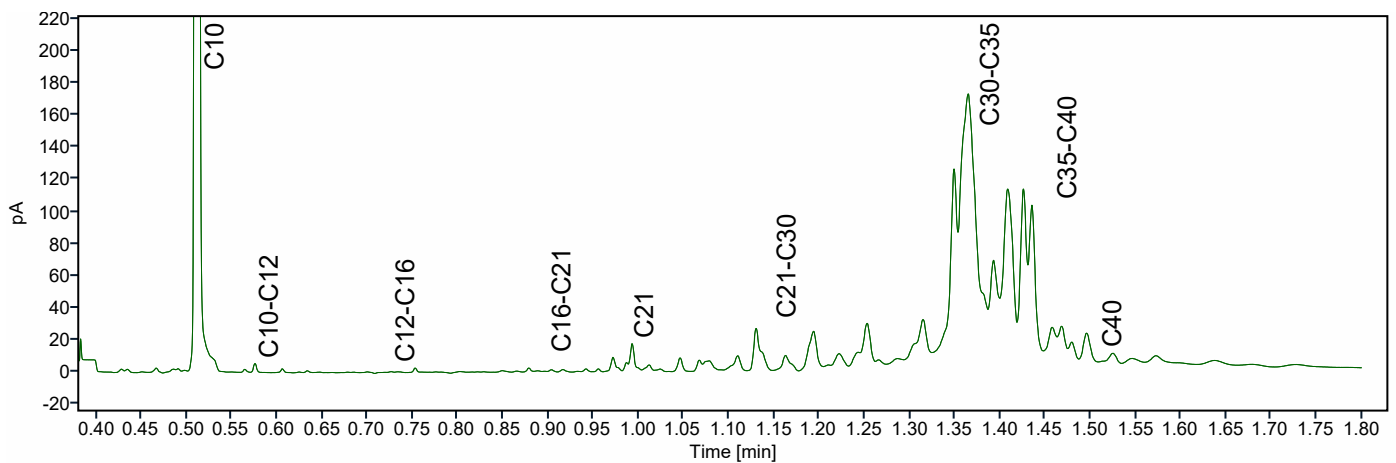
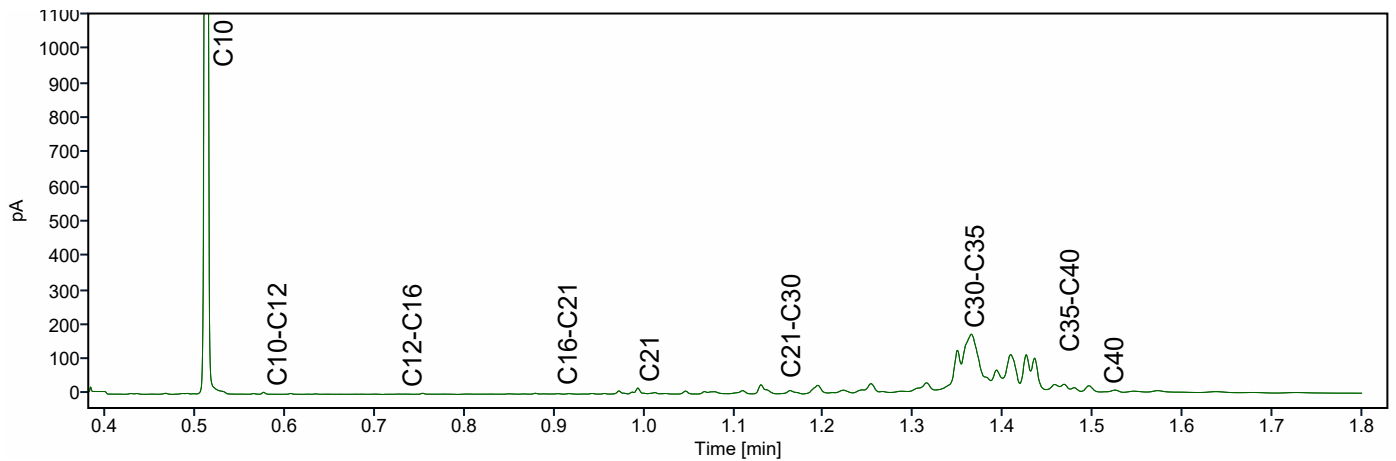
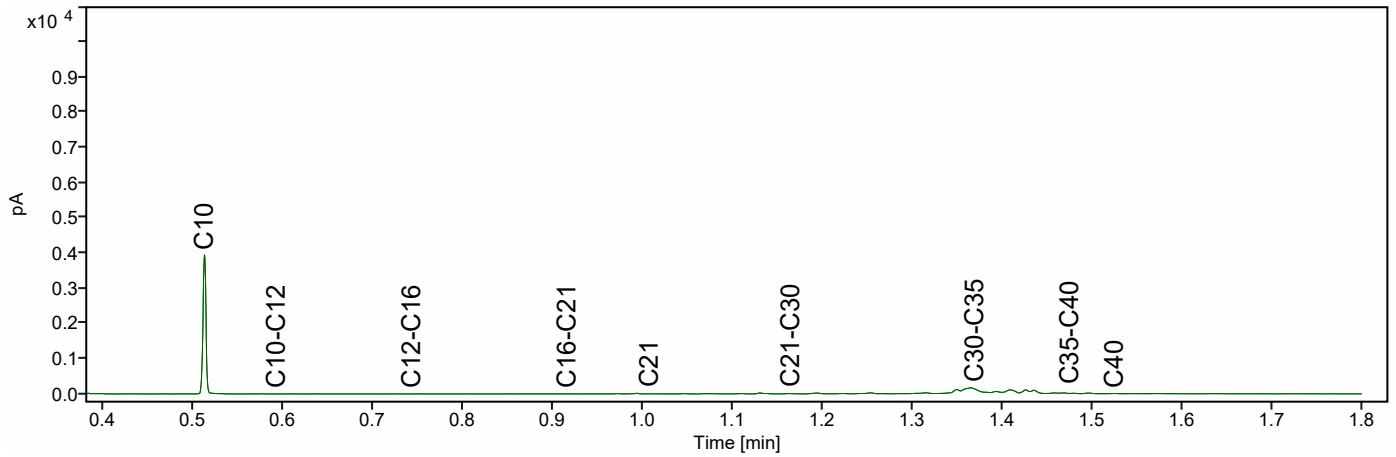
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14274201

Certificate no.: 2024076067

Sample description.: WBMM10 1068 (119-169) 1069 (118-168) 1070 (120-170

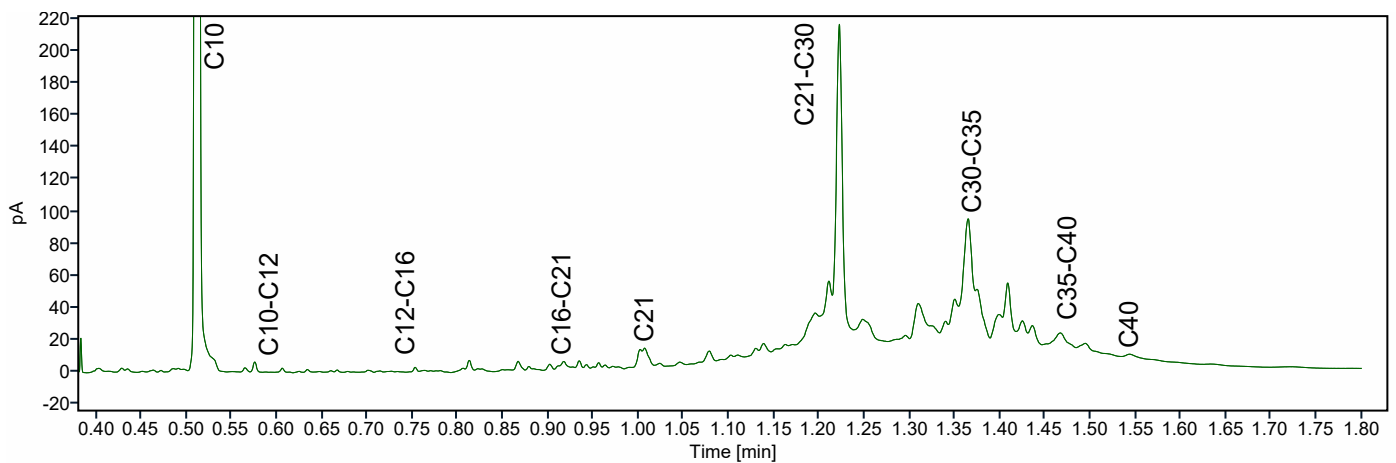
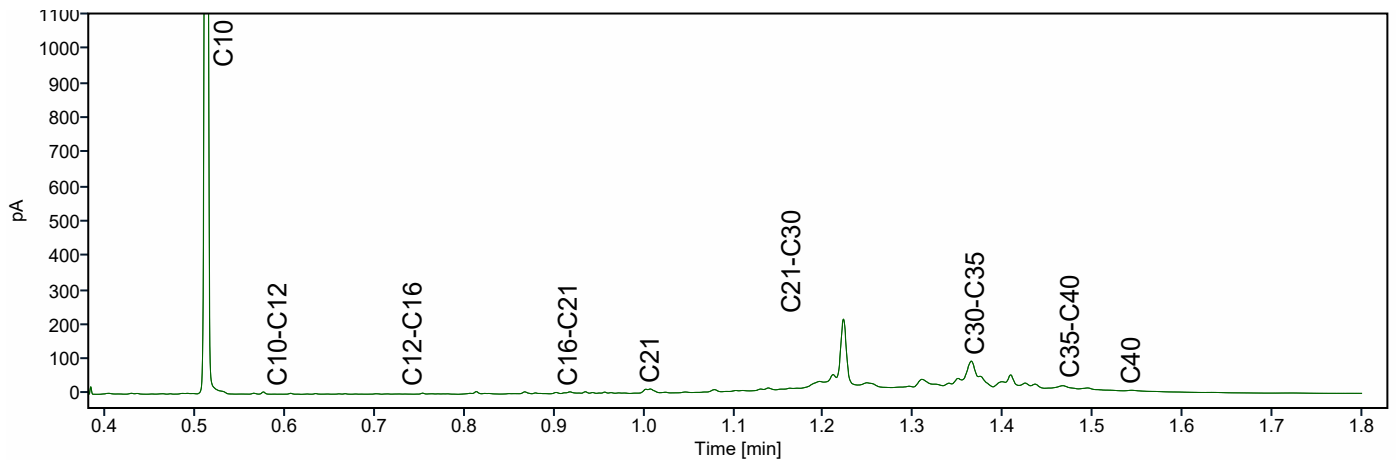
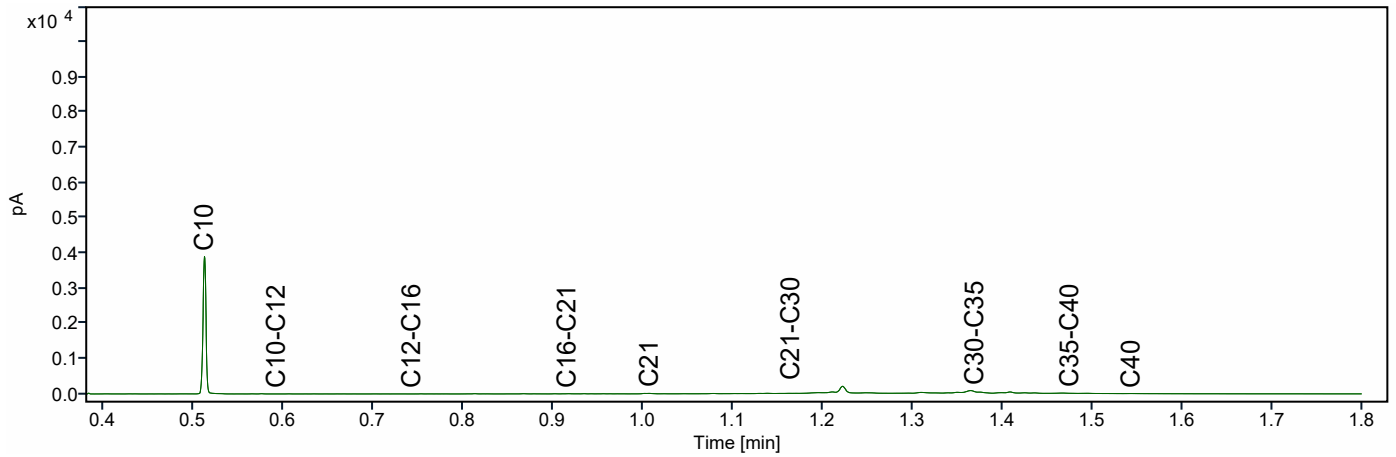
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14274202
Certificate no.: 2024076067
Sample description.: SMM06 1078 (40-68) 1079 (42-70) 1080 (44-72) 1081

V



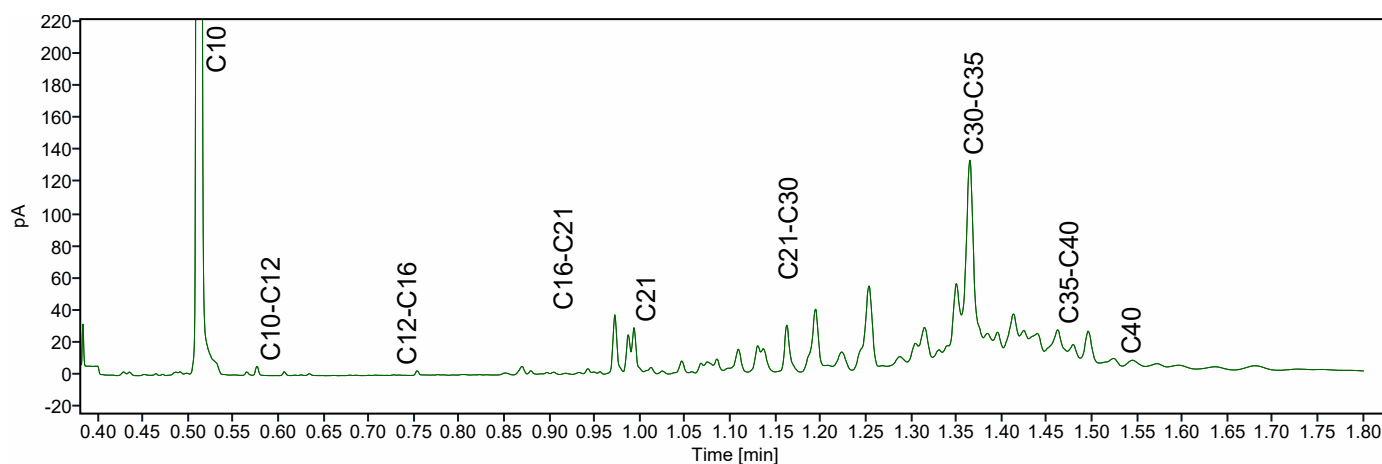
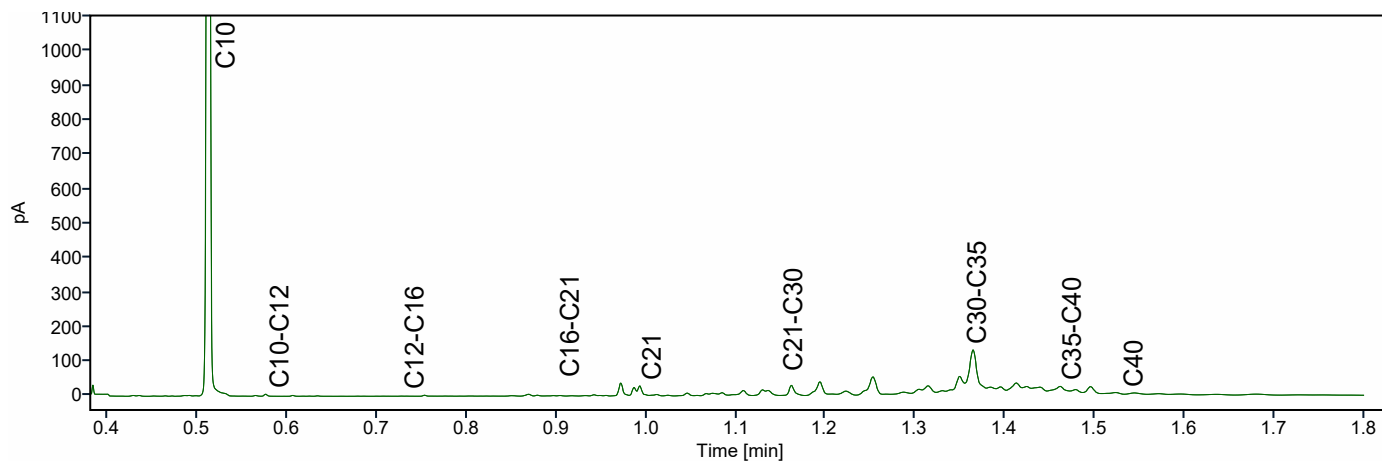
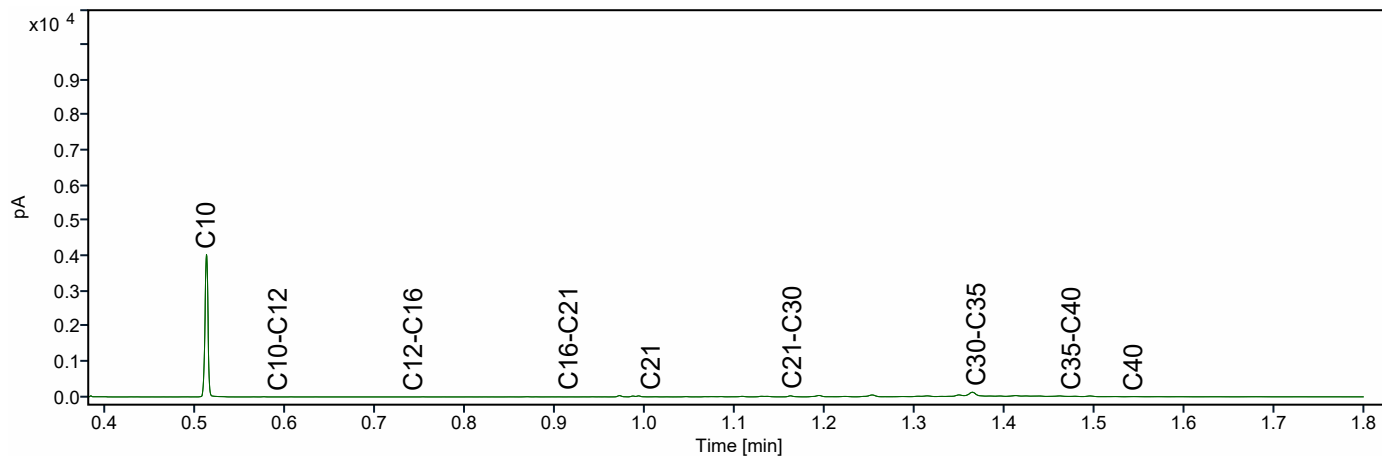
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14274203

Certificate no.: 2024076067

Sample description.: WBMM11 1078 (68-118) 1079 (70-120) 1080 (72-122) 1

V



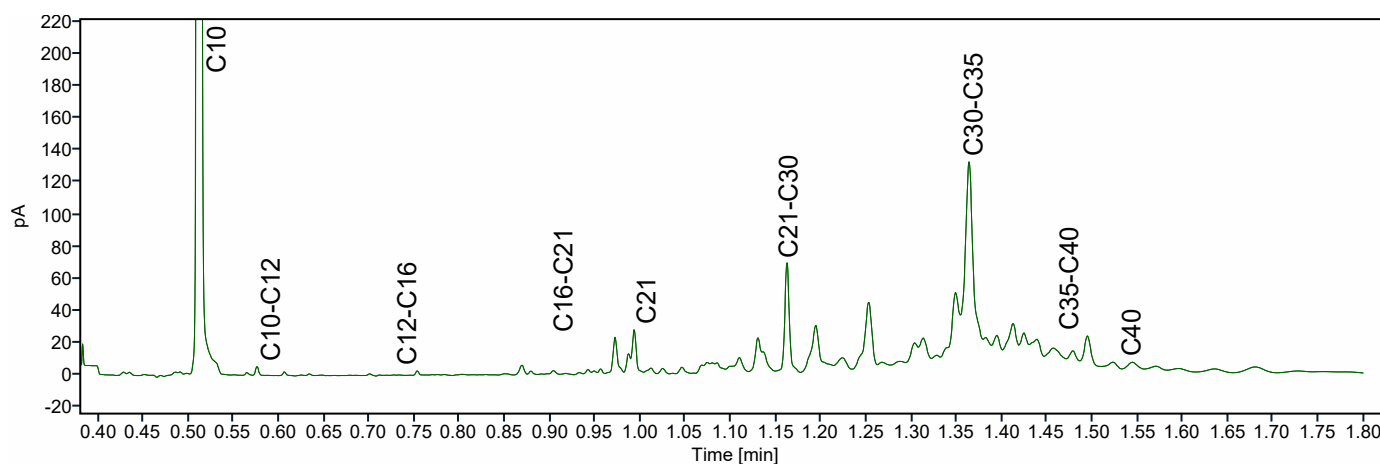
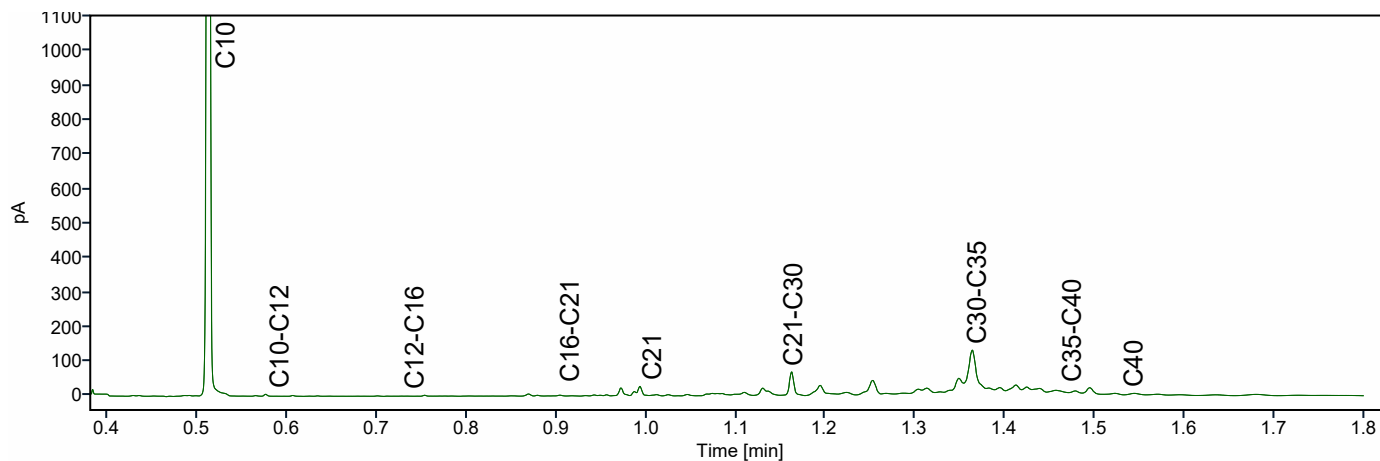
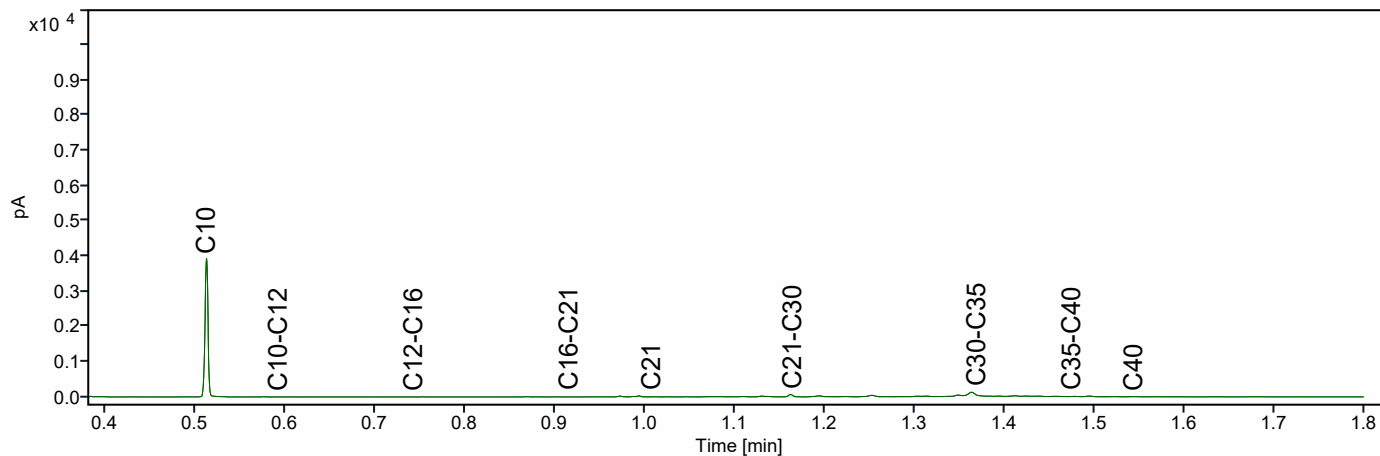
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14274204

Certificate no.: 2024076067

Sample description.: WBMM12 1078 (118-168) 1079 (120-170) 1080 (122-172

V



Antea Group
T.a.v. Tom Giltaij
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 04-Aug-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023111609/1
Uw project/verslagnummer	0478926.100
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	27-Jul-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2023111609/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III	Startdatum analyse	02-Aug-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	04-Aug-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	04-Aug-2023/15:46
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/3

Projectcode 3444 - Antea - Project Group Oil & Gas

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	44.1	15.7
S Organische stof	% (m/m) ds	7.4	50.2
Q Gloeirest	% (m/m) ds	91	48
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	21.9	18.8
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	22	27
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	16	5.9
S Koper (Cu)	mg/kg ds	8.7	8.3
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	6.9	2.3
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	39	21
S Lood (Pb)	mg/kg ds	10	13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	52	58
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<15
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<25
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6.1	<25
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	27	130
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	47	200
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	8.2	38
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	94 ¹⁾	390 ¹⁾
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WBMM01 Slib I inlaagpolder (55-100) Slib I inlaagpolder (55-100)	Waterbodembodem (AS3000)	13772790
2	WBMM02 Slib. II inlaagpolder (50-100) Slib. II inlaagpolder (50-100)	Waterbodembodem (AS3000)	13772791

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2023111609/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III	Startdatum analyse	02-Aug-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	04-Aug-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	04-Aug-2023/15:46
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/3

Projectcode 3444 - Antea - Project Group Oil & Gas

Analyse	Eenheid	1	2
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)			
Q perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.3 ³⁾
Q perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.3 ³⁾
Q perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.3 ³⁾
Q perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.3 ³⁾
Q perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	<0.3 ³⁾
Q perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.3 ³⁾
Q perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.3 ³⁾
Q perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.3 ³⁾
Q perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.3 ³⁾
Q perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.3 ³⁾
Q perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.3 ³⁾
Q perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.3 ³⁾
Q perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.3 ³⁾
Q perfluoroctadecaanzuur (PFODa)	µg/kg ds	<0.1	<0.3 ³⁾
Q perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.3 ³⁾
Q perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.3 ³⁾
Q perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.3 ³⁾
Q perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.3 ³⁾
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	<0.3 ³⁾
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.3 ³⁾
Q perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.3 ³⁾
Q 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.3 ³⁾
Q 6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.3 ³⁾
Q 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.3 ³⁾
Q 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.3 ³⁾
Q N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	0.2	<0.3 ³⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WBMM01 Slib I inlaagpolder (55-100) Slib I inlaagpolder (55-100)	Waterbodem (AS3000)	13772790
2	WBMM02 Slib. II inlaagpolder (50-100) Slib. II inlaagpolder (50-100)	Waterbodem (AS3000)	13772791

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2023111609/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III	Startdatum analyse	02-Aug-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	04-Aug-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	04-Aug-2023/15:46
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/3

Projectcode 3444 - Antea - Project Group Oil & Gas

Analyse	Eenheid	1	2
Q N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.3 ³⁾
Q perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.3 ³⁾
Q N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.3 ³⁾
Q 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.3 ³⁾
Q som PF0A (*0,7)	µg/kg ds	0.1 ²⁾	0.4 ²⁾
Q som PF0S (*0,7)	µg/kg ds	0.1 ²⁾	0.4 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WBMM01 Slib I inlaagpolder (55-100) Slib I inlaagpolder (55-100)	Waterbodem (AS3000)	13772790
2	WBMM02 Slib. II inlaagpolder (50-100) Slib. II inlaagpolder (50-100)	Waterbodem (AS3000)	13772791

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023111609/1

Pagina 1/1

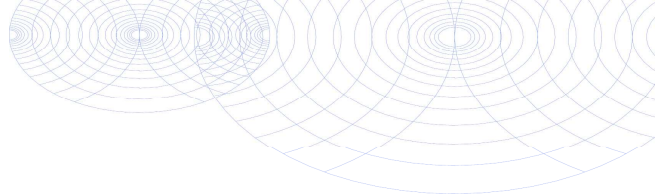
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13772790	WBMM01 Slib I inlaagpolder (55-100) Slib I inlaagpolder (55-100)				
0536109674	Slib I inlaagpolder	55	100	27-Jul-2023	3
0536109669	Slib I inlaagpolder	55	100	27-Jul-2023	4
13772791	WBMM02 Slib. II inlaagpolder (50-100) Slib. II inlaagpolder (50-100)				
0536109673	Slib. II inlaagpolder	50	100	27-Jul-2023	3
0536109676	Slib. II inlaagpolder	50	100	27-Jul-2023	4

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023111609/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Humusachtige verbindingen aangetoond.

Opmerking 2)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Opmerking 3)**

De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verminderde monsterinzet, verdunning of lage droge stof.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023111609/1

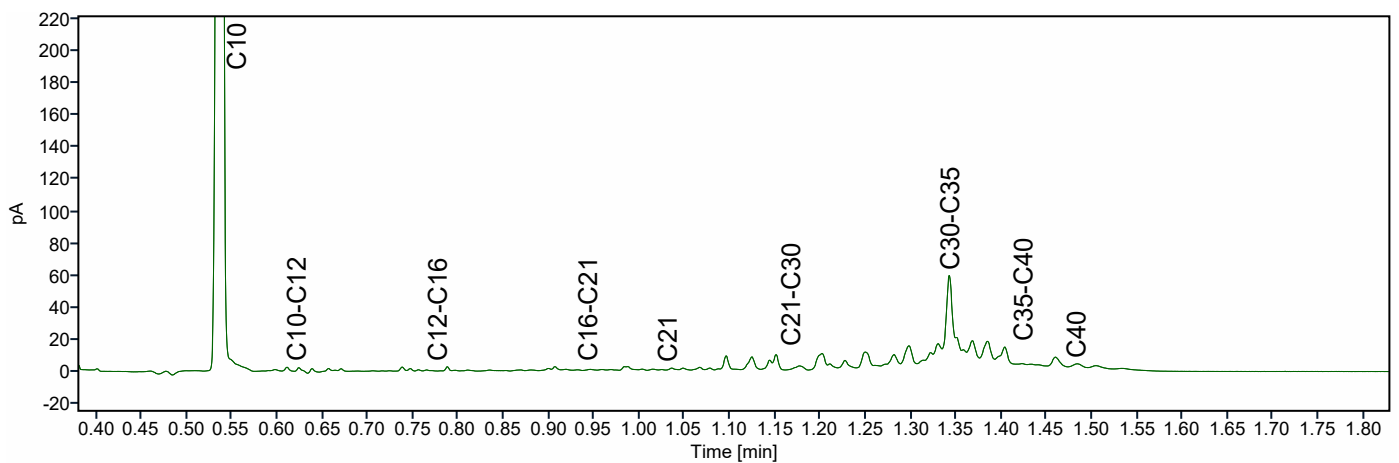
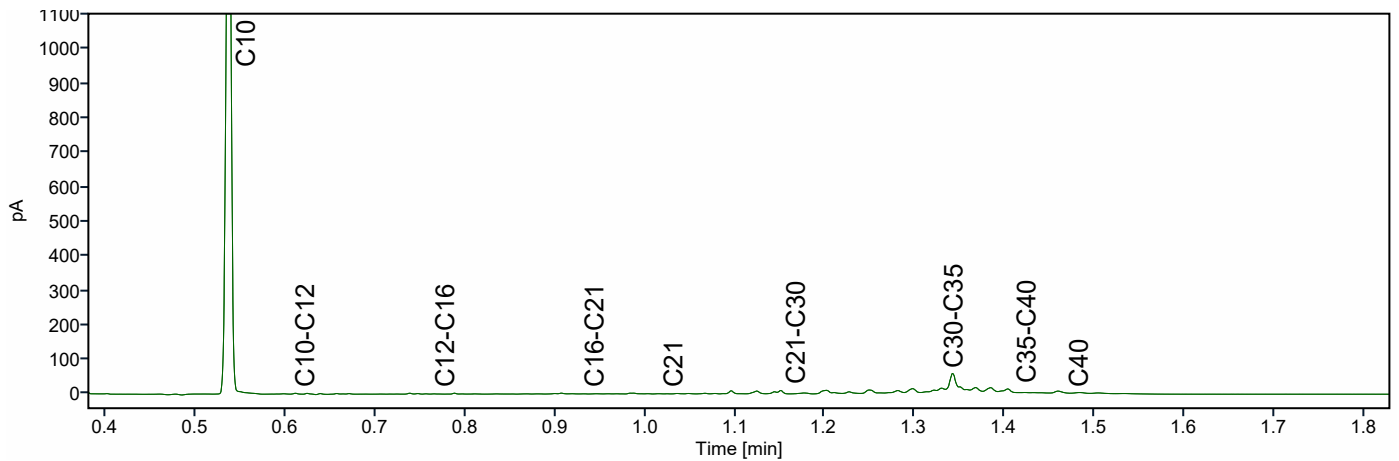
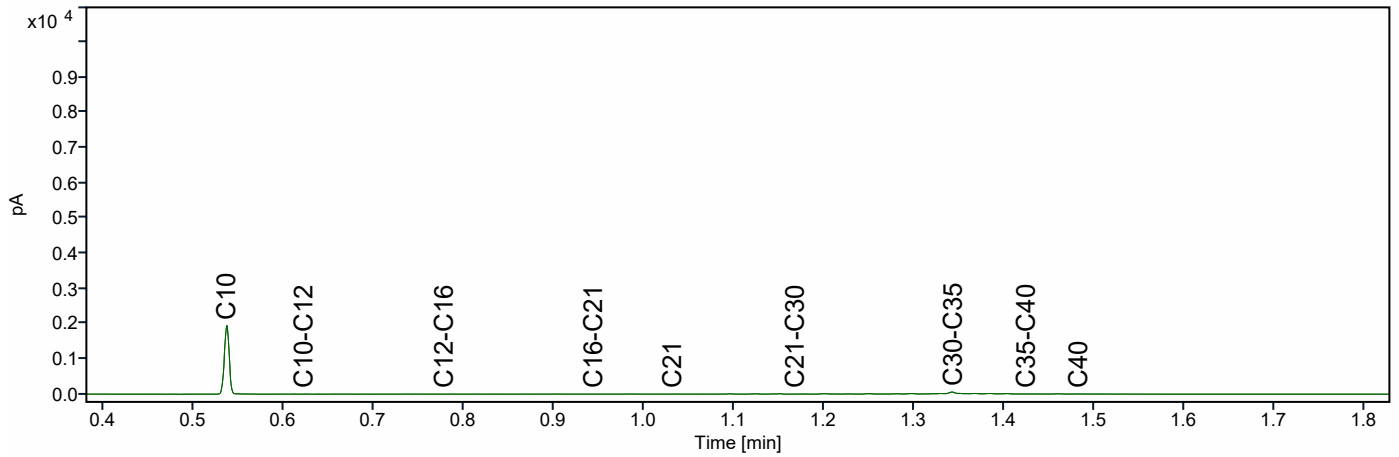
Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb. 3210-7 & NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

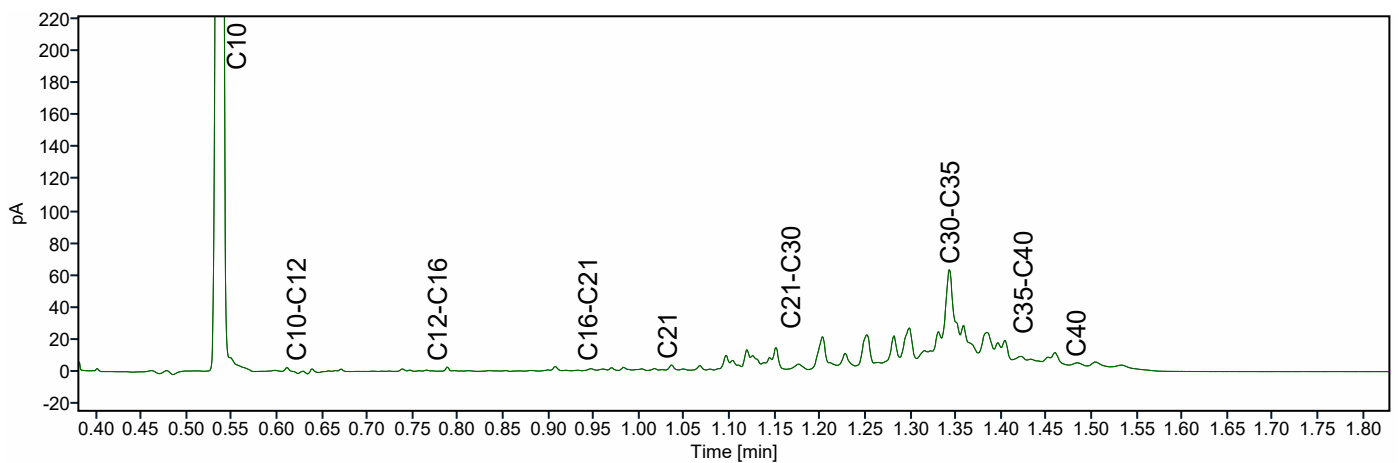
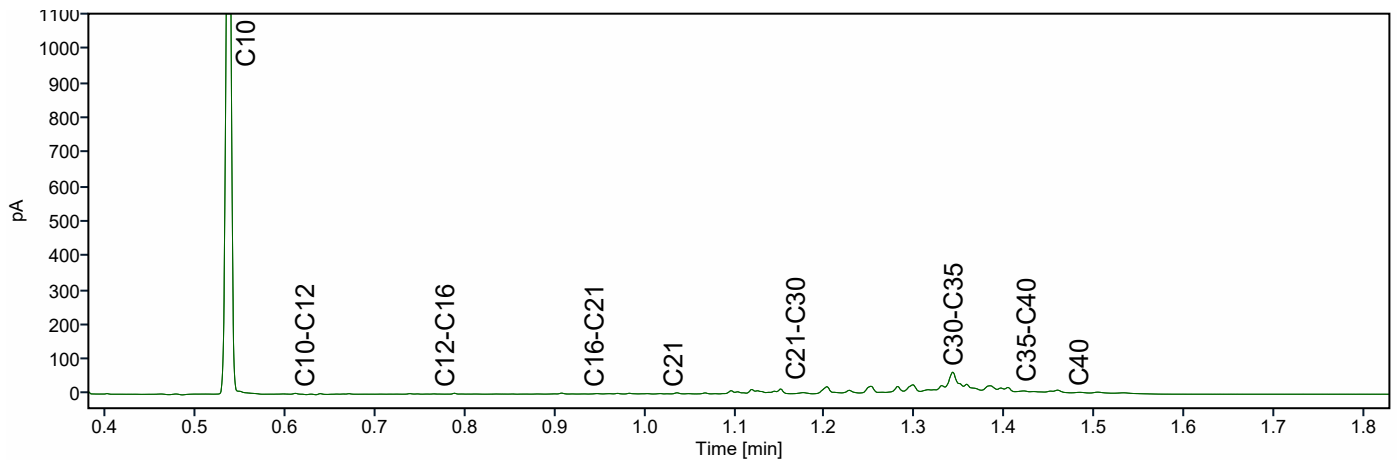
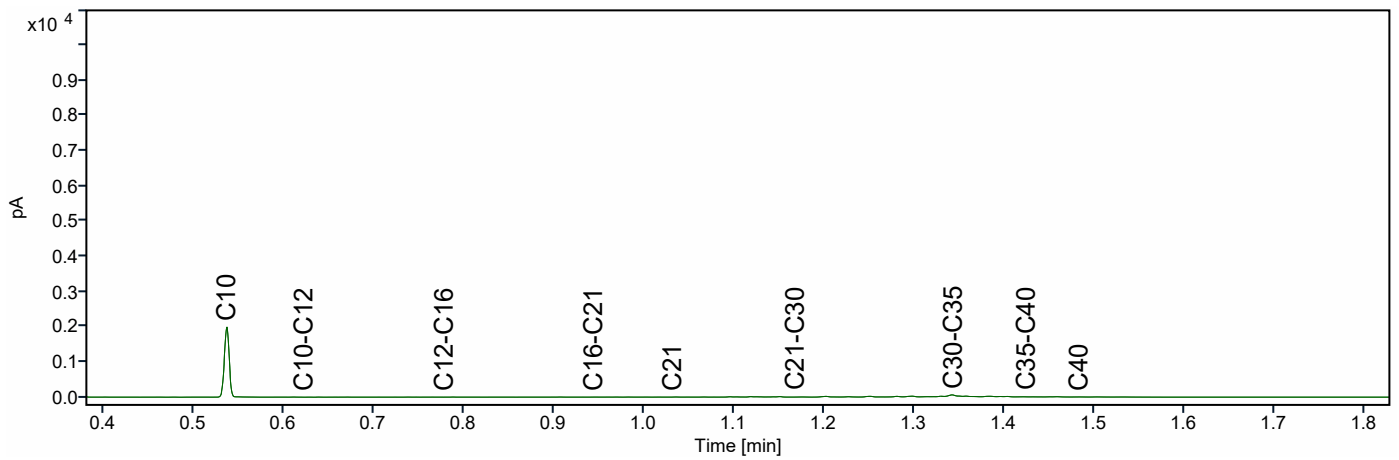
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13772790
Certificate no.: 2023111609
Sample description.:
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13772791
Certificate no.: 2023111609
Sample description.:
V



Antea Group
T.a.v. Tom Giltaij
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analyscertificaat

Datum: 01-Aug-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023110056/1
Uw project/verslagnummer	0478926.100
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	27-Jul-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2023110056/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III	Startdatum analyse	28-Jul-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	01-Aug-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	01-Aug-2023/19:34
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/3

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	30.5	18.5
S Organische stof	% (m/m) ds	14.1	27.0
Q Gloeirest	% (m/m) ds	84	71
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	29.1	22.5
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	75	57
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.45	0.54
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	14	16
S Koper (Cu)	mg/kg ds	23	18
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.18	0.11
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.7	1.6
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	39	38
S Lood (Pb)	mg/kg ds	61	31
S Zink (Zn)	mg/kg ds	130	120
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<9.0	<12
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<15	<20
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	28	26
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	110	150
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	150	260
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	31	46
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	340	490
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	<0.010 ¹⁾
S PCB 52	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	<0.010 ¹⁾
S PCB 101	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	<0.010 ¹⁾
S PCB 118	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	<0.010 ¹⁾
S PCB 138	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	<0.010 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	SMM01 Slib I inlaagpolder (30-55) Slib I inlaagpolder (30-55)	Waterbodem (AS3000)	13767764
2	SMM02 Slib. II inlaagpolder (25-40) Slib. II inlaagpolder (25-40)	Waterbodem (AS3000)	13767765

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0478926.100
 Uw projectnaam Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023110056/1
 Startdatum analyse 28-Jul-2023
 Datum einde analyse 01-Aug-2023
 Rapportagedatum 01-Aug-2023/19:34
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	1	2
S PCB 153	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	<0.010 ¹⁾
S PCB 180	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	<0.010 ¹⁾
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.049 ²⁾	0.049 ²⁾
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)			
Q perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	1.2	<0.3 ³⁾
Q perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.2 ³⁾	<0.3 ³⁾
Q perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	0.4	<0.3 ³⁾
Q perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	1.1	<0.3 ³⁾
Q perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	1.1	0.7
Q perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.2 ³⁾	<0.3 ³⁾
Q perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	0.7	<0.3 ³⁾
Q perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	0.6	<0.3 ³⁾
Q perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.2 ³⁾	<0.3 ³⁾
Q perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	0.3	<0.3 ³⁾
Q perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.2 ³⁾	<0.3 ³⁾
Q perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.2 ³⁾	<0.3 ³⁾
Q perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.2 ³⁾	<0.3 ³⁾
Q perfluoroctadecaanzuur (PFODa)	µg/kg ds	<0.2 ³⁾	<0.3 ³⁾
Q perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.2 ³⁾	<0.3 ³⁾
Q perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.2 ³⁾	<0.3 ³⁾
Q perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.2 ³⁾	<0.3 ³⁾
Q perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.2 ³⁾	<0.3 ³⁾
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	1.3	2.8
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.4	1.3
Q perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.2 ³⁾	<0.3 ³⁾
Q 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2 ³⁾	<0.3 ³⁾
Q 6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2 ³⁾	<0.3 ³⁾
Q 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2 ³⁾	<0.3 ³⁾
Q 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2 ³⁾	<0.3 ³⁾
Q N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.2 ³⁾	<0.3 ³⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	SMM01 Slib I inlaagpolder (30-55) Slib I inlaagpolder (30-55)	Waterbodem (AS3000)	13767764
2	SMM02 Slib. II inlaagpolder (25-40) Slib. II inlaagpolder (25-40)	Waterbodem (AS3000)	13767765

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2023110056/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III	Startdatum analyse	28-Jul-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	01-Aug-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	01-Aug-2023/19:34
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/3

Analyse	Eenheid	1	2
Q N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.2 ³⁾	<0.3 ³⁾
Q perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.2 ³⁾	<0.3 ³⁾
Q N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.2 ³⁾	<0.3 ³⁾
Q 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.2 ³⁾	<0.3 ³⁾
Q som PF0A (*0,7)	µg/kg ds	1.2	0.9
Q som PF0S (*0,7)	µg/kg ds	1.7	4.0
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.50 ¹⁾	<0.50 ¹⁾
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.50 ¹⁾	<0.50 ¹⁾
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.50 ¹⁾	<0.50 ¹⁾
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.4	<0.50 ¹⁾
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.65	<0.50 ¹⁾
S Chryseen	mg/kg ds	0.69	<0.50 ¹⁾
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.50 ¹⁾	<0.50 ¹⁾
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.69	<0.50 ¹⁾
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.50 ¹⁾	<0.50 ¹⁾
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.51	<0.50 ¹⁾
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5.7	3.5 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	SMM01 Slib I inlaagpolder (30-55) Slib I inlaagpolder (30-55)	Waterbodem (AS3000)	13767764
2	SMM02 Slib. II inlaagpolder (25-40) Slib. II inlaagpolder (25-40)	Waterbodem (AS3000)	13767765

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023110056/1

Pagina 1/1

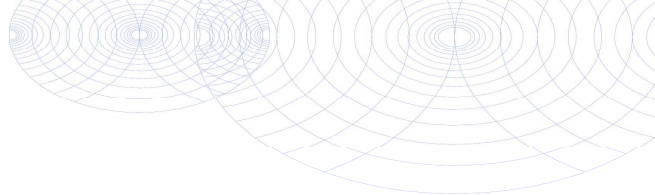
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13767764	SMM01 Slib I inlaagpolder (30-55) Slib I inlaagpol der (30-55)				
0536198400	Slib I inlaagpol	30	55	27-Jul-2023	1
0536198393	Slib I inlaagpol	30	55	27-Jul-2023	2
13767765	SMM02 Slib. II inlaagpolder (25-40) Slib. II inlaagpolder (25-40)				
0536198408	Slib. II inlaagp	25	40	27-Jul-2023	1
0536198403	Slib. II inlaagp	25	40	27-Jul-2023	2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023110056/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Opmerking 2)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning van het monster vanwege matrixstoring.

Opmerking 3)

De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verminderde monsterinzet, verdunning of lage droge stof.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023110056/1

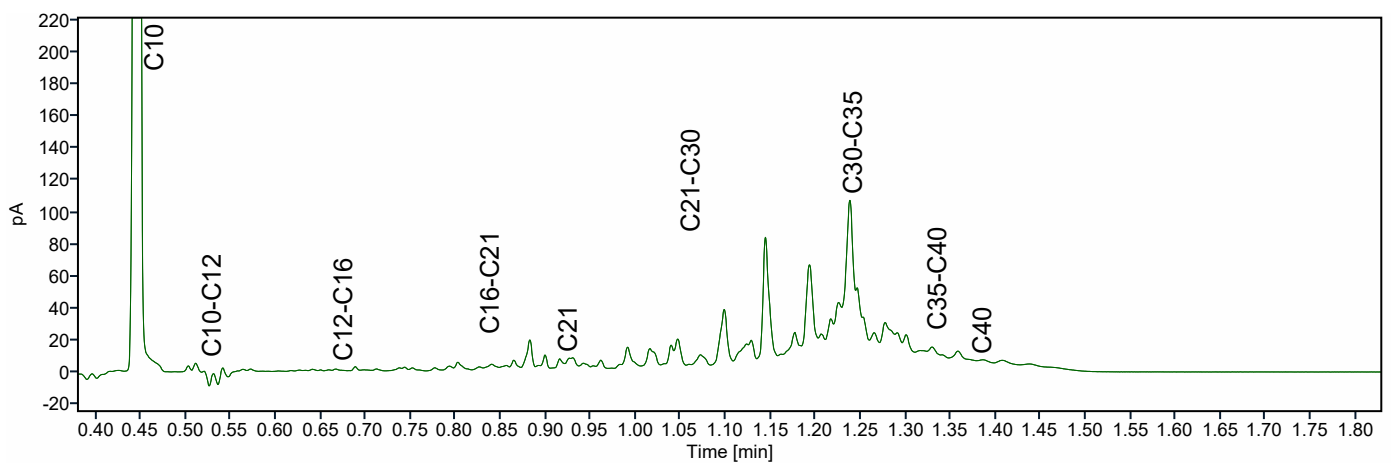
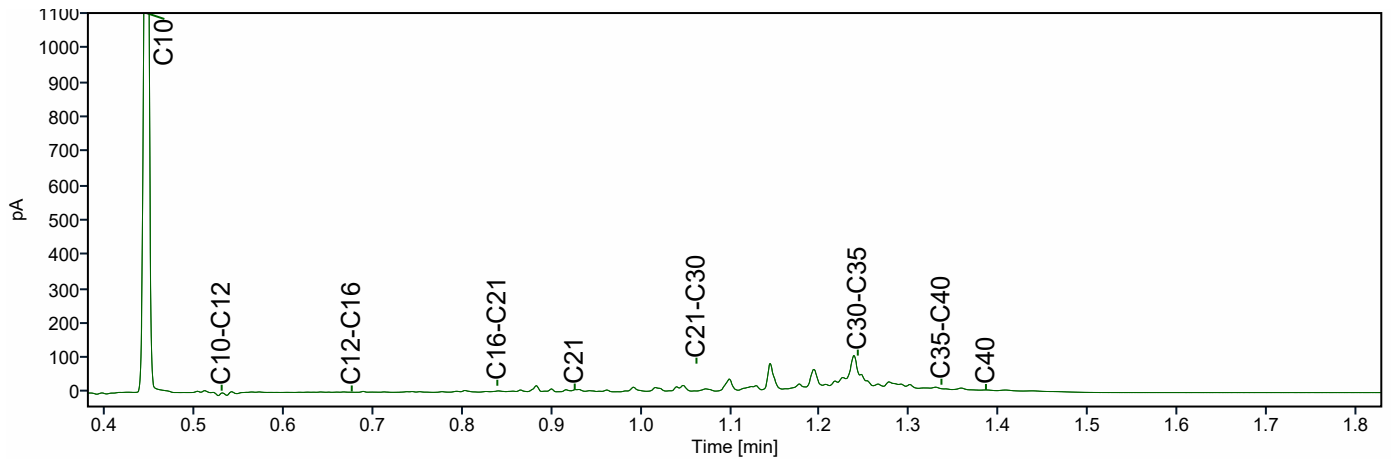
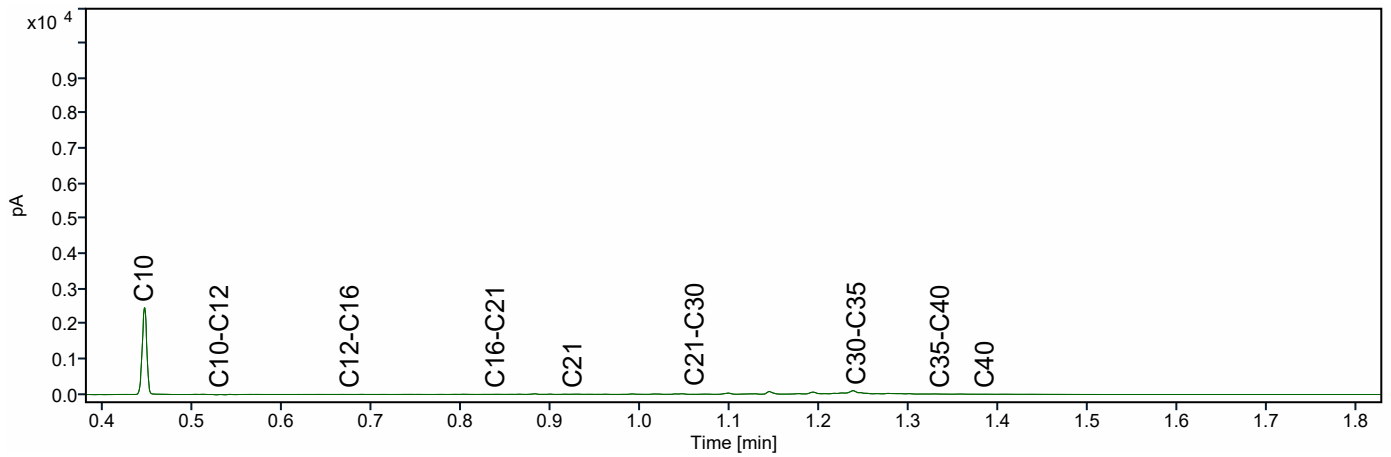
Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb. 3210-7 & NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

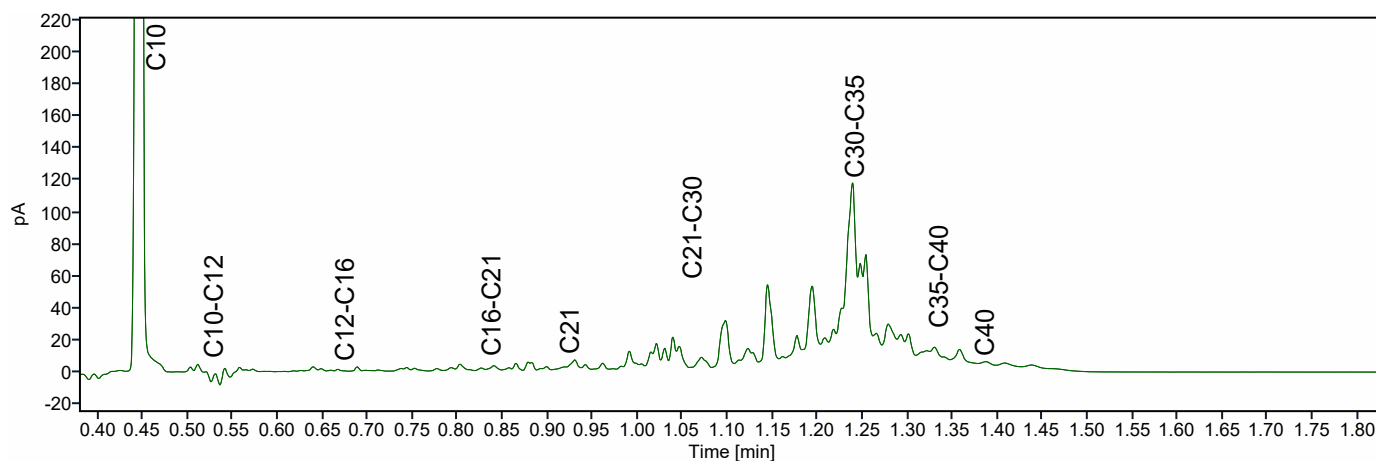
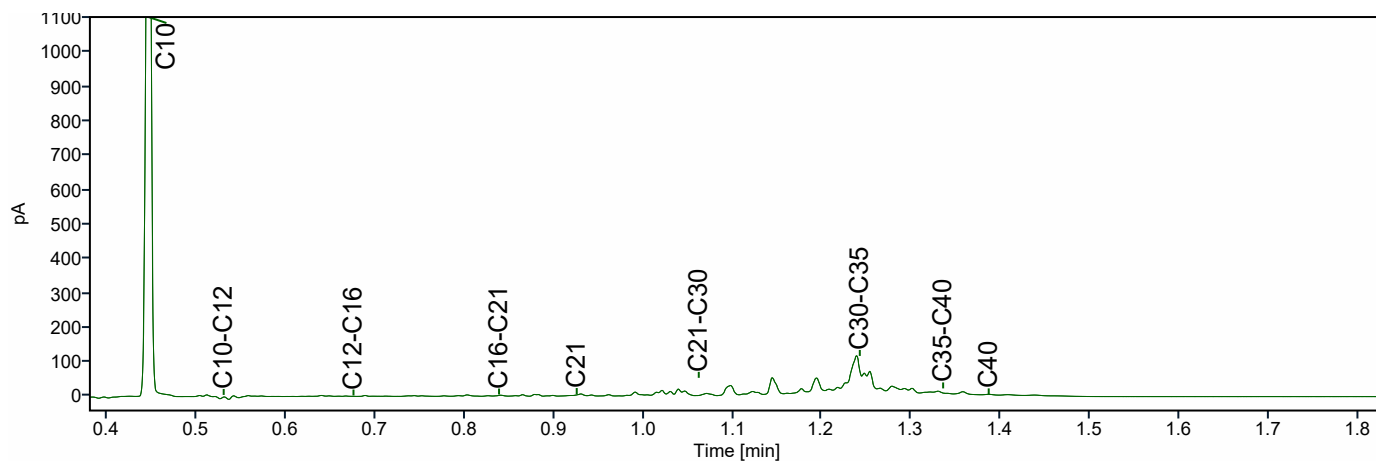
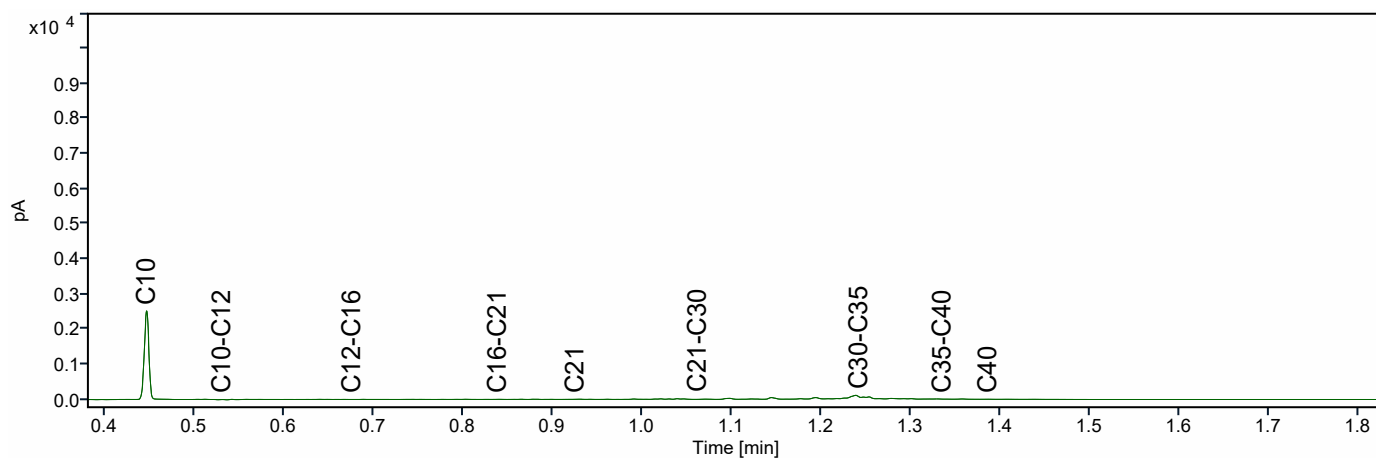
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13767764
Certificate no.: 2023110056
Sample description.:
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13767765
Certificate no.: 2023110056
Sample description.:
V



Antea Group Nederland
T.a.v. Roos van Etten
Postbus 24
8440 AA HEERENVEEN

Analysecertificaat

Datum: 20-Nov-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025085965/1
Uw project/verslagnummer	0478926.100
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	14-Nov-2025

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2025085965/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III	Startdatum analyse	14-Nov-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	20-Nov-2025
Uw monsternemer	Tomas Wolkers	Rapportagedatum	20-Nov-2025/13:51
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/4
Projectcode	7334 - GasUnie		

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
Organische stof	% (m/m) ds	5.5	2.5
Q Gloeirest	% (m/m) ds	94	97
Q Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	6.2	3.0
Droge stof	% (m/m)	39.6	70.1
Metalen			
Arseen (As)	mg/kg ds	9.5	<5.0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40
Chroom (Cr)	mg/kg ds	14	10
Koper (Cu)	mg/kg ds	17	12
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	<0.10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	6.9
Lood (Pb)	mg/kg ds	19	<10
Zink (Zn)	mg/kg ds	80	84
Q Barium (Ba)	mg/kg ds	43	39
Q Kobalt (Co)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.7	<1.5
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6.3	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	20	14
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	89	89
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	120	64
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	30	18
Q Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	270	190
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
Q alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	DGIII_Capriweg_vak10_slibMM MMSLIBvak10 (65-85) MM	Slib/sediment	14852837
2	DGIII_Capriweg_vak11_slibMM MMSLIBvak11 (15-45) MM	Slib/sediment	14852838

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2025085965/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III	Startdatum analyse	14-Nov-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	20-Nov-2025
Uw monsternemer	Tomas Wolkers	Rapportagedatum	20-Nov-2025/13:51
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/4
Projectcode	7334 - GasUnie		

Analyse	Eenheid	1	2
Q delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
Q alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q HCH LB (som)	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030
Q Drins (A,D,E) (som)	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030
Q DDX (som)	mg/kg ds	<0.0060	<0.0060
Q Heptachloorepoxide (som)	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
Q Chloordaan (som)	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
Q OCB LB (som)	mg/kg ds	<0.021	<0.021
Q OCB WB (som)	mg/kg ds	<0.024	<0.024
Q Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Polychloorbifenylen, PCB

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	DGIII_Capriweg_vak10_slibMM MMSLIBvak10 (65-85) MM	Slib/sediment	14852837
2	DGIII_Capriweg_vak11_slibMM MMSLIBvak11 (15-45) MM	Slib/sediment	14852838

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2025085965/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III	Startdatum analyse	14-Nov-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	20-Nov-2025
Uw monsternemer	Tomas Wolkers	Rapportagedatum	20-Nov-2025/13:51
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/4

Projectcode 7334 - GasUnie

Analyse	Eenheid	1	2
Q PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q PCB 138	mg/kg ds	0.0011 ¹⁾	<0.0010
Q PCB 153	mg/kg ds	0.0017 ²⁾	<0.0010
Q PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q PCB (som 7)	mg/kg ds	<0.0070	<0.0070

Fenolen

Q Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.020	<0.020
--------------------	----------	--------	--------

PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)

PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	0.3	<0.1
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0.2	0.1
PFOA vertakt (Perfluor-octaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
PFTTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.7	0.6
PFOS vertakt (Perfluor-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.3	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	DGIII_Capriweg_vak10_slibMM MMSLIBvak10 (65-85) MM	Slib/sediment	14852837
2	DGIII_Capriweg_vak11_slibMM MMSLIBvak11 (15-45) MM	Slib/sediment	14852838

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2025085965/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III	Startdatum analyse	14-Nov-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	20-Nov-2025
Uw monsternemer	Tomas Wolkers	Rapportagedatum	20-Nov-2025/13:51
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/4

Projectcode 7334 - GasUnie

Analyse	Eenheid	1	2
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
MePFOSAA	µg/kg ds	<0.1	<0.1
(N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-az i			
EtPFOSAA	µg/kg ds	0.2	<0.1
(N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij			
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
MePFOSA	µg/kg ds	<0.1	<0.1
(N-methylperfluorooctaansulfonamide)			
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
PF0A totaal (Perfluorooctaanzuur)	µg/kg ds	0.2	<0.2
PF0S totaal (Perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kg ds	1.0	0.6

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

Q Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
Q Fenanthreen	mg/kg ds	0.12	0.050
Q Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
Q Fluorantheen	mg/kg ds	0.28	0.11
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.14	<0.050
Q Chryseen	mg/kg ds	0.16	0.051
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.073	<0.050
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.14	0.052
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.11	0.056
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.087	<0.050
Q PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	1.1	<0.50

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	DGIII_Capriweg_vak10_slibMM MMSLIBvak10 (65-85) MM	Slib/sediment	14852837
2	DGIII_Capriweg_vak11_slibMM MMSLIBvak11 (15-45) MM	Slib/sediment	14852838

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: R5 SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door
 TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
 Pr. coörd.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025085965/1

Pagina 1/1

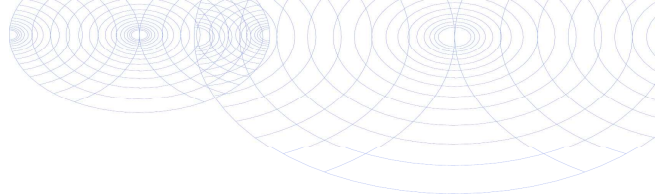
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14852837	DGIII_Capriweg_vak10_slibMM MMSLIBvak10 (65-85) MM				
0720162860	MMSLIBvak10	65	85	14-Nov-2025	1
0720162855	MMSLIBvak10	65	85	14-Nov-2025	2
0720162857	MMSLIBvak10	65	85	14-Nov-2025	3
14852838	DGIII_Capriweg_vak11_slibMM MMSLIBvak11 (15-45) MM				
0720162873	MMSLIBvak11	15	45	14-Nov-2025	1
0720162856	MMSLIBvak11	15	45	14-Nov-2025	2
0720162863	MMSLIBvak11	15	45	14-Nov-2025	3

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door
 TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025085965/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 2)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door
TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025085965/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0173	Sedimentatie	NEN 5753
Droge stof	W0104	Gravimetrie	NEN-EN 12880
Metalen			
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0262	GC-MS	NEN 6980
Fenolen			
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	NEN-ISO 14154
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som Lin+ vert. PF0A/S NEN	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024

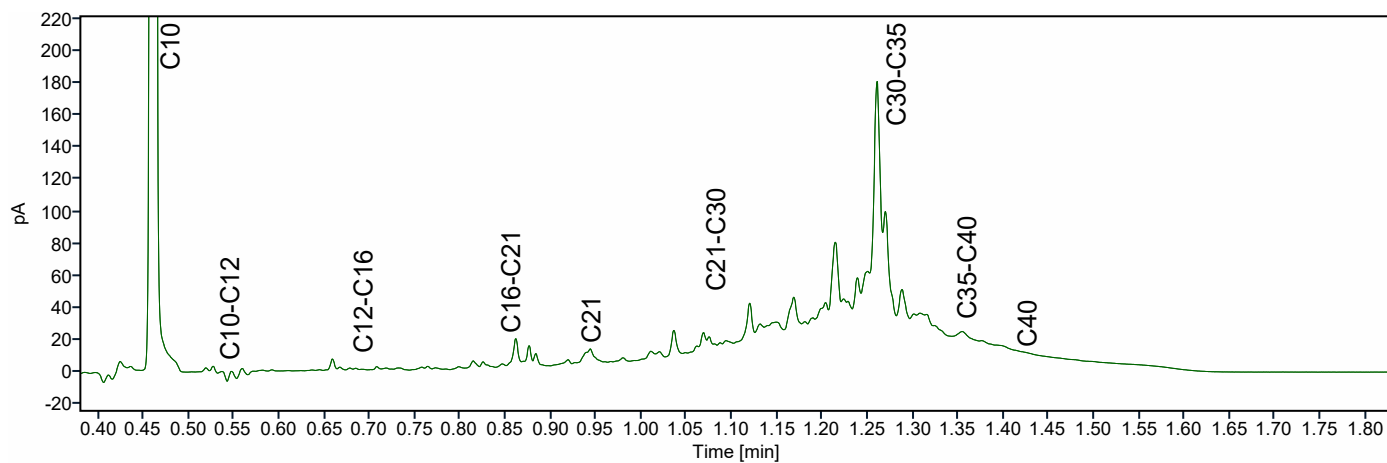
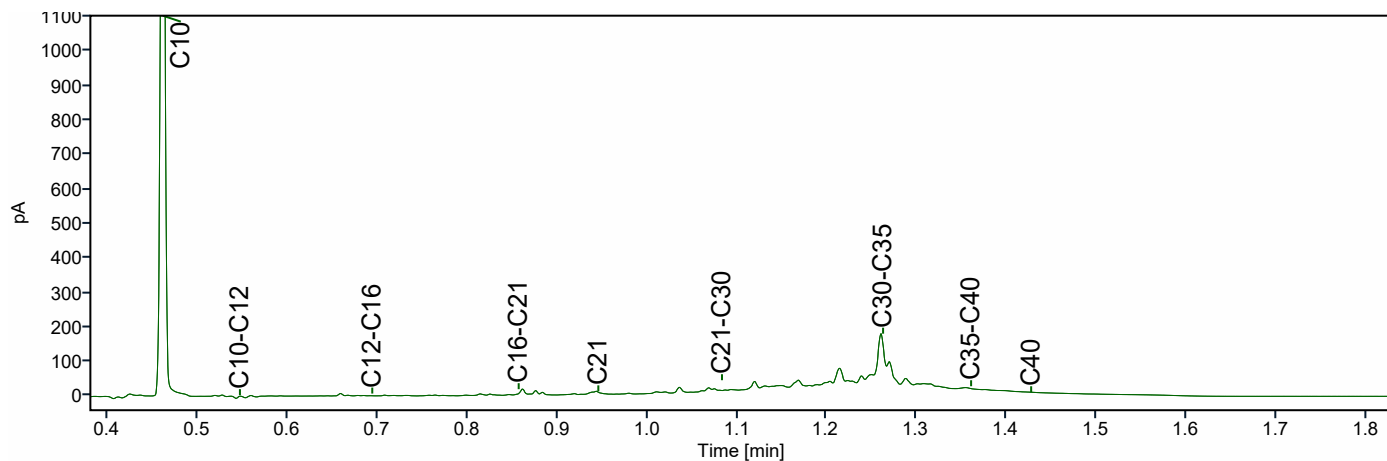
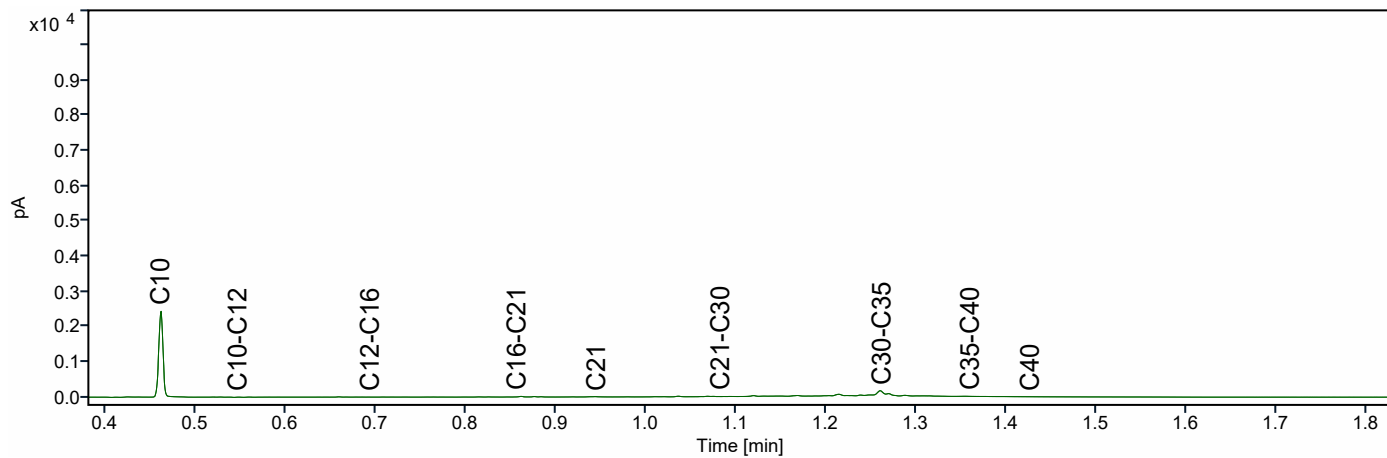
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14852837

Certificate no.: 2025085965

Sample description.: DGIII_Capriweg_vak10_slbMM MMSLIBvak10 (65-85) MM

V



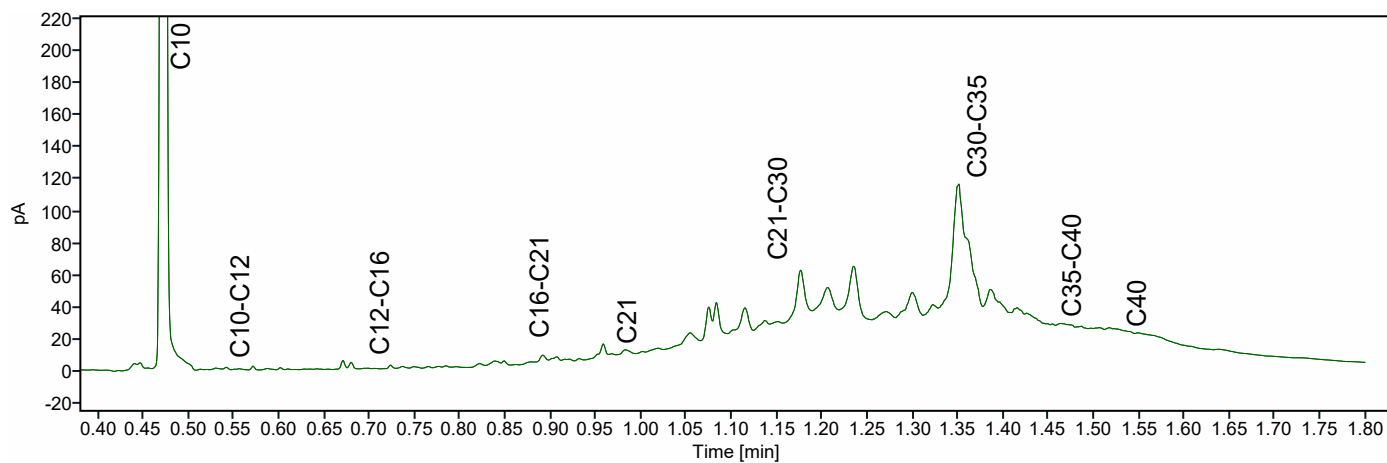
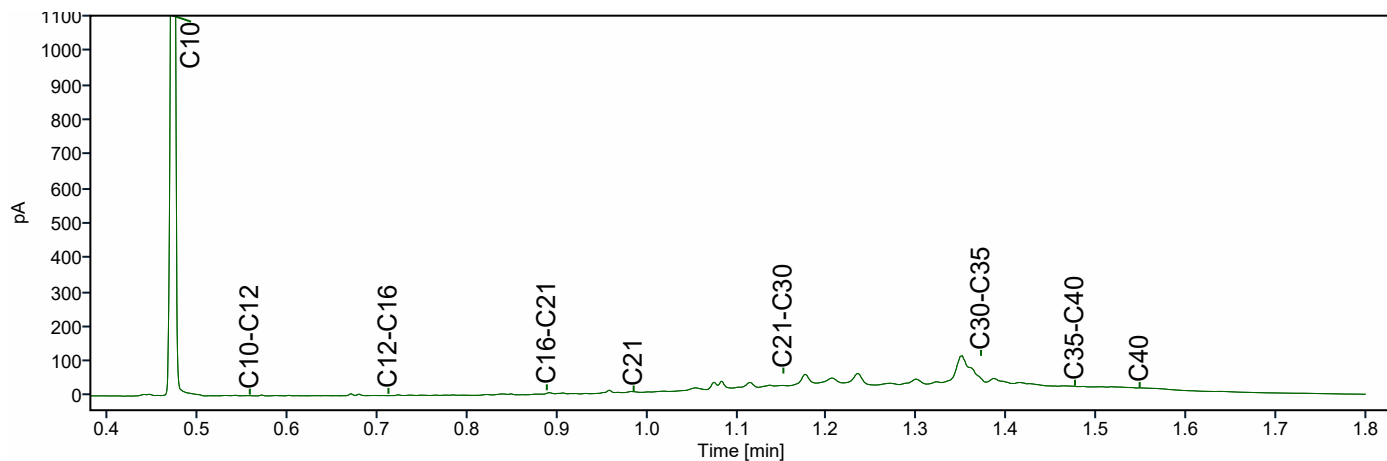
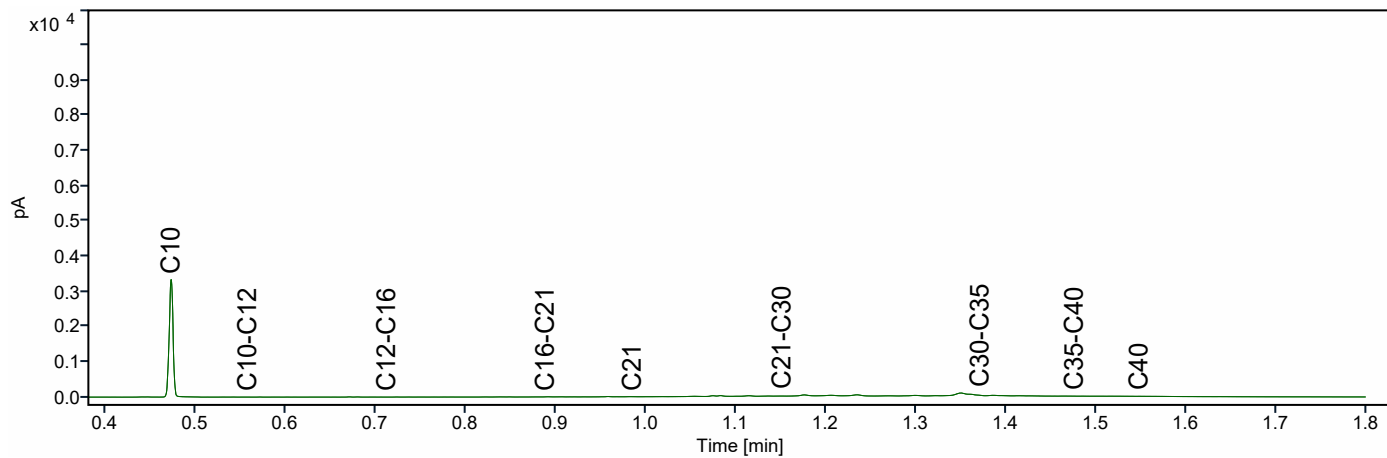
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14852838

Certificate no.: 2025085965

Sample description.: DGIII_Capriweg_vak11_slbMM MMSLIBvak11 (15-45) MM

V



Antea Group Nederland
T.a.v. Roos van Etten
Postbus 24
8440 AA HEERENVEEN

Analysecertificaat

Datum: 21-Nov-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025086222/1
Uw project/verslagnummer	0478926.100
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	17-Nov-2025

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2025086222/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III	Startdatum analyse	17-Nov-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	21-Nov-2025
Uw monsternemer	Tomas Wolkers	Rapportagedatum	21-Nov-2025/13:30
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/4

Projectcode 7334 - GasUnie

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
Organische stof	% (m/m) ds	8.3	11.3
Q Gloeirest	% (m/m) ds	90	87
Q Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	19.9	29.1
Droge stof	% (m/m)	25.4	17.9
Metalen			
Arseen (As)	mg/kg ds	19	30
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40
Chroom (Cr)	mg/kg ds	26	33
Koper (Cu)	mg/kg ds	19	25
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.32	0.35
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	22
Lood (Pb)	mg/kg ds	35	40
Zink (Zn)	mg/kg ds	100	170
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<9.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6.4	<15
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	31	43
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	110	160
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	180	230
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	43	61
Q Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	380	510
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
Q alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	DGII_Driehuis_Slib_vak4 MMSLIBvak04 (40-90) MMSLIB	Slib/sediment	14853711
2	DGII_Driehuis_Slib_vak5 MMSLIBvak05 (45-95) MMSLIB	Slib/sediment	14853712

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2025086222/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III	Startdatum analyse	17-Nov-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	21-Nov-2025
Uw monsternemer	Tomas Wolkers	Rapportagedatum	21-Nov-2025/13:30
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/4
Projectcode	7334 - GasUnie		

Analyse	Eenheid	1	2
Q Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
Q alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q HCH LB (som)	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030
Q Drins (A, D, E) (som)	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030
Q DDX (som)	mg/kg ds	<0.0060	<0.0060
Q Heptachloorepoxide (som)	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
Q Chloordaan (som)	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
Q OCB LB (som)	mg/kg ds	<0.021	<0.021
Q OCB WB (som)	mg/kg ds	<0.024	<0.024

Polychloorbifenylen, PCB

Q PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	DGII_Driehuis_Slib_vak4 MMSLIBvak04 (40-90) MMSLIB	Slib/sediment	14853711
2	DGII_Driehuis_Slib_vak5 MMSLIBvak05 (45-95) MMSLIB	Slib/sediment	14853712

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0478926.100
 Uw projectnaam Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Tomas Wolkers

Certificaatnummer/Versie 2025086222/1
 Startdatum analyse 17-Nov-2025
 Datum einde analyse 21-Nov-2025
 Rapportagedatum 21-Nov-2025/13:30
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/4

Projectcode 7334 - GasUnie

Analyse	Eenheid	1	2
Q PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0011 ¹⁾
Q PCB 153	mg/kg ds	0.0012 ²⁾	<0.0010
Q PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q PCB (som 7)	mg/kg ds	<0.0070	<0.0070

PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)

PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	<0.2 ³⁾	<0.3 ³⁾
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.2 ³⁾	<0.3 ³⁾
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.2 ³⁾	<0.3 ³⁾
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.2 ³⁾	<0.3 ³⁾
PF0A lineair (perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	<0.2 ³⁾	<0.3 ³⁾
PF0A vertakt (Perfluorooctaanzuur)	µg/kg ds	<0.2 ³⁾	<0.3 ³⁾
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.2 ³⁾	<0.3 ³⁾
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.2 ³⁾	<0.3 ³⁾
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.2 ³⁾	<0.3 ³⁾
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.2 ³⁾	<0.3 ³⁾
PFTTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.2 ³⁾	<0.3 ³⁾
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.2 ³⁾	<0.3 ³⁾
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.2 ³⁾	<0.3 ³⁾
PF0DA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.2 ³⁾	<0.3 ³⁾
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.2 ³⁾	<0.3 ³⁾
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.2 ³⁾	<0.3 ³⁾
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.2 ³⁾	<0.3 ³⁾
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.2 ³⁾	<0.3 ³⁾
PF0S lineair (perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.9	0.6
PF0S vertakt (Perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.3	<0.3 ³⁾
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.2 ³⁾	<0.3 ³⁾
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.2 ³⁾	<0.3 ³⁾
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.2 ³⁾	<0.3 ³⁾
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.2 ³⁾	<0.3 ³⁾
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.2 ³⁾	<0.3 ³⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1	DGII_Driehuis_Slib_vak4 MMSLIBvak04 (40-90) MMSLIB
2	DGII_Driehuis_Slib_vak5 MMSLIBvak05 (45-95) MMSLIB

Opgegeven monstermatrix

Slib/sediment	14853711
Slib/sediment	14853712

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: R5 SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2025086222/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III	Startdatum analyse	17-Nov-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	21-Nov-2025
Uw monsternemer	Tomas Wolkers	Rapportagedatum	21-Nov-2025/13:30
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/4
Projectcode	7334 - GasUnie		

Analyse	Eenheid	1	2
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-az i	µg/kg ds	<0.2 ³⁾	<0.3 ³⁾
EtPFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	µg/kg ds	<0.2 ³⁾	<0.3 ³⁾
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.2 ³⁾	<0.3 ³⁾
MePFOSA (N-methylperfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.2 ³⁾	<0.3 ³⁾
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.2 ³⁾	<0.3 ³⁾
PF0A totaal (Perfluorooctaanzuur)	µg/kg ds	<0.4	<0.6
PF0S totaal (Perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kg ds	1.2	<0.6

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

Q Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.062
Q Fenanthreen	mg/kg ds	0.074	0.14
Q Anthraceen	mg/kg ds	0.050	0.10
Q Fluorantheen	mg/kg ds	0.27	0.87
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.12	0.16
Q Chryseen	mg/kg ds	0.12	0.13
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.082	0.095
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.16	0.17
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.13	0.16
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.13	0.15
Q PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	1.1	2.0

Overige org.-verontreinigingen

Tributyltin (TBT)	mg/kg ds	<0.0098	<0.0098
Triphenyltin (TPHT)	mg/kg ds	<0.012	<0.012
Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg ds	<0.0040	<0.0040
Triphenyltin (TPHT) Sn	mg Sn/kg ds	<0.0040	<0.0040
Organotin som Sn factor 0,7	mg Sn/kg ds	0.0056 ⁴⁾	0.0056 ⁴⁾
Organotin som (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ⁴⁾	0.015 ⁴⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1	DGII_Driehuis_Slib_vak4 MMSLIBvak04 (40-90) MMSLIB
2	DGII_Driehuis_Slib_vak5 MMSLIBvak05 (45-95) MMSLIB

Opgegeven monstermatrix

Slib/sediment
Slib/sediment

Monster nr.

14853711
14853712

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door
 TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
 Pr. coörd.

VA
 TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025086222/1

Pagina 1/1

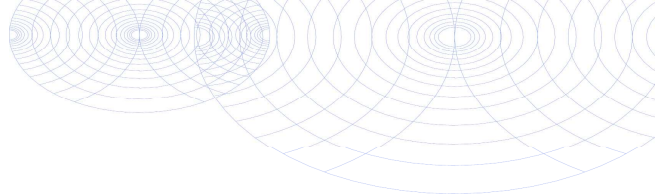
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14853711	DGII_Driehuis_Slib_vak4 MMSLIBvak04 (40-90) MMSLIB				
0720162854	MMSLIBvak04	40	90	17-Nov-2025	1
0720162864	MMSLIBvak04	40	90	17-Nov-2025	2
0720162862	MMSLIBvak04	40	90	17-Nov-2025	3
14853712	DGII_Driehuis_Slib_vak5 MMSLIBvak05 (45-95) MMSLIB				
0720162867	MMSLIBvak05	45	95	17-Nov-2025	1
0720162859	MMSLIBvak05	45	95	17-Nov-2025	2
0720162865	MMSLIBvak05	45	95	17-Nov-2025	3

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door
 TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025086222/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 2)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Opmerking 3)

De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verminderde monsterinzet, verdunning of lage droge stof.

Opmerking 4)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door
TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025086222/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	NEN 5753
Droge stof	W0104	Gravimetrie	NEN-EN 12880
Metalen			
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0262	GC-MS	NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som Lin+ vert. PF0A/S NEN	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
Overige org.-verontreinigingen			
Organotin (TBT + TPHT)	W0268	GC-MS	pb 3260-2 & NEN-EN-ISO 23161

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024

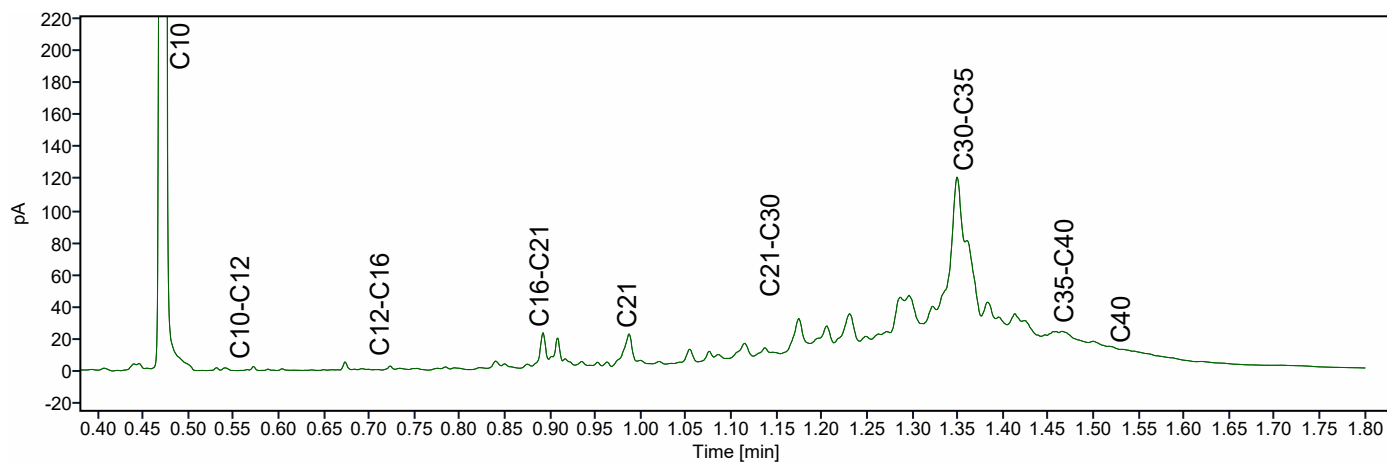
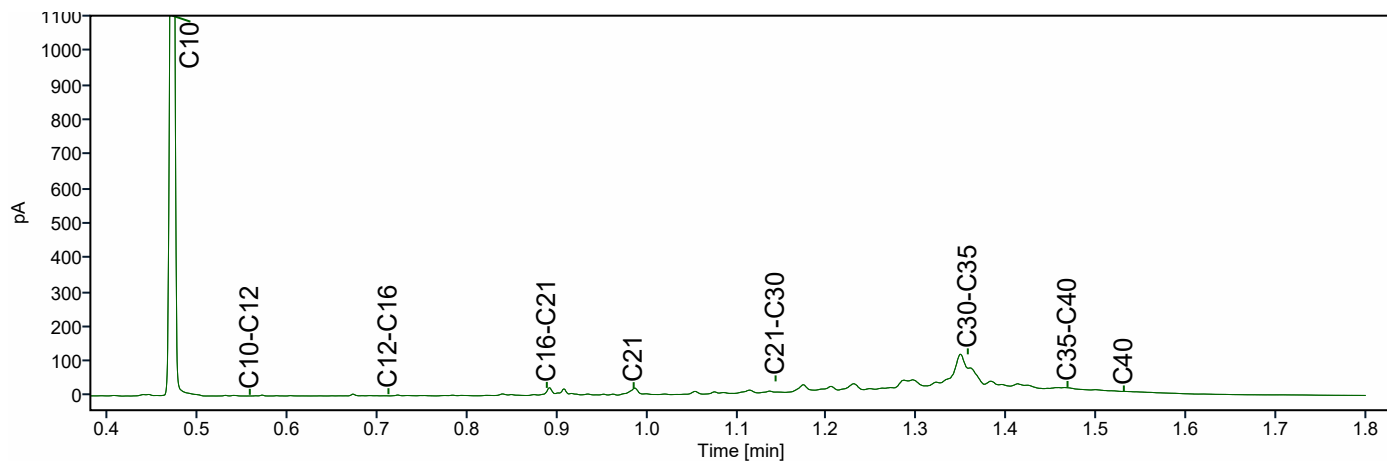
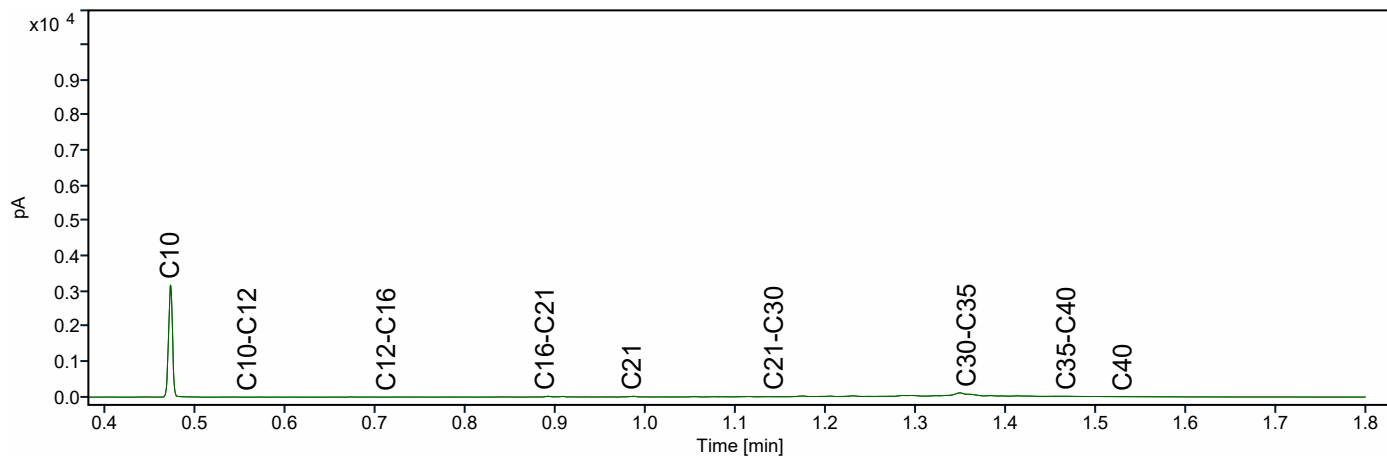
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14853711

Certificate no.: 2025086222

Sample description.: DGII_Driehuis_Slib_vak4 MMSLIBvak04 (40-90) MMSLIB

V



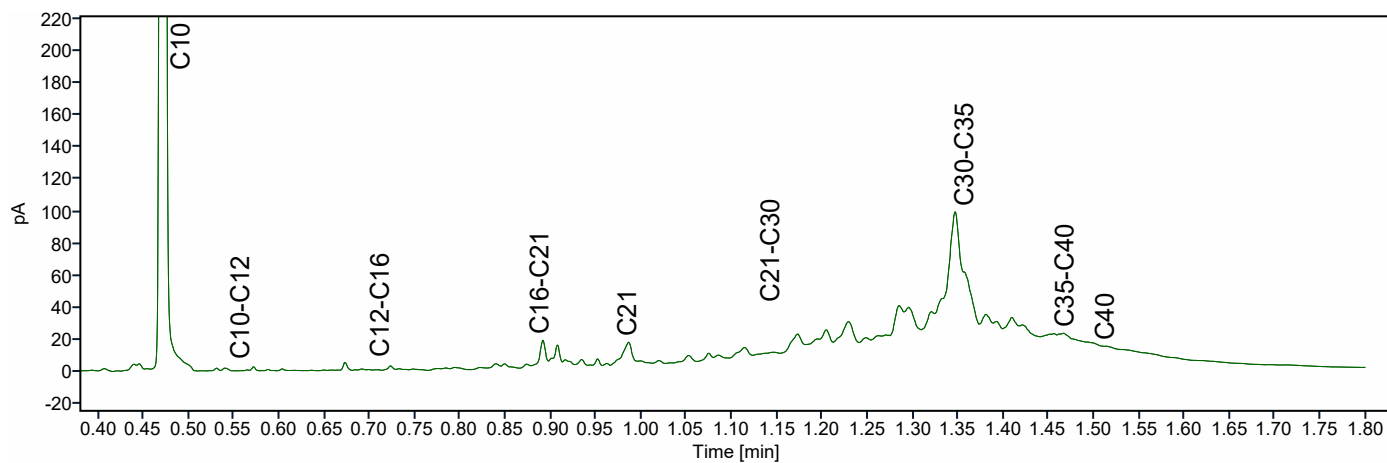
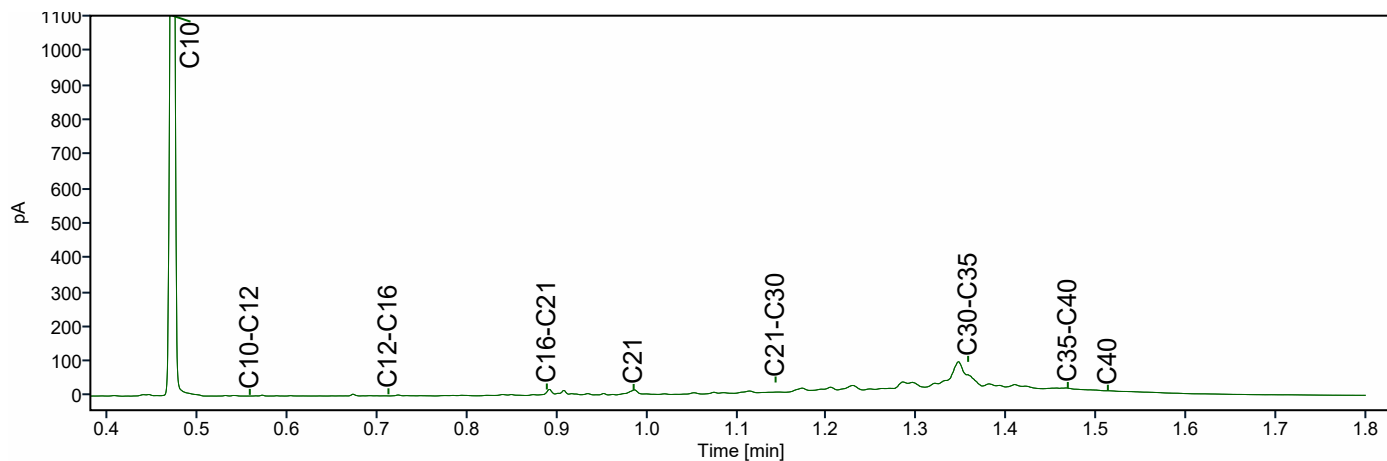
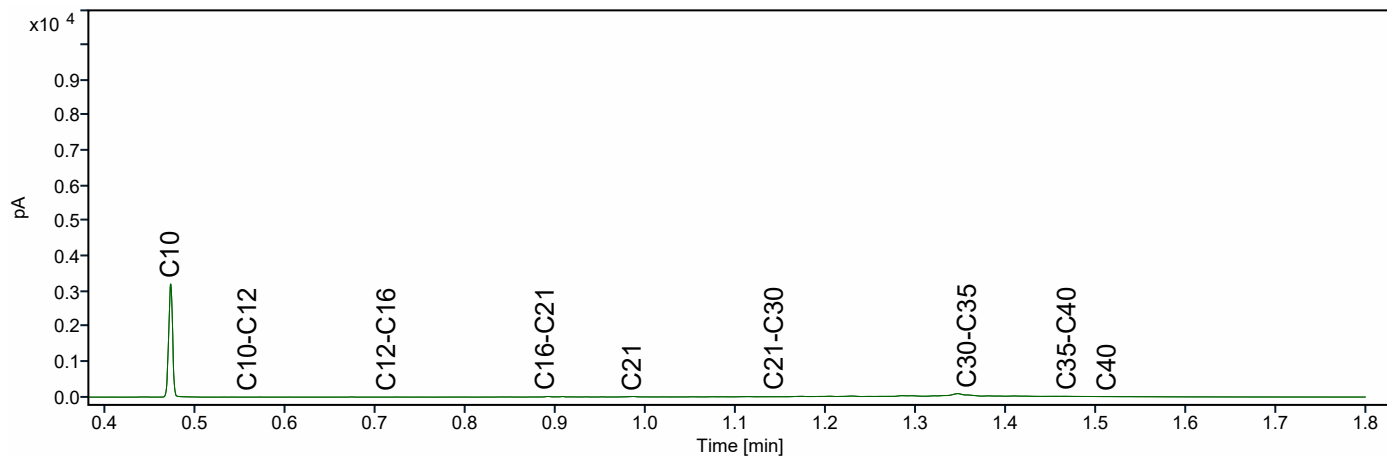
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14853712

Certificate no.: 2025086222

Sample description.: DGII_Driehuis_Slib_vak5 MMSLIBvak05 (45-95) MMSLIB

V



Antea Group Nederland
T.a.v. Roos van Etten
Postbus 24
8440 AA HEERENVEEN

Analyscertificaat

Datum: 25-Nov-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025086445/1
Uw project/verslagnummer	0478926.100
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	18-Nov-2025

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2025086445/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III	Startdatum analyse	18-Nov-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	25-Nov-2025
Uw monsternemer	Tomas Wolkers	Rapportagedatum	25-Nov-2025/11:56
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/4
Projectcode	7334 - GasUnie		

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
Organische stof	% (m/m) ds	3.3	3.6
Q Gloeirest	% (m/m) ds	97	96
Q Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	2.2	10.2
Droge stof	% (m/m)	61.6	54.3
Metalen			
Arseen (As)	mg/kg ds	<5.0	6.5
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40
Chroom (Cr)	mg/kg ds	12	29
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	25
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	0.13
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10.0	21
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	16
Zink (Zn)	mg/kg ds	21	94
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	10
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	28
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	13	110
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	18	81
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	25
Q Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	39	260
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
Q alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	DGIII_Oceanenweg_slib_vak8 MMSLIBvak8 (10-20) MMSL	Slib/sediment	14854660
2	DGIII_Oceanenweg_slib_vak9 MMSLIBvak9 (10-30) MMSL	Slib/sediment	14854661

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2025086445/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III	Startdatum analyse	18-Nov-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	25-Nov-2025
Uw monsternemer	Tomas Wolkers	Rapportagedatum	25-Nov-2025/11:56
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/4
Projectcode	7334 - GasUnie		

Analyse	Eenheid	1	2
Q Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
Q alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q HCH LB (som)	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030
Q Drins (A, D, E) (som)	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030
Q DDX (som)	mg/kg ds	<0.0060	<0.0060
Q Heptachloorepoxide (som)	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
Q Chloordaan (som)	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
Q OCB LB (som)	mg/kg ds	<0.021	<0.021
Q OCB WB (som)	mg/kg ds	<0.024	<0.024

Polychloorbifenylen, PCB

Q PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	DGIII_Oceanenweg_slib_vak8 MMSLIBvak8 (10-20) MMSL	Slib/sediment	14854660
2	DGIII_Oceanenweg_slib_vak9 MMSLIBvak9 (10-30) MMSL	Slib/sediment	14854661

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2025086445/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III	Startdatum analyse	18-Nov-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	25-Nov-2025
Uw monsternemer	Tomas Wolkers	Rapportagedatum	25-Nov-2025/11:56
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/4
Projectcode	7334 - GasUnie		

Analyse	Eenheid	1	2
Q PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q PCB (som 7)	mg/kg ds	<0.0070	<0.0070

PerfluorKoolwaterstoffen (PFC)

PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	0.1	0.2
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
PF0A lineair (perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	0.1
PF0A vertakt (Perfluorooctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
PFTTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
PF0DA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.1	<0.1
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
PF0S lineair (perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	1.7	0.6
PF0S vertakt (Perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.3	0.7
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	0.6
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	DGIII_Oceanenweg_slib_vak8 MMSLIBvak8 (10-20) MMSL	Slib/sediment	14854660
2	DGIII_Oceanenweg_slib_vak9 MMSLIBvak9 (10-30) MMSL	Slib/sediment	14854661

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2025086445/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III	Startdatum analyse	18-Nov-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	25-Nov-2025
Uw monsternemer	Tomas Wolkers	Rapportagedatum	25-Nov-2025/11:56
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/4
Projectcode	7334 - GasUnie		

Analyse	Eenheid	1	2
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-az i	µg/kg ds	<0.1	<0.1
EtPFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	µg/kg ds	<0.1	<0.1
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
MePFOSA (N-methylperfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
PF0A totaal (Perfluorooctaanzuur)	µg/kg ds	<0.2	<0.2
PF0S totaal (Perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kg ds	2.0	1.3

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

Q Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
Q Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
Q Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
Q Fluorantheen	mg/kg ds	0.058	0.094
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
Q Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
Q PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	<0.50	<0.50

Overige org.-verontreinigingen

Tributyltin (TBT)	mg/kg ds	<0.0098	<0.0098
Triphenyltin (TPHT)	mg/kg ds	<0.012	<0.012
Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg ds	<0.0040	<0.0040
Triphenyltin (TPHT) Sn	mg Sn/kg ds	<0.0040	<0.0040
Organotin som Sn factor 0,7	mg Sn/kg ds	0.0056 ¹⁾	0.0056 ¹⁾
Organotin som (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1	DGIII_Oceanenweg_slib_vak8 MMSLIBvak8 (10-20) MMSL
2	DGIII_Oceanenweg_slib_vak9 MMSLIBvak9 (10-30) MMSL

Opgegeven monstermatrix

Slib/sediment
Slib/sediment

Monster nr.

14854660
14854661

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door
 TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
 Pr. coörd.

VA
 TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025086445/1

Pagina 1/1

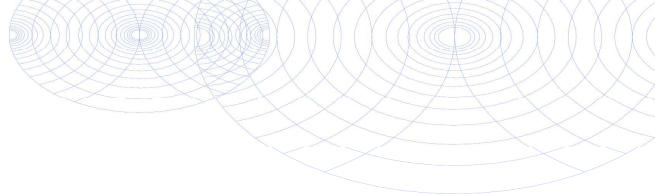
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14854660	DGIII_Oceanenweg_slib_vak8 MMSLIBvak8 (10-20) MMSL				
0720162811	MMSLIBvak8	10	20	18-Nov-2025	1
0720162801	MMSLIBvak8	10	20	18-Nov-2025	2
0720162804	MMSLIBvak8	10	20	18-Nov-2025	3
14854661	DGIII_Oceanenweg_slib_vak9 MMSLIBvak9 (10-30) MMSL				
0720162796	MMSLIBvak9	10	30	18-Nov-2025	1
0720162800	MMSLIBvak9	10	30	18-Nov-2025	2
0720162794	MMSLIBvak9	10	30	18-Nov-2025	3

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door
 TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025086445/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door
TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025086445/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	NEN 5753
Droge stof	W0104	Gravimetrie	NEN-EN 12880
Metalen			
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0262	GC-MS	NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som Lin+ vert. PF0A/S NEN	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
Overige org.-verontreinigingen			
Organotin (TBT + TPHT)	W0268	GC-MS	pb 3260-2 & NEN-EN-ISO 23161

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024

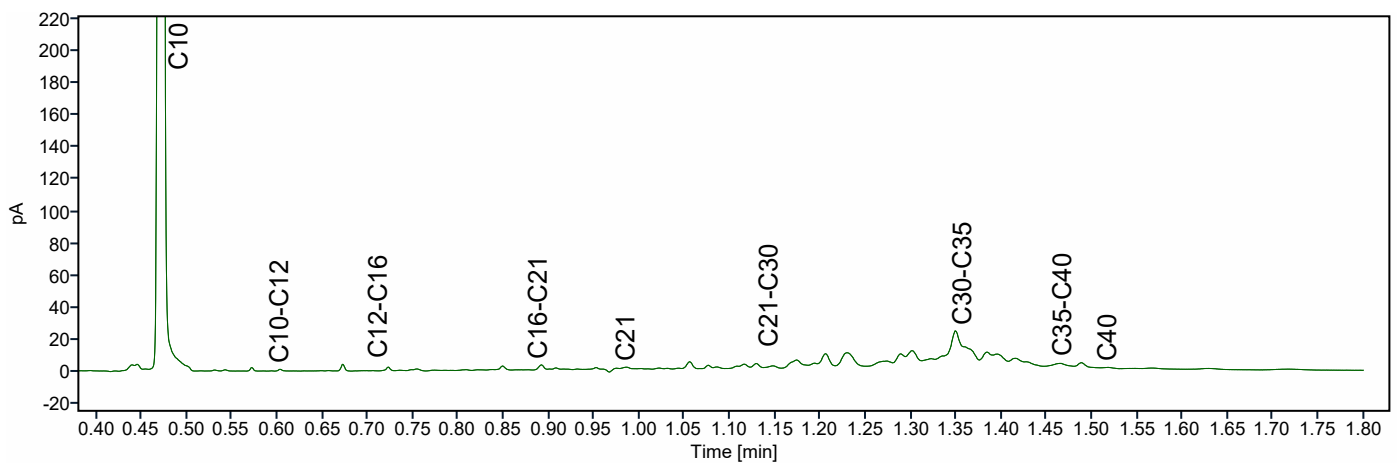
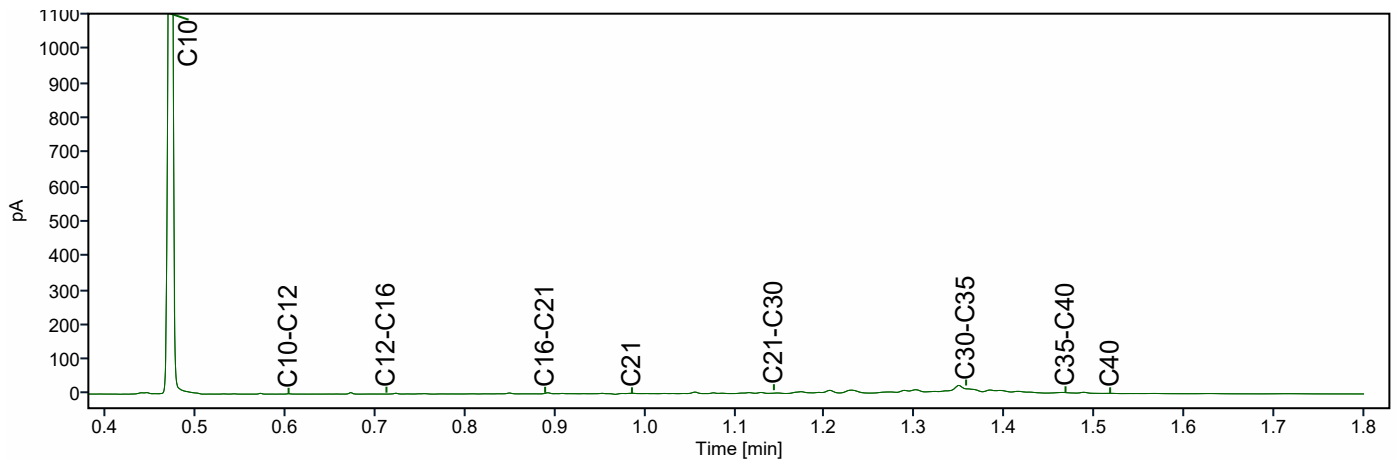
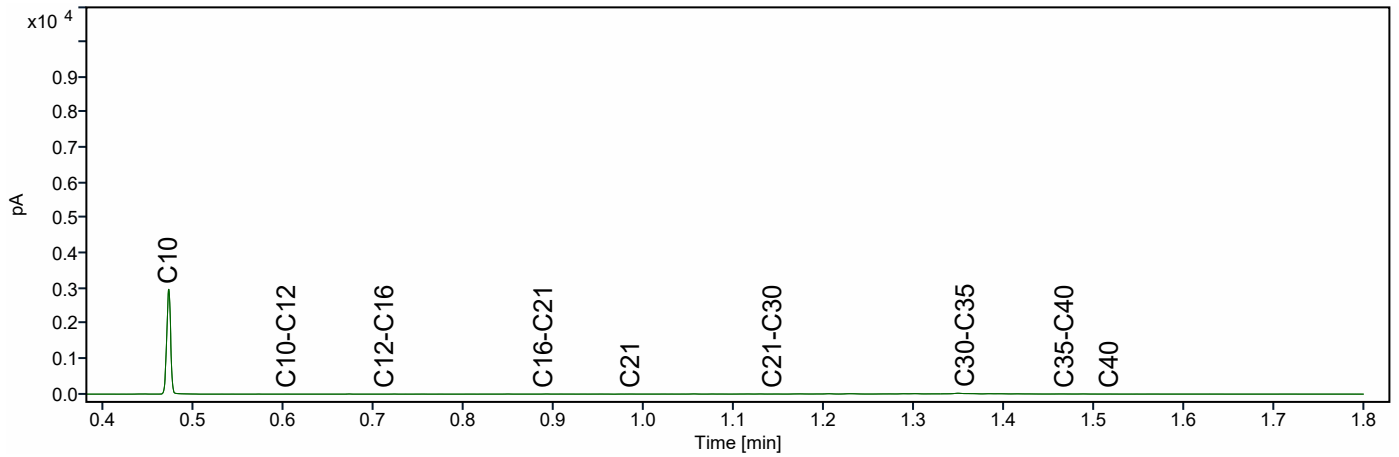
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14854660

Certificate no.: 2025086445

Sample description.: DGIII_Oceanenweg_slrb_vak8 MMSLIBvak8 (10-20) MMSL

V



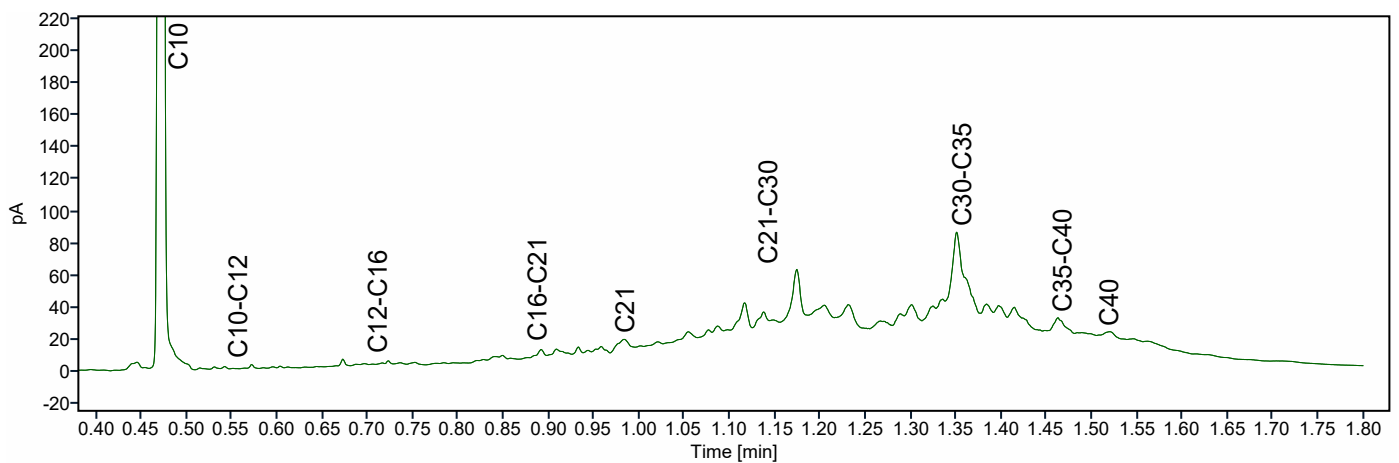
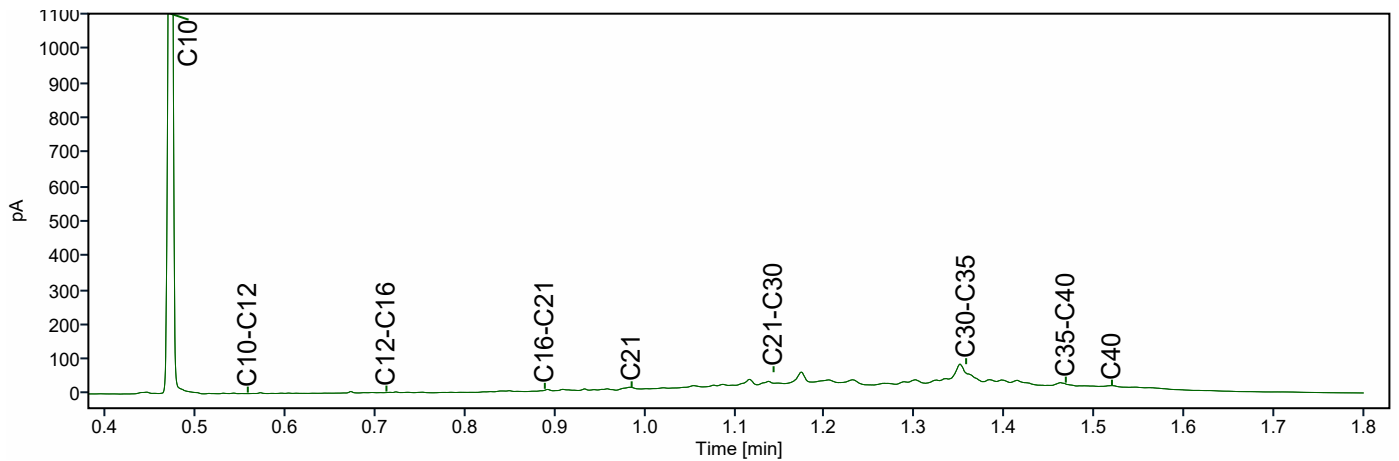
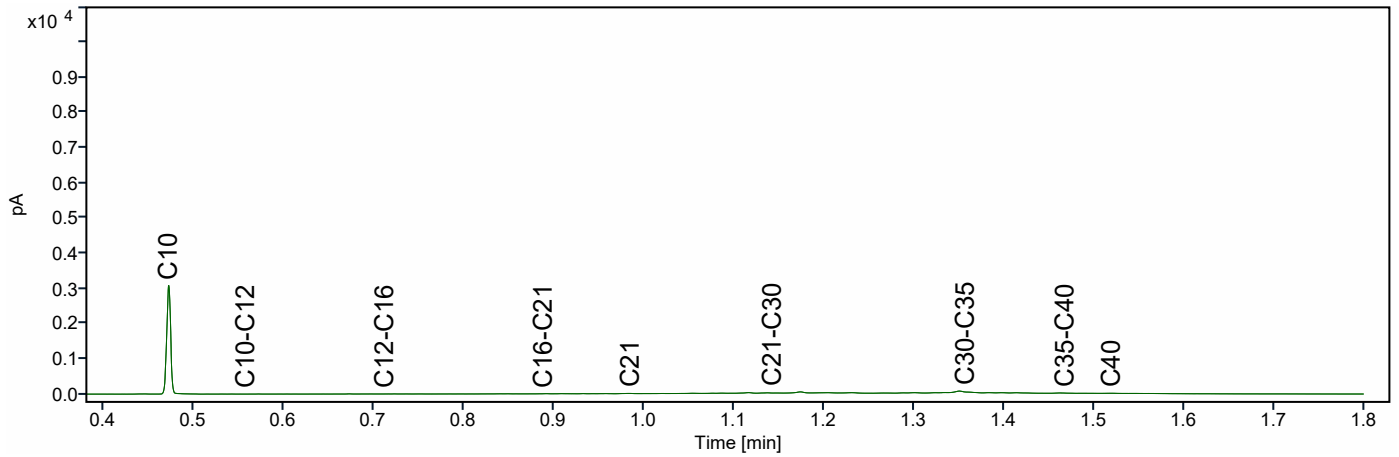
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14854661

Certificate no.: 2025086445

Sample description.: DGIII_Oceanenweg_slib_vak9 MMSLIBvak9 (10-30) MMSL

V



Antea Group Nederland
T.a.v. Roos van Etten
Postbus 24
8440 AA HEERENVEEN

Analysecertificaat

Datum: 26-Nov-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025086992/1
Uw project/verslagnummer	0478926.100
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	20-Nov-2025

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyserecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2025086992/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III	Startdatum analyse	20-Nov-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	26-Nov-2025
Uw monsternemer	Tomas Wolkers	Rapportagedatum	26-Nov-2025/14:06
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/4
Projectcode	7334 - GasUnie		

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
Organische stof	% (m/m) ds	6.2
Q Gloeirest	% (m/m) ds	93
Q Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	5.3
Droge stof	% (m/m)	50.1
Metalen		
Arseen (As)	mg/kg ds	19
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40
Chroom (Cr)	mg/kg ds	15
Koper (Cu)	mg/kg ds	9.9
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.3
Lood (Pb)	mg/kg ds	16
Zink (Zn)	mg/kg ds	62
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6.6
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	43
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	43
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	17
Q Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	110
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
Q alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010
Q beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010
Q gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010
Q delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010
Q Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010
Q Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	DGIII_Ruijgoordweg_slib_vak7 MMSLIBvak7 (15-35) MM	Slib/sediment	14856607

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0478926.100
Uw projectnaam Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III
Uw ordernummer
Uw monsternemer Tomas Wolkers

Certificaatnummer/Versie 2025086992/1
Startdatum analyse 20-Nov-2025
Datum einde analyse 26-Nov-2025
Rapportagedatum 26-Nov-2025/14:06
Bijlage A, B, C
Pagina 2/4

Projectcode 7334 - GasUnie

Analyse	Eenheid	1
Q Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010
Q Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010
Q Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010
Q Aldrin	mg/kg ds	<0.0010
Q Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010
Q Endrin	mg/kg ds	<0.0010
Q Isodrin	mg/kg ds	<0.0010
Q Telodrin	mg/kg ds	<0.0010
Q alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010
Q Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020
Q alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010
Q gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010
Q o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010
Q p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010
Q o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010
Q p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010
Q o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010
Q p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010
Q HCH LB (som)	mg/kg ds	<0.0030
Q Drins (A, D, E) (som)	mg/kg ds	<0.0030
Q DDX (som)	mg/kg ds	<0.0060
Q Heptachloorepoxide (som)	mg/kg ds	<0.0020
Q Chloordaan (som)	mg/kg ds	<0.0020
Q OCB LB (som)	mg/kg ds	<0.021
Q OCB WB (som)	mg/kg ds	<0.024

Polychloorbifenylen, PCB

Q PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
Q PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
Q PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
Q PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving

1 DGIII_Ruijgoordweg_slib_vak7 MMSLIBvak7 (15-35) MM

Opgegeven monstermatrix

Slib/sediment

Monster nr.

14856607

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: R5 SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0478926.100
 Uw projectnaam Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Tomas Wolkers

Certificaatnummer/Versie 2025086992/1
 Startdatum analyse 20-Nov-2025
 Datum einde analyse 26-Nov-2025
 Rapportagedatum 26-Nov-2025/14:06
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/4

Projectcode 7334 - GasUnie

Analyse	Eenheid	1
Q PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
Q PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
Q PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
Q PCB (som 7)	mg/kg ds	<0.0070

PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)

PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	0.3
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
PF0A lineair (perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0.2
PF0A vertakt (Perfluorooctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
PFTTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
PF0DA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.1
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
PF0S lineair (perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	4.7
PF0S vertakt (Perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.8
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1

Nr. Uw monsteromschrijving

1 DGIII_Ruijgoordweg_slib_vak7 MMSLIBvak7 (15-35) MM

Opgegeven monstermatrix

Slib/sediment

Monster nr.

14856607

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: R5 SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0478926.100
 Uw projectnaam Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Tomas Wolkers

Certificaatnummer/Versie 2025086992/1
 Startdatum analyse 20-Nov-2025
 Datum einde analyse 26-Nov-2025
 Rapportagedatum 26-Nov-2025/14:06
 Bijlage A, B, C
 Pagina 4/4

Projectcode 7334 - GasUnie

Analyse	Eenheid	1
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-az i	µg/kg ds	<0.1
EtPFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	µg/kg ds	0.4
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1
MePFOSA (N-methylperfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1
PF0A totaal (Perfluorooctaanzuur)	µg/kg ds	<0.2
PF0S totaal (Perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kg ds	5.5

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

Q Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
Q Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
Q Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
Q Fluorantheen	mg/kg ds	0.089
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
Q Chryseen	mg/kg ds	0.051
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.051
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.053
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
Q PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	<0.50

Overige org.-verontreinigingen

Tributyltin (TBT)	mg/kg ds	<0.0098
Triphenyltin (TPHT)	mg/kg ds	<0.012
Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg ds	<0.0040
Triphenyltin (TPHT) Sn	mg Sn/kg ds	<0.0040
Organotin som Sn factor 0,7	mg Sn/kg ds	0.0056 ¹⁾
Organotin som (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 DGIII_Ruijgoordweg_slib_vak7 MMSLIBvak7 (15-35) MM

Opgegeven monstermatrix

Slib/sediment

Monster nr.

14856607

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

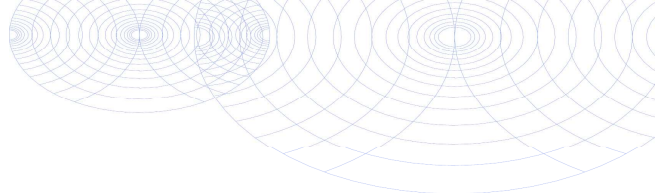
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door
 TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
 Pr. coörd.

VA
 TESTEN
 RvA L010



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025086992/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14856607	DGIII_Ruijgoordweg_slib_vak7 MMSLIBvak7 (15-35) MM				
0720162798	MMSLIBvak7	15	35	20-Nov-2025	1
0720162806	MMSLIBvak7	15	35	20-Nov-2025	2
0720162803	MMSLIBvak7	15	35	20-Nov-2025	3

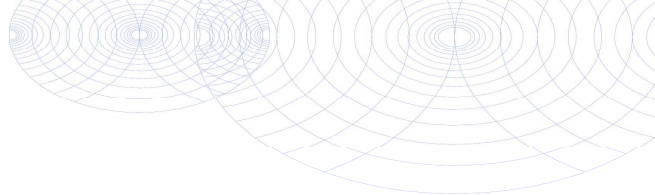


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door
 TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025086992/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025086992/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	NEN 5753
Droge stof	W0104	Gravimetrie	NEN-EN 12880
Metalen			
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0262	GC-MS	NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som Lin+ vert. PF0A/S NEN	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
Overige org.-verontreinigingen			
Organotin (TBT + TPHT)	W0268	GC-MS	pb 3260-2 & NEN-EN-ISO 23161

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024

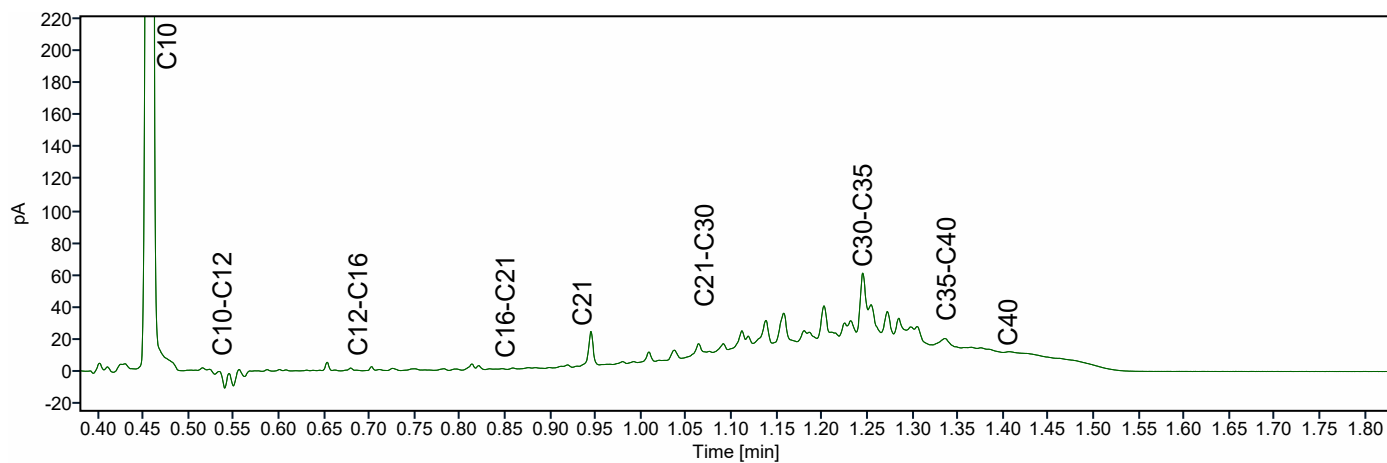
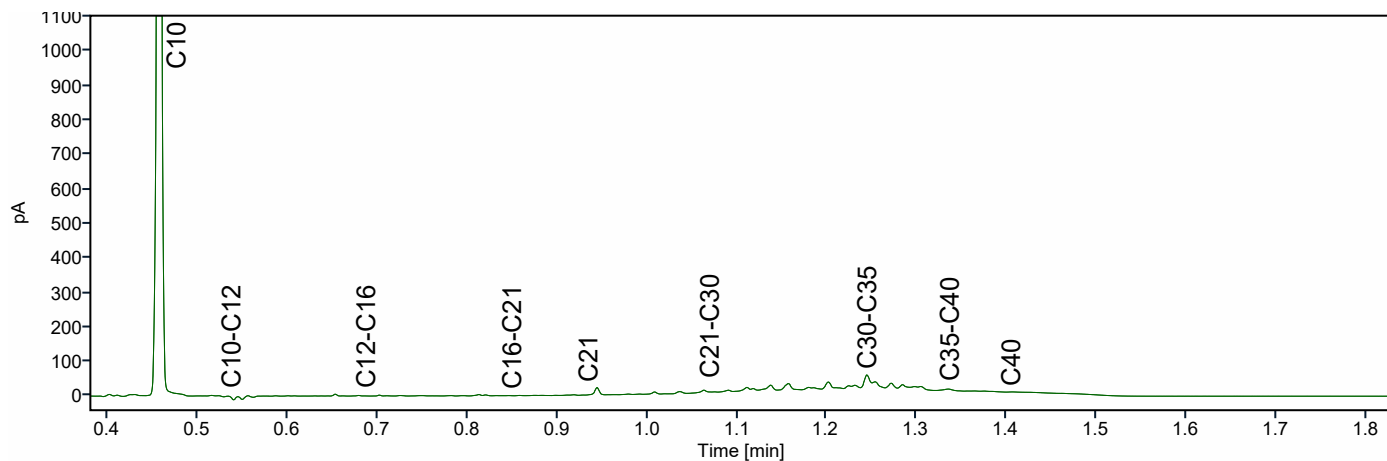
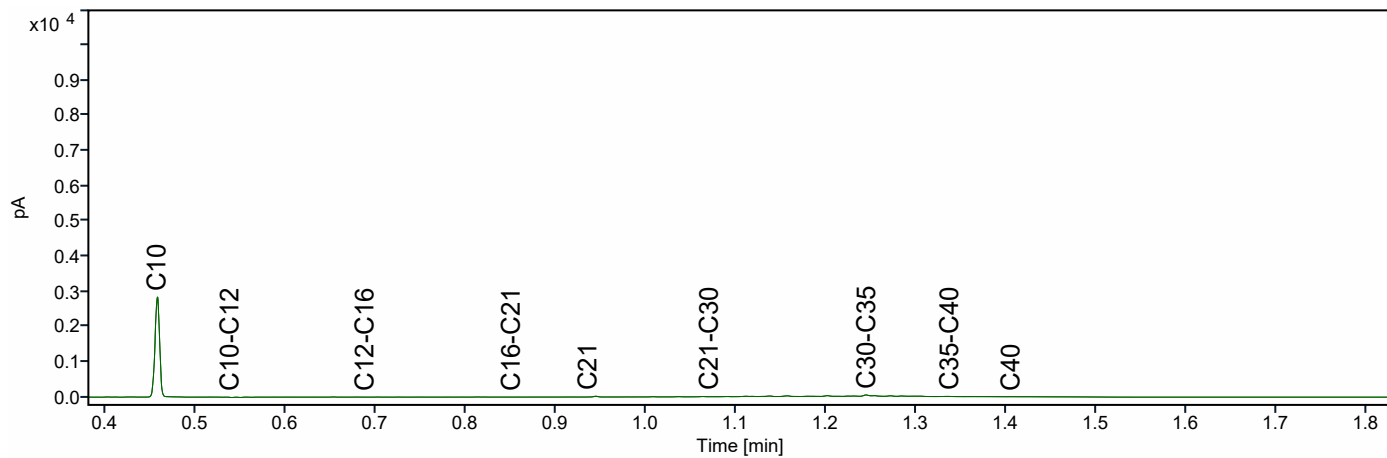
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14856607

Certificate no.: 2025086992

Sample description.: DGIII_Ruijgoordweg_slib_vak7 MMSLIBvak7 (15-35) MM

V



Antea Group Nederland
T.a.v. Roos van Etten
Postbus 24
8440 AA HEERENVEEN

Analyscertificaat

Datum: 01-Dec-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025087639/1
Uw project/verslagnummer	0478926.100
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	25-Nov-2025

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2025087639/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III	Startdatum analyse	25-Nov-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	01-Dec-2025
Uw monsternemer	Tomas Wolkers	Rapportagedatum	01-Dec-2025/14:54
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/4
Projectcode	7334 - GasUnie		

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
Organische stof	% (m/m) ds	4.8
Q Gloeirest	% (m/m) ds	95
Q Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	6.8
Droge stof	% (m/m)	49.6
Metalen		
Arseen (As)	mg/kg ds	86
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40
Chroom (Cr)	mg/kg ds	13
Koper (Cu)	mg/kg ds	15
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.6
Lood (Pb)	mg/kg ds	11
Zink (Zn)	mg/kg ds	92
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	22
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	160
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	130
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	33
Q Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	350
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
Q alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010
Q beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010
Q gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010
Q delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010
Q Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010
Q Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	DGIII_Kaapstadweg_slib_vak3 MMSLIBvak03 (55-85) MM	Slib/sediment	14858808

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0478926.100
Uw projectnaam Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III
Uw ordernummer
Uw monsternemer Tomas Wolkers

Certificaatnummer/Versie 2025087639/1
Startdatum analyse 25-Nov-2025
Datum einde analyse 01-Dec-2025
Rapportagedatum 01-Dec-2025/14:54
Bijlage A, B, C
Pagina 2/4

Projectcode 7334 - GasUnie

Analyse	Eenheid	1
Q Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010
Q Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010
Q Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010
Q Aldrin	mg/kg ds	<0.0010
Q Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010
Q Endrin	mg/kg ds	<0.0010
Q Isodrin	mg/kg ds	<0.0010
Q Telodrin	mg/kg ds	<0.0010
Q alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010
Q Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020
Q alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010
Q gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010
Q o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010
Q p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010
Q o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010
Q p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010
Q o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010
Q p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010
Q HCH LB (som)	mg/kg ds	<0.0030
Q Drins (A, D, E) (som)	mg/kg ds	<0.0030
Q DDX (som)	mg/kg ds	<0.0060
Q Heptachloorepoxide (som)	mg/kg ds	<0.0020
Q Chloordaan (som)	mg/kg ds	<0.0020
Q OCB LB (som)	mg/kg ds	<0.021
Q OCB WB (som)	mg/kg ds	<0.024

Polychloorbifenylen, PCB

Q PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
Q PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
Q PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
Q PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving

1 DGIII_Kaapstadweg_slib_vak3 MMSLIBvak03 (55-85) MM

Opgegeven monstermatrix

Slib/sediment

Monster nr.

14858808

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door
TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0478926.100
 Uw projectnaam Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Tomas Wolkers

Certificaatnummer/Versie 2025087639/1
 Startdatum analyse 25-Nov-2025
 Datum einde analyse 01-Dec-2025
 Rapportagedatum 01-Dec-2025/14:54
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/4

Projectcode 7334 - GasUnie

Analyse	Eenheid	1
Q PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
Q PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
Q PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
Q PCB (som 7)	mg/kg ds	<0.0070

PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)

PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	0.8
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
PF0A lineair (perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
PF0A vertakt (Perfluorooctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
PFTTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
PF0DA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
PF0S lineair (perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.1
PF0S vertakt (Perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1

Nr. Uw monsteromschrijving

1 DGIII_Kaapstadweg_slib_vak3 MMSLIBvak03 (55-85) MM

Opgegeven monstermatrix

Slib/sediment

Monster nr.

14858808

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: R5 SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0478926.100
 Uw projectnaam Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Tomas Wolkers

Certificaatnummer/Versie 2025087639/1
 Startdatum analyse 25-Nov-2025
 Datum einde analyse 01-Dec-2025
 Rapportagedatum 01-Dec-2025/14:54
 Bijlage A, B, C
 Pagina 4/4

Projectcode 7334 - GasUnie

Analyse	Eenheid	1
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-az i	µg/kg ds	<0.1
EtPFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	µg/kg ds	<0.1
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1
MePFOSA (N-methylperfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1
PF0A totaal (Perfluorooctaanzuur)	µg/kg ds	<0.2
PF0S totaal (Perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.2

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

Q Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
Q Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
Q Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
Q Fluorantheen	mg/kg ds	0.092
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
Q Chryseen	mg/kg ds	<0.050
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.051
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
Q PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	<0.50

Overige org.-verontreinigingen

Tributyltin (TBT)	mg/kg ds	<0.0098
Triphenyltin (TPHT)	mg/kg ds	<0.012
Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg ds	<0.0040
Triphenyltin (TPHT) Sn	mg Sn/kg ds	<0.0040
Organotin som Sn factor 0,7	mg Sn/kg ds	0.0056 ¹⁾
Organotin som (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 DGIII_Kaapstadweg_slib_vak3 MMSLIBvak03 (55-85) MM

Opgegeven monstermatrix

Slib/sediment

Monster nr.

14858808

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

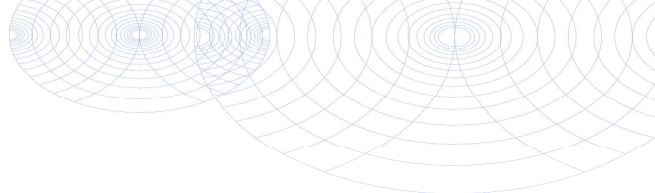
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door
 TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
 Pr. coörd.

VA
 TESTEN
 RvA L010



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025087639/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14858808	DGIII_Kaapstadweg_slib_vak3 MMSLIBvak03 (55-85) MM				
0720162870	MMSLIBvak03	55	85	25-Nov-2025	1
0720162858	MMSLIBvak03	55	85	25-Nov-2025	2
0720162871	MMSLIBvak03	55	85	25-Nov-2025	3

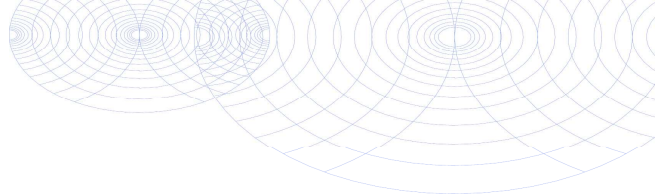


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door
 TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025087639/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door
TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025087639/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	NEN 5753
Droge stof	W0104	Gravimetrie	NEN-EN 12880
Metalen			
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0262	GC-MS	NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som Lin+ vert. PF0A/S NEN	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
Overige org.-verontreinigingen			
Organotin (TBT + TPHT)	W0268	GC-MS	pb 3260-2 & NEN-EN-ISO 23161

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024

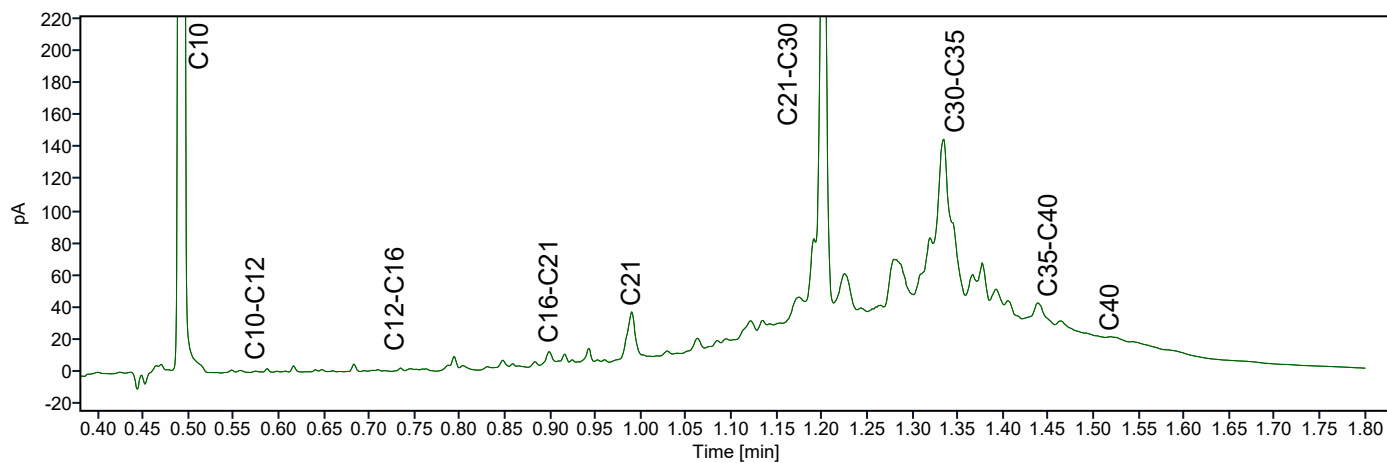
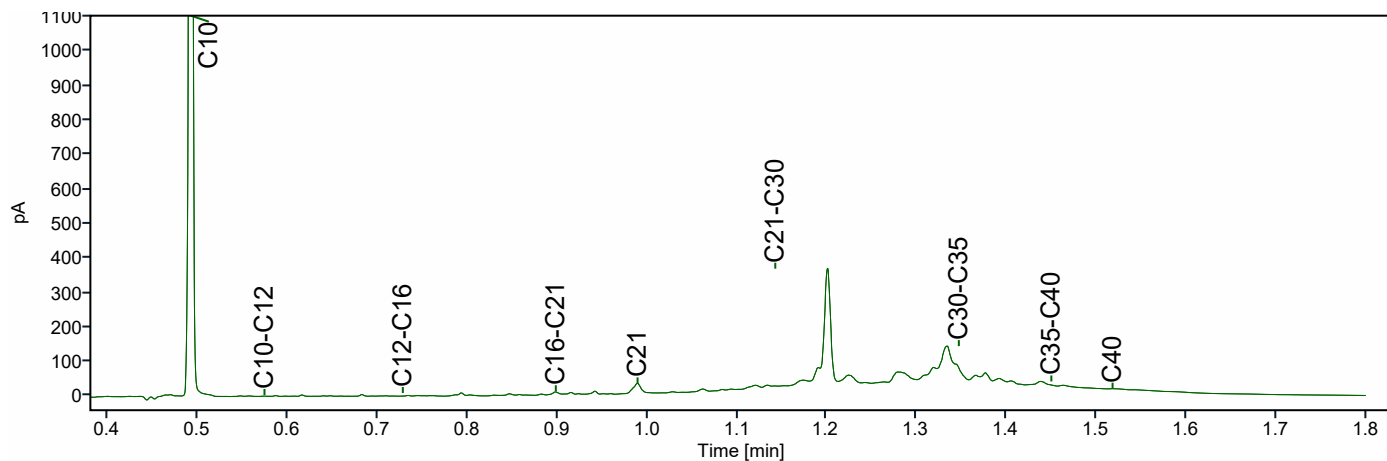
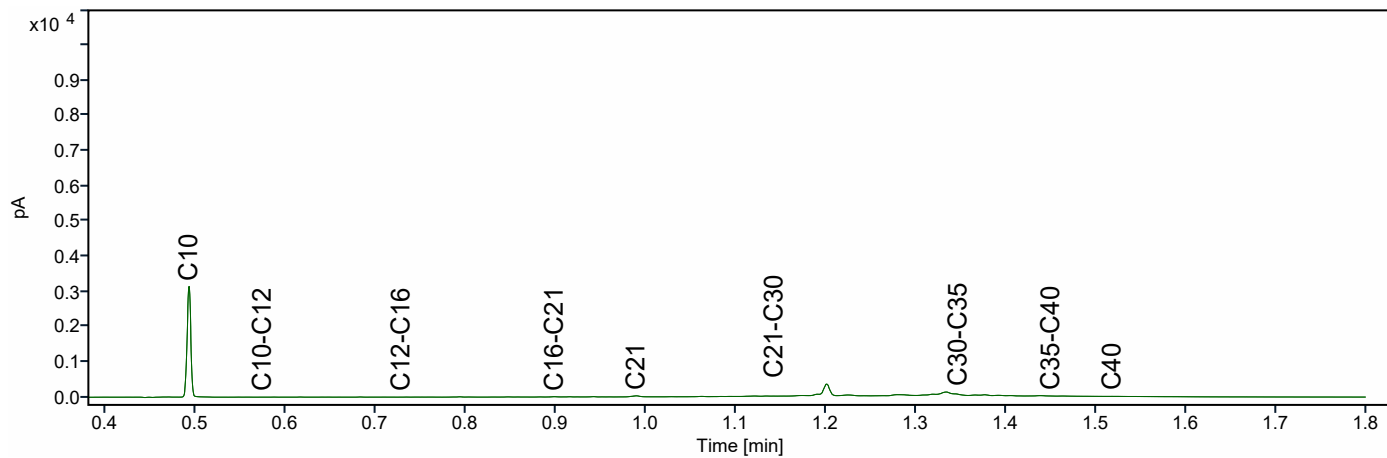
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14858808

Certificate no.: 2025087639

Sample description.: DGIII_Kaapstadweg_slib_vak3 MMSLIBvak03 (55-85) MM

V



Antea Group
T.a.v. Tom Giltaij
Postbus 10044
1301 AA ALMERE
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 09-Feb-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024013212/1
Uw project/verslagnummer	0478926.100
Uw projectnaam	Gasunie Waterstof N2GK Amsterdam
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	02-Feb-2024

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2024013212/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstof N2GK Amsterdam	Startdatum analyse	02-Feb-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	08-Feb-2024
Uw monsternemer	Jos Callaars	Rapportagedatum	08-Feb-2024/22:52
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1 ¹⁾
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	89.4 ²⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	12051 ²⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ²⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	2.1 ²⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	1.0 ²⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	1.0 ²⁾
Overig onderzoek(externe bron)		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	13.5 ³⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ³⁾
Asbest in puin	mg/kg ds	<1.1 ³⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<1.1 ³⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<1.1 ³⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ³⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ³⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ³⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	DGIII-Beiraweg-AMM090 088 (10-50) 090 (10-50) 090b (20-50)	Asbestverdachte grond	14067522

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

DZ

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024013212/1

Pagina 1/1

Monster nr.		Uw monsteromschrijving			
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14067522	DGIII-Beiraweg-AMM090 088 (10-50) 090 (10-50) 090b (20-50)				
1838726MG	088	10	50	02-Feb-2024	Amm90
1838726MG	088	10	50	02-Feb-2024	Amm90
1838726MG	088	10	50	02-Feb-2024	Amm90

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024013212/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 3)

Deze bepaling is uitbesteed en uitgevoerd onder accreditatie L086.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024013212/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Overig onderzoek (externe bron)			
Asbest Puin NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1682478
 Uw project omschrijving : 2024013212-0478926.100
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8093481
 Uw referentie : DGIII-Beiraweg-AMM090 088 (10-50) 090 (10-50) 090b
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 02/02/2024

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.N.
 Analysedatum : 08-02-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 13480 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12051 g
 Percentage droogrest : 89,4 m/m %
 Type zeving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9728,6	82,3	10,4	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	348,1	2,9	46,6	13,39	0	0,0
1-2 mm	601,7	5,1	253,6	42,15	0	0,0
2-4 mm	156,9	1,3	88,8	56,60	0	0,0
4-8 mm	339,8	2,9	339,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	652,5	5,5	652,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11827,6	100,0	1391,7		0	0,0

zee fractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<1,1	0,0	2,1	<1,1	0,0	1,0	0,0	0,0	1,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zee fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentine asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<1,1 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentine en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zee fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1682478
Uw project omschrijving	:	2024013212-0478926.100
Opdrachtgever	:	Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever: Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.
------------------------	--

Uw referentie	:	DGIII-Beiraweg-AMM090 088 (10-50) 090 (10-50) 090b
Monstercode	:	8093481

Opmerking bij het monster:	- De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.
----------------------------	--

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1682478
 Uw project omschrijving : 2024013212-0478926.100
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8093481	DGIII-Beiraweg-AMM090 088 (10-50) 090 (10-50) 090b 088		.1-.5	1838726MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1682478
Uw project omschrijving : 2024013212-0478926.100
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix puin is representatief voor bouw- en sloopafval, puin en granulaat. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform NEN 5898

Antea Group
T.a.v. Tycho de Bie
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analyscertificaat

Datum: 02-Jan-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023185465/1
Uw project/verslagnummer	0478926.100
Uw projectnaam	Gasunie Waterstof N2GK Amsterdam
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	22-Dec-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2023185465/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstof N2GK Amsterdam	Startdatum analyse	22-Dec-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	02-Jan-2024
Uw monsternemer	Jos Callaars	Rapportagedatum	02-Jan-2024/08:31
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Projectcode 3444 - Antea - Project Group Oil & Gas

Analyse	Eenheid	1	2
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	81.3 ¹⁾	77.2 ¹⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	26862 ¹⁾	16235 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	1.1 ¹⁾	0.6 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.5 ¹⁾	0.3 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.5 ¹⁾	0.3 ¹⁾
Overig onderzoek(externe bron)			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg		21.0 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg		0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg		0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg		0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg		0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg		0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg		0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg		0.0 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds		<0.4 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds		<0.4 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds		<0.4 ²⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds		0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds		0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds		0.0 ²⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	33.0 ³⁾	
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ³⁾	
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ³⁾	
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ³⁾	
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ³⁾	
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ³⁾	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	DGIII - Vattenfall - AMM01	Asbestverdachte grond	14019524
2	DGIII - Vattenfall - AMM287	Asbestverdachte grond	14019525

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2023185465/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstof N2GK Amsterdam	Startdatum analyse	22-Dec-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	02-Jan-2024
Uw monsternemer	Jos Callaars	Rapportagedatum	02-Jan-2024/08:31
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2
Projectcode	3444 - Antea - Project Group Oil & Gas		

Analyse	Eenheid	1	2
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ³⁾	
Asbest (som)	mg	0.0 ³⁾	
Asbest in puin	mg/kg ds	<0.6 ³⁾	
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.6 ³⁾	
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.6 ³⁾	
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ³⁾	
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ³⁾	
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ³⁾	

Nr. Uw monsteromschrijving

1	DGIII - Vattenfall - AMM01
2	DGIII - Vattenfall - AMM287

Opgegeven monstermatrix

Asbestverdachte grond	14019524
Asbestverdachte grond	14019525

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Akkoord
 Pr.coörd.

VA

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023185465/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14019524	DGI III - Vattenfall - AMM01				
1770960MG	281	19	70	21-Dec-2023	Amm280.2
1770961MG	281	19	70	21-Dec-2023	Amm280.1
1770961MG	281	19	70	21-Dec-2023	Amm280.1
1770960MG	281	19	70	21-Dec-2023	Amm280.2
1770961MG	281	19	70	21-Dec-2023	Amm280.1
1770960MG	281	19	70	21-Dec-2023	Amm280.2
1770960MG	281	19	70	21-Dec-2023	Amm280.1
1770961MG	281	19	70	21-Dec-2023	Amm280.2
1770960MG	281	19	70	21-Dec-2023	Amm280.1
1770961MG	281	19	70	21-Dec-2023	Amm280.2
1770960MG	281	19	70	21-Dec-2023	Amm280.1
1770961MG	281	19	70	21-Dec-2023	Amm280.2
14019525	DGI III - Vattenfall - AMM287				
1770963MG	287	0	100	21-Dec-2023	Amm287



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023185465/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 3)

Deze bepaling is uitbesteed en uitgevoerd onder accreditatie L086.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023185465/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Overig onderzoek (externe bron)			
Asbest Grond NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Asbest Puin NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1666756
 Uw project omschrijving : 2023185465-0478926.100
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8046559
 Uw referentie : DGIII - Vattenfall - AMM287
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 21/12/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : I.V.
 Analysedatum : 29-12-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 21030 g
 Droge massa aangeleverde monster : 16235 g
 Percentage droogrest : 77,2 m/m %
 Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11661,6	72,7	12,5	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	1012,5	6,3	190,7	18,83	0	0,0
1-2 mm	501,3	3,1	175,4	34,99	0	0,0
2-4 mm	434,3	2,7	434,3	100,00	0	0,0
4-8 mm	913,4	5,7	913,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	1511,3	9,4	1511,3	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	16034,4	100,0	3237,6		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,4	0,0	0,6	<0,4	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1666756
 Uw project omschrijving : 2023185465-0478926.100
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8046558
 Uw referentie : DGIII - Vattenfall - AMM01
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 21/12/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : D.v.G.
 Analysedatum : 29-12-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 33040 g
 Droge massa aangeleverde monster : 26862 g
 Percentage droogrest : 81,3 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	19147,8	71,9	12,4	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	392,5	1,5	109,6	27,92	0	0,0
1-2 mm	755,0	2,8	231,6	30,68	0	0,0
2-4 mm	703,8	2,6	361,3	51,34	0	0,0
4-8 mm	1641,4	6,2	1641,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	3985,3	15,0	3985,3	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	26625,8	100,0	6341,6		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,6	0,0	1,1	<0,6	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1666756
Uw project omschrijving : 2023185465-0478926.100
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1666756
Uw project omschrijving : 2023185465-0478926.100
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8046559	DGIII - Vattenfall - AMM287	287	0-1	1770963MG
8046558	DGIII - Vattenfall - AMM01	281	.19-.7	1770961MG
		281	.19-.7	1770961MG
		281	.19-.7	1770960MG
		281	.19-.7	1770960MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1666756
Uw project omschrijving : 2023185465-0478926.100
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

.....

Analysemethoden Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix puin is representatief voor bouw- en sloopafval, puin en granulaat. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform NEN 5898

.....

Antea Group
T.a.v. Tycho de Bie
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 29-Aug-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023120065/1
Uw project/verslagnummer	0478926.100
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	23-Aug-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2023120065/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III	Startdatum analyse	23-Aug-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	29-Aug-2023
Uw monsternemer	Jos Callaars	Rapportagedatum	29-Aug-2023/15:30
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Projectcode

Analyse	Eenheid	1	2	3
Extern / Overig onderzoek				
Droge stof (Extern)	% (m/m)	96.7 ¹⁾	99.8 ¹⁾	96.8 ¹⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	13422 ¹⁾	12754 ¹⁾	11577 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.5 ¹⁾	0.6 ¹⁾	0.8 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.2 ¹⁾	0.3 ¹⁾	0.4 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.2 ¹⁾	0.3 ¹⁾	0.4 ¹⁾
Overig onderzoek(externe bron)				
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	13.9 ²⁾	12.8 ²⁾	12.0 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.4 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.4 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.4 ²⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1	DGIII-Hornweg-Amm187
2	DGIII-Hornweg-Amm199
3	DGIII-Nieuwe Hemweg-Amm240

Opgegeven monstermatrix

Asbestverdachte grond	13800742
Asbestverdachte grond	13800743
Asbestverdachte grond	13800744

Akkoord
Pr.coörd.

JK

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023120065/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13800742	DGIII-Hornweg-Amm187				
1853196MG	Amm187	0	50	10-Aug-2023	1
13800743	DGIII-Hornweg-Amm199				
1853327MG	Am199	0	50	18-Jul-2023	1
13800744	DGIII-Nieuwe Hemweg-Amm240				
1853328MG	Am240	0	50	18-Jul-2023	1

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023120065/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023120065/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Overig onderzoek (externe bron)			
Asbest Grond NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Antea Group
T.a.v. Tom Giltaij
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analyscertificaat

Datum: 28-Sep-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023135688/1
Uw project/verslagnummer	0478926.100
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	21-Sep-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2023135688/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III	Startdatum analyse	22-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	28-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	28-Sep-2023/23:04
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Extern / Overig onderzoek					
Droge stof (Extern)	% (m/m)	95.4 ¹⁾	94.6 ¹⁾	95.0 ¹⁾	94.9 ¹⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	29126 ¹⁾	29638 ¹⁾	30248 ¹⁾	29666 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	1.2 ¹⁾	0.9 ¹⁾	1.2 ¹⁾	0.6 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.6 ¹⁾	0.4 ¹⁾	0.6 ¹⁾	0.3 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.6 ¹⁾	0.4 ¹⁾	0.6 ¹⁾	0.3 ¹⁾
Overig onderzoek(externe bron)					
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	30.5 ²⁾	31.3 ²⁾	31.8 ²⁾	31.3 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest in puin	mg/kg ds	<0.7 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.6 ²⁾	<0.4 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.7 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.6 ²⁾	<0.4 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.7 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.6 ²⁾	<0.4 ²⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	AMM10 Amm10 (0-50) Amm10 (0-50)	Asbestverdachte grond	13853768
2	AMM11 Amm11 (15-50) Amm11 (15-50)	Asbestverdachte grond	13853769
3	AMM20 Amm20 (10-50) Amm20 (10-50)	Asbestverdachte grond	13853770
4	AMM21 Amm21 (10-50) Amm21 (10-50)	Asbestverdachte grond	13853771

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

VA

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023135688/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13853768	AMM10 Amm10 (0-50) Amm10 (0-50)				
1853250MG	Amm10	0	50	20-Sep-2023	1
1853208MG	Amm10	0	50	21-Sep-2023	2
13853769	AMM11 Amm11 (15-50) Amm11 (15-50)				
1853254MG	Amm11	15	50	20-Sep-2023	1
1853242MG	Amm11	15	50	20-Sep-2023	2
13853770	AMM20 Amm20 (10-50) Amm20 (10-50)				
1853249MG	Amm20	10	50	21-Sep-2023	1
1853211MG	Amm20	10	50	21-Sep-2023	2
13853771	AMM21 Amm21 (10-50) Amm21 (10-50)				
1853210MG	Amm21	10	50	21-Sep-2023	1
1853248MG	Amm21	10	50	21-Sep-2023	2



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023135688/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitbesteed en uitgevoerd onder accreditatie L086.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023135688/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Overig onderzoek (externe bron)			
Asbest Puin NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1619038
 Uw project omschrijving : 2023135688-0478926.100
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7909109
 Uw referentie : AMM10 Amm10 (0-50) Amm10 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/09/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.M.
 Analysedatum : 28-09-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 30530 g
 Droge massa aangeleverde monster : 29126 g
 Percentage droogrest : 95,4 m/m %
 Type zeving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	22929,6	79,5	13,0	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	545,2	1,9	45,5	8,35	0	0,0
1-2 mm	508,6	1,8	161,5	31,75	0	0,0
2-4 mm	536,8	1,9	269,5	50,20	0	0,0
4-8 mm	1301,7	4,5	1301,7	100,00	0	0,0
8-20 mm	3017,5	10,5	3017,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	28839,4	100,0	4808,7		0	0,0

zee fractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
2-4 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,7	0,0	1,2	<0,7	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zee fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentine asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,7 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentine en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zee fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1619038
 Uw project omschrijving : 2023135688-0478926.100
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7909110
 Uw referentie : AMM11 Amm11 (15-50) Amm11 (15-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/09/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : S.M.
 Analysedatum : 28-09-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 31330 g
 Droge massa aangeleverde monster : 29638 g
 Percentage droogrest : 94,6 m/m %
 Type zeving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	24033,3	81,7	13,7	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	917,3	3,1	193,0	21,04	0	0,0
1-2 mm	782,1	2,7	178,0	22,76	0	0,0
2-4 mm	833,5	2,8	528,6	63,42	0	0,0
4-8 mm	1031,1	3,5	1031,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	1813,8	6,2	1813,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	29411,1	100,0	3758,2		0	0,0

zee fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,5	0,0	0,9	<0,5	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zee fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zee fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1619038
 Uw project omschrijving : 2023135688-0478926.100
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7909111
 Uw referentie : AMM20 Amm20 (10-50) Amm20 (10-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 21/09/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.M.
 Analysedatum : 28-09-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 31840 g
 Droge massa aangeleverde monster : 30248 g
 Percentage droogrest : 95,0 m/m %
 Type zeving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	24103,1	80,3	13,0	0,05	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	623,0	2,1	50,5	8,11	0	0,0
1-2 mm	806,0	2,7	181,0	22,46	0	0,0
2-4 mm	1027,5	3,4	587,4	57,17	0	0,0
4-8 mm	1379,0	4,6	1379,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	2071,9	6,9	2071,9	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	30010,5	100,0	4282,8		0	0,0

zee fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,6	0,0	1,2	<0,6	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zee fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zee fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1619038
 Uw project omschrijving : 2023135688-0478926.100
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7909112
 Uw referentie : AMM21 Amm21 (10-50) Amm21 (10-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 21/09/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.M.
 Analysedatum : 28-09-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 31260 g
 Droge massa aangeleverde monster : 29666 g
 Percentage droogrest : 94,9 m/m %
 Type zeving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	22569,6	76,7	13,0	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	229,7	0,8	33,4	14,54	0	0,0
1-2 mm	473,0	1,6	170,8	36,11	0	0,0
2-4 mm	841,6	2,9	606,5	72,07	0	0,0
4-8 mm	1836,9	6,2	1836,9	100,00	0	0,0
8-20 mm	3468,2	11,8	3468,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	29419,0	100,0	6128,8		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
2-4 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,4	0,0	0,6	<0,4	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1619038
Uw project omschrijving	:	2023135688-0478926.100
Opdrachtgever	:	Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever: Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.
------------------------	--

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1619038
Uw project omschrijving : 2023135688-0478926.100
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7909109	AMM10 Amm10 (0-50) Amm10 (0-50)	Amm10	0-.5	1853250MG
		Amm10	0-.5	1853208MG
7909110	AMM11 Amm11 (15-50) Amm11 (15-50)	Amm11	.15-.5	1853254MG
		Amm11	.15-.5	1853242MG
7909111	AMM20 Amm20 (10-50) Amm20 (10-50)	Amm20	.1-.5	1853211MG
		Amm20	.1-.5	1853249MG
7909112	AMM21 Amm21 (10-50) Amm21 (10-50)	Amm21	.1-.5	1853248MG
		Amm21	.1-.5	1853210MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1619038
Uw project omschrijving : 2023135688-0478926.100
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix puin is representatief voor bouw- en sloopafval, puin en granulaat. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform NEN 5898

Antea Group
T.a.v. Tom Giltaij
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analyscertificaat

Datum: 04-Oct-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023138458/1
Uw project/verslagnummer	0478926.100
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	25-Sep-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2023138458/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III	Startdatum analyse	27-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	04-Oct-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	04-Oct-2023/14:43
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Extern / Overig onderzoek						
Droge stof (Extern)	% (m/m)	95.4 ¹⁾	97.6 ¹⁾	95.8 ¹⁾	94.9 ¹⁾	96.2 ¹⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	28591 ¹⁾	29309 ¹⁾	29478 ¹⁾	28774 ¹⁾	29341 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	8.8 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.6 ¹⁾	0.9 ¹⁾	13 ¹⁾	0.8 ¹⁾	0.7 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	8.8 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.3 ¹⁾	0.4 ¹⁾	13 ¹⁾	0.4 ¹⁾	0.3 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.3 ¹⁾	0.4 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.4 ¹⁾	0.3 ¹⁾
Overig onderzoek(externe bron)						
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	30.0 ²⁾	30.0 ²⁾	30.8 ²⁾	30.3 ²⁾	30.5 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	890 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	1700 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	2600 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest in puin	mg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.5 ²⁾	11 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.4 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.5 ²⁾	11 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.4 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.5 ²⁾	11 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.4 ²⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	11 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1	AMM1 Amm1 (10-50) Amm1 (10-50)
2	AMM2 Amm2 (10-50) Amm2 (10-50)
3	AMM3 Amm3 (10-50) Amm3 (10-50)
4	AMM4 Amm4 (10-50) Amm4 (10-50)
5	AMM5 Amm5 (0-50) Amm5 (0-50)

Opgegeven monstermatrix

Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
Asbestverdachte grond	13862740
Asbestverdachte grond	13862741
Asbestverdachte grond	13862742
Asbestverdachte grond	13862743
Asbestverdachte grond	13862744

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2023138458/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III	Startdatum analyse	27-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	04-Oct-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	04-Oct-2023/14:43
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	6	7	8
Extern / Overig onderzoek				
Droge stof (Extern)	% (m/m)	96.7 ¹⁾	95.9 ¹⁾	90.6 ¹⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	31176 ¹⁾	30515 ¹⁾	28113 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.5 ¹⁾	0.7 ¹⁾	0.7 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.2 ¹⁾	0.4 ¹⁾	0.3 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.2 ¹⁾	0.4 ¹⁾	0.3 ¹⁾
Overig onderzoek(externe bron)				
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	32.2 ²⁾	31.8 ²⁾	31.0 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest in puin	mg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.4 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.4 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.4 ²⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	AMM101 Amm101 (10-50) Amm101 (10-50)	Asbestverdachte grond	13862745
7	AMM102 Amm102 (10-50) Amm102 (10-50)	Asbestverdachte grond	13862746
8	AMM103 Amm103 (10-50) Amm103 (10-50)	Asbestverdachte grond	13862747

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

VA

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023138458/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13862740	AMM1 Amm1 (10-50) Amm1 (10-50)				
1853214MG	Amm1	10	50	25-Sep-2023	1
1853215MG	Amm1	10	50	25-Sep-2023	2
13862741	AMM2 Amm2 (10-50) Amm2 (10-50)				
1853213MG	Amm2	10	50	25-Sep-2023	1
1853212MG	Amm2	10	50	25-Sep-2023	2
13862742	AMM3 Amm3 (10-50) Amm3 (10-50)				
1838667MG	Amm3	10	50	25-Sep-2023	1
1838666MG	Amm3	10	50	25-Sep-2023	2
13862743	AMM4 Amm4 (10-50) Amm4 (10-50)				
1838665M	Amm4	10	50	26-Sep-2023	1
1838664MG	Amm4	10	50	26-Sep-2023	2
13862744	AMM5 Amm5 (0-50) Amm5 (0-58)				
1838662MG	Amm5	0	58	26-Sep-2023	2
1838663MG	Amm5	0	50	26-Sep-2023	1
13862745	AMM101 Amm101 (10-50) Amm101 (10-50)				
1852887MG	Amm101	10	50	27-Sep-2023	1
1852888MG	Amm101	10	50	27-Sep-2023	2
13862746	AMM102 Amm102 (10-50) Amm102 (10-50)				
1853203MG	Amm102	10	50	27-Sep-2023	1
1853217MG	Amm102	10	50	27-Sep-2023	2
13862747	AMM103 Amm103 (10-50) Amm103 (10-50)				
1853216MG	Amm103	10	50	27-Sep-2023	1
1853205MG	Amm103	10	50	27-Sep-2023	2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023138458/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitbesteed en uitgevoerd onder accreditatie L086.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023138458/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Overig onderzoek (externe bron)			
Asbest Puin NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1621596
 Uw project omschrijving : 2023138458-0478926.100
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7916104
 Uw referentie : AMM1 Amm1 (10-50) Amm1 (10-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/09/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : D.P.
 Analysedatum : 04-10-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 29970 g
 Droge massa aangeleverde monster : 28591 g
 Percentage droogrest : 95,4 m/m %
 Type zeving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	17399,8	61,5	13,3	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	469,5	1,7	86,3	18,38	0	0,0
1-2 mm	854,6	3,0	352,7	41,27	0	0,0
2-4 mm	1007,4	3,6	715,2	70,99	0	0,0
4-8 mm	3800,1	13,4	3800,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	4754,7	16,8	4754,7	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	28286,1	100,0	9722,3		0	0,0

zee fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
2-4 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,3	0,0	0,6	<0,3	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zee fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zee fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1621596
 Uw project omschrijving : 2023138458-0478926.100
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7916105
 Uw referentie : AMM2 Amm2 (10-50) Amm2 (10-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/09/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : S.K.
 Analysedatum : 04-10-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 30030 g
 Droge massa aangeleverde monster : 29309 g
 Percentage droogrest : 97,6 m/m %
 Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	17115,1	58,9	12,5	0,07	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	719,6	2,5	191,5	26,61	0	0,0
1-2 mm	1072,8	3,7	484,2	45,13	0	0,0
2-4 mm	1107,2	3,8	561,3	50,70	0	0,0
4-8 mm	3769,9	13,0	3769,9	100,00	0	0,0
8-20 mm	5270,9	18,1	5270,9	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	29055,5	100,0	10290,3		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
2-4 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,5	0,0	0,9	<0,5	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1621596
 Uw project omschrijving : 2023138458-0478926.100
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7916106
 Uw referentie : AMM3 Amm3 (10-50) Amm3 (10-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/09/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
 Analysedatum : 03-10-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 30770 g
 Droge massa aangeleverde monster : 29478 g
 Percentage droogrest : 95,8 m/m %
 Type zeving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	21038,8	72,1	10,0	0,05	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	269,5	0,9	52,5	19,48	0	0,0
1-2 mm	438,0	1,5	185,3	42,31	0	0,0
2-4 mm	1086,6	3,7	584,9	53,83	0	0,0
4-8 mm	2413,0	8,3	2413,0	100,00	1	894,9
8-20 mm	3925,2	13,5	3925,2	100,00	1	1685,9
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	29171,1	100,0	7170,9		2	2580,8

zee fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	3,8	3,1	4,6	3,8	3,1	4,6	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	7,2	5,8	8,7	7,2	5,8	8,7	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	11	8,8	13	11	8,8	13	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : serpentiin
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zee fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	11	0,0	11
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	11	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **11 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zee fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1621596
Uw project omschrijving : 2023138458-0478926.100
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7916106
Uw referentie : AMM3 Amm3 (10-50) Amm3 (10-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/09/2023

Asbestonderzoek - productidentificatie

zee fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
4-8 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
8-20 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1621596
 Uw project omschrijving : 2023138458-0478926.100
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7916107
 Uw referentie : AMM4 Amm4 (10-50) Amm4 (10-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/09/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : S.K.
 Analysedatum : 04-10-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 30320 g
 Droge massa aangeleverde monster : 28774 g
 Percentage droogrest : 94,9 m/m %
 Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	19177,6	67,4	12,5	0,07	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	519,4	1,8	62,0	11,94	0	0,0
1-2 mm	917,5	3,2	392,5	42,78	0	0,0
2-4 mm	1218,7	4,3	766,5	62,89	0	0,0
4-8 mm	3072,6	10,8	3072,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	3564,2	12,5	3564,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	28470,0	100,0	7870,3		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
2-4 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,4	0,0	0,8	<0,4	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentine asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentine en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1621596
 Uw project omschrijving : 2023138458-0478926.100
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7916108
 Uw referentie : AMM5 Amm5 (0-50) Amm5 (0-58)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/09/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.A.
 Analysedatum : 04-10-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 30500 g
 Droge massa aangeleverde monster : 29341 g
 Percentage droogrest : 96,2 m/m %
 Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	17012,7	58,5	13,4	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	806,2	2,8	197,0	24,44	0	0,0
1-2 mm	1175,0	4,0	486,7	41,42	0	0,0
2-4 mm	1229,6	4,2	760,1	61,82	0	0,0
4-8 mm	3756,9	12,9	3756,9	100,00	0	0,0
8-20 mm	5081,6	17,5	5081,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	29062,0	100,0	10295,7		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentijs asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
2-4 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,4	0,0	0,7	<0,4	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijs asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentijs asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijsasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijs en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1621596
 Uw project omschrijving : 2023138458-0478926.100
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7916109
 Uw referentie : AMM101 Amm101 (10-50) Amm101 (10-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 27/09/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
 Analysedatum : 03-10-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 32240 g
 Droge massa aangeleverde monster : 31176 g
 Percentage droogrest : 96,7 m/m %
 Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	20793,3	67,3	10,0	0,05	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	710,3	2,3	193,7	27,27	0	0,0
1-2 mm	1039,7	3,4	478,1	45,98	0	0,0
2-4 mm	1132,2	3,7	795,4	70,25	0	0,0
4-8 mm	2889,9	9,3	2889,9	100,00	0	0,0
8-20 mm	4349,6	14,1	4349,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	30915,0	100,0	8716,7		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
2-4 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,3	0,0	0,5	<0,3	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1621596
 Uw project omschrijving : 2023138458-0478926.100
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7916110
 Uw referentie : AMM102 Amm102 (10-50) Amm102 (10-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 27/09/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : S.K.
 Analysedatum : 04-10-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 31820 g
 Droge massa aangeleverde monster : 30515 g
 Percentage droogrest : 95,9 m/m %
 Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	18413,9	60,9	12,5	0,07	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	493,1	1,6	116,2	23,57	0	0,0
1-2 mm	905,5	3,0	365,5	40,36	0	0,0
2-4 mm	1152,0	3,8	658,3	57,14	0	0,0
4-8 mm	3961,1	13,1	3961,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	5321,3	17,6	5321,3	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	30246,9	100,0	10434,9		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
2-4 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,4	0,0	0,7	<0,4	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentine asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentine en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1621596
 Uw project omschrijving : 2023138458-0478926.100
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7916111
 Uw referentie : AMM103 Amm103 (10-50) Amm103 (10-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 27/09/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.N.
 Analysedatum : 04-10-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 31030 g
 Droge massa aangeleverde monster : 28113 g
 Percentage droogrest : 90,6 m/m %
 Type zeving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	17168,0	61,7	10,8	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	598,0	2,1	145,1	24,26	0	0,0
1-2 mm	920,5	3,3	382,8	41,59	0	0,0
2-4 mm	1599,1	5,7	984,3	61,55	0	0,0
4-8 mm	3057,6	11,0	3057,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	4489,1	16,1	4489,1	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	27832,3	100,0	9069,7		0	0,0

zee fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
2-4 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,4	0,0	0,7	<0,4	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zee fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zee fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1621596
Uw project omschrijving	:	2023138458-0478926.100
Opdrachtgever	:	Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever: Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.
------------------------	--

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1621596
Uw project omschrijving : 2023138458-0478926.100
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7916104	AMM1 Amm1 (10-50) Amm1 (10-50)	Amm1	.1-.5	1853214MG
		Amm1	.1-.5	1853215MG
7916105	AMM2 Amm2 (10-50) Amm2 (10-50)	Amm2	.1-.5	1853212MG
		Amm2	.1-.5	1853213MG
7916106	AMM3 Amm3 (10-50) Amm3 (10-50)	Amm3	.1-.5	1838667MG
		Amm3	.1-.5	1838666MG
7916107	AMM4 Amm4 (10-50) Amm4 (10-50)	Amm4	.1-.5	1838665MG
		Amm4	.1-.5	1838664MG
7916108	AMM5 Amm5 (0-50) Amm5 (0-58)	Amm5	0-.5	1838663MG
		Amm5	0-.58	1838662MG
7916109	AMM101 Amm101 (10-50) Amm101 (10-50)	Amm101	.1-.5	1852887MG
		Amm101	.1-.5	1852888MG
7916110	AMM102 Amm102 (10-50) Amm102 (10-50)	Amm102	.1-.5	1853203MG
		Amm102	.1-.5	1853217MG
7916111	AMM103 Amm103 (10-50) Amm103 (10-50)	Amm103	.1-.5	1853205MG
		Amm103	.1-.5	1853216MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1621596
Uw project omschrijving : 2023138458-0478926.100
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix puin is representatief voor bouw- en sloopafval, puin en granulaat. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform NEN 5898

Antea Group
T.a.v. Tom Giltaij
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analyscertificaat

Datum: 28-Dec-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023183695/1
Uw project/verslagnummer	0478926.100
Uw projectnaam	Gasunie Waterstof N2GK Amsterdam
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	20-Dec-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2023183695/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstof N2GK Amsterdam	Startdatum analyse	20-Dec-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	28-Dec-2023
Uw monsternemer	Jos Callaars	Rapportagedatum	28-Dec-2023/17:23
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	94.0 ¹⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	32392 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.5 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.3 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.3 ¹⁾
Overig onderzoek(externe bron)		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	34.5 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ²⁾
Asbest in puin	mg/kg ds	<0.3 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.3 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.3 ²⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	AMM204 147 (19-55) 147 (19-55) 201 (15-55) 201 (15-55) 202 (19-50) 202 (19-50)	Asbestverdachte grond	14013905

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023183695/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14013905	AMM204 147 (19-55) 147 (19-55) 201 (15-55) 201 (15-55) 202 (19-50) 201 (15-55)				
1770350MG	212	20	60	19-Dec-2023	Amm204.2
1770350MG	212	20	60	19-Dec-2023	Amm204.2
1770358MG	212	20	60	17-Dec-2023	Amm204.1
1770350MG	212	20	60	19-Dec-2023	Amm204.2
1770358MG	212	20	60	17-Dec-2023	Amm204.1
1770350MG	212	20	60	19-Dec-2023	Amm204.2
1770358MG	212	20	60	17-Dec-2023	Amm204.2
1770350MG	212	20	60	19-Dec-2023	Amm204.1
1770358MG	212	20	60	17-Dec-2023	Amm204.1
1770350MG	212	20	60	19-Dec-2023	Amm204.2
1770358MG	212	20	60	17-Dec-2023	Amm204.1
1770350MG	212	20	60	19-Dec-2023	Amm204.2
1770358MG	212	20	60	17-Dec-2023	Amm204.1
1770350MG	212	20	60	19-Dec-2023	Amm204.2



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 NL-3771NB Barneveld
 +31 (0)34 242 63 00
 Info-env@eurofins.nl
 www.eurofins.nl

Venecoweg 5
 B-9810 Nazareth
 +32 (0)9 222 77 59
 belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023183695/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitbesteed en uitgevoerd onder accreditatie L086.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023183695/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Overig onderzoek (externe bron)			
Asbest Puin NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1665370
 Uw project omschrijving : 2023183695-0478926.100
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8042129
 Uw referentie : AMM204 147 (19-55) 147 (19-55) 201 (15-55) 201 (15)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 17/12/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
 Analysedatum : 28-12-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 34460 g
 Droge massa aangeleverde monster : 32392 g
 Percentage droogrest : 94,0 m/m %
 Type zeving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	20035,1	62,4	10,0	0,05	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	661,4	2,1	196,3	29,68	0	0,0
1-2 mm	1222,1	3,8	497,5	40,71	0	0,0
2-4 mm	1457,4	4,5	961,3	65,96	0	0,0
4-8 mm	3063,4	9,5	3063,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	5642,8	17,6	5642,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	32082,2	100,0	10371,3		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
2-4 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,3	0,0	0,5	<0,3	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1665370
Uw project omschrijving : 2023183695-0478926.100
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1665370
Uw project omschrijving : 2023183695-0478926.100
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8042129	AMM204 147 (19-55) 147 (19-55) 201 (15-55) 201 (15	212	.2-.6	1770358MG
		212	.2-.6	1770350MG
		212	.2-.6	1770358MG
		212	.2-.6	1770350MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1665370
Uw project omschrijving : 2023183695-0478926.100
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix puin is representatief voor bouw- en sloopafval, puin en granulaat. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform NEN 5898

Antea Group
T.a.v. Tom Giltaij
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analyscertificaat

Datum: 29-Feb-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024023036/1
Uw project/verslagnummer	0478926.100
Uw projectnaam	Gasunie Waterstof N2GK Amsterdam
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	22-Feb-2024

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2024023036/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstof N2GK Amsterdam	Startdatum analyse	22-Feb-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	29-Feb-2024
Uw monsternemer	Jos Callaars	Rapportagedatum	29-Feb-2024/08:28
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	80.5 ¹⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	11608 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.6 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.3 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.3 ¹⁾
Overig onderzoek(externe bron)		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	14.4 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.3 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.3 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.3 ²⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	DGIII-OBA-AMM01 217 (0-50) 218 (0-50) 219 (0-50) 222 (0-50)	Asbestverdachte grond	14099434

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 NL-3771NB Barneveld
 +31 (0)34 242 63 00
 Info-env@eurofins.nl
 www.eurofins.nl

Venecoweg 5
 B-9810 Nazareth
 +32 (0)9 222 77 59
 belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Akkoord
 Pr.coörd.

VA

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024023036/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14099434	DGIII-0BA-AMM01 217 (0-50) 218 (0-50) 219 (0-50) 2 22 (0-50)				
1770937MG	219	0	50	22-Feb-2024	Amm217.1
1770937MG	219	0	50	22-Feb-2024	Amm217.1
1770937MG	219	0	50	22-Feb-2024	Amm217.1
1770937MG1	222	0	50	22-Feb-2024	Amm217.1

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024023036/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024023036/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Overig onderzoek (externe bron)			
Asbest Grond NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1693390
 Uw project omschrijving : 2024023036-0478926.100
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8126136
 Uw referentie : DGIII-OBA-AMM01 217 (0-50) 218 (0-50) 219 (0-50) 2
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 22/02/2024

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.A.G
 Analysedatum : 27-02-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14420 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11608 g
 Percentage droogrest : 80,5 m/m %
 Type zieving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9991,2	88,2	13,0	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	164,3	1,5	40,8	24,83	0	0,0
1-2 mm	439,1	3,9	202,3	46,07	0	0,0
2-4 mm	159,9	1,4	159,9	100,00	0	0,0
4-8 mm	224,4	2,0	224,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	347,5	3,1	347,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11326,4	100,0	987,9		0	0,0

zee fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,3	0,0	0,6	<0,3	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zee fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zee fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1693390
Uw project omschrijving : 2024023036-0478926.100
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1693390
Uw project omschrijving : 2024023036-0478926.100
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8126136	DGIII-OBA-AMM01 217 (0-50) 218 (0-50) 219 (0-50) 2	219	0-.5	1770937MG
		222	0-.5	1770937MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1693390
Uw project omschrijving : 2024023036-0478926.100
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Antea Group
T.a.v. Tom Giltaij
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analyscertificaat

Datum: 09-Feb-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024013212/1
Uw project/verslagnummer	0478926.100
Uw projectnaam	Gasunie Waterstof N2GK Amsterdam
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	02-Feb-2024

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2024013212/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstof N2GK Amsterdam	Startdatum analyse	02-Feb-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	08-Feb-2024
Uw monsternemer	Jos Callaars	Rapportagedatum	08-Feb-2024/22:52
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1 ¹⁾
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	89.4 ²⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	12051 ²⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ²⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	2.1 ²⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	1.0 ²⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	1.0 ²⁾
Overig onderzoek(externe bron)		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	13.5 ³⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ³⁾
Asbest in puin	mg/kg ds	<1.1 ³⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<1.1 ³⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<1.1 ³⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ³⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ³⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ³⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	DGIII-Beiraweg-AMM090 088 (10-50) 090 (10-50) 090b (20-50)	Asbestverdachte grond	14067522

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

DZ

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024013212/1

Pagina 1/1

Monster nr.		Uw monsteromschrijving			
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14067522	DGIII-Beiraweg-AMM090 088 (10-50) 090 (10-50) 090b (20-50)				
1838726MG	088	10	50	02-Feb-2024	Amm90
1838726MG	088	10	50	02-Feb-2024	Amm90
1838726MG	088	10	50	02-Feb-2024	Amm90

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024013212/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 3)

Deze bepaling is uitbesteed en uitgevoerd onder accreditatie L086.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024013212/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Overig onderzoek (externe bron)			
Asbest Puin NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1682478
 Uw project omschrijving : 2024013212-0478926.100
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8093481
 Uw referentie : DGIII-Beiraweg-AMM090 088 (10-50) 090 (10-50) 090b
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 02/02/2024

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.N.
 Analysedatum : 08-02-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 13480 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12051 g
 Percentage droogrest : 89,4 m/m %
 Type zeving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9728,6	82,3	10,4	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	348,1	2,9	46,6	13,39	0	0,0
1-2 mm	601,7	5,1	253,6	42,15	0	0,0
2-4 mm	156,9	1,3	88,8	56,60	0	0,0
4-8 mm	339,8	2,9	339,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	652,5	5,5	652,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11827,6	100,0	1391,7		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<1,1	0,0	2,1	<1,1	0,0	1,0	0,0	0,0	1,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<1,1 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1682478
Uw project omschrijving	:	2024013212-0478926.100
Opdrachtgever	:	Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever: Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.
------------------------	--

Uw referentie	:	DGIII-Beiraweg-AMM090 088 (10-50) 090 (10-50) 090b
Monstercode	:	8093481

Opmerking bij het monster:	- De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.
----------------------------	--

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1682478
Uw project omschrijving	:	2024013212-0478926.100
Opdrachtgever	:	Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8093481	DGIII-Beiraweg-AMM090 088 (10-50) 090 (10-50) 090b 088		.1-.5	1838726MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1682478
Uw project omschrijving : 2024013212-0478926.100
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix puin is representatief voor bouw- en sloopafval, puin en granulaat. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform NEN 5898

Antea Group Nederland
T.a.v. Roos van Etten
Postbus 24
8440 AA HEERENVEEN

Analysecertificaat

Datum: 29-Oct-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024123663/1
Uw project/verslagnummer	0478926.100
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	22-Oct-2024

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2024123663/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III	Startdatum analyse	22-Oct-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	29-Oct-2024
Uw monsternemer	P AM	Rapportagedatum	29-Oct-2024/16:53
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1
Projectcode	7334 - GasUnie		

Analyse	Eenheid	1	2
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	92.3 ¹⁾	93.9 ¹⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	30173 ¹⁾	29447 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	1.0 ¹⁾	1.6 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.5 ¹⁾	0.8 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.5 ¹⁾	0.8 ¹⁾
Overig onderzoek(externe bron)			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	32.7 ²⁾	31.4 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest in puin	mg/kg ds	<0.5 ²⁾	<0.8 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.5 ²⁾	<0.8 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.5 ²⁾	<0.8 ²⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	DGIII_AMM01_Kaapstadweg_1080_1090 1088 (30-70) 1090 (30-60)	Asbestverdachte grond	14445575
2	DGIII_AMM02_Kaapstadweg_1091_1093 1091 (15-60) 1093 (15-60)	Asbestverdachte grond	14445576

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024123663/1

Pagina 1/1

Monster nr.		Uw monsteromschrijving			
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14445575	DGIII_AMM01_Kaapstadweg_1080_1090 1088 (30-70) 109 0 (30-60)				
1770654MG	1090	30	60	22-Oct-2024	4
1770655MG	1088	30	70	22-Oct-2024	4
14445576	DGIII_AMM02_Kaapstadweg_1091_1093 1091 (15-60) 109 3 (15-60)				
1770656MG	1091	15	60	22-Oct-2024	3
1770651MG	1093	15	60	22-Oct-2024	3

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPPNL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024123663/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitbesteed en uitgevoerd onder accreditatie L086.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024123663/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Overig onderzoek (externe bron)			
Asbest Puin NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1822445
 Uw project omschrijving : 2024123663-0478926.100
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8479844
 Uw referentie : DGIII_AMM01_Kaapstadweg_1080_1090_1088 (30-70) 109
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 22/10/2024

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
 Analysedatum : 29-10-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverd monster : 32690 g
 Droge massa aangeleverd monster : 30173 g
 Percentage droogrest : 92,3 m/m %
 Type zeving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	16066,5	53,7	10,0	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	1242,5	4,2	193,4	15,57	0	0,0
1-2 mm	1252,3	4,2	491,5	39,25	0	0,0
2-4 mm	2012,2	6,7	980,4	48,72	0	0,0
4-8 mm	3900,4	13,0	3900,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	5440,5	18,2	5440,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	29914,4	100,0	11016,2		0	0,0

zee fractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
2-4 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,5	0,0	1,0	<0,5	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zee fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentine asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentine en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zee fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1822445
 Uw project omschrijving : 2024123663-0478926.100
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8479845
 Uw referentie : DGIII_AMM02_Kaapstadweg_1091_1093 1091 (15-60) 109
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 22/10/2024

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
 Analysedatum : 29-10-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverd monster : 31360 g
 Droge massa aangeleverd monster : 29447 g
 Percentage droogrest : 93,9 m/m %
 Type zieving : nat

zeefractie (mm)	massa zeefractie (gram)	percentage zeefractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	15484,6	53,0	12,0	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	739,5	2,5	191,5	25,90	0	0,0
1-2 mm	955,8	3,3	400,3	41,88	0	0,0
2-4 mm	2999,8	10,3	982,8	32,76	0	0,0
4-8 mm	3912,2	13,4	3912,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	5139,2	17,6	5139,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	29231,1	100,0	10638,0		0	0,0

zeefractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
2-4 mm	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,7
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,8	0,0	1,6	<0,8	0,0	0,8	0,0	0,0	0,8

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentine asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,8 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentine en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1822445
Uw project omschrijving	:	2024123663-0478926.100
Opdrachtgever	:	Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever: Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbestverdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.
------------------------	--

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1822445
Uw project omschrijving : 2024123663-0478926.100
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8479844	DGIII_AMM01_Kaapstadweg_1080_1090 1088 (30-70)	1088	.3-.7	1770655MG
	109	1090	.3-.6	1770654MG
8479845	DGIII_AMM02_Kaapstadweg_1091_1093 1091 (15-60)	1093	.15-.6	1770651MG
	109	1091	.15-.6	1770656MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1822445
Uw project omschrijving : 2024123663-0478926.100
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix puin is representatief voor bouw- en sloopafval, puin en granulaat. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform NEN 5898

Antea Group
T.a.v. Tycho de Bie
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 03-Jan-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023185447/1
Uw project/verslagnummer	0478926.100
Uw projectnaam	Gasunie Waterstof N2GK Amsterdam
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	22-Dec-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2023185447/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstof N2GK Amsterdam	Startdatum analyse	22-Dec-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	03-Jan-2024
Uw monsternemer	Jos Callaars	Rapportagedatum	03-Jan-2024/15:57
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1
Projectcode	3444 - Antea - Project Group Oil & Gas		
Analyse	Eenheid	1	2
Extern / Overig onderzoek			
Beschrijving kern (RAW)		Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	DGIII - Vattenfall - ASF279	Asfalt	14019456
2	DGIII - Vattenfall - ASF281	Asfalt	14019457

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

JK

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023185447/1

Pagina 1/1

Monster nr.		Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
14019456	DGIII - Vattenfall - ASF279					
0078815AM	279	0	18	21-Dec-2023	1	
14019457	DGIII - Vattenfall - ASF281					
0078814AM	281	0	19	21-Dec-2023	1	

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023185447/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023185447/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Constructie opbouw incl. PAKmarker (RAW)	W0179	Berekening	RAW 2015 proef 77.1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Antea Group Nederland
Mevr. Roos van Etten
Tolhuisweg 57
HEERENVEEN
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 23-12-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2024-059273-01
Uw project/verslagnummer	0478926.100
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III
Opdrachtnummer	421-2024-059273
Projectafpraak	GasUnie
Ontvangst monster(s) op	19-12-2024
Uw Monsternemer	P AM
Startdatum analyse	19-12-2024
Datum einde analyse	23-12-2024
Validatiedatum	23-12-2024
Bijlage(n)	A

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in de laatste geldende versie van ons overzicht "Specificaties analysemethoden".

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,
Eurofins Analytico (Barneveld)



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analyse	Eenheid	1	2
Anorganische verbindingen & natte chemie			
<i>NEN-EN-ISO 10304-1</i>			
Chloride	mg/L	4600	5400

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	MB1088-1-1 MB1088 (2500-2600)	Afvalwater	18-12-2024	421-2024-00154876
2	MB1091-1-1 MB1091 (2500-2700)	Afvalwater	18-12-2024	421-2024-00154877
Vrijgegeven door:		VA		

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2024-059273-01
Pagina 2/3

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2024-059273-01

Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw bemonsterings - datum	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2024-00154876	Uw Monsteromschrijving	MB1088-1-1	MB1088 (2500-2600)	
0620663757	MB1088	2500	2600	18-12-2024	1
Ons Monsternr.	421-2024-00154877	Uw Monsteromschrijving	MB1091-1-1	MB1091 (2500-2700)	
0620663745	MB1091	2500	2700	18-12-2024	1

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. de heer J. Kokx
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2023185447-0478926.100
Ons kenmerk : Project 1666755
Validatieref. : 1666755_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: JYJA-ADTO-XJXZ-ZPXE
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 3 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 3 januari 2024

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1666755
 Uw project omschrijving : 2023185447-0478926.100
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

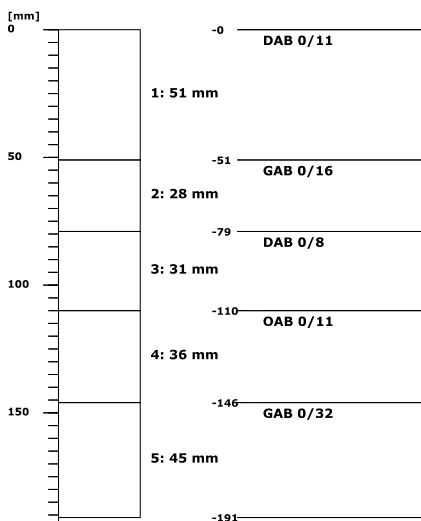
8046556 = DGIII - Vattenfall - ASF279

Opgegeven bemonsteringsdatum : 21/12/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 22/12/2023
 Startdatum : 22/12/2023
 Monstercode : 8046556
 Uw Matrix : Wegenmat.

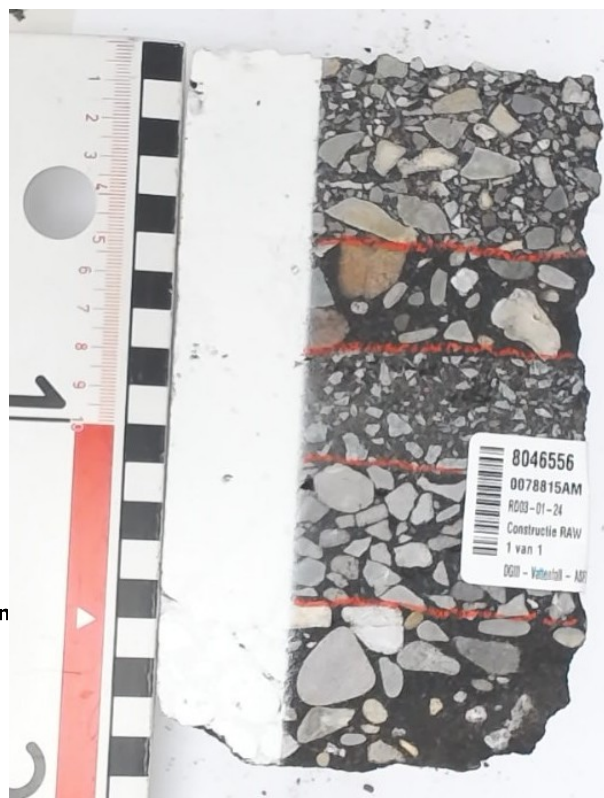
Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: DGIII - Vattenfall - ASF279



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1666755
 Uw project omschrijving : 2023185447-0478926.100
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

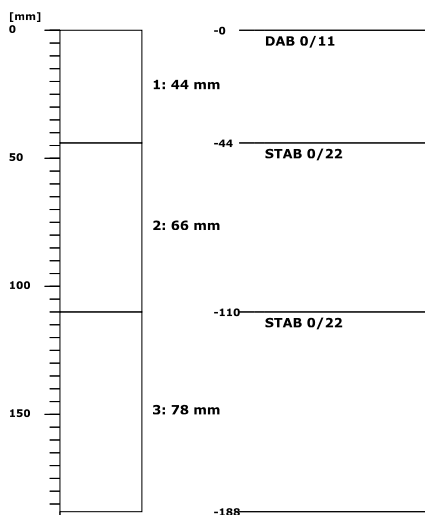
8046557 = DGIII - Vattenfall - ASF281

Opgegeven bemonsteringsdatum : 21/12/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 22/12/2023
 Startdatum : 22/12/2023
 Monstercode : 8046557
 Uw Matrix : Wegenmat.

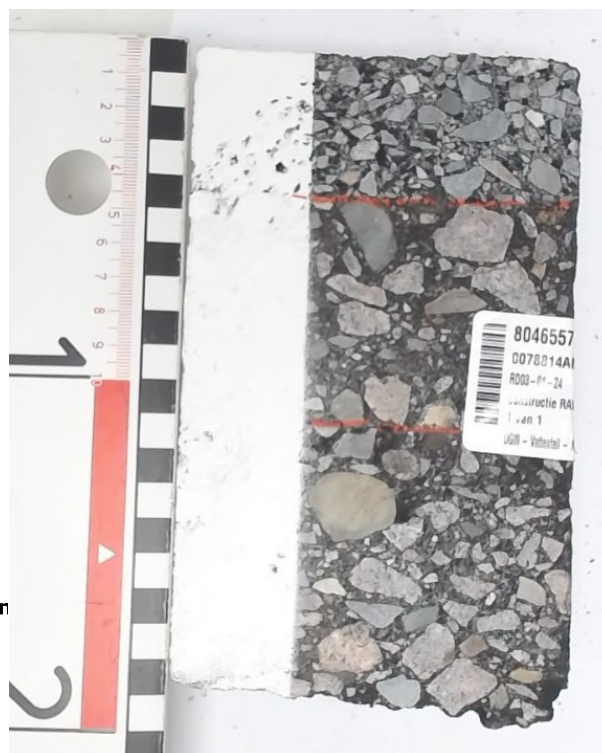
Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: DGIII - Vattenfall - ASF281



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1666755
Uw project omschrijving	:	2023185447-0478926.100
Opdrachtgever	:	Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1666755
Uw project omschrijving : 2023185447-0478926.100
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8046556	DGIII - Vattenfall - ASF279	279	0-.18	0078815AM
8046557	DGIII - Vattenfall - ASF281	281	0-.19	0078814AM

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1666755
Uw project omschrijving : 2023185447-0478926.100
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Afkortingen Constructieopbouw

BRAC	Breek Asfalt Cement
DAB	Dicht Asfalt Beton
GAB	Grind Asfalt Beton
OAB	Open Asfalt Beton
Opp.beh	Oppervlakte behandeling
SMA	Steen Mastiek Asfaltbeton
STAB	Steenslag Asfalt Beton
ZOAB	Zeer Open Asfalt Beton
TAGRAC	(Teerhoudend) Asfaltgranulaatcement
SAMI	Stress Absorbing Membrane Interlayer

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1666755
Uw project omschrijving : 2023185447-0478926.100
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Indicatieve PAK-bepaling : conform proef 77.2 (RAW 2020)
(Detectormethode) (77.2)
Laagdikte en Constructieopbouw (77.1) : conform proef 77.1 (RAW 2020)

Antea Group
T.a.v. Tycho de Bie
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 29-Jan-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024006877/1
Uw project/verslagnummer	0478926.100
Uw projectnaam	Gasunie Waterstof N2GK Amsterdam
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	19-Jan-2024

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2024006877/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstof N2GK Amsterdam	Startdatum analyse	23-Jan-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	29-Jan-2024
Uw monsternemer	Jos Callaars	Rapportagedatum	29-Jan-2024/08:28
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2
Projectcode	3444 - Antea - Project Group Oil & Gas		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Extern / Overig onderzoek						
Naftaleen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Fenanthreen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Anthraceen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Fluorantheen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Chryseen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Benzo(a)pyreen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg	18 ¹⁾	18 ¹⁾	18 ¹⁾	18 ¹⁾	18 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	DGIII-Methaanweg-ASM001	Asfalt	14046163
2	DGIII-Methaanweg-ASM002	Asfalt	14046164
3	DGIII-Methaanweg-ASM003	Asfalt	14046165
4	DGIII-Methaanweg-ASM004	Asfalt	14046166
5	DGIII-Vattenfall-ASM001	Asfalt	14046167

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2024006877/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstof N2GK Amsterdam	Startdatum analyse	23-Jan-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	29-Jan-2024
Uw monsternemer	Jos Callaars	Rapportagedatum	29-Jan-2024/08:28
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2
Projectcode	3444 - Antea - Project Group Oil & Gas		

Analyse	Eenheid	6	7	8
Extern / Overig onderzoek				
Naftaleen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Fenanthreen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Anthraceen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Fluorantheen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Chryseen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Benzo(a)pyreen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg	18 ¹⁾	18 ¹⁾	18 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	DGIII-Vattenfall-ASM002	Asfalt	14046168
7	DGIII-Vattenfall-ASM003	Asfalt	14046169
8	DGIII-Vattenfall-ASM004	Asfalt	14046170

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

VA

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024006877/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14046163	DGIII-Methaanweg-ASM001				
0078668AM	270	0	96	19-Dec-2023	1
0078665AM	267	0	67	19-Dec-2023	1
0078989AM	264	0	83	19-Dec-2023	1
14046164	DGIII-Methaanweg-ASM002				
0078665AM	267	76	122	19-Dec-2023	1
0078989AM	264	83	131	19-Dec-2023	1
14046165	DGIII-Methaanweg-ASM003				
0078667AM	271	264	373	19-Dec-2023	1
0078668AM	270	96	184	19-Dec-2023	1
0078989AM	264	131	304	19-Dec-2023	1
14046166	DGIII-Methaanweg-ASM004				
0078667AM	271	101	264	19-Dec-2023	1
14046167	DGIII-Vattenfall-ASM001				
0078666AM	275	0	65	19-Dec-2023	1
14046168	DGIII-Vattenfall-ASM002				
0078666AM	275	65	92	19-Dec-2023	1
0078815AM	279	0	79	21-Dec-2023	1
14046169	DGIII-Vattenfall-ASM003				
0078666AM	275	92	237	19-Dec-2023	1
0078815AM	279	79	191	21-Dec-2023	1
14046170	DGIII-Vattenfall-ASM004				
0078814AM	281	0	188	21-Dec-2023	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 NL-3771NB Barneveld
 +31 (0)34 242 63 00
 Info-env@eurofins.nl
 www.eurofins.nl

Venecoweg 5
 B-9810 Nazareth
 +32 (0)9 222 77 59
 belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024006877/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024006877/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
SOM PAK10	W0004	Extern	Uitbesteding
PAK 10 in asfalt	W0004	Extern	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. de heer J. Kokx
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2024006877-0478926.100
Ons kenmerk : Project 1676590
Validatieref. : 1676590_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: VMVC-OMOW-FCYI-FEFR
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 26 januari 2024

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1676590
 Uw project omschrijving : 2024006877-0478926.100
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

8075376 = DGIII-Methaanweg-ASM001

8075377 = DGIII-Methaanweg-ASM002

8075378 = DGIII-Methaanweg-ASM003

Opgegeven bemonsteringsdatum :	19/12/2023	19/12/2023	19/12/2023
Ontvangstdatum opdracht :	22/01/2024	22/01/2024	22/01/2024
Startdatum :	23/01/2024	23/01/2024	23/01/2024
Monstercode :	8075376	8075377	8075378
Uw Matrix :	Wegenmat.	Wegenmat.	Wegenmat.

Monstervoorbewerking

asfalt gezaagd	aantal	3	2	3
cryogeen malen		gemalen	gemalen	gemalen

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

Q naftaleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q fenantreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q anthraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q chryseen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q som PAK (10)	mg/kg	18	18	18

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1676590
 Uw project omschrijving : 2024006877-0478926.100
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

8075379 = DGIII-Methaanweg-ASM004

8075380 = DGIII-Vattenfall-ASM001

8075381 = DGIII-Vattenfall-ASM002

Opgegeven bemonsteringsdatum :	19/12/2023	19/12/2023	19/12/2023
Ontvangstdatum opdracht :	22/01/2024	22/01/2024	22/01/2024
Startdatum :	23/01/2024	23/01/2024	23/01/2024
Monstercode :	8075379	8075380	8075381
Uw Matrix :	Wegenmat.	Wegenmat.	Wegenmat.

Monstervoorbewerking

asfalt gezaagd	aantal	1	1	2
cryogeen malen		gemalen	gemalen	gemalen

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

Q naftaleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q fenantreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q anthraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)antracene	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q chryseen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q som PAK (10)	mg/kg	18	18	18

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1676590
 Uw project omschrijving : 2024006877-0478926.100
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

8075382 = DGIII-Vattenfall-ASM003

8075383 = DGIII-Vattenfall-ASM004

Opgegeven bemonsteringsdatum :	19/12/2023	21/12/2023
Ontvangstdatum opdracht :	22/01/2024	22/01/2024
Startdatum :	23/01/2024	23/01/2024
Monstercode :	8075382	8075383
Uw Matrix :	Wegenmat.	Wegenmat.

Monstervoorbewerking

asfalt gezaagd	aantal	2	1
cryogeen malen		gemalen	gemalen

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

Q naftaleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q fenantreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q anthraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q chryseen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q som PAK (10)	mg/kg	18	18

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1676590
Uw project omschrijving	:	2024006877-0478926.100
Opdrachtgever	:	Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1676590
Uw project omschrijving : 2024006877-0478926.100
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8075376	DGIII-Methaanweg-ASM001	270	0-.96	0078668AM
		267	0-.67	0078665AM
		264	0-.83	0078989AM
8075377	DGIII-Methaanweg-ASM002	264	.83-1.31	0078989AM
		267	.76-1.22	0078665AM
8075378	DGIII-Methaanweg-ASM003	271	2.64-3.73	0078667AM
		270	.96-1.84	0078668AM
		264	1.31-3.04	0078989AM
8075379	DGIII-Methaanweg-ASM004	271	1.01-2.64	0078667AM
8075380	DGIII-Vattenfall-ASM001	275	0-.65	0078666AM
8075381	DGIII-Vattenfall-ASM002	275	.65-.92	0078666AM
		279	0-.79	0078815AM
8075382	DGIII-Vattenfall-ASM003	275	.92-2.37	0078666AM
		279	.79-1.91	0078815AM
8075383	DGIII-Vattenfall-ASM004	281	0-1.88	0078814AM

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1676590
Uw project omschrijving	:	2024006877-0478926.100
Opdrachtgever	:	Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PAKs : Eigen methode

Antea Group
T.a.v. Tycho de Bie
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 29-Dec-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023184050/1
Uw project/verslagnummer	0478926.100
Uw projectnaam	Gasunie Waterstof N2GK Amsterdam
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	20-Dec-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyserecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2023184050/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstof N2GK Amsterdam	Startdatum analyse	21-Dec-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	29-Dec-2023
Uw monsternemer	Jos Callaars	Rapportagedatum	29-Dec-2023/14:33
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2
Projectcode	3444 - Antea - Project Group Oil & Gas		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Extern / Overig onderzoek						
Beschrijving kern (RAW)		Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	DGIII - Methaanweg - ASF264	Asfalt	14015073
2	DGIII - Methaanweg - ASF267	Asfalt	14015074
3	DGIII - Methaanweg - ASF270	Asfalt	14015075
4	DGIII - Methaanweg - ASF271	Asfalt	14015076
5	DGIII - Methaanweg - ASF275	Asfalt	14015077

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2023184050/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstof N2GK Amsterdam	Startdatum analyse	21-Dec-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	29-Dec-2023
Uw monsternemer	Jos Callaars	Rapportagedatum	29-Dec-2023/14:33
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2
Projectcode	3444 - Antea - Project Group Oil & Gas		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
Extern / Overig onderzoek					
Beschrijving kern (RAW)		Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	DGIII - Nieuwe Hemweg - ASF245	Asfalt	14015078
7	DGIII - Nieuwe Hemweg - ASF252	Asfalt	14015079
8	DGIII - Nieuwe Hemweg - ASF256	Asfalt	14015080
9	DGIII - Nieuwe Hemweg - ASF260	Asfalt	14015081

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

JK

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023184050/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14015073	DGIII - Methaanweg - ASF264				
0078989AM	264	0	30	19-Dec-2023	1
14015074	DGIII - Methaanweg - ASF267				
0078665AM	267	0	23	19-Dec-2023	1
14015075	DGIII - Methaanweg - ASF270				
0078668AM	270	0	19	19-Dec-2023	1
14015076	DGIII - Methaanweg - ASF271				
0078667AM	271	0	37	19-Dec-2023	1
14015077	DGIII - Methaanweg - ASF275				
0078666AM	275	0	22	19-Dec-2023	1
14015078	DGIII - Nieuwe Hemweg - ASF245				
0047956AM	245	0	26	19-Dec-2023	1
14015079	DGIII - Nieuwe Hemweg - ASF252				
0047957AM	252	0	45	19-Dec-2023	1
14015080	DGIII - Nieuwe Hemweg - ASF256				
0047958AM	256	0	25	19-Dec-2023	1
14015081	DGIII - Nieuwe Hemweg - ASF260				
0047963AM	260	0	26	19-Dec-2023	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 NL-3771NB Barneveld
 +31 (0)34 242 63 00
 Info-env@eurofins.nl
 www.eurofins.nl

Venecoweg 5
 B-9810 Nazareth
 +32 (0)9 222 77 59
 belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023184050/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023184050/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Constructie opbouw incl. PAKmarker (RAW)	W0179	Berekening	RAW 2015 proef 77.1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. de heer J. Kokx
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2023184050-0478926.100
Ons kenmerk : Project 1666005
Validatieref. : 1666005_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: UPHV-JXYV-IYYE-YUFH
Bijlage(n) : 10 tabel(len) + 3 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 29 december 2023

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1666005
 Uw project omschrijving : 2023184050-0478926.100
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

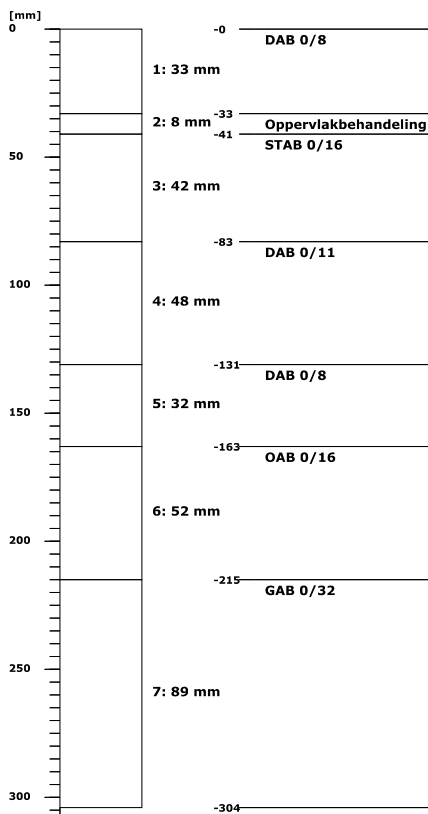
8044228 = DGIII - Methaanweg - ASF264

Opgegeven bemonsteringsdatum : 19/12/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 21/12/2023
 Startdatum : 21/12/2023
 Monstercode : 8044228
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
Q foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: DGIII - Methaanweg - ASF264



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1666005
 Uw project omschrijving : 2023184050-0478926.100
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

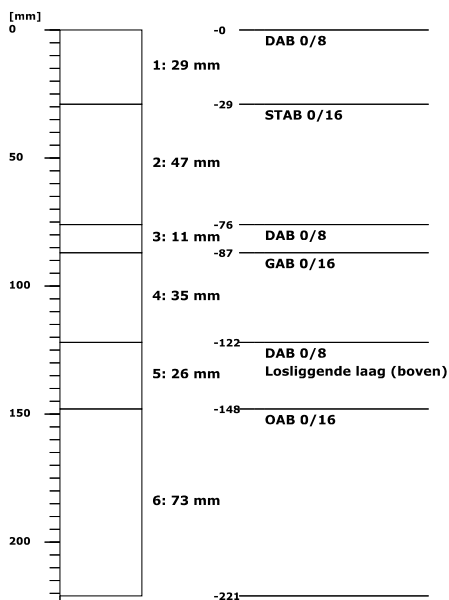
8044229 = DGIII - Methaanweg - ASF267

Opgegeven bemonsteringsdatum : 19/12/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 21/12/2023
 Startdatum : 21/12/2023
 Monstercode : 8044229
 Uw Matrix : Wegenmat.

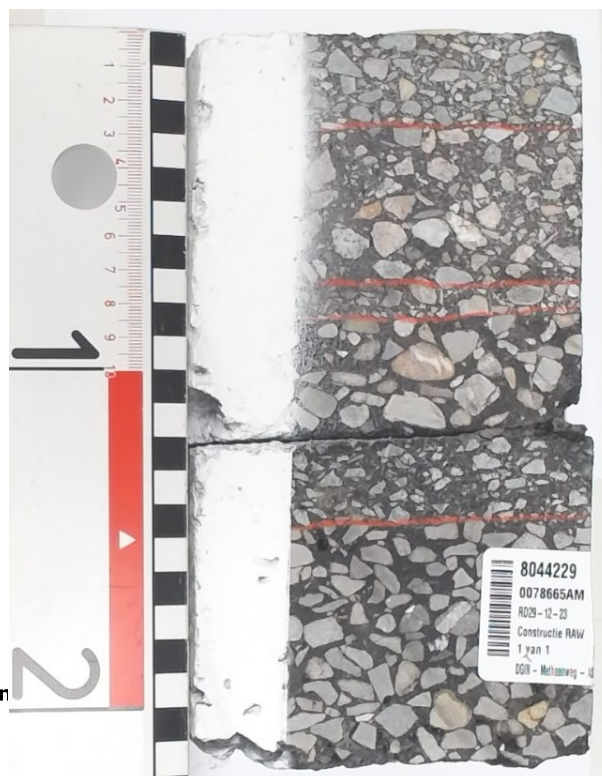
Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1) uitgevoerd
 foto boorkern uitgevoerd
 Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2) uitgevoerd
 Q laagdiktes (77.1) uitgevoerd

Boring: DGIII - Methaanweg - ASF267



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1666005
 Uw project omschrijving : 2023184050-0478926.100
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

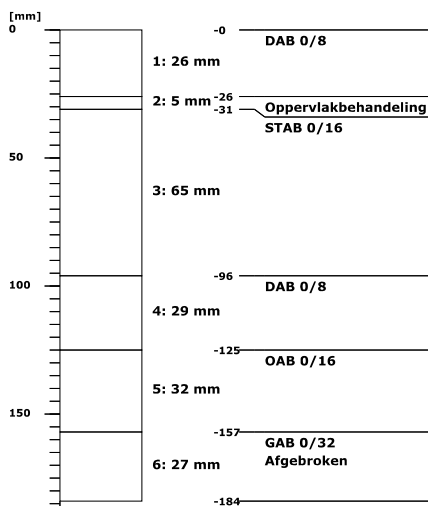
8044230 = DGIII - Methaanweg - ASF270

Opgegeven bemonsteringsdatum : 19/12/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 21/12/2023
 Startdatum : 21/12/2023
 Monstercode : 8044230
 Uw Matrix : Wegenmat.

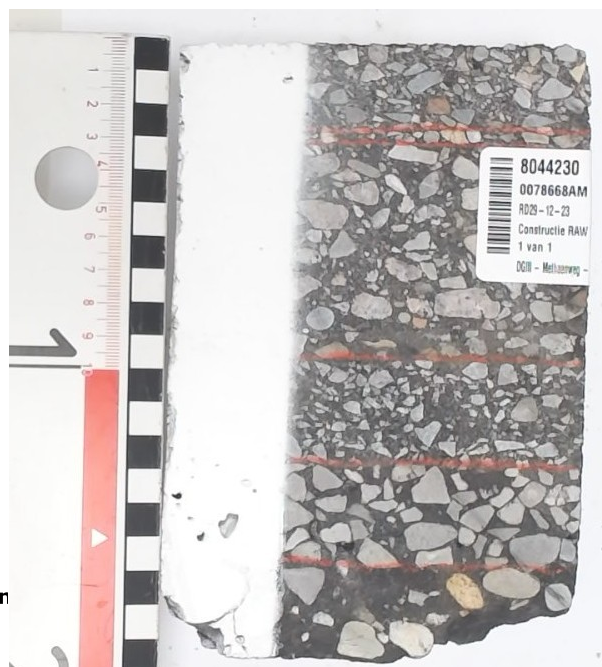
Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
Q foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: DGIII - Methaanweg - ASF270



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1666005
 Uw project omschrijving : 2023184050-0478926.100
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

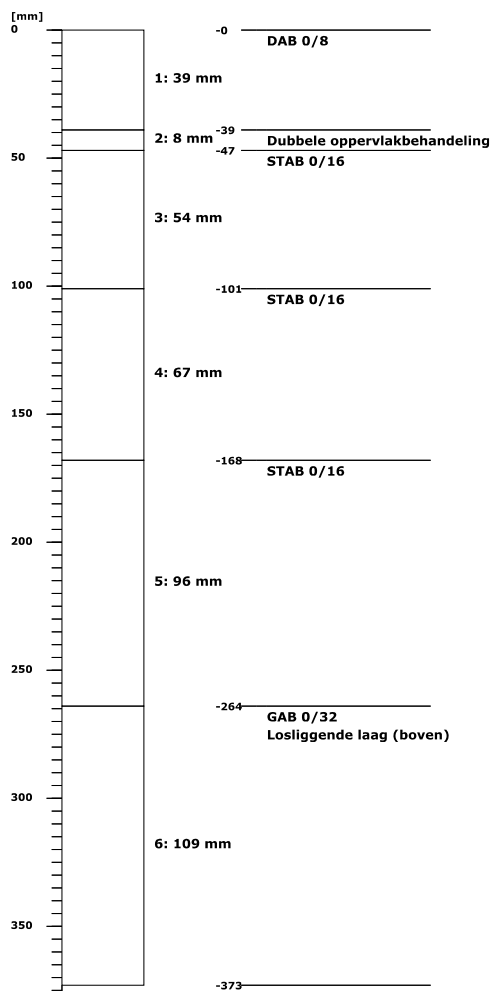
8044231 = DGIII - Methaanweg - ASF271

Opgegeven bemonsteringsdatum : 19/12/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 21/12/2023
 Startdatum : 21/12/2023
 Monstercode : 8044231
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1) uitgevoerd
 foto boorkern uitgevoerd
 Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2) uitgevoerd
 Q laagdiktes (77.1) uitgevoerd

Boring: DGIII - Methaanweg - ASF271



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1666005
 Uw project omschrijving : 2023184050-0478926.100
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

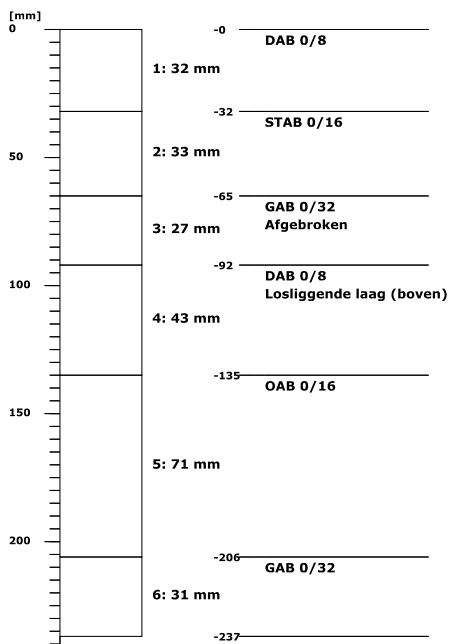
8044232 = DGIII - Methaanweg - ASF275

Opgegeven bemonsteringsdatum : 19/12/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 21/12/2023
 Startdatum : 21/12/2023
 Monstercode : 8044232
 Uw Matrix : Wegenmat.

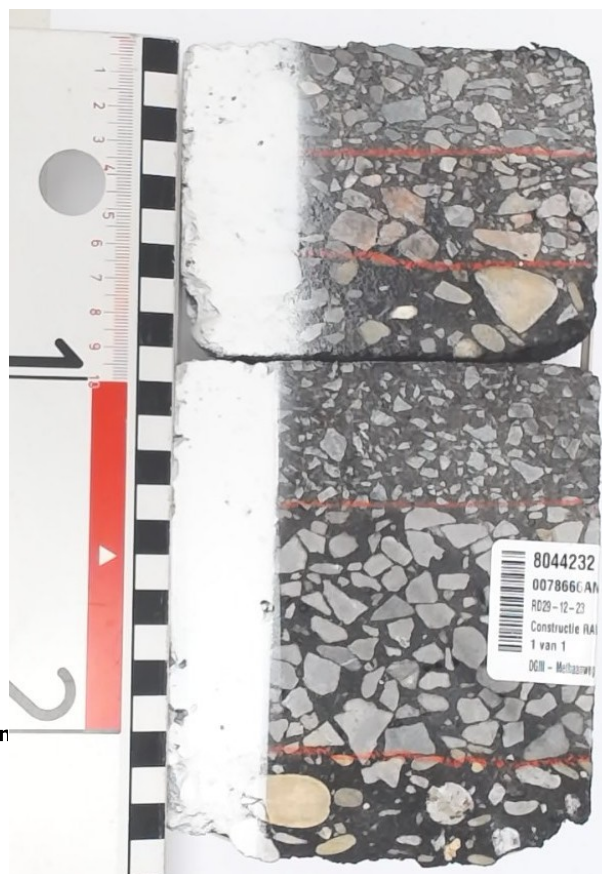
Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
Q foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: DGIII - Methaanweg - ASF275



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1666005
Uw project omschrijving : 2023184050-0478926.100
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

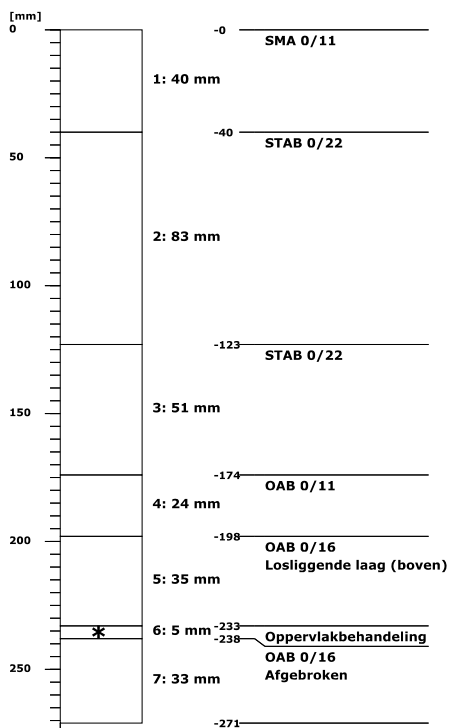
8044233 = DGIII - Nieuwe Hemweg - ASF245

Opgegeven bemonsteringsdatum : 19/12/2023
Ontvangstdatum opdracht : 21/12/2023
Startdatum : 21/12/2023
Monstercode : 8044233
Uw Matrix : Wegenmat.

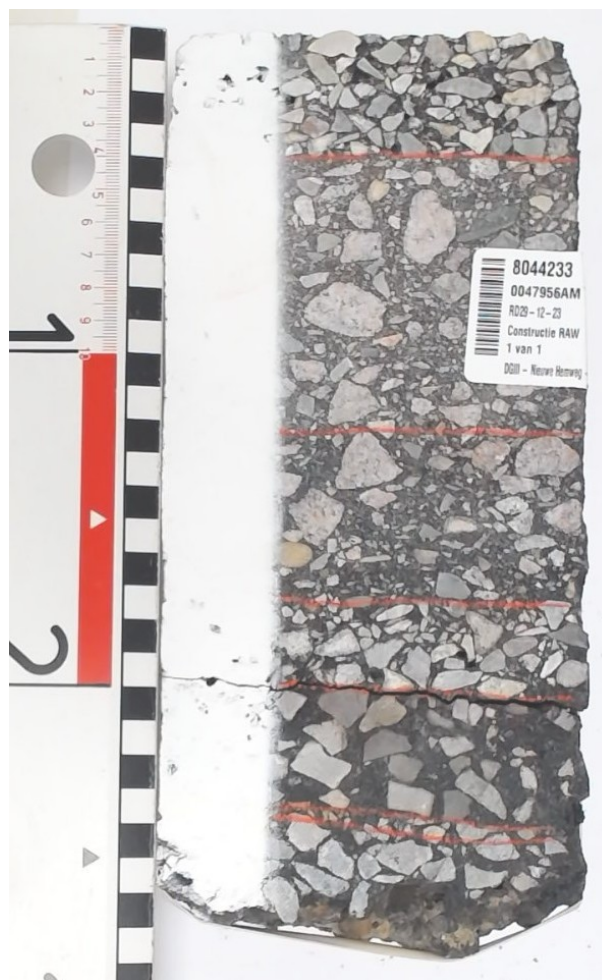
Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1) uitgevoerd
foto boorkern uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2) uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1) uitgevoerd

Boring: DGIII - Nieuwe Hemweg - ASF245



*: PAK-detector: fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1666005
 Uw project omschrijving : 2023184050-0478926.100
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

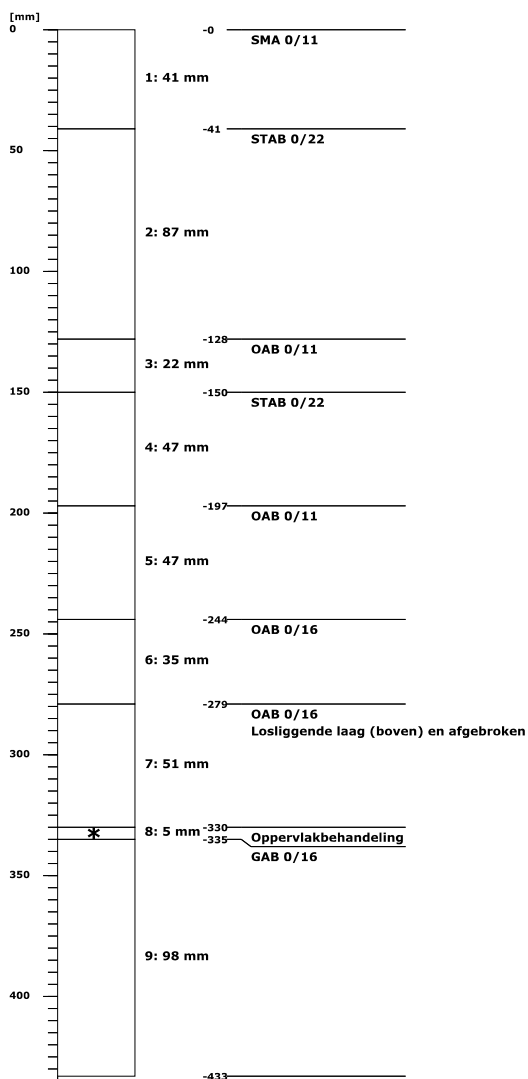
8044234 = DGIII - Nieuwe Hemweg - ASF252

Opgegeven bemonsteringsdatum : 19/12/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 21/12/2023
 Startdatum : 21/12/2023
 Monstercode : 8044234
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1) uitgevoerd
 foto boorkern uitgevoerd
 Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2) uitgevoerd
 Q laagdiktes (77.1) uitgevoerd

Boring: DGIII - Nieuwe Hemweg - ASF252



*: PAK-detector: fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1666005
 Uw project omschrijving : 2023184050-0478926.100
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

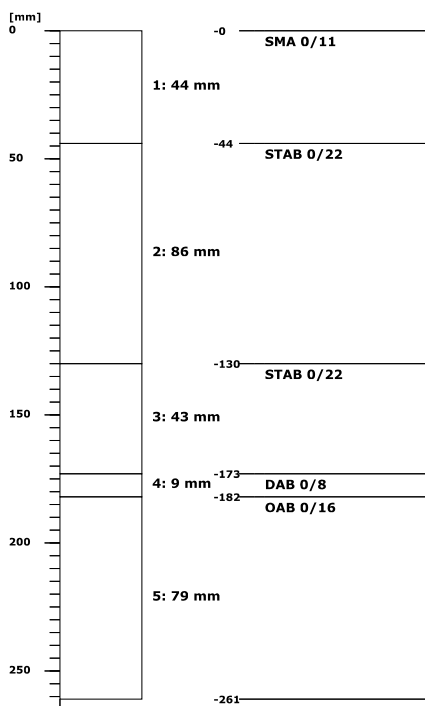
8044235 = DGIII - Nieuwe Hemweg - ASF256

Opgegeven bemonsteringsdatum : 19/12/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 21/12/2023
 Startdatum : 21/12/2023
 Monstercode : 8044235
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1) uitgevoerd
 foto boorkern uitgevoerd
 Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2) uitgevoerd
 Q laagdiktes (77.1) uitgevoerd

Boring: DGIII - Nieuwe Hemweg - ASF256



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1666005
 Uw project omschrijving : 2023184050-0478926.100
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

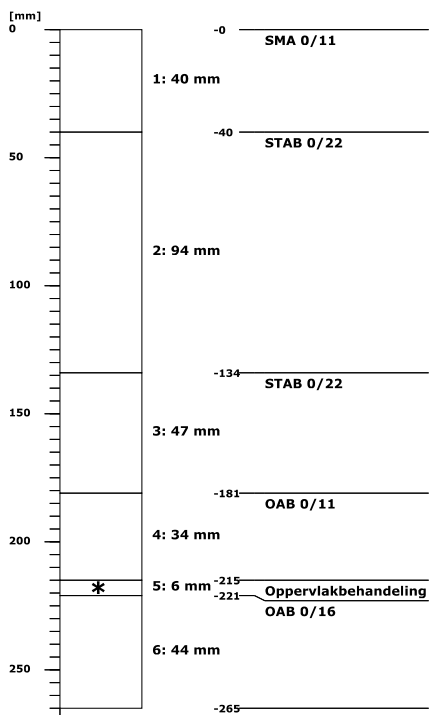
8044236 = DGIII - Nieuwe Hemweg - ASF260

Opgegeven bemonsteringsdatum : 19/12/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 21/12/2023
 Startdatum : 21/12/2023
 Monstercode : 8044236
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1) uitgevoerd
 foto boorkern uitgevoerd
 Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2) uitgevoerd
 Q laagdiktes (77.1) uitgevoerd

Boring: DGIII - Nieuwe Hemweg - ASF260



*: PAK-detector: fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1666005
Uw project omschrijving	:	2023184050-0478926.100
Opdrachtgever	:	Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1666005
Uw project omschrijving : 2023184050-0478926.100
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8044228	DGIII - Methaanweg - ASF264	264	0-.3	0078989AM
8044229	DGIII - Methaanweg - ASF267	267	0-.23	0078665AM
8044230	DGIII - Methaanweg - ASF270	270	0-.19	0078668AM
8044231	DGIII - Methaanweg - ASF271	271	0-.37	0078667AM
8044232	DGIII - Methaanweg - ASF275	275	0-.22	0078666AM
8044233	DGIII - Nieuwe Hemweg - ASF245	245	0-.26	0047956AM
8044234	DGIII - Nieuwe Hemweg - ASF252	252	0-.45	0047957AM
8044235	DGIII - Nieuwe Hemweg - ASF256	256	0-.25	0047958AM
8044236	DGIII - Nieuwe Hemweg - ASF260	260	0-.26	0047963AM

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1666005
Uw project omschrijving : 2023184050-0478926.100
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Afkortingen Constructieopbouw

BRAC	Breek Asphalt Cement
DAB	Dicht Asphalt Beton
GAB	Grind Asphalt Beton
OAB	Open Asphalt Beton
Opp.beh	Oppervlakte behandeling
SMA	Steen Mastiek Asphaltbeton
STAB	Steenslag Asphalt Beton
ZOAB	Zeer Open Asphalt Beton
TAGRAC	(Teerhoudend) Asphaltgranulaatcement
SAMI	Stress Absorbing Membrane Interlayer

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1666005
Uw project omschrijving : 2023184050-0478926.100
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Indicatieve PAK-bepaling : conform proef 77.2 (RAW 2020)
(Detectormethode) (77.2)
Laagdikte en Constructieopbouw (77.1) : conform proef 77.1 (RAW 2020)

Antea Group
T.a.v. Tom Giltaij
Postbus 10044
1301 AA ALMERE
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 16-Feb-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024016597/1
Uw project/verslagnummer	0478926.100
Uw projectnaam	Gasunie Waterstof N2GK Amsterdam
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	09-Feb-2024

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2024016597/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstof N2GK Amsterdam	Startdatum analyse	09-Feb-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-Feb-2024
Uw monsternemer	Jos Callaars	Rapportagedatum	16-Feb-2024/14:32
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Naftaleen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Fenanthreen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Anthraceen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Fluorantheen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Chryseen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Benzo(a)pyreen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg	18 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1 DGIII-Beiraweg-ASM003 088 (0-10) 090 (0-10)	Asfalt	14078369

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Akkoord
Pr.coörd.**

VA

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024016597/1

Pagina 1/1

Monster nr.		Uw monsteromschrijving			
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14078369	DGIII-Beiraweg-ASM003 088 (0-10) 090 (0-10)				
0078820AM	090	0	1010	02-Feb-2024	1
0078821AM	088	0	970	02-Feb-2024	1

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024016597/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024016597/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
PAK 10 in asfalt	W0004	Extern	Uitbesteding
SOM PAK10	W0004	Extern	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. de heer J. Kokx
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2024016597-0478926.100
Ons kenmerk : Project 1686269
Validatieref. : 1686269_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: WAJP-XNDX-USAJ-KUZS
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 16 februari 2024

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1686269
Uw project omschrijving : 2024016597-0478926.100
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

8104947 = DGIII-Beiraweg-ASM003 088 (0-10) 090 (0-10)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 02/02/2024
Ontvangstdatum opdracht : 09/02/2024
Startdatum : 09/02/2024
Monstercode : 8104947
Uw Matrix : Wegenmat.

Monstervoorbewerking

asfalt gezaagd	aantal	2
cryogeen malen		gemalen

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

Q naftaleen	mg/kg	< 2,5
Q fenantreen	mg/kg	< 2,5
Q anthraceen	mg/kg	< 2,5
Q fluoranteen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	< 2,5
Q chryseen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 2,5
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 2,5
Q som PAK (10)	mg/kg	18

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1686269
Uw project omschrijving	:	2024016597-0478926.100
Opdrachtgever	:	Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1686269
Uw project omschrijving : 2024016597-0478926.100
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8104947	DGIII-Beiraweg-ASM003 088 (0-10) 090 (0-10)	088	0-9.7	0078821AM
		090	0-10.1	0078820AM

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1686269
Uw project omschrijving	:	2024016597-0478926.100
Opdrachtgever	:	Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PAKs : Eigen methode

Antea Group
T.a.v. Tom Giltaij
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analyscertificaat

Datum: 27-Sep-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023134835/1
Uw project/verslagnummer	0478926.100
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	20-Sep-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2023134835/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III	Startdatum analyse	21-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-Sep-2023
Uw monsternemer	Andre Roersma	Rapportagedatum	27-Sep-2023/10:00
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Extern / Overig onderzoek						
Beschrijving kern (RAW)		Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	ASF112 112 (0-30)	Asfalt	13850552
2	ASF115 115 (0-25)	Asfalt	13850553
3	ASF118 118 (0-35)	Asfalt	13850554
4	ASF120 120 (0-35)	Asfalt	13850555
5	ASF123 123 (0-30)	Asfalt	13850556

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2023134835/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III	Startdatum analyse	21-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-Sep-2023
Uw monsternemer	Andre Roersma	Rapportagedatum	27-Sep-2023/10:00
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/3

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Extern / Overig onderzoek						
Beschrijving kern (RAW)		Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	ASF124 124 (0-30)	Asfalt	13850557
7	ASF126 126 (0-30)	Asfalt	13850558
8	ASF129 129_N (0-30)	Asfalt	13850559
9	ASF131 131_N (0-30)	Asfalt	13850560
10	ASF135 135 (0-30)	Asfalt	13850561

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2023134835/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III	Startdatum analyse	21-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-Sep-2023
Uw monsternemer	Andre Roersma	Rapportagedatum	27-Sep-2023/10:00
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/3

Analyse	Eenheid	11
Extern / Overig onderzoek		
Beschrijving kern (RAW)		Zie bijl. ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

11 ASF137 137 (0-15)

Opgegeven monstermatrix

Asfalt

Monster nr.

13850562

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Akkoord
Pr.coörd.

JK

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023134835/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13850552	ASF112 112 (0-30)				
0078883AM	112	0	30	20-Sep-2023	1
13850553	ASF115 115 (0-25)				
0075952AM	115	0	25	20-Sep-2023	1
13850554	ASF118 118 (0-35)				
0075953AM	118	0	35	20-Sep-2023	1
13850555	ASF120 120 (0-35)				
0075954AM	120	0	35	20-Sep-2023	1
13850556	ASF123 123 (0-30)				
0075955AM	123	0	30	20-Sep-2023	1
13850557	ASF124 124 (0-30)				
0075951AM	124	0	30	20-Sep-2023	1
13850558	ASF126 126 (0-30)				
0075939AM	126	0	30	20-Sep-2023	1
13850559	ASF129 129_N (0-30)				
0075940AM	129_N	0	30	20-Sep-2023	1
13850560	ASF131 131_N (0-30)				
0075941AM	131_N	0	30	20-Sep-2023	1
13850561	ASF135 135 (0-30)				
0075942AM	135	0	30	20-Sep-2023	1
13850562	ASF137 137 (0-15)				
0078884AM	137	0	15	20-Sep-2023	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 NL-3771NB Barneveld
 +31 (0)34 242 63 00
 Info-env@eurofins.nl
 www.eurofins.nl

Venecoweg 5
 B-9810 Nazareth
 +32 (0)9 222 77 59
 belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023134835/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023134835/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Constructie opbouw incl. PAKmarker (RAW)	W0179	Berekening	RAW 2015 proef 77.1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. de heer J. Kokx
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2023134835-0478926.100
Ons kenmerk : Project 1618312
Validatieref. : 1618312 certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: YERQ-DPAI-TCCE-RVXX
Bijlage(n) : 12 tabel(len) + 3 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 27 september 2023

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1618312
Uw project omschrijving : 2023134835-0478926.100
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

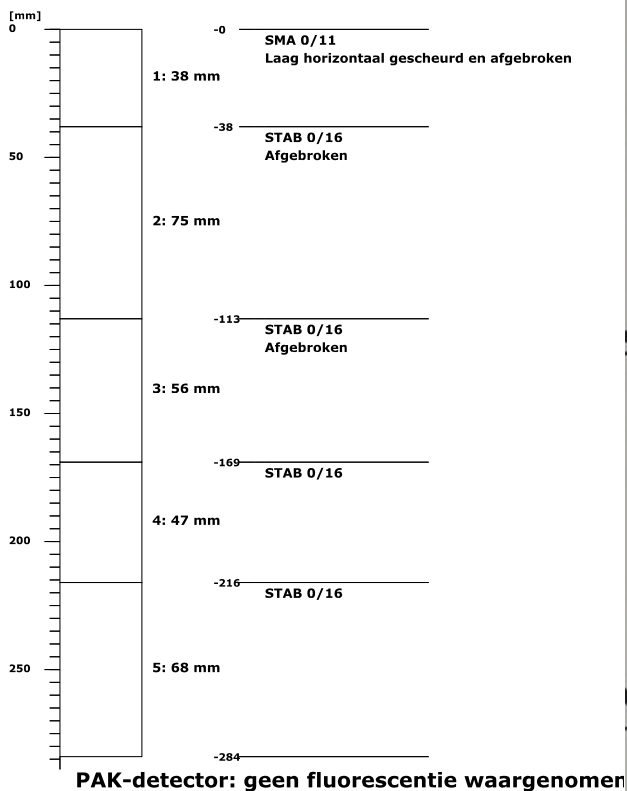
Uw Monsterreferenties
7906954 = ASF112 112 (0-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/09/2023
Ontvangstdatum opdracht : 21/09/2023
Startdatum : 21/09/2023
Monstercode : 7906954
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: ASF112 112 (0-30)



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1618312
Uw project omschrijving : 2023134835-0478926.100
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

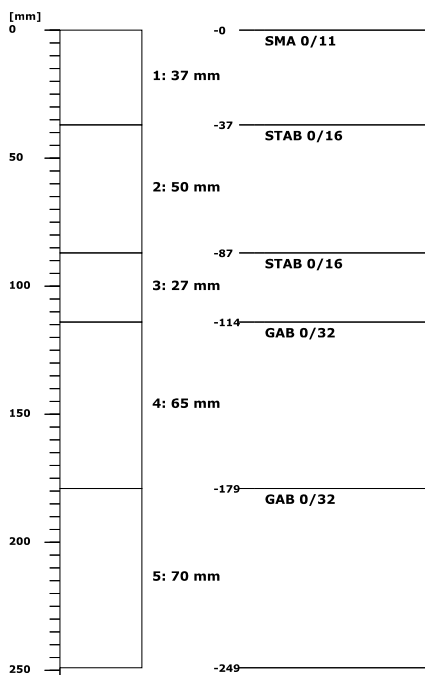
Uw Monsterreferenties
7906955 = ASF115 115 (0-25)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/09/2023
Ontvangstdatum opdracht : 21/09/2023
Startdatum : 21/09/2023
Monstercode : 7906955
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: ASF115 115 (0-25)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1618312
 Uw project omschrijving : 2023134835-0478926.100
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

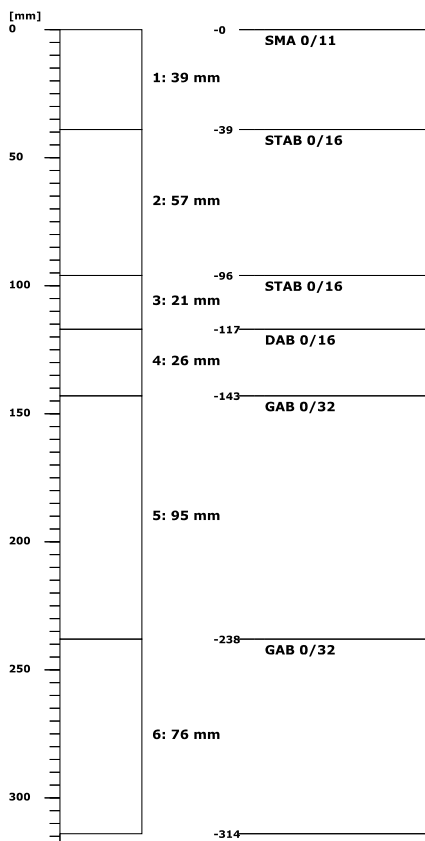
Uw Monsterreferenties
 7906956 = ASF118 118 (0-35)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/09/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 21/09/2023
 Startdatum : 21/09/2023
 Monstercode : 7906956
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
Q foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: ASF118 118 (0-35)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1618312
Uw project omschrijving : 2023134835-0478926.100
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

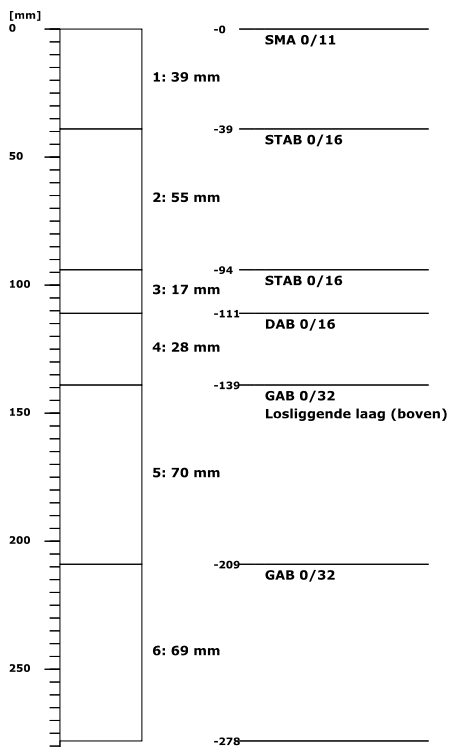
Uw Monsterreferenties
7906957 = ASF120 120 (0-35)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/09/2023
Ontvangstdatum opdracht : 21/09/2023
Startdatum : 21/09/2023
Monstercode : 7906957
Uw Matrix : Wegenmat.

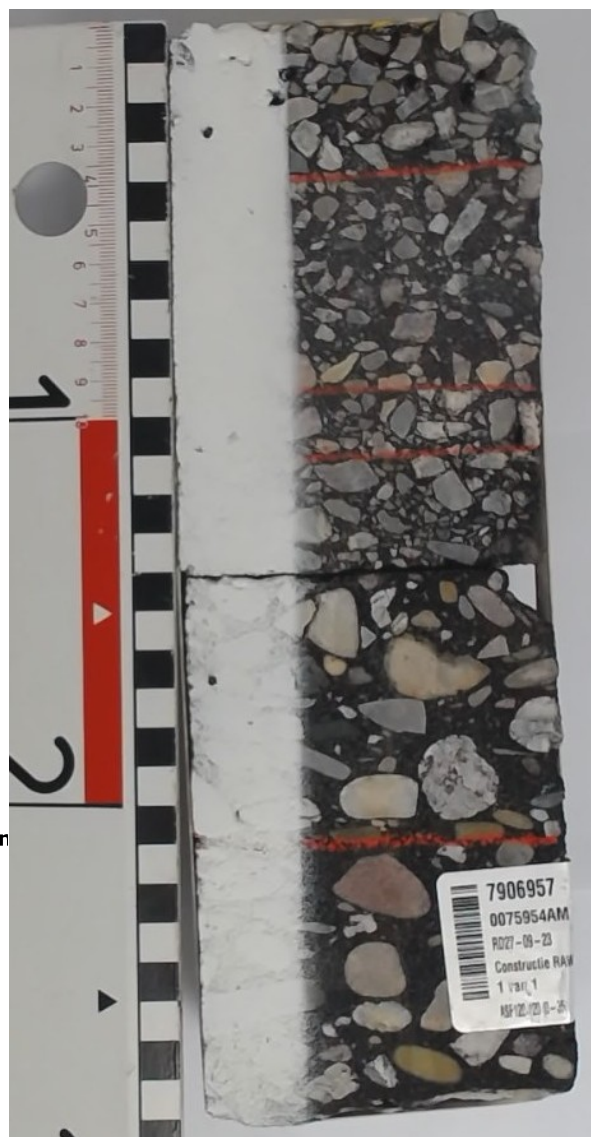
Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
Q foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: ASF120 120 (0-35)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1618312
Uw project omschrijving : 2023134835-0478926.100
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

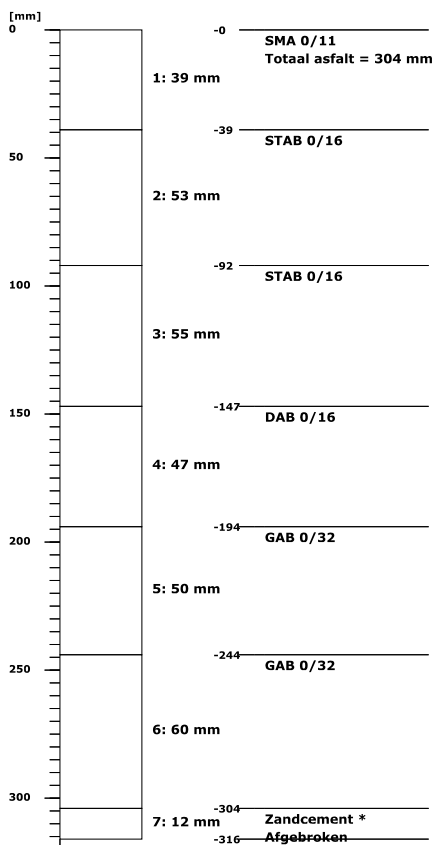
Uw Monsterreferenties
7906958 = ASF123 123 (0-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/09/2023
Ontvangstdatum opdracht : 21/09/2023
Startdatum : 21/09/2023
Monstercode : 7906958
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: ASF123 123 (0-30)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen

* Het resultaat van deze funderingslaag valt niet onder de RvA
accreditatie van Eurofins Omegam (registratienummer L086).



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1618312
 Uw project omschrijving : 2023134835-0478926.100
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

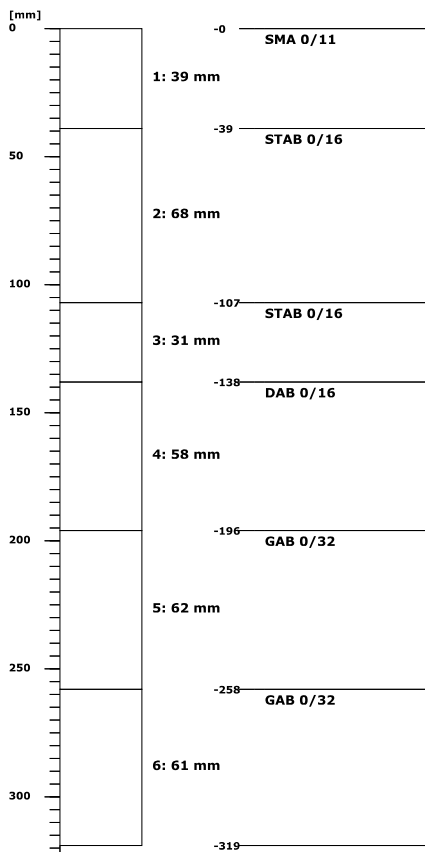
Uw Monsterreferenties
 7906959 = ASF124 124 (0-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/09/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 21/09/2023
 Startdatum : 21/09/2023
 Monstercode : 7906959
 Uw Matrix : Wegenmat.

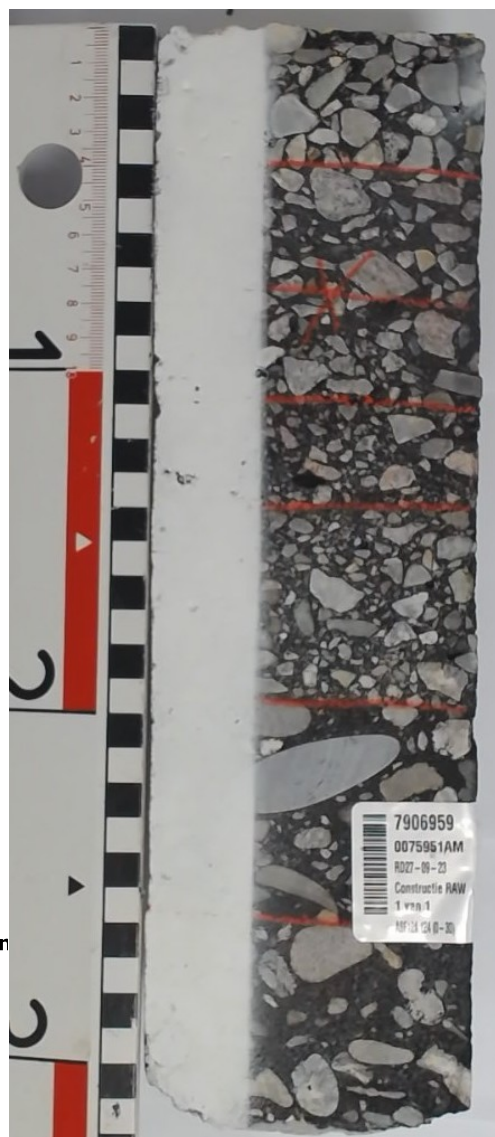
Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1) uitgevoerd
 foto boorkern uitgevoerd
 Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2) uitgevoerd
 Q laagdiktes (77.1) uitgevoerd

Boring: ASF124 124 (0-30)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1618312
 Uw project omschrijving : 2023134835-0478926.100
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

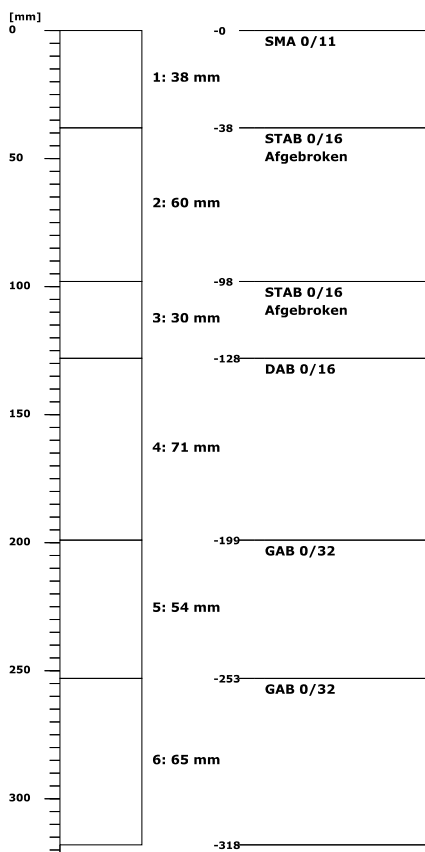
Uw Monsterreferenties
 7906960 = ASF126 126 (0-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/09/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 21/09/2023
 Startdatum : 21/09/2023
 Monstercode : 7906960
 Uw Matrix : Wegenmat.

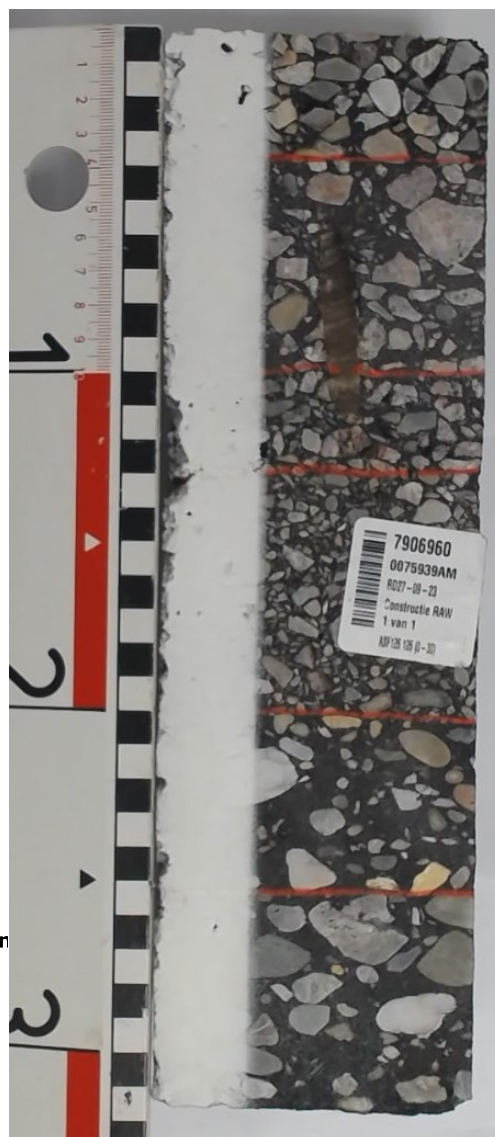
Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1) uitgevoerd
 foto boorkern uitgevoerd
 Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2) uitgevoerd
 Q laagdiktes (77.1) uitgevoerd

Boring: ASF126 126 (0-30)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1618312
Uw project omschrijving : 2023134835-0478926.100
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

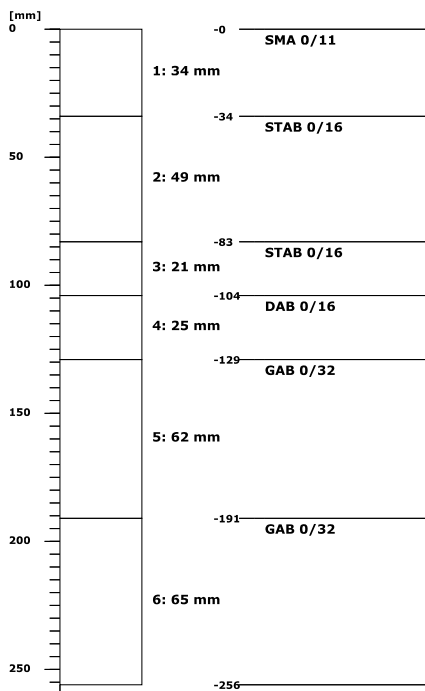
Uw Monsterreferenties
7906961 = ASF129 129_N (0-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/09/2023
Ontvangstdatum opdracht : 21/09/2023
Startdatum : 21/09/2023
Monstercode : 7906961
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1) uitgevoerd
foto boorkern uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2) uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1) uitgevoerd

Boring: ASF129 129_N (0-30)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1618312
 Uw project omschrijving : 2023134835-0478926.100
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

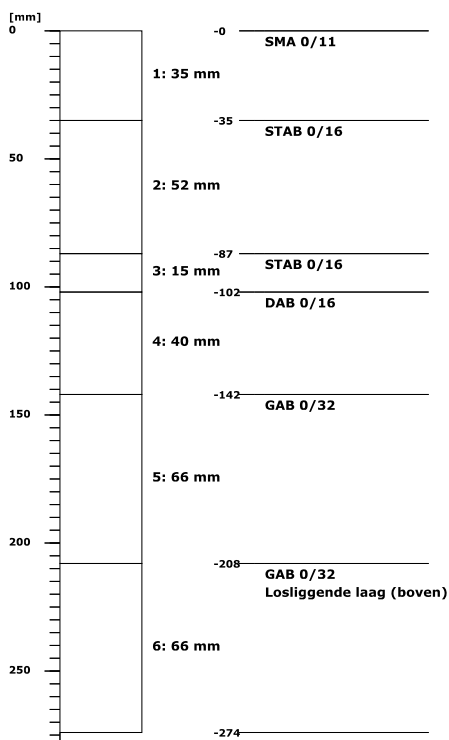
Uw Monsterreferenties
 7906962 = ASF131 131_N (0-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/09/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 21/09/2023
 Startdatum : 21/09/2023
 Monstercode : 7906962
 Uw Matrix : Wegenmat.

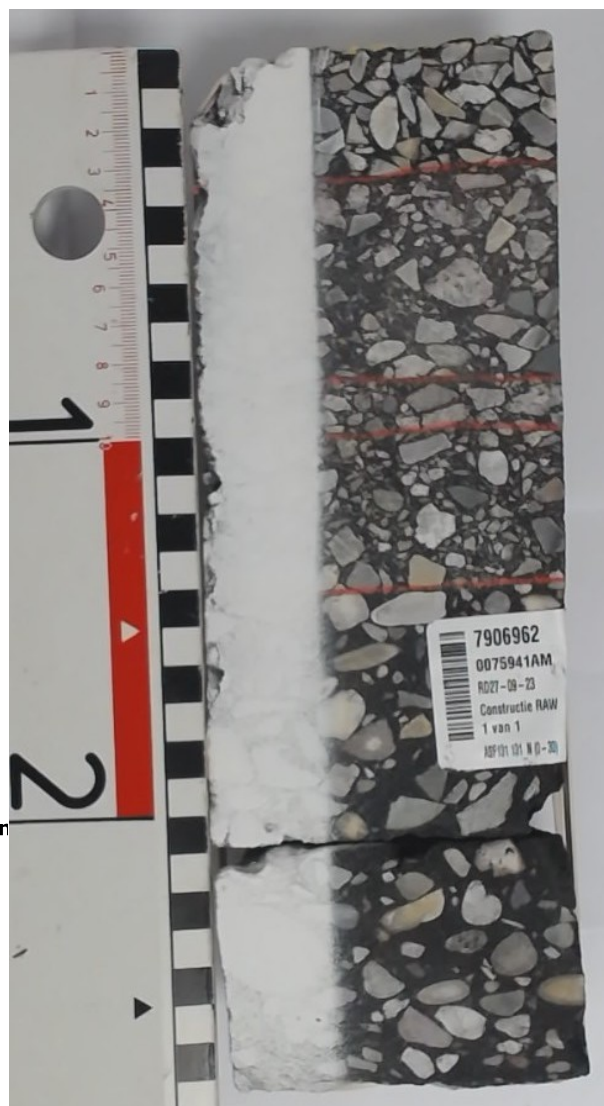
Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: ASF131 131_N (0-30)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1618312
 Uw project omschrijving : 2023134835-0478926.100
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

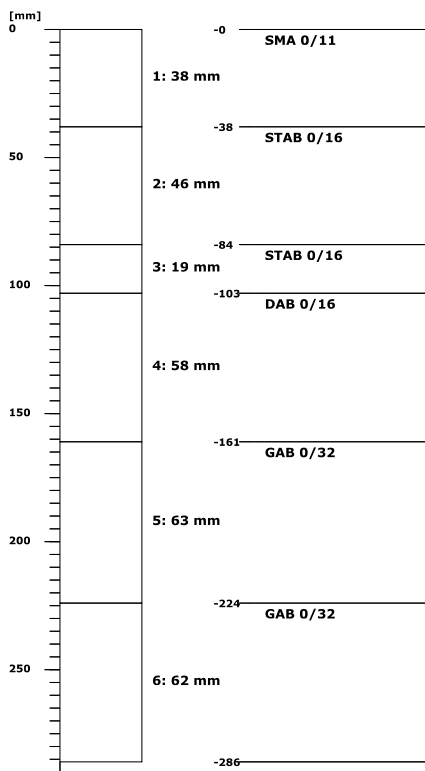
Uw Monsterreferenties
 7906963 = ASF135 135 (0-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/09/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 21/09/2023
 Startdatum : 21/09/2023
 Monstercode : 7906963
 Uw Matrix : Wegenmat.

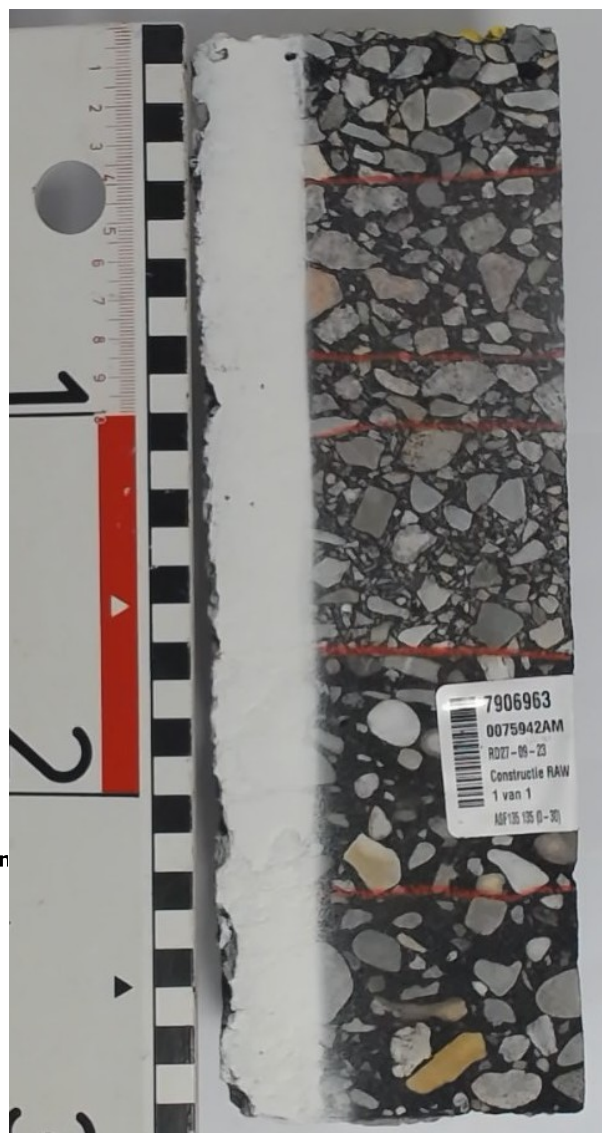
Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: ASF135 135 (0-30)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1618312
 Uw project omschrijving : 2023134835-0478926.100
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

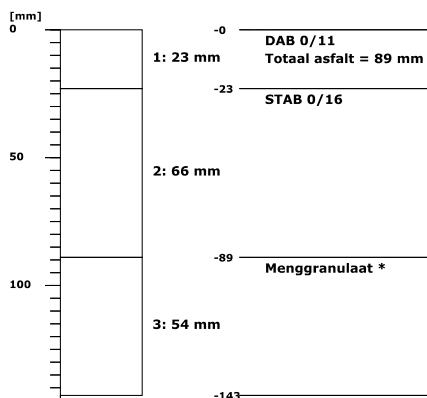
Uw Monsterreferenties
 7906964 = ASF137 137 (0-15)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/09/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 21/09/2023
 Startdatum : 21/09/2023
 Monstercode : 7906964
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

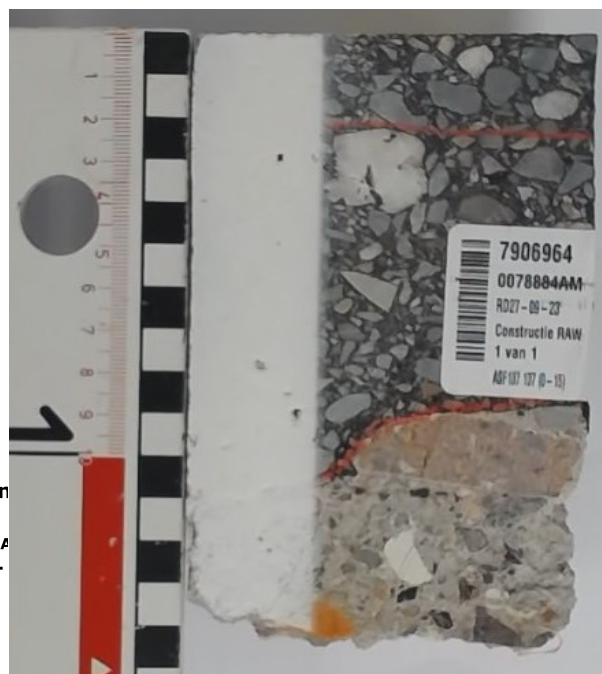
Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: ASF137 137 (0-15)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen

* Het resultaat van deze funderingslaag valt niet onder de RvA accreditatie van Eurofins Omegam (registratienummer L086).



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1618312
Uw project omschrijving	:	2023134835-0478926.100
Opdrachtgever	:	Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1618312
Uw project omschrijving : 2023134835-0478926.100
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7906954	ASF112 112 (0-30)	112	0-.3	0078883AM
7906955	ASF115 115 (0-25)	115	0-.25	0075952AM
7906956	ASF118 118 (0-35)	118	0-.35	0075953AM
7906957	ASF120 120 (0-35)	120	0-.35	0075954AM
7906958	ASF123 123 (0-30)	123	0-.3	0075955AM
7906959	ASF124 124 (0-30)	124	0-.3	0075951AM
7906960	ASF126 126 (0-30)	126	0-.3	0075939AM
7906961	ASF129 129_N (0-30)	129_N	0-.3	0075940AM
7906962	ASF131 131_N (0-30)	131_N	0-.3	0075941AM
7906963	ASF135 135 (0-30)	135	0-.3	0075942AM
7906964	ASF137 137 (0-15)	137	0-.15	0078884AM

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1618312
Uw project omschrijving : 2023134835-0478926.100
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Afkortingen Constructieopbouw

BRAC	Breek Asphalt Cement
DAB	Dicht Asphalt Beton
GAB	Grind Asphalt Beton
OAB	Open Asphalt Beton
Opp.beh	Oppervlakte behandeling
SMA	Steen Mastiek Asphaltbeton
STAB	Steenslag Asphalt Beton
ZOAB	Zeer Open Asphalt Beton
TAGRAC	(Teerhoudend) Asphaltgranulaatcement
SAMI	Stress Absorbing Membrane Interlayer

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1618312
Uw project omschrijving : 2023134835-0478926.100
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Indicatieve PAK-bepaling : conform RAW 2015 proef 77.2
(Detectormethode) (77.2)
Laagdikte en Constructieopbouw (77.1) : conform RAW 2015 proef 77.1

Antea Group
T.a.v. Tom Giltaij
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 02-Oct-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023135684/1
Uw project/verslagnummer	0478926.100
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	21-Sep-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2023135684/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III	Startdatum analyse	22-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	29-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	29-Sep-2023/19:07
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Extern / Overig onderzoek					
Beschrijving kern (RAW)		Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	ASF224 224 (0-24)	Asfalt	13853748
2	ASF229 229 (0-21)	Asfalt	13853749
3	ASF234 234 (0-18)	Asfalt	13853750
4	ASF239 239 (0-18)	Asfalt	13853751

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr. coörd.

JK

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023135684/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
13853748	ASF224 224 (0-24)					
0078910AM	224	0	24	21-Sep-2023	1	
13853749	ASF229 229 (0-21)					
0078631AM	229	0	21	21-Sep-2023	1	
13853750	ASF234 234 (0-18)					
0078633AM	234	0	18	21-Sep-2023	1	
13853751	ASF239 239 (0-18)					
0078632AM	239	0	18	21-Sep-2023	1	

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023135684/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023135684/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Constructie opbouw incl. PAKmarker (RAW)	W0179	Berekening	RAW 2015 proef 77.1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. de heer J. Kokx
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2023135684-0478926.100
Ons kenmerk : Project 1619036
Validatieref. : 1619036_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: OLGS-SQHI-CCKY-DGAY
Bijlage(n) : 5 tabel(len) + 3 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 29 september 2023

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1619036
Uw project omschrijving : 2023135684-0478926.100
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

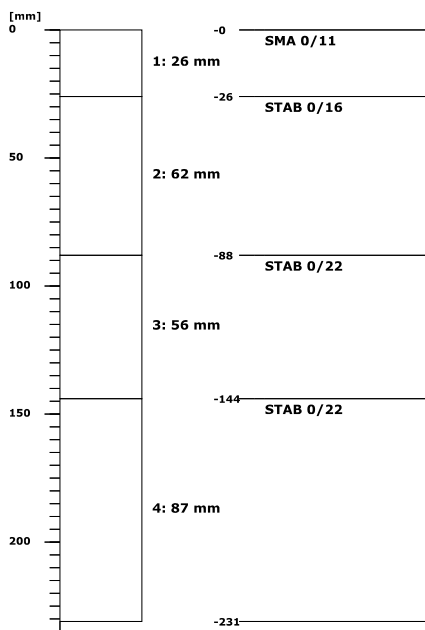
Uw Monsterreferenties
7909097 = ASF224 224 (0-24)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 21/09/2023
Ontvangstdatum opdracht : 22/09/2023
Startdatum : 22/09/2023
Monstercode : 7909097
Uw Matrix : Wegenmat.

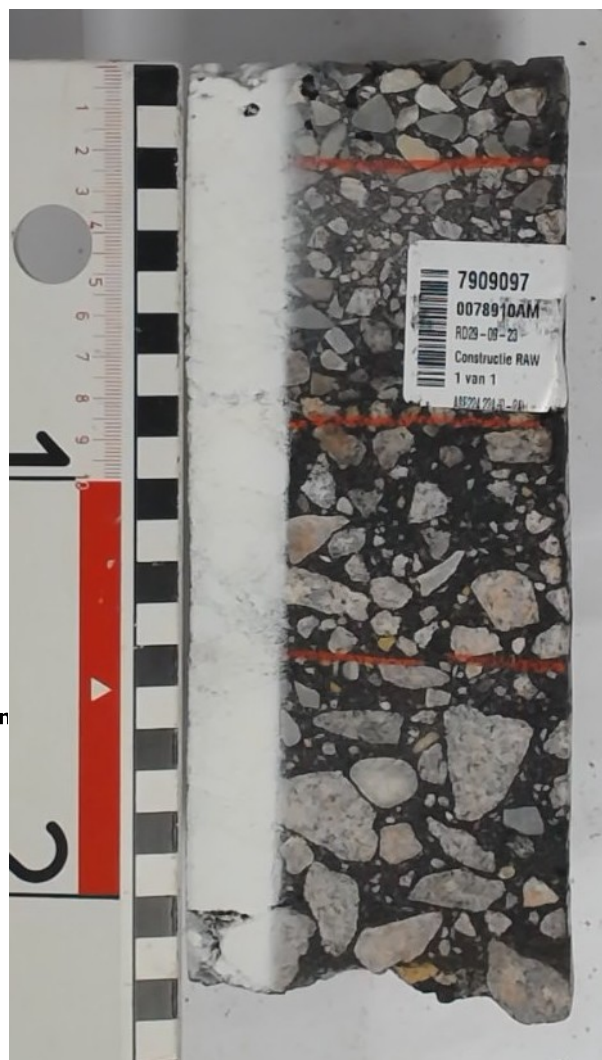
Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: ASF224 224 (0-24)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1619036
Uw project omschrijving : 2023135684-0478926.100
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

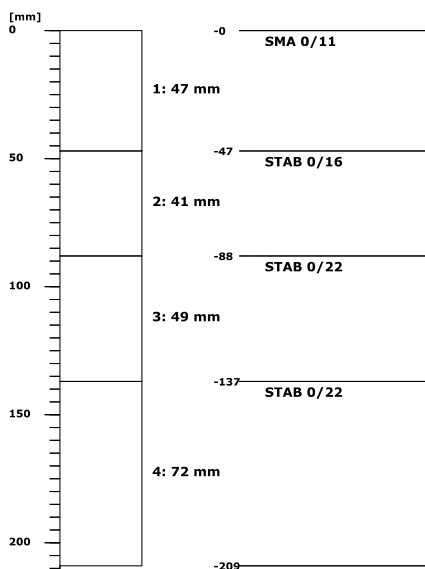
Uw Monsterreferenties
7909098 = ASF229 229 (0-21)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 21/09/2023
Ontvangstdatum opdracht : 22/09/2023
Startdatum : 22/09/2023
Monstercode : 7909098
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: ASF229 229 (0-21)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1619036
Uw project omschrijving : 2023135684-0478926.100
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

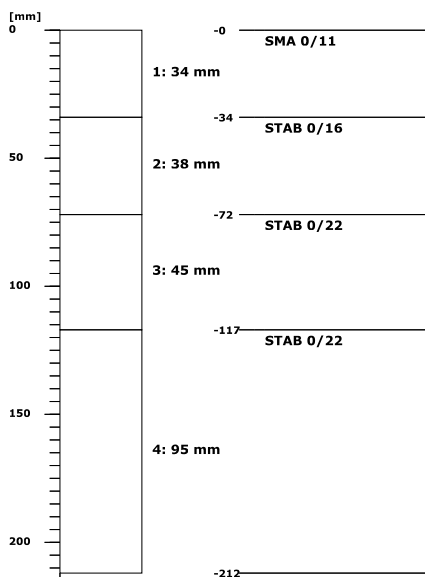
Uw Monsterreferenties
7909099 = ASF234 234 (0-18)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 21/09/2023
Ontvangstdatum opdracht : 22/09/2023
Startdatum : 22/09/2023
Monstercode : 7909099
Uw Matrix : Wegenmat.

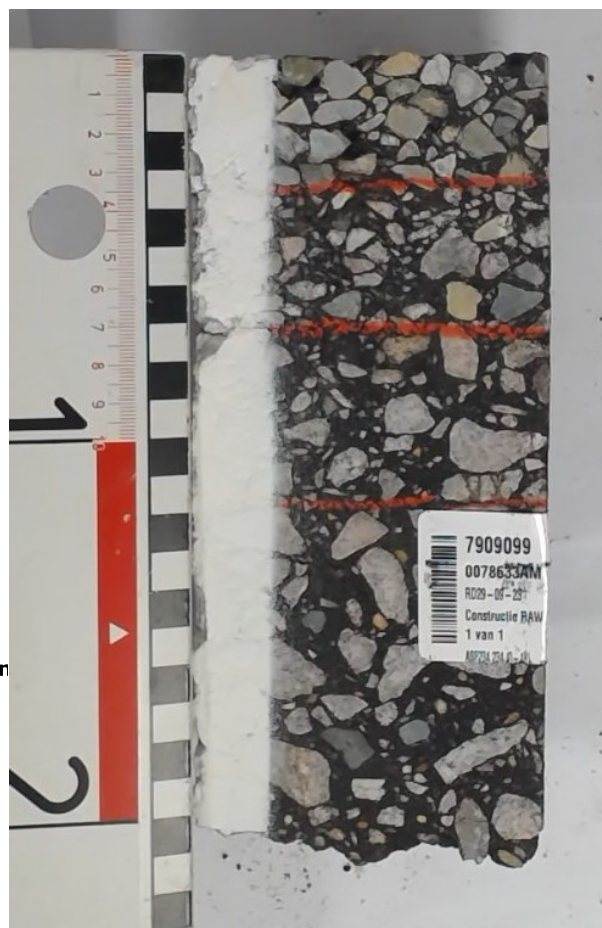
Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: ASF234 234 (0-18)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1619036
Uw project omschrijving : 2023135684-0478926.100
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

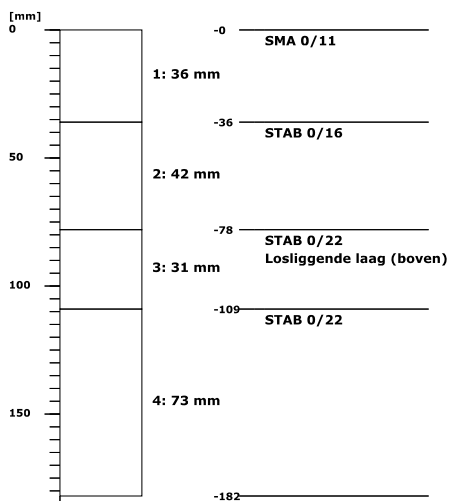
Uw Monsterreferenties
7909100 = ASF239 239 (0-18)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 21/09/2023
Ontvangstdatum opdracht : 22/09/2023
Startdatum : 22/09/2023
Monstercode : 7909100
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: ASF239 239 (0-18)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1619036
Uw project omschrijving	:	2023135684-0478926.100
Opdrachtgever	:	Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1619036
Uw project omschrijving : 2023135684-0478926.100
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7909097	ASF224 224 (0-24)	224	0-.24	0078910AM
7909098	ASF229 229 (0-21)	229	0-.21	0078631AM
7909099	ASF234 234 (0-18)	234	0-.18	0078633AM
7909100	ASF239 239 (0-18)	239	0-.18	0078632AM

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1619036
Uw project omschrijving : 2023135684-0478926.100
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Afkortingen Constructieopbouw

BRAC	Breek Asfalt Cement
DAB	Dicht Asfalt Beton
GAB	Grind Asfalt Beton
OAB	Open Asfalt Beton
Opp.beh	Oppervlakte behandeling
SMA	Steen Mastiek Asfaltbeton
STAB	Steenslag Asfalt Beton
ZOAB	Zeer Open Asfalt Beton
TAGRAC	(Teerhoudend) Asfaltgranulaatcement
SAMI	Stress Absorbing Membrane Interlayer

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1619036
Uw project omschrijving : 2023135684-0478926.100
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Indicatieve PAK-bepaling : conform RAW 2015 proef 77.2
(Detectormethode) (77.2)
Laagdikte en Constructieopbouw (77.1) : conform RAW 2015 proef 77.1

Antea Group
T.a.v. Tom Giltaij
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analyscertificaat

Datum: 23-Oct-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023147122/1
Uw project/verslagnummer	0478926.100
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	25-Sep-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2023147122/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III	Startdatum analyse	16-Oct-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	23-Oct-2023
Uw monsternemer	Wim van Benthem	Rapportagedatum	23-Oct-2023/15:57
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/5

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Extern / Overig onderzoek						
Naftaleen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Fenantheen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Anthraceen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Fluorantheen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Chryseen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Benzo(a)pyreen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg	18 ¹⁾	18 ¹⁾	18 ¹⁾	18 ¹⁾	18 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	DGIII-Beiraweg-ASM001 091 (0-22) 096 (0-26) 106 (0-20)	Asfalt	13893060
2	DGIII-Beiraweg-ASM002 096 (0-26)	Asfalt	13893061
3	DGIII-Machineweg-ASM001 042 (0-15) 043 (0-30)	Asfalt	13893062
4	DGIII-Machineweg-ASM002 044 (0-36) 045 (0-30)	Asfalt	13893063
5	DGIII-Machineweg-ASM003 046 (0-30) 047 (0-21)	Asfalt	13893064

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2023147122/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III	Startdatum analyse	16-Oct-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	23-Oct-2023
Uw monsternemer	Wim van Benthem	Rapportagedatum	23-Oct-2023/15:57
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/5

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Extern / Overig onderzoek						
Naftaleen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Fenanthreen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Anthraceen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Fluorantheen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	3.6 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Chryseen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Benzo(a)pyreen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg	18 ¹⁾	19 ¹⁾	18 ¹⁾	18 ¹⁾	18 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	DGIII-Machineweg-ASM004 048 (0-30) 049 (0-25)	Asfalt	13893065
7	DGIII-Machineweg-ASM005 048 (0-30) 049 (0-25)	Asfalt	13893066
8	DGIII-Machineweg-ASM006 051 (0-32)	Asfalt	13893067
9	DGIII-Machineweg-ASM007 052 (0-35) 054 (0-28) 055 (0-30)	Asfalt	13893068
10	DGIII-Machineweg-ASM008 056 (0-25)	Asfalt	13893069

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2023147122/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III	Startdatum analyse	16-Oct-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	23-Oct-2023
Uw monsternemer	Wim van Benthem	Rapportagedatum	23-Oct-2023/15:57
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/5

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Extern / Overig onderzoek						
Naftaleen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Fenantheen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Anthraceen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Fluorantheen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	4.1 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Chryseen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Benzo(a)pyreen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg	18 ¹⁾	18 ¹⁾	20 ¹⁾	18 ¹⁾	18 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

11	DGIII-Machineweg-ASM009 057 (0-30)
12	DGIII-Machineweg-ASM010 058 (0-25)
13	DGIII-Machineweg-ASM011 059 (0-35)
14	DGIII-Machineweg-ASM012 060 (0-30)
15	DGIII-Machineweg-ASM013 061 (0-39)

Opgegeven monstermatrix

Asfalt	13893070
Asfalt	13893071
Asfalt	13893072
Asfalt	13893073
Asfalt	13893074

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2023147122/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III	Startdatum analyse	16-Oct-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	23-Oct-2023
Uw monsternemer	Wim van Benthem	Rapportagedatum	23-Oct-2023/15:57
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/5

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Extern / Overig onderzoek						
Naftaleen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Fenanthreen	mg/kg	4.9 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Anthraceen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Fluorantheen	mg/kg	5.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Chryseen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Benzo(a)pyreen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg	24 ¹⁾	18 ¹⁾	18 ¹⁾	18 ¹⁾	18 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

16	DGIII-Machineweg-ASM014 061 (0-39)
17	DGIII-Machineweg-ASM015 062 (0-39) 063 (0-40)
18	DGIII-Machineweg-ASM016 064 (0-30) 065 (0-30)
19	DGIII-Machineweg-ASM017 066 (0-25)
20	DGIII-Machineweg-ASM018 067 (0-20)

Opgegeven monstermatrix

Asfalt	13893075
Asfalt	13893076
Asfalt	13893077
Asfalt	13893078
Asfalt	13893079

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2023147122/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III	Startdatum analyse	16-Oct-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	23-Oct-2023
Uw monsternemer	Wim van Benthem	Rapportagedatum	23-Oct-2023/15:57
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	5/5

Analyse	Eenheid	21	22
Extern / Overig onderzoek			
Naftaleen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Fenanthreen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Anthraceen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Fluorantheen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Chryseen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Benzo(a)pyreen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg	18 ¹⁾	18 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
21	DGIII-Machineweg-ASM019 068 (0-14)	Asfalt	13893080
22	DGIII-Machineweg-ASM020 068 (14-43)	Asfalt	13893081

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr. coörd.

VA

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023147122/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13893060	DGIII-Beiraweg-ASM001 091 (0-22) 096 (0-26) 106 (0-20)				
0078809AM	106	0	20	27-Sep-2023	1
0078811AM	096	0	26	27-Sep-2023	1
0078813AM	091	0	22	27-Sep-2023	1
13893061	DGIII-Beiraweg-ASM002 096 (0-26)				
0078811AM	096	0	26	27-Sep-2023	1
13893062	DGIII-Machineweg-ASM001 042 (0-15) 043 (0-30)				
0075973AM	042	0	15	25-Sep-2023	1
0075974AM	043	0	30	25-Sep-2023	1
13893063	DGIII-Machineweg-ASM002 044 (0-36) 045 (0-30)				
0075975AM	044	0	36	25-Sep-2023	1
0075976AM	045	0	30	25-Sep-2023	1
13893064	DGIII-Machineweg-ASM003 046 (0-30) 047 (0-21)				
0075979AM	047	0	21	25-Sep-2023	1
0075977AM	046	0	30	25-Sep-2023	1
13893065	DGIII-Machineweg-ASM004 048 (0-30) 049 (0-25)				
0075978AM	048	0	168	25-Sep-2023	1
0075980AM	049	0	176	25-Sep-2023	1
13893066	DGIII-Machineweg-ASM005 048 (0-30) 049 (0-25)				
0075978AM	048	168	212	25-Sep-2023	1
0075980AM	049	176	229	25-Sep-2023	1
13893067	DGIII-Machineweg-ASM006 051 (0-32)				
0078886AM	051	0	103	25-Sep-2023	1
13893068	DGIII-Machineweg-ASM007 052 (0-35) 054 (0-28) 055 (0-30)				
0078888AM	052	0	163	25-Sep-2023	1
0078889AM	054	0	146	25-Sep-2023	1
0078890AM	055	0	183	25-Sep-2023	1
13893069	DGIII-Machineweg-ASM008 056 (0-25)				
0078891AM	056	0	186	26-Sep-2023	1
13893070	DGIII-Machineweg-ASM009 057 (0-30)				
0078892AM	057	0	147	26-Sep-2023	1
13893071	DGIII-Machineweg-ASM010 058 (0-25)				
0078894AM	058	0	169	26-Sep-2023	1
13893072	DGIII-Machineweg-ASM011 059 (0-35)				

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 NL-3771NB Barneveld
 +31 (0)34 242 63 00
 Info-env@eurofins.nl
 www.eurofins.nl

Venecoweg 5
 B-9810 Nazareth
 +32 (0)9 222 77 59
 belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023147122/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
0078895AM	059	0	172	26-Sep-2023	1
13893073	DGIII-Machineweg-ASM012 060 (0-30)				
0078896AM	060	0	159	26-Sep-2023	1
13893074	DGIII-Machineweg-ASM013 061 (0-39)				
0078897AM	061	0	115	26-Sep-2023	1
13893075	DGIII-Machineweg-ASM014 061 (0-39)				
0078897AM	061	115	161	26-Sep-2023	1
13893076	DGIII-Machineweg-ASM015 062 (0-39) 063 (0-40)				
0078898AM	062	0	106	26-Sep-2023	1
0078900AM	063	0	139	26-Sep-2023	1
13893077	DGIII-Machineweg-ASM016 064 (0-30) 065 (0-30)				
0078901AM	064	0	146	26-Sep-2023	1
0078893AM	065	0	147	26-Sep-2023	1
13893078	DGIII-Machineweg-ASM017 066 (0-25)				
0078902AM	066	0	34	26-Sep-2023	1
13893079	DGIII-Machineweg-ASM018 067 (0-20)				
0164417AM	067	0	102	26-Sep-2023	1
13893080	DGIII-Machineweg-ASM019 068 (0-14)				
0078808AM	068	0	14	26-Sep-2023	1
13893081	DGIII-Machineweg-ASM020 068 (14-43)				
0078806AM	068	0	196	26-Sep-2023	2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023147122/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023147122/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
SOM PAK10	W0004	Extern	Uitbesteding
PAK 10 in asfalt	W0004	Extern	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. de heer J. Kokx
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2023147122-0478926.100
Ons kenmerk : Project 1630636
Validatieref. : 1630636_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: HAFR-CWCX-ELCB-SQXF
Bijlage(n) : 9 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 23 oktober 2023

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1630636
 Uw project omschrijving : 2023147122-0478926.100
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7941086 = DGIII-Beiraweg-ASM001 091 (0-22) 096 (0-26) 106 (0:091(0-.22)+106(0-.2)

7941087 = DGIII-Beiraweg-ASM002 096 (0-26)

7941088 = DGIII-Machineweg-ASM001 042 (0-15) 043 (0-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	27/09/2023	27/09/2023	25/09/2023
Ontvangstdatum opdracht :	13/10/2023	13/10/2023	13/10/2023
Startdatum :	16/10/2023	16/10/2023	16/10/2023
Monstercode :	7941086	7941087	7941088
Uw Matrix :	Wegenmat.	Wegenmat.	Wegenmat.

Monstervoorbewerking

	aantal	2	1	2
		gemalen	gemalen	gemalen
asfalt gezaagd				
cryogeen malen				

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

Q	naftaleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q	fenantreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q	anthraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q	fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q	benzo(a)antracene	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q	chryseen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q	benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q	benzo(a)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q	benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q	som PAK (10)	mg/kg	18	18	18

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1630636
 Uw project omschrijving : 2023147122-0478926.100
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7941089 = DGIII-Machineweg-ASM002 044 (0-36) 045 (0-30)

7941090 = DGIII-Machineweg-ASM003 046 (0-30) 047 (0-21)

7941091 = DGIII-Machineweg-ASM004 048 (0-30) 049 (0-25)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	25/09/2023	25/09/2023	25/09/2023
Ontvangstdatum opdracht :	13/10/2023	13/10/2023	13/10/2023
Startdatum :	16/10/2023	16/10/2023	16/10/2023
Monstercode :	7941089	7941090	7941091
Uw Matrix :	Wegenmat.	Wegenmat.	Wegenmat.

Monstervoorbewerking

asfalt gezaagd	aantal	2	2	2
cryogeen malen		gemalen	gemalen	gemalen

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

Q naftaleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q fenantreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q anthraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q chryseen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q som PAK (10)	mg/kg	18	18	18

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1630636
 Uw project omschrijving : 2023147122-0478926.100
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7941092 = DGIII-Machineweg-ASM005 048 (0-30) 049 (0-25)
 7941093 = DGIII-Machineweg-ASM006 051 (0-32)
 7941094 = DGIII-Machineweg-ASM007 052 (0-35) 054 (0-28) 055

Opgegeven bemonsteringsdatum :	25/09/2023	25/09/2023	25/09/2023
Ontvangstdatum opdracht :	13/10/2023	13/10/2023	13/10/2023
Startdatum :	16/10/2023	16/10/2023	16/10/2023
Monstercode :	7941092	7941093	7941094
Uw Matrix :	Wegenmat.	Wegenmat.	Wegenmat.

Monstervoorbewerking

asfalt gezaagd	aantal	2	1	3
cryogeen malen		gemalen	gemalen	gemalen

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

Q naftaleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q fenantreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q anthraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q fluoranteen	mg/kg	3,6	< 2,5	2,5
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q chryseen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q som PAK (10)	mg/kg	19	18	18

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1630636
 Uw project omschrijving : 2023147122-0478926.100
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7941095 = DGIII-Machineweg-ASM008 056 (0-25)

7941096 = DGIII-Machineweg-ASM009 057 (0-30)

7941097 = DGIII-Machineweg-ASM010 058 (0-25)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	26/09/2023	26/09/2023	26/09/2023
Ontvangstdatum opdracht :	13/10/2023	13/10/2023	13/10/2023
Startdatum :	16/10/2023	16/10/2023	16/10/2023
Monstercode :	7941095	7941096	7941097
Uw Matrix :	Wegenmat.	Wegenmat.	Wegenmat.

Monstervoorbewerking

asfalt gezaagd	aantal	1	1	1
cryogeen malen		gemalen	gemalen	gemalen

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

Q naftaleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q fenantreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q anthraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q chryseen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q som PAK (10)	mg/kg	18	18	18

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1630636
 Uw project omschrijving : 2023147122-0478926.100
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7941098 = DGIII-Machineweg-ASM011 059 (0-35)

7941099 = DGIII-Machineweg-ASM012 060 (0-30)

7941100 = DGIII-Machineweg-ASM013 061 (0-39)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	26/09/2023	26/09/2023	26/09/2023
Ontvangstdatum opdracht :	13/10/2023	13/10/2023	13/10/2023
Startdatum :	16/10/2023	16/10/2023	16/10/2023
Monstercode :	7941098	7941099	7941100
Uw Matrix :	Wegenmat.	Wegenmat.	Wegenmat.

Monstervoorbewerking

asfalt gezaagd	aantal	1	1	1
cryogeen malen		gemalen	gemalen	gemalen

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

Q naftaleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q fenantreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q anthraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q fluoranteen	mg/kg	4,1	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q chryseen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q som PAK (10)	mg/kg	20	18	18

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1630636
 Uw project omschrijving : 2023147122-0478926.100
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7941101 = DGIII-Machineweg-ASM014 061 (0-39)
 7941102 = DGIII-Machineweg-ASM015 062 (0-39) 063 (0-40)
 7941103 = DGIII-Machineweg-ASM016 064 (0-30) 065 (0-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	26/09/2023	26/09/2023	26/09/2023
Ontvangstdatum opdracht :	13/10/2023	13/10/2023	13/10/2023
Startdatum :	16/10/2023	16/10/2023	16/10/2023
Monstercode :	7941101	7941102	7941103
Uw Matrix :	Wegenmat.	Wegenmat.	Wegenmat.

Monstervoorbewerking

asfalt gezaagd	aantal	2	2	2
cryogeen malen		gemalen	gemalen	gemalen

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

Q naftaleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q fenantreen	mg/kg	4,9	< 2,5	< 2,5
Q anthraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q fluoranteen	mg/kg	5,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q chryseen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q som PAK (10)	mg/kg	24	18	18

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1630636
 Uw project omschrijving : 2023147122-0478926.100
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7941104 = DGIII-Machineweg-ASM017 066 (0-25)

7941105 = DGIII-Machineweg-ASM018 067 (0-20)

7941106 = DGIII-Machineweg-ASM019 068 (0-14)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	26/09/2023	26/09/2023	26/09/2023
Ontvangstdatum opdracht :	13/10/2023	13/10/2023	13/10/2023
Startdatum :	16/10/2023	16/10/2023	16/10/2023
Monstercode :	7941104	7941105	7941106
Uw Matrix :	Wegenmat.	Wegenmat.	Wegenmat.

Monstervoorbewerking

asfalt gezaagd	aantal	1	1	1
cryogeen malen		gemalen	gemalen	gemalen

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

Q naftaleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q fenantreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q anthraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q chryseen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q som PAK (10)	mg/kg	18	18	18

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1630636
 Uw project omschrijving : 2023147122-0478926.100
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7941107 = DGIII-Machineweg-ASM020 068 (14-43)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/09/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 13/10/2023
 Startdatum : 16/10/2023
 Monstercode : 7941107
 Uw Matrix : Wegenmat.

Monstervoorbewerking

asfalt gezaagd	aantal	1
cryogeen malen		gemalen

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

Q naftaleen	mg/kg	< 2,5
Q fenantreen	mg/kg	< 2,5
Q anthraceen	mg/kg	< 2,5
Q fluoranteen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	< 2,5
Q chryseen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 2,5
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 2,5
Q som PAK (10)	mg/kg	18

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1630636
Uw project omschrijving	:	2023147122-0478926.100
Opdrachtgever	:	Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1630636
 Uw project omschrijving : 2023147122-0478926.100
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7941086	DGIII-Beiraweg-ASM001 091 (0-22) 096 (0-26) 106 (0:091(0-.22)+106(0-.2))	091 106	0-.22 0-.2	0078813AM 0078809AM
7941087	DGIII-Beiraweg-ASM002 096 (0-26)	096	0-.26	0078811AM
7941088	DGIII-Machineweg-ASM001 042 (0-15) 043 (0-30)	043 042	0-.3 0-.15	0075974AM 0075973AM
7941089	DGIII-Machineweg-ASM002 044 (0-36) 045 (0-30)	045 044	0-.3 0-.36	0075976AM 0075975AM
7941090	DGIII-Machineweg-ASM003 046 (0-30) 047 (0-21)	046 047	0-.3 0-.21	0075977AM 0075979AM
7941091	DGIII-Machineweg-ASM004 048 (0-30) 049 (0-25)	048 049	0-1.68 0-1.76	0075978AM 0075980AM
7941092	DGIII-Machineweg-ASM005 048 (0-30) 049 (0-25)	048 049	1.68-2.12 1.76-2.29	0075978AM 0075980AM
7941093	DGIII-Machineweg-ASM006 051 (0-32)	051	0-1.03	0078886AM
7941094	DGIII-Machineweg-ASM007 052 (0-35) 054 (0-28) 055	054 052 055	0-1.46 0-1.63 0-1.83	0078889AM 0078888AM 0078890AM
7941095	DGIII-Machineweg-ASM008 056 (0-25)	056	0-1.86	0078891AM
7941096	DGIII-Machineweg-ASM009 057 (0-30)	057	0-1.47	0078892AM
7941097	DGIII-Machineweg-ASM010 058 (0-25)	058	0-1.69	0078894AM
7941098	DGIII-Machineweg-ASM011 059 (0-35)	059	0-1.72	0078895AM
7941099	DGIII-Machineweg-ASM012 060 (0-30)	060	0-1.59	0078896AM
7941100	DGIII-Machineweg-ASM013 061 (0-39)	061	0-1.15	0078897AM
7941101	DGIII-Machineweg-ASM014 061 (0-39)	061	1.15-1.61	0078897AM
7941102	DGIII-Machineweg-ASM015 062 (0-39) 063 (0-40)	062 063	0-1.06 0-1.39	0078898AM 0078900AM
7941103	DGIII-Machineweg-ASM016 064 (0-30) 065 (0-30)	065 064	0-1.47 0-1.46	0078893AM 0078901AM
7941104	DGIII-Machineweg-ASM017 066 (0-25)	066	0-.34	0078902AM
7941105	DGIII-Machineweg-ASM018 067 (0-20)	067	0-1.02	0164417AM
7941106	DGIII-Machineweg-ASM019 068 (0-14)	068	0-.14	0078808AM
7941107	DGIII-Machineweg-ASM020 068 (14-43)	068	0-1.96	0078806AM

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1630636
Uw project omschrijving : 2023147122-0478926.100
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PAKs : Eigen methode

Antea Group
T.a.v. Tom Giltaij
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analyscertificaat

Datum: 10-Oct-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023141091/1
Uw project/verslagnummer	0478926.100
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	29-Sep-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2023141091/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III	Startdatum analyse	03-Oct-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	10-Oct-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	10-Oct-2023/08:47
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1
Projectcode	3444 - Antea - Project Group Oil & Gas		
Analyse	Eenheid	1	
Extern / Overig onderzoek			
Beschrijving kern (RAW)	Zie bijl. ¹⁾		

Nr. Uw monsteromschrijving

1 ASF067 067 (0-20)

Opgegeven monstermatrix

Asfalt

Monster nr.

13871954

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Akkoord
 Pr.coörd.

JK

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023141091/1

Pagina 1/1

Monster nr.		Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot			
13871954	ASF067 067 (0-20)					
0164417AM	067	0	20	26-Sep-2023	1	

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023141091/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023141091/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Constructie opbouw incl. PAKmarker (RAW)	W0179	Berekening	RAW 2015 proef 77.1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. de heer J. Kokx
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2023141091-0478926.100
Ons kenmerk : Project 1624099
Validatieref. : 1624099_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: PQDW-IMVL-LIWQ-WPMR
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 3 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 10 oktober 2023

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1624099
Uw project omschrijving : 2023141091-0478926.100
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

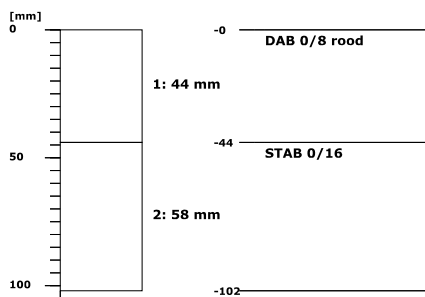
Uw Monsterreferenties
7922532 = ASF067 067 (0-20)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/09/2023
Ontvangstdatum opdracht : 03/10/2023
Startdatum : 03/10/2023
Monstercode : 7922532
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: ASF067 067 (0-20)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1624099
Uw project omschrijving	:	2023141091-0478926.100
Opdrachtgever	:	Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1624099
Uw project omschrijving	:	2023141091-0478926.100
Opdrachtgever	:	Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7922532	ASF067 067 (0-20)	067	0-.2	0164417AM

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1624099
Uw project omschrijving : 2023141091-0478926.100
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Afkortingen Constructieopbouw

BRAC	Breek Asphalt Cement
DAB	Dicht Asphalt Beton
GAB	Grind Asphalt Beton
OAB	Open Asphalt Beton
Opp.beh	Oppervlakte behandeling
SMA	Steen Mastiek Asphaltbeton
STAB	Steenslag Asphalt Beton
ZOAB	Zeer Open Asphalt Beton
TAGRAC	(Teerhoudend) Asphaltgranulaatcement
SAMI	Stress Absorbing Membrane Interlayer

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1624099
Uw project omschrijving : 2023141091-0478926.100
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Indicatieve PAK-bepaling : conform RAW 2015 proef 77.2
(Detectormethode) (77.2)
Laagdikte en Constructieopbouw (77.1) : conform RAW 2015 proef 77.1

Antea Group
T.a.v. Tom Giltaij
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analyscertificaat

Datum: 10-Oct-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023140634/1
Uw project/verslagnummer	0478926.100
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	25-Sep-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2023140634/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III	Startdatum analyse	03-Oct-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	10-Oct-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	10-Oct-2023/12:50
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Projectcode 3444 - Antea - Project Group Oil & Gas

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Naftaleen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Fenanthreen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Anthraceen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Fluorantheen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Chryseen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Benzo(a)pyreen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg	18 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 ASM137 137 (0-15)

Opgegeven monstermatrix

Asfalt

Monster nr.

13870347

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Akkoord
 Pr.coörd.

VA

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023140634/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13870347	ASM137 137 (0-15)				
0078884AM	137	0	89	20-Sep-2023	1

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023140634/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023140634/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
SOM PAK10	W0004	Extern	Uitbesteding
PAK 10 in asfalt	W0004	Extern	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. de heer J. Kokx
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2023140634-0478926.100
Ons kenmerk : Project 1624083
Validatieref. : 1624083_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: RTCG-XYRY-IBHP-SPZI
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 10 oktober 2023

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1624083
 Uw project omschrijving : 2023140634-0478926.100
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties
 7922478 = ASM137 137 (0-15)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/09/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 03/10/2023
 Startdatum : 03/10/2023
 Monstercode : 7922478
 Uw Matrix : Wegenmat.

Monstervoorbewerking
 asfalt gezaagd aantal 1
 cryogeen malen gemalen

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

Q naftaleen	mg/kg	< 2,5
Q fenantreen	mg/kg	< 2,5
Q anthraceen	mg/kg	< 2,5
Q fluoranteen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	< 2,5
Q chryseen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 2,5
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 2,5
Q som PAK (10)	mg/kg	18

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1624083
Uw project omschrijving	:	2023140634-0478926.100
Opdrachtgever	:	Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1624083
Uw project omschrijving	:	2023140634-0478926.100
Opdrachtgever	:	Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7922478	ASM137 137 (0-15)	137	0-.89	0078884AM

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1624083
Uw project omschrijving : 2023140634-0478926.100
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PAKs : Eigen methode

Antea Group
T.a.v. Tom Giltaij
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analyscertificaat

Datum: 10-Oct-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023140704/1
Uw project/verslagnummer	0478926.100
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	20-Sep-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2023140704/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III	Startdatum analyse	03-Oct-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	10-Oct-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	10-Oct-2023/12:50
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1
Projectcode	3444 - Antea - Project Group Oil & Gas		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Extern / Overig onderzoek				
Naftaleen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Fenantheen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Anthraceen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Fluorantheen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Chryseen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Benzo(a)pyreen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg	18 ¹⁾	18 ¹⁾	18 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	DGIII-Oceanenweg-ASM001 118 (0-35) 124 (0-30) 131_N (0-30)	Asfalt	13870574
2	DGIII-Oceanenweg-ASM002 115 (0-25) 120 (0-35) 123 (0-30)	Asfalt	13870575
3	DGIII-Oceanenweg-ASM003 124 (0-30) 129_N (0-30) 135 (0-30)	Asfalt	13870576

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

VA

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023140704/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13870574	DGIII-Oceanenweg-ASM001 118 (0-35) 124 (0-30) 131_N (0-30)				
0075953AM	118	0	35	20-Sep-2023	1
0075951AM	124	0	30	20-Sep-2023	1
0075941AM	131_N	0	30	20-Sep-2023	1
13870575	DGIII-Oceanenweg-ASM002 115 (0-25) 120 (0-35) 123 (0-30)				
0075952AM	115	0	25	20-Sep-2023	1
0075954AM	120	0	35	20-Sep-2023	1
0075955AM	123	0	30	20-Sep-2023	1
13870576	DGIII-Oceanenweg-ASM003 124 (0-30) 129_N (0-30) 135 (0-30)				
0075951AM	124	0	30	20-Sep-2023	1
0075940AM	129_N	0	30	20-Sep-2023	1
0075942AM	135	0	30	20-Sep-2023	1



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023140704/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023140704/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
SOM PAK10	W0004	Extern	Uitbesteding
PAK 10 in asfalt	W0004	Extern	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. de heer J. Kokx
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2023140704-0478926.100
Ons kenmerk : Project 1624084
Validatieref. : 1624084_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: CJNN-WBQH-UISB-QSHM
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 10 oktober 2023

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1624084
 Uw project omschrijving : 2023140704-0478926.100
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7922479 = DGIII-Oceanenweg-ASM001 118 (0-35) 124 (0-30) 131_

7922480 = DGIII-Oceanenweg-ASM002 115 (0-25) 120 (0-35) 123_

7922481 = DGIII-Oceanenweg-ASM003 124 (0-30) 129_N (0-30) 13

Opgegeven bemonsteringsdatum :	20/09/2023	20/09/2023	20/09/2023
Ontvangstdatum opdracht :	03/10/2023	03/10/2023	03/10/2023
Startdatum :	03/10/2023	03/10/2023	03/10/2023
Monstercode :	7922479	7922480	7922481
Uw Matrix :	Wegenmat.	Wegenmat.	Wegenmat.

Monstervoorbewerking

asfalt gezaagd	aantal	3	3	3
cryogeen malen		gemalen	gemalen	gemalen

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

Q naftaleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q fenantreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q anthraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)antracene	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q chryseen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q som PAK (10)	mg/kg	18	18	18

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1624084
Uw project omschrijving	:	2023140704-0478926.100
Opdrachtgever	:	Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:

Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1624084
Uw project omschrijving : 2023140704-0478926.100
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7922479	DGIII-Oceanenweg-ASM001 118 (0-35) 124 (0-30) 131_	124	0-.3	0075951AM
		118	0-.35	0075953AM
		131_N	0-.3	0075941AM
7922480	DGIII-Oceanenweg-ASM002 115 (0-25) 120 (0-35) 123	120	0-.35	0075954AM
		123	0-.3	0075955AM
		115	0-.25	0075952AM
7922481	DGIII-Oceanenweg-ASM003 124 (0-30) 129_N (0-30) 13	135	0-.3	0075942AM
		124	0-.3	0075951AM
		129_N	0-.3	0075940AM

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1624084
Uw project omschrijving	:	2023140704-0478926.100
Opdrachtgever	:	Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PAKs : Eigen methode

Antea Group
T.a.v. Tom Giltaij
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 08-Feb-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024013211/1
Uw project/verslagnummer	0478926.100
Uw projectnaam	Gasunie Waterstof N2GK Amsterdam
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	02-Feb-2024

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2024013211/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstof N2GK Amsterdam	Startdatum analyse	02-Feb-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	08-Feb-2024
Uw monsternemer	Jos Callaars	Rapportagedatum	08-Feb-2024/08:17
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Extern / Overig onderzoek			
Beschrijving kern (RAW)		Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	ASF088 088 (0-10)	Asfalt	14067520
2	ASF090 090 (0-10)	Asfalt	14067521

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

DZ

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024013211/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
14067520	ASF088 088 (0-10)					
0078821AM	088	0	10	02-Feb-2024	1	
14067521	ASF090 090 (0-10)					
0078820AM	090	0	10	02-Feb-2024	1	

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024013211/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024013211/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Constructie opbouw incl. PAKmarker (RAW)	W0179	Berekening	RAW 2015 proef 77.1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. de heer J. Kokx
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2024013211-0478926.100
Ons kenmerk : Project 1682534
Validatieref. : 1682534 certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: APDT-KSVX-YAYF-KDTG
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 3 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 8 februari 2024

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1682534
Uw project omschrijving : 2024013211-0478926.100
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

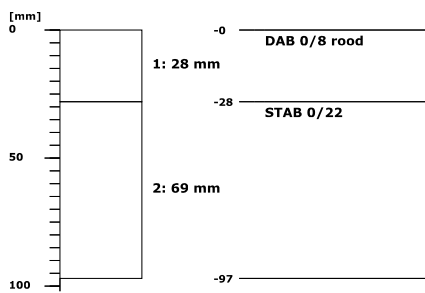
Uw Monsterreferenties
8093636 = ASF088 088 (0-10)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 02/02/2024
Ontvangstdatum opdracht : 02/02/2024
Startdatum : 02/02/2024
Monstercode : 8093636
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: ASF088 088 (0-10)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1682534
Uw project omschrijving : 2024013211-0478926.100
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

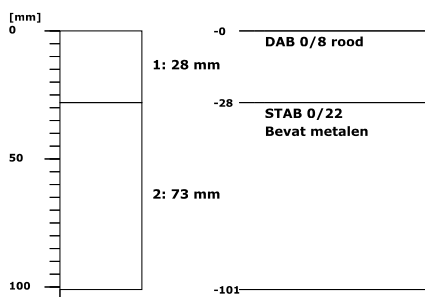
Uw Monsterreferenties
8093637 = ASF090 090 (0-10)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 02/02/2024
Ontvangstdatum opdracht : 02/02/2024
Startdatum : 02/02/2024
Monstercode : 8093637
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: ASF090 090 (0-10)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1682534
Uw project omschrijving	:	2024013211-0478926.100
Opdrachtgever	:	Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1682534
Uw project omschrijving : 2024013211-0478926.100
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8093636	ASF088 088 (0-10)	088	0-.1	0078821AM
8093637	ASF090 090 (0-10)	090	0-.1	0078820AM

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1682534
Uw project omschrijving : 2024013211-0478926.100
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Afkortingen Constructieopbouw

BRAC	Breek Asphalt Cement
DAB	Dicht Asphalt Beton
GAB	Grind Asphalt Beton
OAB	Open Asphalt Beton
Opp.beh	Oppervlakte behandeling
SMA	Steen Mastiek Asphaltbeton
STAB	Steenslag Asphalt Beton
ZOAB	Zeer Open Asphalt Beton
TAGRAC	(Teerhoudend) Asphaltgranulaatcement
SAMI	Stress Absorbing Membrane Interlayer

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1682534
Uw project omschrijving : 2024013211-0478926.100
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Indicatieve PAK-bepaling : conform proef 77.2 (RAW 2020)
(Detectormethode) (77.2)
Laagdikte en Constructieopbouw (77.1) : conform proef 77.1 (RAW 2020)

Antea Group
T.a.v. Tom Giltaij
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 17-Jan-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024004053/1
Uw project/verslagnummer	0478926.100
Uw projectnaam	Gasunie Waterstof N2GK Amsterdam
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	15-Jan-2024

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2024004053/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstof N2GK Amsterdam	Startdatum analyse	15-Jan-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	17-Jan-2024
Uw monsternemer	Jos Callaars	Rapportagedatum	17-Jan-2024/13:36
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Extern / Overig onderzoek			
Naftaleen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Fenanthreen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	3.1 ¹⁾
Anthraceen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Fluorantheen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	4.9 ¹⁾
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Chryseen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Benzo(a)pyreen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg	18 ¹⁾	22 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	DGIII-Capriweg-ASM002 207 (0-17) 211 (0-17)	Asfalt	14036945
2	DGIII-Capriweg-ASM003 214 (0-19)	Asfalt	14036946

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

VA

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024004053/1

Pagina 1/1

Monster nr.		Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum	monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14036945	DGIII-Capriweg-ASM002 207 (0-17) 211 (0-17)					
0078658AM	211	0	158	15-Dec-2023		3
0078661AM	207	0	173	15-Dec-2023		1
14036946	DGIII-Capriweg-ASM003 214 (0-19)					
0078657AM	214	0	197	15-Dec-2023		1

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024004053/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024004053/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
PAK 10 in asfalt	W0004	Extern	Uitbesteding
SOM PAK10	W0004	Extern	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. de heer J. Kokx
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2024004053-0478926.100
Ons kenmerk : Project 1672914
Validatieref. : 1672914_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: YQQD-OEBS-UCHM-IDET
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 17 januari 2024

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1672914
 Uw project omschrijving : 2024004053-0478926.100
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

8064673 = DGIII-Capriweg-ASM002 207 (0-17) 211 (0-17)

8064674 = DGIII-Capriweg-ASM003 214 (0-19)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	15/12/2023	15/12/2023
Ontvangstdatum opdracht :	15/01/2024	15/01/2024
Startdatum :	15/01/2024	15/01/2024
Monstercode :	8064673	8064674
Uw Matrix :	Wegenmat.	Wegenmat.

Monstervoorbewerking

asfalt gezaagd	aantal	1	1
cryogeen malen		gemalen	gemalen

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

Q naftaleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q fenantreen	mg/kg	< 2,5	3,1
Q anthraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q fluoranteen	mg/kg	< 2,5	4,9
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q chryseen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q som PAK (10)	mg/kg	18	22

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1672914
Uw project omschrijving	:	2024004053-0478926.100
Opdrachtgever	:	Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1672914
Uw project omschrijving : 2024004053-0478926.100
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8064673	DGIII-Capriweg-ASM002 207 (0-17) 211 (0-17)	207 211	0-1.73 0-1.58	0078661AM 0078658AM
8064674	DGIII-Capriweg-ASM003 214 (0-19)	214	0-1.97	0078657AM

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1672914
Uw project omschrijving : 2024004053-0478926.100
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PAKs : Eigen methode

Antea Group
T.a.v. Tom Giltaij
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 29-Dec-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023183696/1
Uw project/verslagnummer	0478926.100
Uw projectnaam	Gasunie Waterstof N2GK Amsterdam
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	20-Dec-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2023183696/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstof N2GK Amsterdam	Startdatum analyse	20-Dec-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	29-Dec-2023
Uw monsternemer	Jos Callaars	Rapportagedatum	29-Dec-2023/13:00
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Extern / Overig onderzoek			
Beschrijving kern (RAW)		Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	ASF147 147 (0-19)	Asfalt	14013906
2	ASF202 202 (0-19)	Asfalt	14013907

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

RF

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023183696/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
14013906	ASF147 147 (0-19)					
0078664AM	147	0	19	19-Dec-2023	2	
14013907	ASF202 202 (0-19)					
0078663AM	202	0	19	17-Dec-2023	1	

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023183696/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023183696/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Constructie opbouw incl. PAKmarker (RAW)	W0179	Berekening	RAW 2015 proef 77.1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. de heer J. Kokx
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2023183696-0478926.100
Ons kenmerk : Project 1665371
Validatieref. : 1665371_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: GFJN-BGNP-LBFT-SITC
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 3 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 29 december 2023

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1665371
 Uw project omschrijving : 2023183696-0478926.100
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

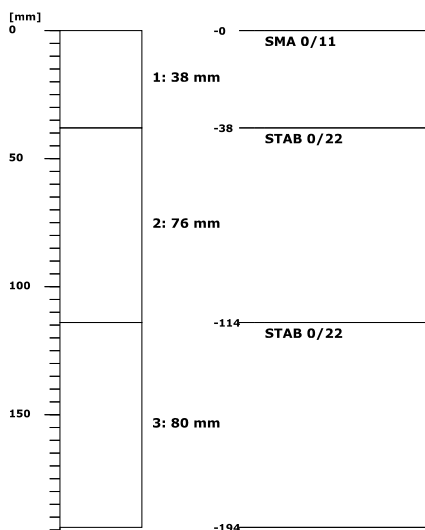
Uw Monsterreferenties
 8042130 = ASF147 147 (0-19)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 19/12/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 20/12/2023
 Startdatum : 20/12/2023
 Monstercode : 8042130
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: ASF147 147 (0-19)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1665371
 Uw project omschrijving : 2023183696-0478926.100
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

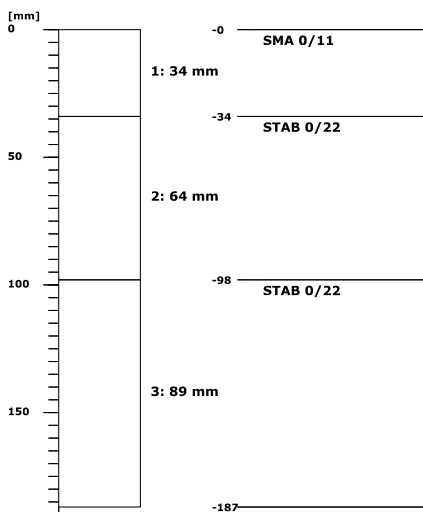
8042131 = ASF202 202 (0-19)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 17/12/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 20/12/2023
 Startdatum : 20/12/2023
 Monstercode : 8042131
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: ASF202 202 (0-19)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1665371
Uw project omschrijving	:	2023183696-0478926.100
Opdrachtgever	:	Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1665371
Uw project omschrijving : 2023183696-0478926.100
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8042130	ASF147 147 (0-19)	147	0-.19	0078664AM
8042131	ASF202 202 (0-19)	202	0-.19	0078663AM

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1665371
Uw project omschrijving : 2023183696-0478926.100
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Afkortingen Constructieopbouw

BRAC	Breek Asphalt Cement
DAB	Dicht Asphalt Beton
GAB	Grind Asphalt Beton
OAB	Open Asphalt Beton
Opp.beh	Oppervlakte behandeling
SMA	Steen Mastiek Asphaltbeton
STAB	Steenslag Asphalt Beton
ZOAB	Zeer Open Asphalt Beton
TAGRAC	(Teerhoudend) Asphaltgranulaatcement
SAMI	Stress Absorbing Membrane Interlayer

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1665371
Uw project omschrijving : 2023183696-0478926.100
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Indicatieve PAK-bepaling : conform proef 77.2 (RAW 2020)
(Detectormethode) (77.2)
Laagdikte en Constructieopbouw (77.1) : conform proef 77.1 (RAW 2020)

Antea Group
T.a.v. Tom Giltaij
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 06-Oct-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023138453/1
Uw project/verslagnummer	0478926.100
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	25-Sep-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2023138453/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III	Startdatum analyse	27-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-Oct-2023
Uw monsternemer	Wim van Benthem	Rapportagedatum	05-Oct-2023/16:17
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/7

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Extern / Overig onderzoek						
Beschrijving kern (RAW)		Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	ASF042 042 (0-15)	Asfalt	13862697
2	ASF043 043 (0-30)	Asfalt	13862698
3	ASF044 044 (0-36)	Asfalt	13862699
4	ASF045 045 (0-30)	Asfalt	13862700
5	ASF046 046 (0-30)	Asfalt	13862701

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2023138453/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III	Startdatum analyse	27-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-Oct-2023
Uw monsternemer	Wim van Benthem	Rapportagedatum	05-Oct-2023/16:17
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/7

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Extern / Overig onderzoek						
Beschrijving kern (RAW)		Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	ASF047 047 (0-21)	Asfalt	13862702
7	ASF048 048 (0-30)	Asfalt	13862703
8	ASF049-1 049 (0-25)	Asfalt	13862704
9	ASF049-2 049 (25-43)	Asfalt	13862705
10	ASF050 050 (0-41)	Asfalt	13862706

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2023138453/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III	Startdatum analyse	27-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-Oct-2023
Uw monsternemer	Wim van Benthem	Rapportagedatum	05-Oct-2023/16:17
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/7

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Extern / Overig onderzoek						
Beschrijving kern (RAW)		Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	ASF051 051 (0-32)	Asfalt	13862707
12	ASF052 052 (0-35)	Asfalt	13862708
13	ASF053 053 (0-35)	Asfalt	13862709
14	ASF054 054 (0-28)	Asfalt	13862710
15	ASF055 055 (0-30)	Asfalt	13862711

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2023138453/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III	Startdatum analyse	27-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-Oct-2023
Uw monsternemer	Wim van Benthem	Rapportagedatum	05-Oct-2023/16:17
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/7

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Extern / Overig onderzoek						
Beschrijving kern (RAW)		Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
16	ASF056 056 (0-25)	Asfalt	13862712
17	ASF057 057 (0-30)	Asfalt	13862713
18	ASF058 058 (0-25)	Asfalt	13862714
19	ASF059 059 (0-35)	Asfalt	13862715
20	ASF060 060 (0-30)	Asfalt	13862716

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2023138453/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III	Startdatum analyse	27-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-Oct-2023
Uw monsternemer	Wim van Benthem	Rapportagedatum	05-Oct-2023/16:17
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	5/7

Analyse	Eenheid	21	22	23	24	25
Extern / Overig onderzoek						
Beschrijving kern (RAW)		Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
21	ASF061 061 (0-39)	Asfalt	13862717
22	ASF062 062 (0-39)	Asfalt	13862718
23	ASF063 063 (0-40)	Asfalt	13862719
24	ASF064 064 (0-30)	Asfalt	13862720
25	ASF065 065 (0-30)	Asfalt	13862721

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2023138453/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III	Startdatum analyse	27-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-Oct-2023
Uw monsternemer	Wim van Benthem	Rapportagedatum	05-Oct-2023/16:17
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	6/7

Analyse	Eenheid	26	27	28	29	30
Extern / Overig onderzoek						
Beschrijving kern (RAW)		Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
26	ASF066 066 (0-25)	Asfalt	13862722
27	ASF068-1 068 (0-14)	Asfalt	13862723
28	ASF068-2 068 (14-43)	Asfalt	13862724
29	ASF091 091 (0-22)	Asfalt	13862725
30	ASF096 096 (0-26)	Asfalt	13862726

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2023138453/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III	Startdatum analyse	27-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-Oct-2023
Uw monsternemer	Wim van Benthem	Rapportagedatum	05-Oct-2023/16:17
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	7/7

Analyse	Eenheid	31	32
Extern / Overig onderzoek			
Beschrijving kern (RAW)		Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
31	ASF101 101 (0-22)	Asfalt	13862727
32	ASF106 106 (0-20)	Asfalt	13862728

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

JK

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023138453/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13862697	ASF042 042 (0-15)				
0075973AM	042	0	15	25-Sep-2023	1
13862698	ASF043 043 (0-30)				
0075974AM	043	0	30	25-Sep-2023	1
13862699	ASF044 044 (0-36)				
0075975AM	044	0	36	25-Sep-2023	1
13862700	ASF045 045 (0-30)				
0075976AM	045	0	30	25-Sep-2023	1
13862701	ASF046 046 (0-30)				
0075977AM	046	0	30	25-Sep-2023	1
13862702	ASF047 047 (0-21)				
0075979AM	047	0	21	25-Sep-2023	1
13862703	ASF048 048 (0-30)				
0075978AM	048	0	30	25-Sep-2023	1
13862704	ASF049-1 049 (0-25)				
0075980AM	049	0	25	25-Sep-2023	1
13862705	ASF049-2 049 (25-43)				
0075981AM	049	25	43	25-Sep-2023	2
13862706	ASF050 050 (0-41)				
0078885AM	050	0	41	25-Sep-2023	1
13862707	ASF051 051 (0-32)				
0078886AM	051	0	32	25-Sep-2023	1
13862708	ASF052 052 (0-35)				
0078888AM	052	0	35	25-Sep-2023	1
13862709	ASF053 053 (0-35)				
0078887AM	053	0	35	25-Sep-2023	1
13862710	ASF054 054 (0-28)				
0078889AM	054	0	28	25-Sep-2023	1
13862711	ASF055 055 (0-30)				
0078890AM	055	0	30	25-Sep-2023	1
13862712	ASF056 056 (0-25)				
0078891AM	056	0	25	26-Sep-2023	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 NL-3771NB Barneveld
 +31 (0)34 242 63 00
 Info-env@eurofins.nl
 www.eurofins.nl

Venecoweg 5
 B-9810 Nazareth
 +32 (0)9 222 77 59
 belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023138453/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13862713	ASF057 057 (0-30)				
0078892AM	057	0	30	26-Sep-2023	1
13862714	ASF058 058 (0-25)				
0078894AM	058	0	25	26-Sep-2023	1
13862715	ASF059 059 (0-35)				
0078895AM	059	0	35	26-Sep-2023	1
13862716	ASF060 060 (0-30)				
0078896AM	060	0	30	26-Sep-2023	1
13862717	ASF061 061 (0-39)				
0078897AM	061	0	39	26-Sep-2023	1
13862718	ASF062 062 (0-39)				
0078898AM	062	0	39	26-Sep-2023	1
13862719	ASF063 063 (0-40)				
0078900AM	063	0	40	26-Sep-2023	1
13862720	ASF064 064 (0-30)				
0078901AM	064	0	30	26-Sep-2023	1
13862721	ASF065 065 (0-30)				
0078893AM	065	0	30	26-Sep-2023	1
13862722	ASF066 066 (0-25)				
0078902AM	066	0	25	26-Sep-2023	1
13862723	ASF068-1 068 (0-14)				
0078808AM	068	0	14	26-Sep-2023	1
13862724	ASF068-2 068 (14-43)				
0078806AM	068	14	43	26-Sep-2023	2
13862725	ASF091 091 (0-22)				
0078813AM	091	0	22	27-Sep-2023	1
13862726	ASF096 096 (0-26)				
0078811AM	096	0	26	27-Sep-2023	1
13862727	ASF101 101 (0-22)				
0078812AM	101	0	22	27-Sep-2023	1
13862728	ASF106 106 (0-20)				
0078809AM	106	0	20	27-Sep-2023	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 NL-3771NB Barneveld
 +31 (0)34 242 63 00
 Info-env@eurofins.nl
 www.eurofins.nl

Venecoweg 5
 B-9810 Nazareth
 +32 (0)9 222 77 59
 belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023138453/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023138453/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Constructie opbouw incl. PAKmarker (RAW)	W0179	Berekening	RAW 2015 proef 77.1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. de heer J. Kokx
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2023138453-0478926.100
Ons kenmerk : Project 1621589
Validatieref. : 1621589 certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: YEZD-TPKL-TTVE-ZNDV
Bijlage(n) : 33 tabel(len) + 4 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 5 oktober 2023

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1621589
 Uw project omschrijving : 2023138453-0478926.100
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

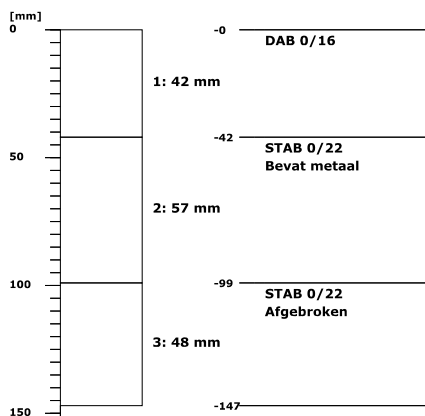
Uw Monsterreferenties
 7916054 = ASF042 042 (0-15)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/09/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 27/09/2023
 Startdatum : 27/09/2023
 Monstercode : 7916054
 Uw Matrix : Wegenmat.

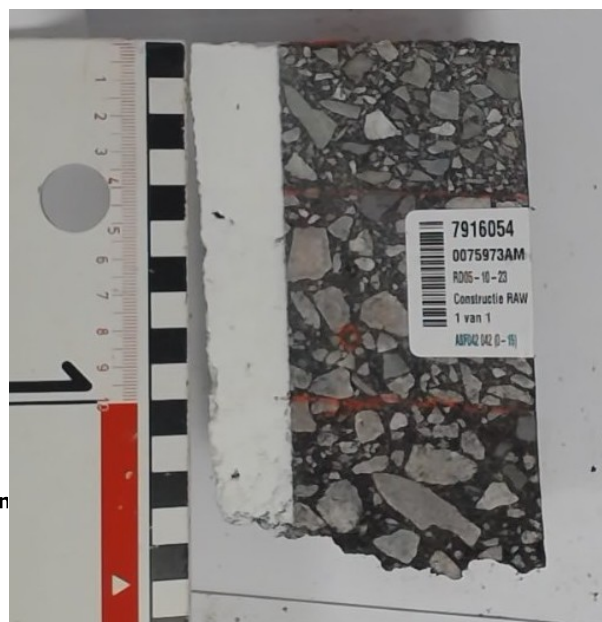
Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: ASF042 042 (0-15)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1621589
 Uw project omschrijving : 2023138453-0478926.100
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

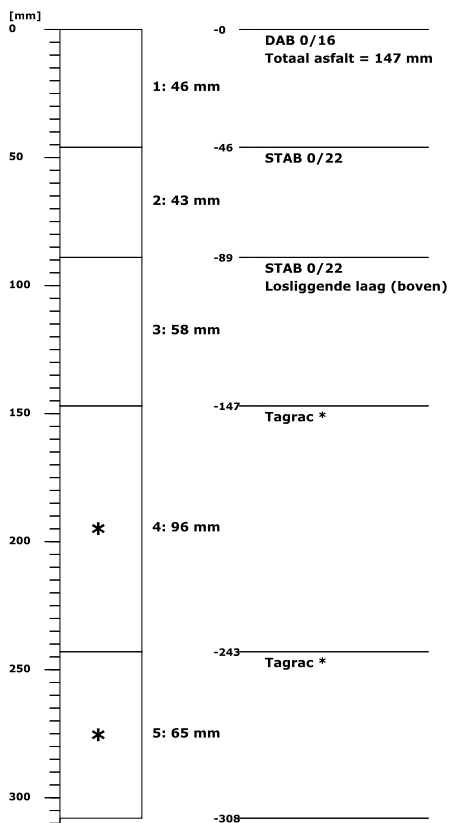
Uw Monsterreferenties
 7916055 = ASF043 043 (0-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/09/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 27/09/2023
 Startdatum : 27/09/2023
 Monstercode : 7916055
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

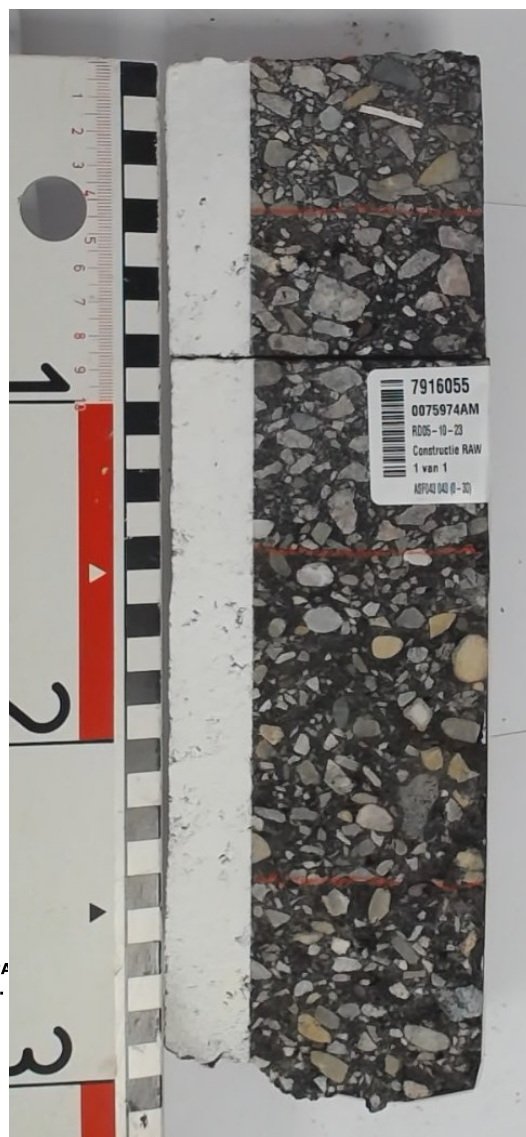
Q constructieopbouw (77.1) uitgevoerd
 foto boorkern uitgevoerd
 Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2) uitgevoerd
 Q laagdiktes (77.1) uitgevoerd

Boring: ASF043 043 (0-30)



*: PAK-detector: fluorescentie waargenomen

* Het resultaat van deze funderingslaag valt niet onder de RvA accreditatie van Eurofins Omegam (registratienummer L086).



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1621589
 Uw project omschrijving : 2023138453-0478926.100
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

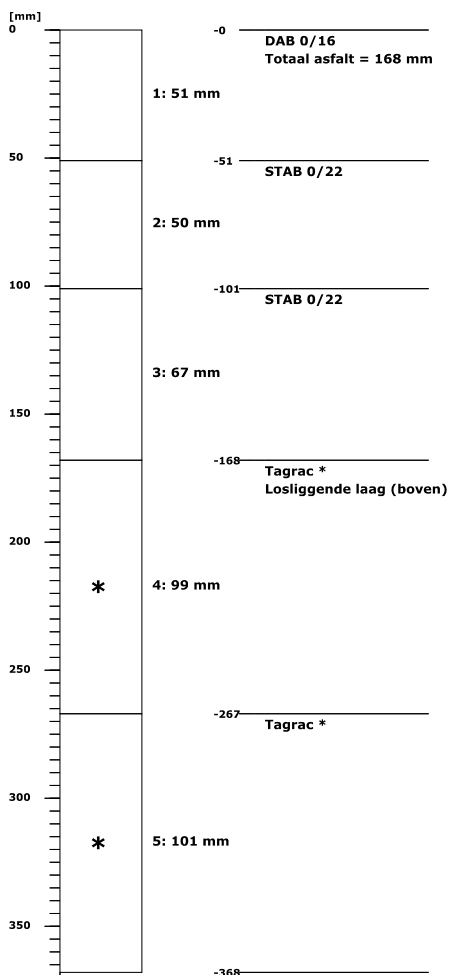
Uw Monsterreferenties
 7916056 = ASF044 044 (0-36)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/09/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 27/09/2023
 Startdatum : 27/09/2023
 Monstercode : 7916056
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1) uitgevoerd
 foto boorkern uitgevoerd
 Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2) uitgevoerd
 Q laagdiktes (77.1) uitgevoerd

Boring: ASF044 044 (0-36)



*: PAK-detector: fluorescentie waargenomen

* Het resultaat van deze funderingslaag valt niet onder de RvA accreditatie van Eurofins Omegam (registratienummer L086).



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1621589
 Uw project omschrijving : 2023138453-0478926.100
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

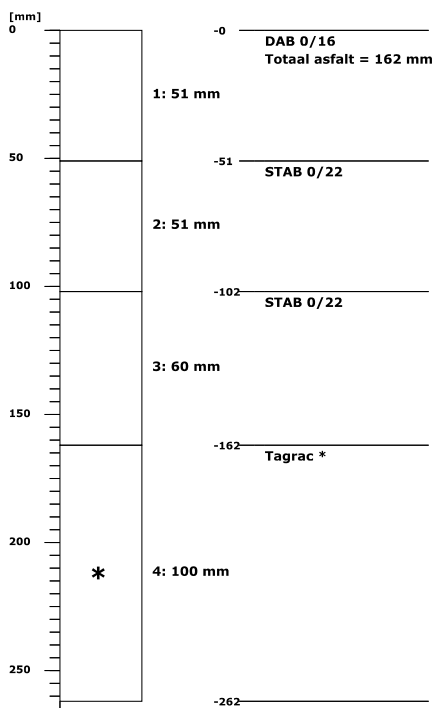
Uw Monsterreferenties
 7916057 = ASF045 045 (0-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/09/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 27/09/2023
 Startdatum : 27/09/2023
 Monstercode : 7916057
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

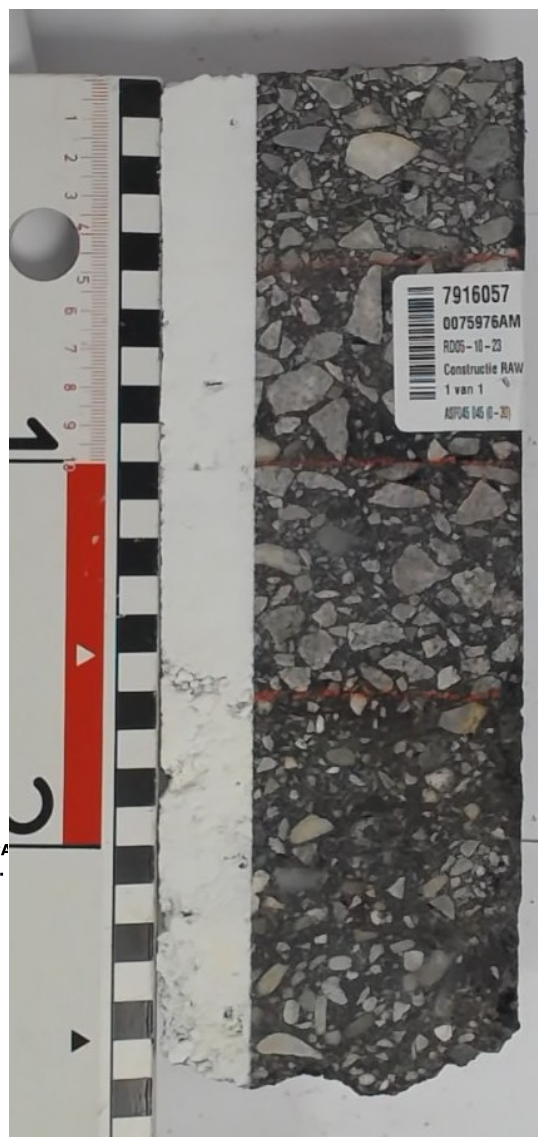
Q constructieopbouw (77.1) uitgevoerd
 foto boorkern uitgevoerd
 Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2) uitgevoerd
 Q laagdiktes (77.1) uitgevoerd

Boring: ASF045 045 (0-30)



*: PAK-detector: fluorescentie waargenomen

* Het resultaat van deze funderingslaag valt niet onder de RvA
 accreditatie van Eurofins Omegam (registratienummer L086).



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1621589
 Uw project omschrijving : 2023138453-0478926.100
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

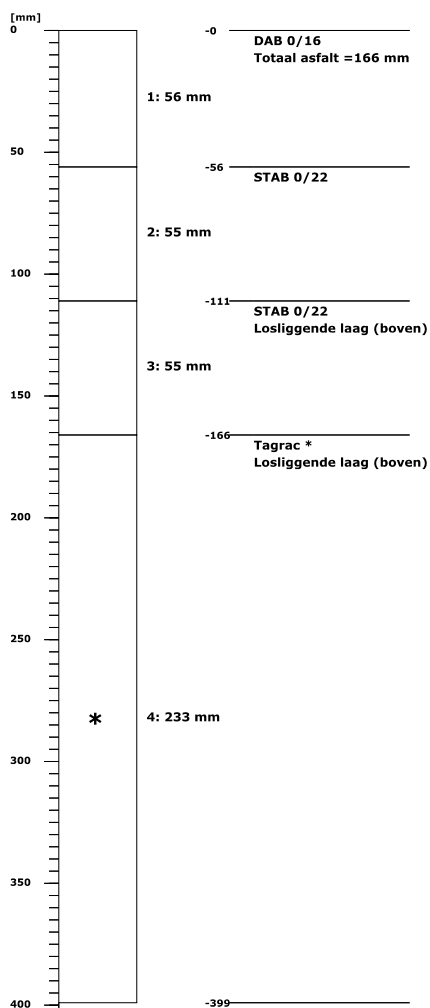
Uw Monsterreferenties
 7916058 = ASF046 046 (0-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/09/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 27/09/2023
 Startdatum : 27/09/2023
 Monstercode : 7916058
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

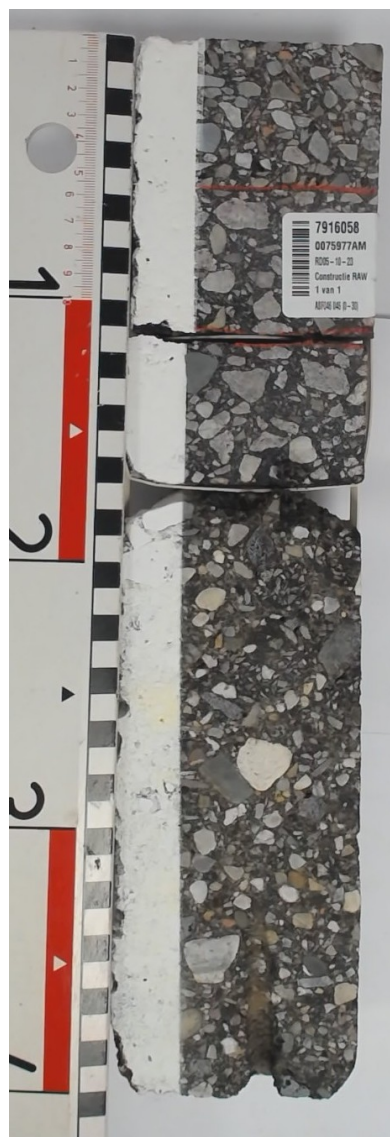
Q constructieopbouw (77.1) uitgevoerd
 foto boorkern uitgevoerd
 Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2) uitgevoerd
 Q laagdiktes (77.1) uitgevoerd

Boring: ASF046 046 (0-30)



*: PAK-detector: fluorescentie waargenomen

* Het resultaat van deze funderingslaag valt niet onder de RvA accreditatie van Eurofins Omegam (registratienummer L086).



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1621589
Uw project omschrijving : 2023138453-0478926.100
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

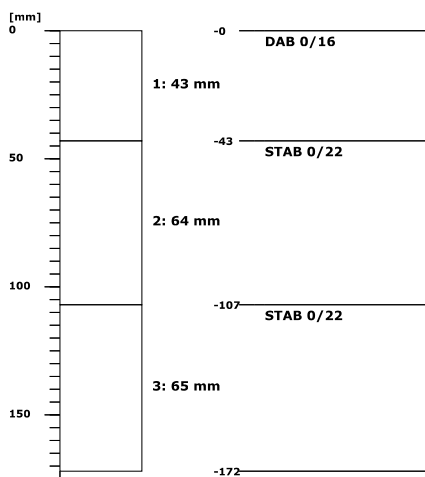
Uw Monsterreferenties
7916059 = ASF047 047 (0-21)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/09/2023
Ontvangstdatum opdracht : 27/09/2023
Startdatum : 27/09/2023
Monstercode : 7916059
Uw Matrix : Wegenmat.

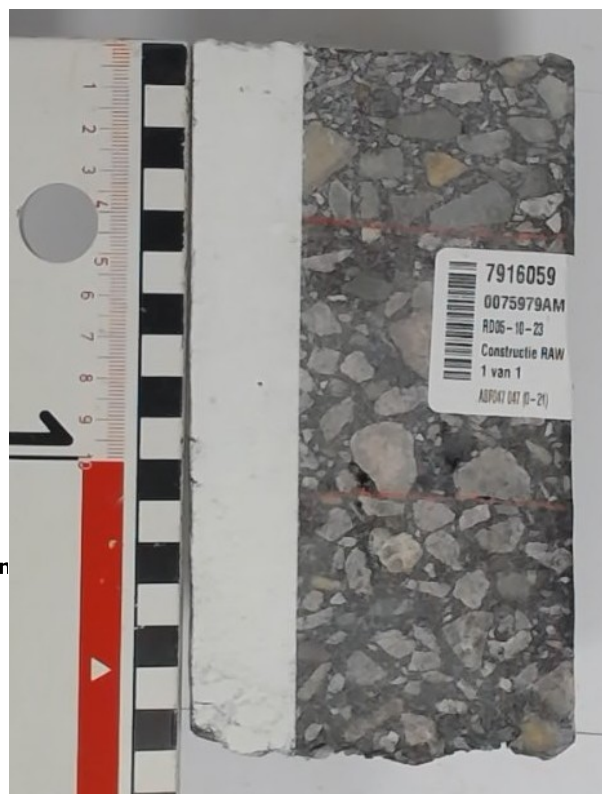
Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: ASF047 047 (0-21)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1621589
 Uw project omschrijving : 2023138453-0478926.100
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

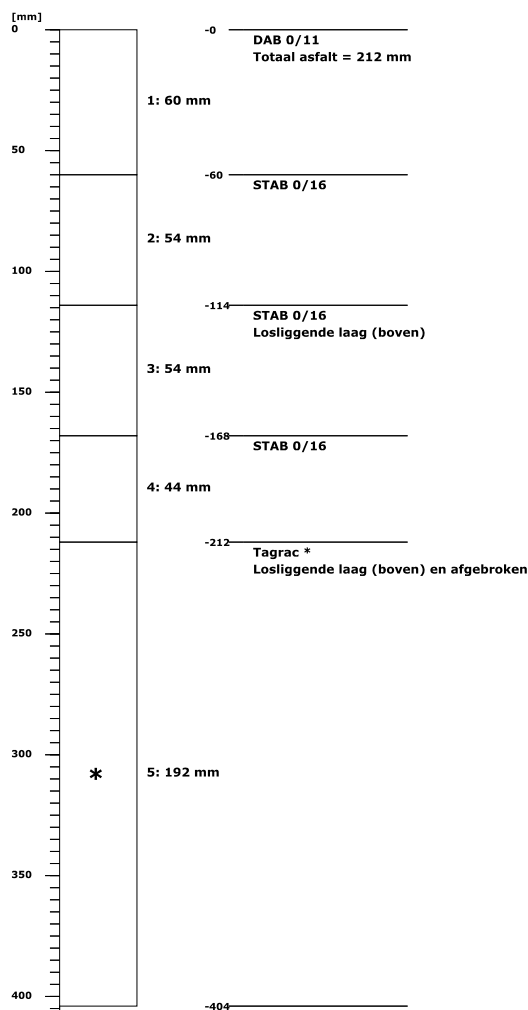
Uw Monsterreferenties
 7916060 = ASF048 048 (0-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/09/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 27/09/2023
 Startdatum : 27/09/2023
 Monstercode : 7916060
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1) uitgevoerd
 Q foto boorkern uitgevoerd
 Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2) uitgevoerd
 Q laagdiktes (77.1) uitgevoerd

Boring: ASF048 048 (0-30)



*: PAK-detector: fluorescentie waargenomen

* Het resultaat van deze funderingslaag valt niet onder de RvA accreditatie van Eurofins Omegam (registratienummer L086).



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1621589
Uw project omschrijving : 2023138453-0478926.100
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

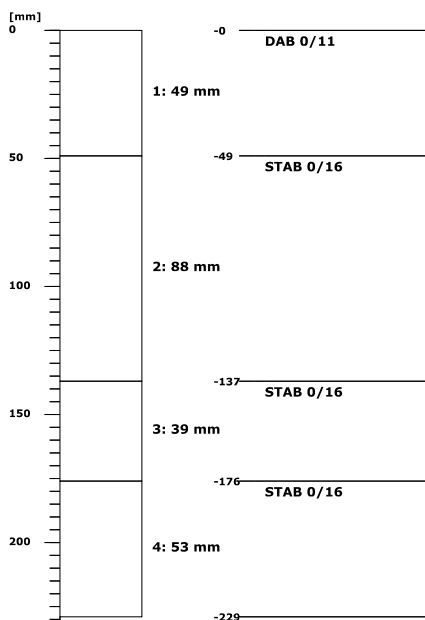
7916061 = ASF049-1 049 (0-25)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/09/2023
Ontvangstdatum opdracht : 27/09/2023
Startdatum : 27/09/2023
Monstercode : 7916061
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: ASF049-1 049 (0-25)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1621589
Uw project omschrijving : 2023138453-0478926.100
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

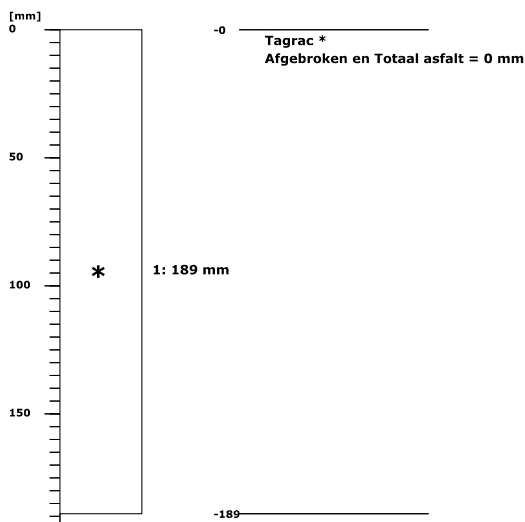
Uw Monsterreferenties
7916062 = ASF049-2 049 (25-43)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/09/2023
Ontvangstdatum opdracht : 27/09/2023
Startdatum : 27/09/2023
Monstercode : 7916062
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: ASF049-2 049 (25-43)



*: PAK-detector: fluorescentie waargenomen

* Het resultaat van deze funderingslaag valt niet onder de RvA accreditatie van Eurofins Omegam (registratienummer L086).



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1621589
 Uw project omschrijving : 2023138453-0478926.100
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

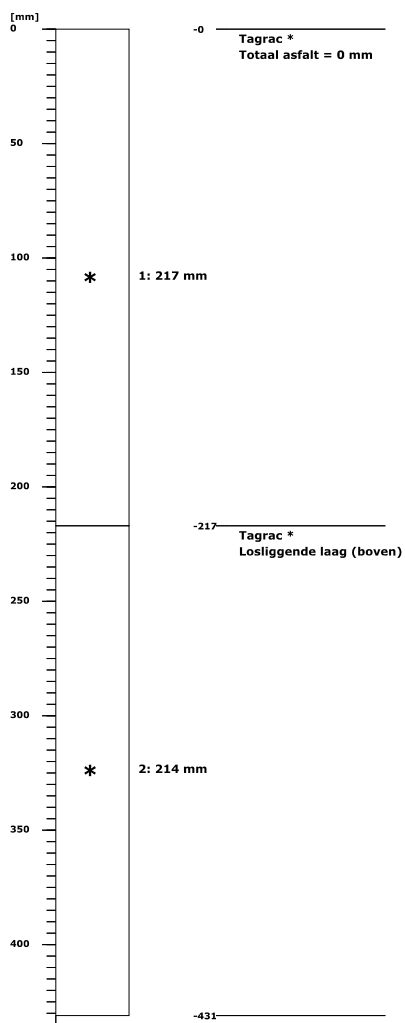
Uw Monsterreferenties
 7916063 = ASF050 050 (0-41)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/09/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 27/09/2023
 Startdatum : 27/09/2023
 Monstercode : 7916063
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
Q foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: ASF050 050 (0-41)



*: PAK-detector: fluorescentie waargenomen

* Het resultaat van deze funderingslaag valt niet onder de RvA
 accreditatie van Eurofins Omegam (registratienummer L086).



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1621589
 Uw project omschrijving : 2023138453-0478926.100
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

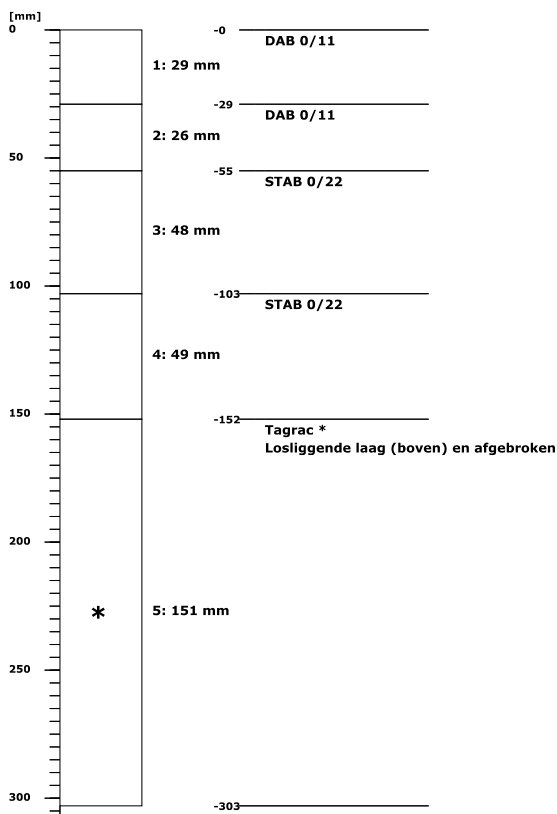
Uw Monsterreferenties
 7916064 = ASF051 051 (0-32)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/09/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 27/09/2023
 Startdatum : 27/09/2023
 Monstercode : 7916064
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1) uitgevoerd
 foto boorkern uitgevoerd
 Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2) uitgevoerd
 Q laagdiktes (77.1) uitgevoerd

Boring: ASF051 051 (0-32)



*: PAK-detector: fluorescentie waargenomen

* Het resultaat van deze funderingslaag valt niet onder de RvA accreditatie van Eurofins Omegam (registratienummer L086).



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1621589
Uw project omschrijving : 2023138453-0478926.100
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

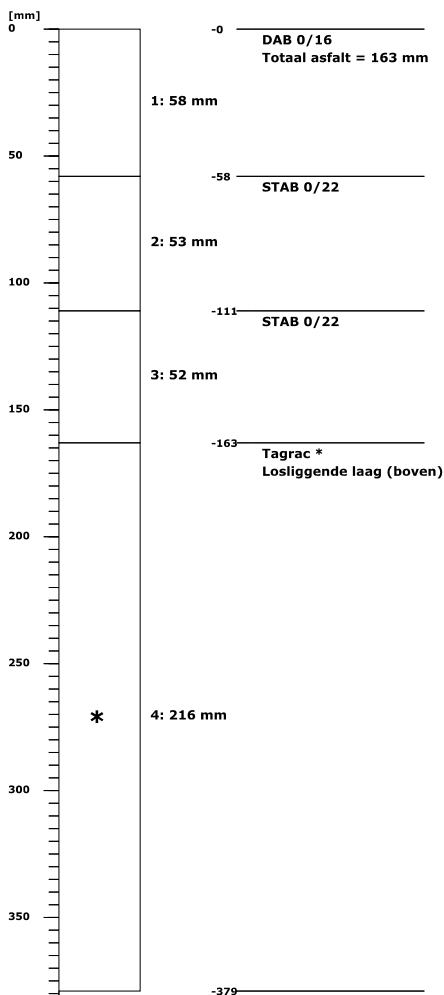
Uw Monsterreferenties
7916065 = ASF052 052 (0-35)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/09/2023
Ontvangstdatum opdracht : 27/09/2023
Startdatum : 27/09/2023
Monstercode : 7916065
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

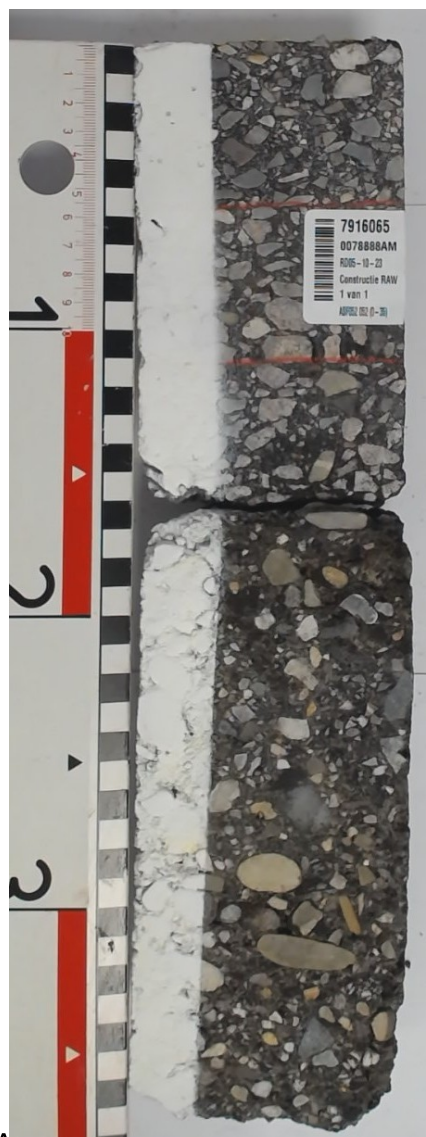
Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
Q foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: ASF052 052 (0-35)



*: PAK-detector: fluorescentie waargenomen

* Het resultaat van deze funderingslaag valt niet onder de RvA accreditatie van Eurofins Omegam (registratienummer L086).



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1621589
 Uw project omschrijving : 2023138453-0478926.100
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

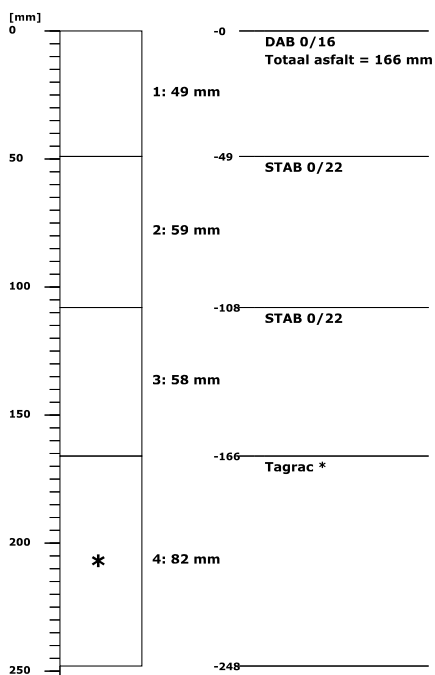
Uw Monsterreferenties
 7916066 = ASF053 053 (0-35)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/09/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 27/09/2023
 Startdatum : 27/09/2023
 Monstercode : 7916066
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1) uitgevoerd
 foto boorkern uitgevoerd
 Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2) uitgevoerd
 Q laagdiktes (77.1) uitgevoerd

Boring: ASF053 053 (0-35)



* Het resultaat van deze funderingslaag valt niet onder de RvA accreditatie van Eurofins Omegam (registratienummer L086).



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1621589
Uw project omschrijving : 2023138453-0478926.100
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

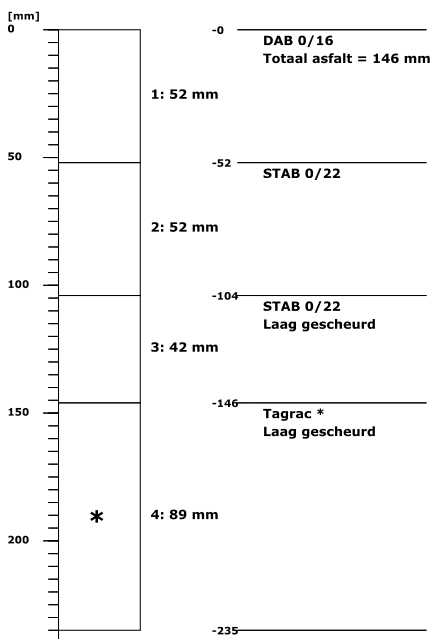
Uw Monsterreferenties
7916067 = ASF054 054 (0-28)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/09/2023
Ontvangstdatum opdracht : 27/09/2023
Startdatum : 27/09/2023
Monstercode : 7916067
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: ASF054 054 (0-28)



*: PAK-detector: fluorescentie waargenomen

* Het resultaat van deze funderingslaag valt niet onder de RvA accreditatie van Eurofins Omegam (registratienummer L086).



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1621589
 Uw project omschrijving : 2023138453-0478926.100
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

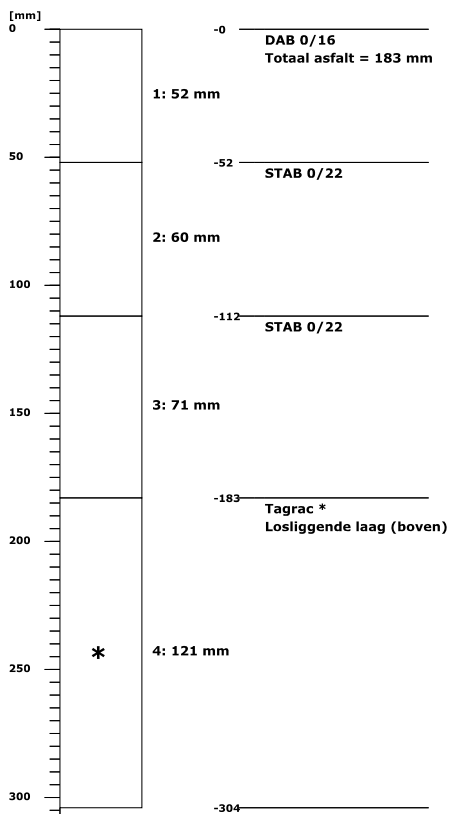
Uw Monsterreferenties
 7916068 = ASF055 055 (0-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/09/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 27/09/2023
 Startdatum : 27/09/2023
 Monstercode : 7916068
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

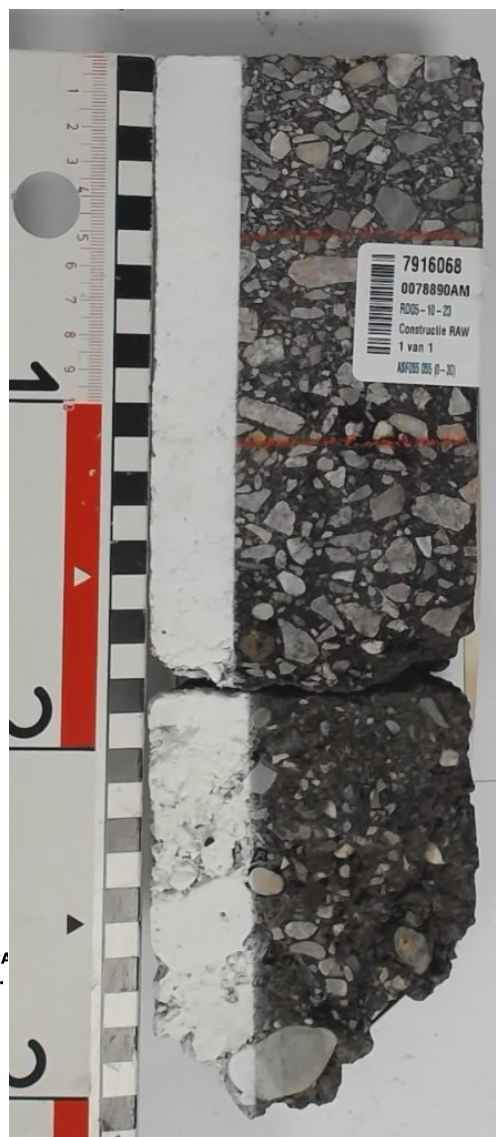
Q constructieopbouw (77.1) uitgevoerd
 foto boorkern uitgevoerd
 Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2) uitgevoerd
 Q laagdiktes (77.1) uitgevoerd

Boring: ASF055 055 (0-30)



*: PAK-detector: fluorescentie waargenomen

* Het resultaat van deze funderingslaag valt niet onder de RvA accreditatie van Eurofins Omegam (registratienummer L086).



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1621589
 Uw project omschrijving : 2023138453-0478926.100
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

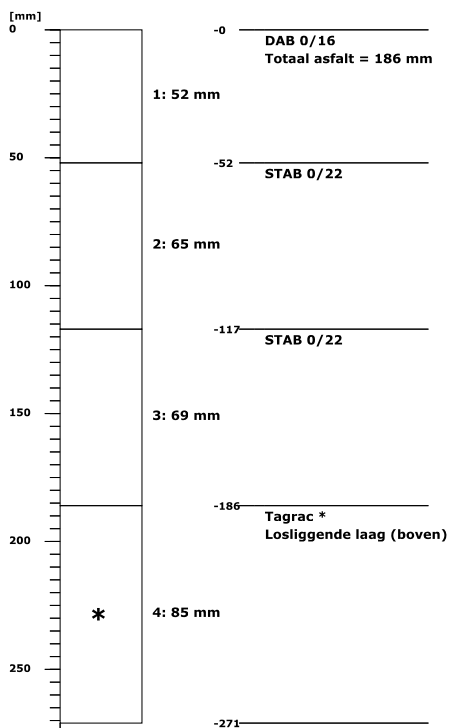
Uw Monsterreferenties
 7916069 = ASF056 056 (0-25)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/09/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 27/09/2023
 Startdatum : 27/09/2023
 Monstercode : 7916069
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1) uitgevoerd
 foto boorkern uitgevoerd
 Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2) uitgevoerd
 Q laagdiktes (77.1) uitgevoerd

Boring: ASF056 056 (0-25)



*: PAK-detector: fluorescentie waargenomen

* Het resultaat van deze funderingslaag valt niet onder de RvA accreditatie van Eurofins Omegam (registratienummer L086).



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1621589
 Uw project omschrijving : 2023138453-0478926.100
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

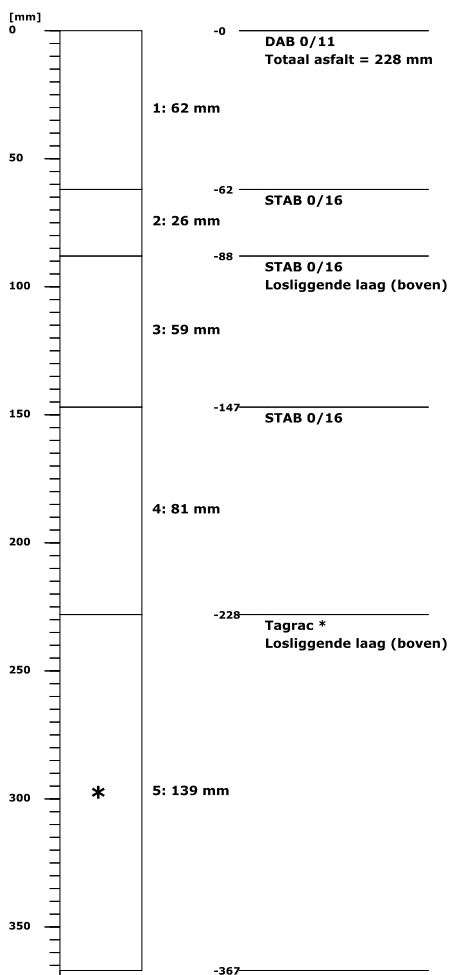
Uw Monsterreferenties
 7916070 = ASF057 057 (0-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/09/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 27/09/2023
 Startdatum : 27/09/2023
 Monstercode : 7916070
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1) uitgevoerd
 foto boorkern uitgevoerd
 Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2) uitgevoerd
 Q laagdiktes (77.1) uitgevoerd

Boring: ASF057 057 (0-30)



*: PAK-detector: fluorescentie waargenomen

* Het resultaat van deze funderingslaag valt niet onder de RvA accreditatie van Eurofins Omegam (registratienummer L086).



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1621589
 Uw project omschrijving : 2023138453-0478926.100
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

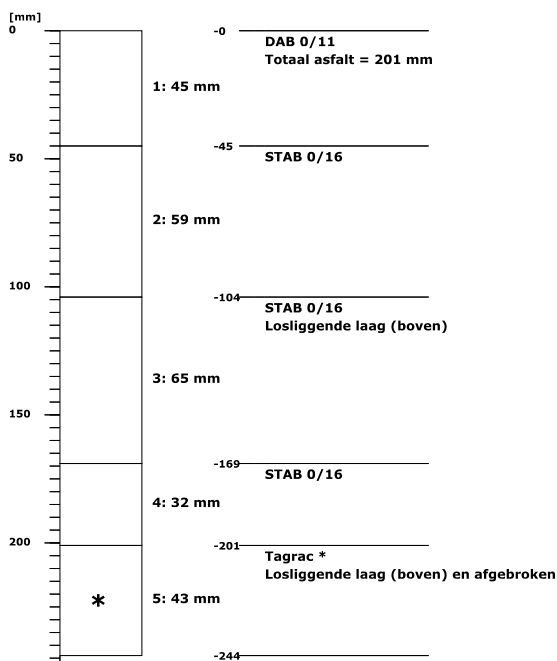
Uw Monsterreferenties
 7916071 = ASF058 058 (0-25)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/09/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 27/09/2023
 Startdatum : 27/09/2023
 Monstercode : 7916071
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1) uitgevoerd
 foto boorkern uitgevoerd
 Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2) uitgevoerd
 Q laagdiktes (77.1) uitgevoerd

Boring: ASF058 058 (0-25)



*: PAK-detector: fluorescentie waargenomen

* Het resultaat van deze funderingslaag valt niet onder de RvA accreditatie van Eurofins Omegam (registratienummer L086).



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1621589
 Uw project omschrijving : 2023138453-0478926.100
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

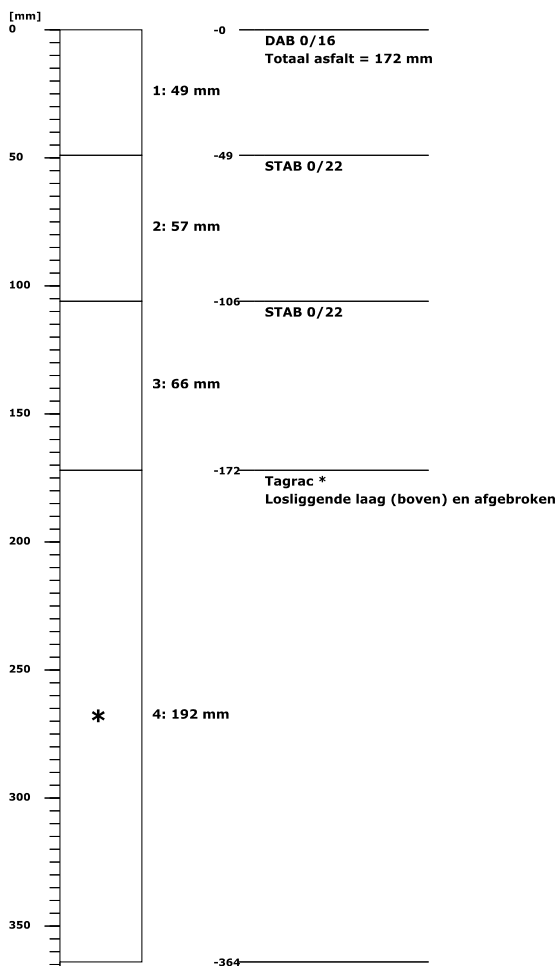
Uw Monsterreferenties
 7916072 = ASF059 059 (0-35)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/09/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 27/09/2023
 Startdatum : 27/09/2023
 Monstercode : 7916072
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1) uitgevoerd
 foto boorkern uitgevoerd
 Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2) uitgevoerd
 Q laagdiktes (77.1) uitgevoerd

Boring: ASF059 059 (0-35)



*: PAK-detector: fluorescentie waargenomen

* Het resultaat van deze funderingslaag valt niet onder de RvA accreditatie van Eurofins Omegam (registratienummer L086).



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1621589
 Uw project omschrijving : 2023138453-0478926.100
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

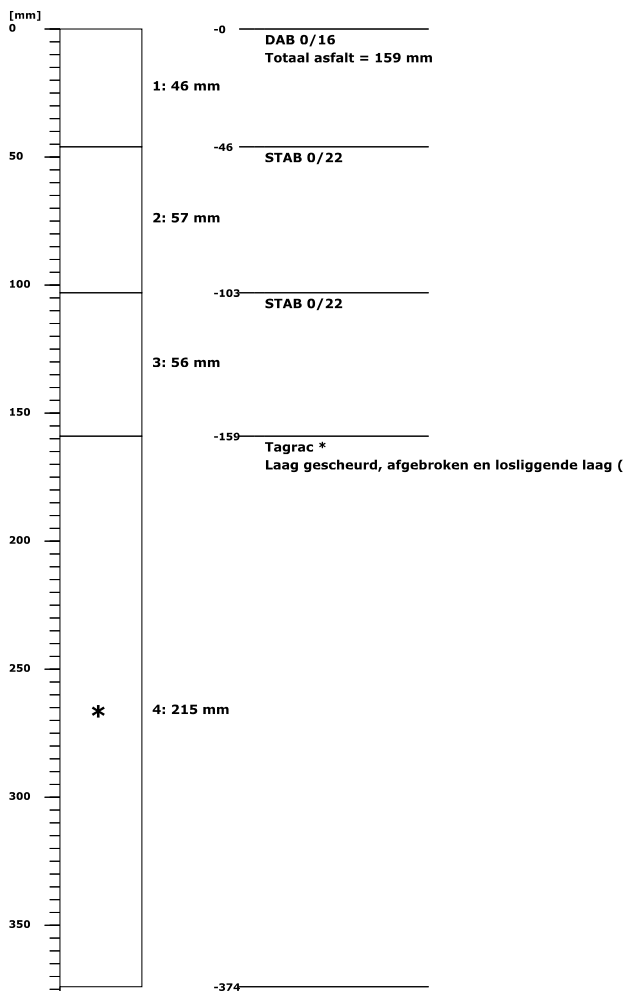
Uw Monsterreferenties
 7916073 = ASF060 060 (0-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/09/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 27/09/2023
 Startdatum : 27/09/2023
 Monstercode : 7916073
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling	uitgevoerd
(Detectormethode) (77.2)	
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: ASF060 060 (0-30)



*: PAK-detector: fluorescentie waargenomen

* Het resultaat van deze funderingslaag valt niet onder de RvA accreditatie van Eurofins Omegam (registratienummer L086).



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1621589
Uw project omschrijving : 2023138453-0478926.100
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

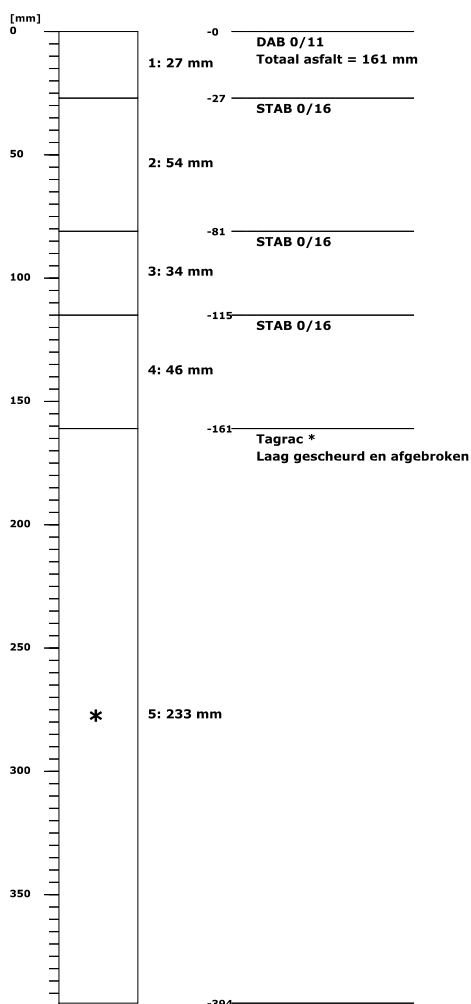
Uw Monsterreferenties
7916074 = ASF061 061 (0-39)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/09/2023
Ontvangstdatum opdracht : 27/09/2023
Startdatum : 27/09/2023
Monstercode : 7916074
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

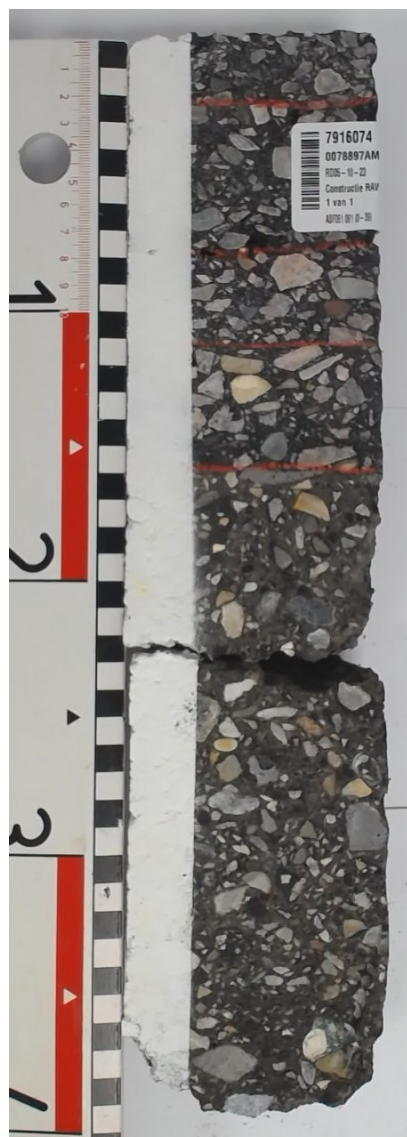
Q constructieopbouw (77.1) uitgevoerd
foto boorkern uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2) uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1) uitgevoerd

Boring: ASF061 061 (0-39)



*: PAK-detector: fluorescentie waargenomen

* Het resultaat van deze funderingslaag valt niet onder de RvA accreditatie van Eurofins Omegam (registratienummer L086).



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1621589
 Uw project omschrijving : 2023138453-0478926.100
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

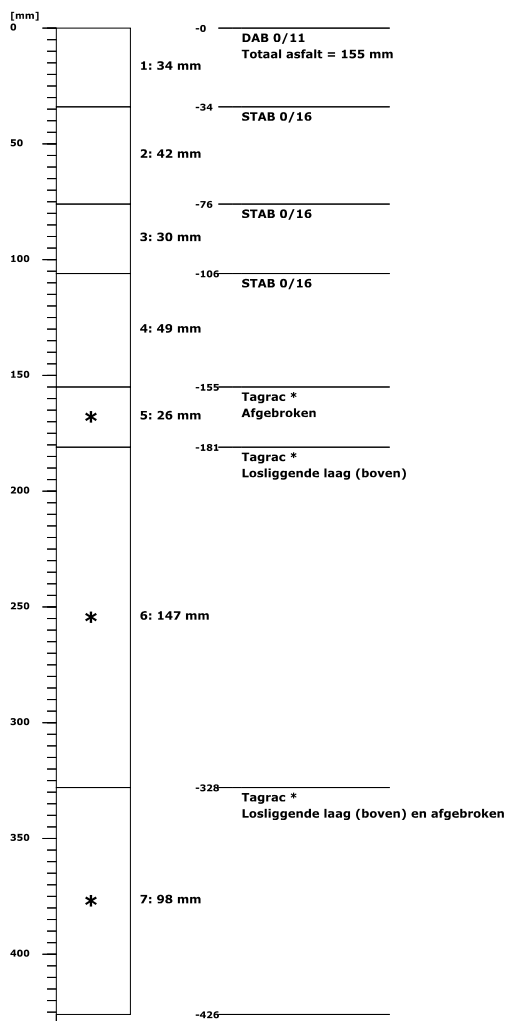
Uw Monsterreferenties
 7916075 = ASF062 062 (0-39)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/09/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 27/09/2023
 Startdatum : 27/09/2023
 Monstercode : 7916075
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

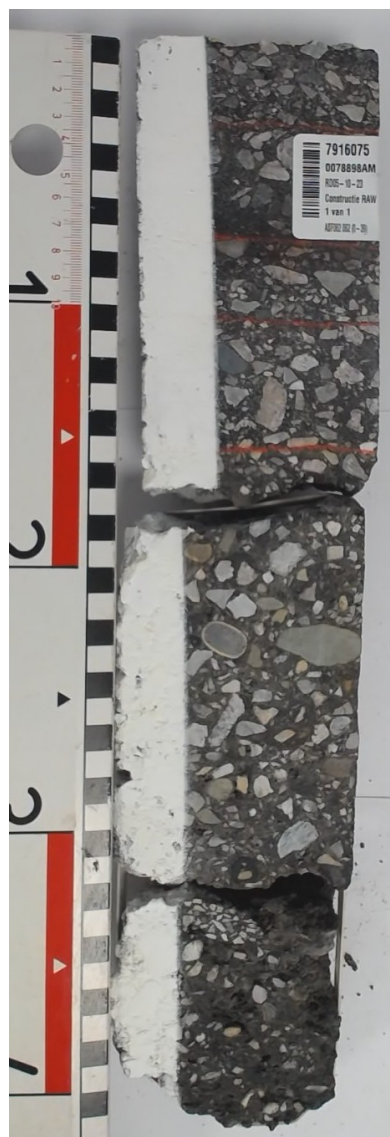
Q constructieopbouw (77.1) uitgevoerd
 foto boorkern uitgevoerd
 Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2) uitgevoerd
 Q laagdiktes (77.1) uitgevoerd

Boring: ASF062 062 (0-39)



*: PAK-detector: fluorescentie waargenomen

* Het resultaat van deze funderingslaag valt niet onder de RvA accreditatie van Eurofins Omegam (registratienummer L086).



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1621589
 Uw project omschrijving : 2023138453-0478926.100
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

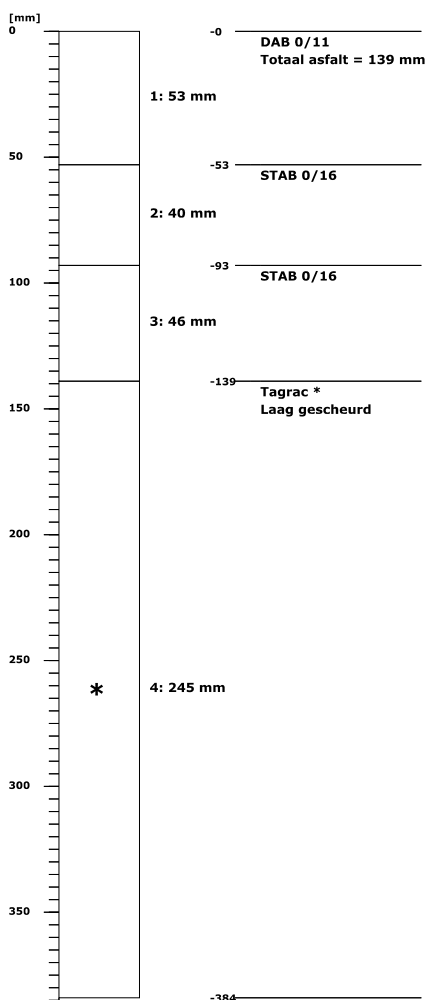
Uw Monsterreferenties
 7916076 = ASF063 063 (0-40)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/09/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 27/09/2023
 Startdatum : 27/09/2023
 Monstercode : 7916076
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

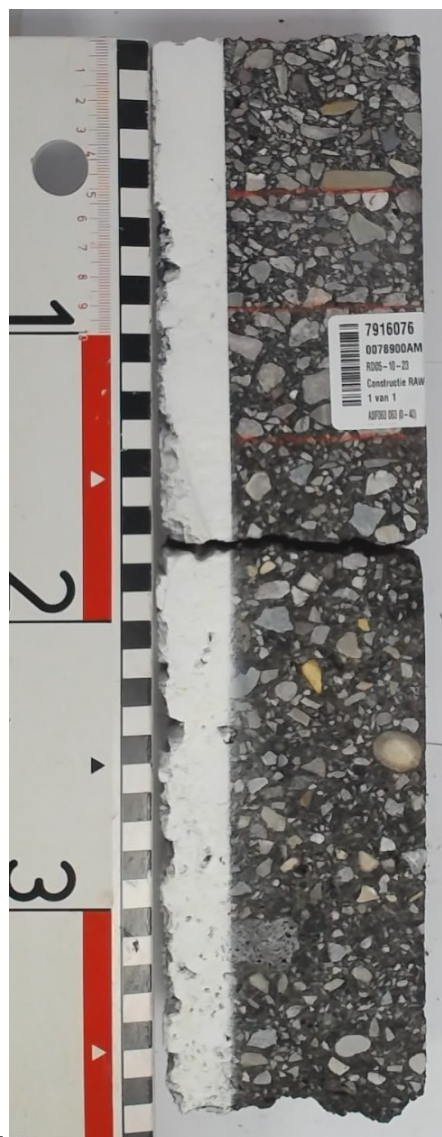
Q constructieopbouw (77.1) uitgevoerd
 foto boorkern uitgevoerd
 Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2) uitgevoerd
 Q laagdiktes (77.1) uitgevoerd

Boring: ASF063 063 (0-40)



*: PAK-detector: fluorescentie waargenomen

* Het resultaat van deze funderingslaag valt niet onder de RvA accreditatie van Eurofins Omegam (registratienummer L086).



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1621589
 Uw project omschrijving : 2023138453-0478926.100
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

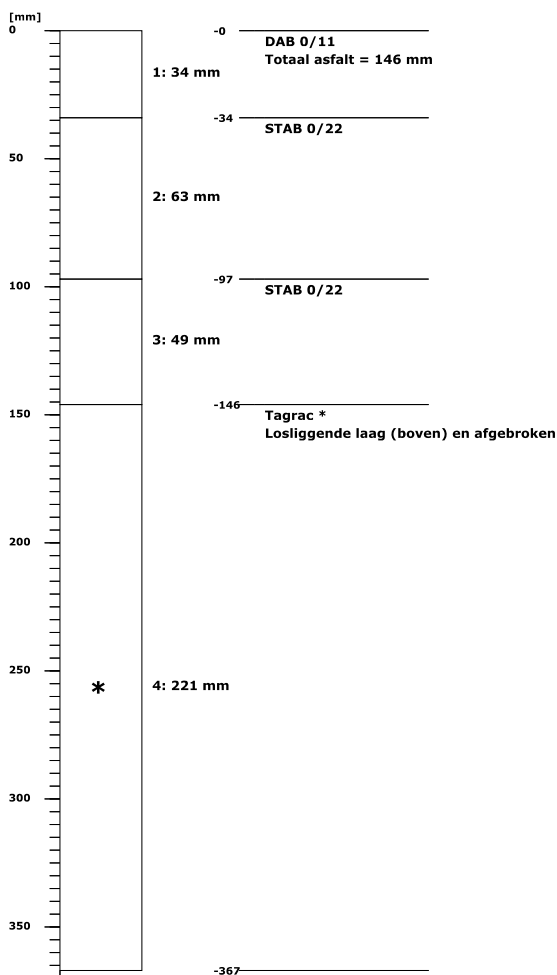
Uw Monsterreferenties
 7916077 = ASF064 064 (0-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/09/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 27/09/2023
 Startdatum : 27/09/2023
 Monstercode : 7916077
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

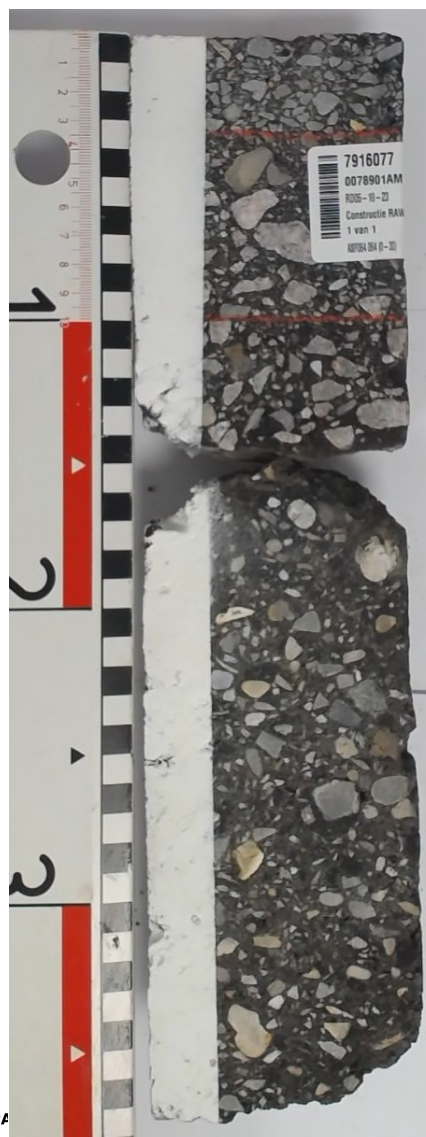
Q constructieopbouw (77.1) uitgevoerd
 foto boorkern uitgevoerd
 Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2) uitgevoerd
 Q laagdiktes (77.1) uitgevoerd

Boring: ASF064 064 (0-30)



*: PAK-detector: fluorescentie waargenomen

* Het resultaat van deze funderingslaag valt niet onder de RvA accreditatie van Eurofins Omegam (registratienummer L086).



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1621589
 Uw project omschrijving : 2023138453-0478926.100
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

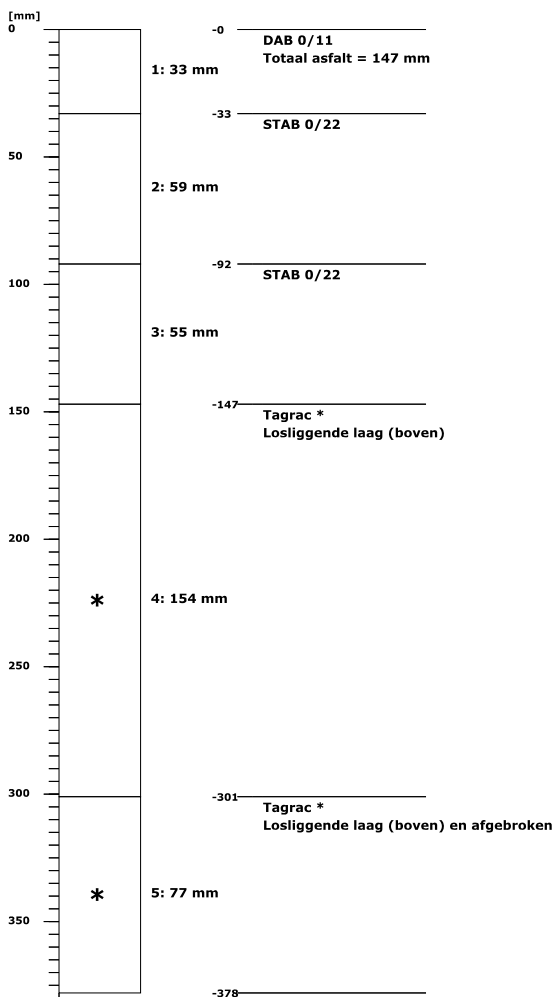
Uw Monsterreferenties
 7916078 = ASF065 065 (0-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/09/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 27/09/2023
 Startdatum : 27/09/2023
 Monstercode : 7916078
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

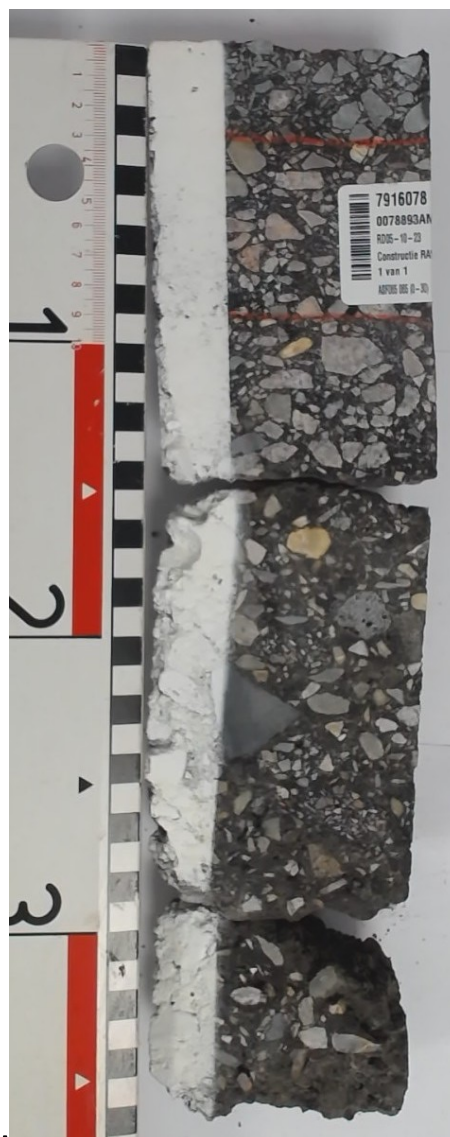
Q constructieopbouw (77.1) uitgevoerd
 foto boorkern uitgevoerd
 Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2) uitgevoerd
 Q laagdiktes (77.1) uitgevoerd

Boring: ASF065 065 (0-30)



*: PAK-detector: fluorescentie waargenomen

* Het resultaat van deze funderingslaag valt niet onder de RvA accreditatie van Eurofins Omegam (registratienummer L086).



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1621589
Uw project omschrijving : 2023138453-0478926.100
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

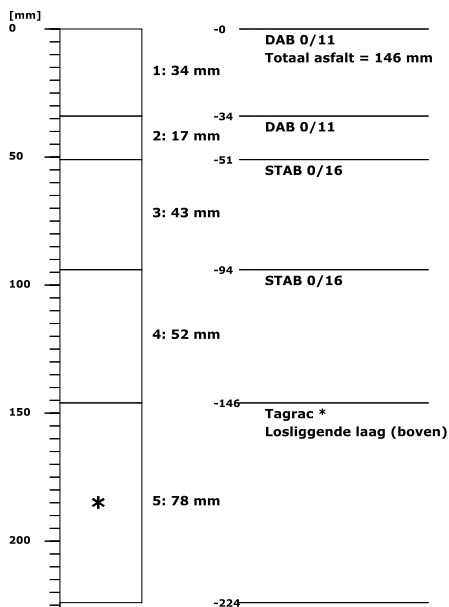
Uw Monsterreferenties
7916079 = ASF066 066 (0-25)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/09/2023
Ontvangstdatum opdracht : 27/09/2023
Startdatum : 27/09/2023
Monstercode : 7916079
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1) uitgevoerd
foto boorkern uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2) uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1) uitgevoerd

Boring: ASF066 066 (0-25)



* Het resultaat van deze funderingslaag valt niet onder de RvA
accreditatie van Eurofins Omegam (registratienummer L086).



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1621589
Uw project omschrijving : 2023138453-0478926.100
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

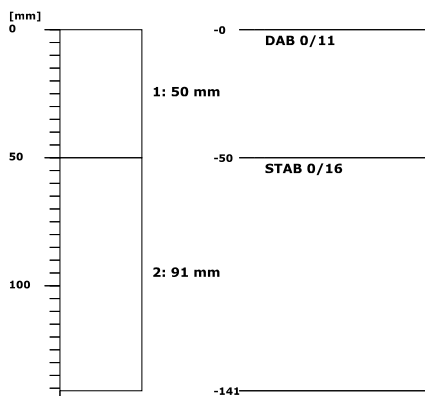
Uw Monsterreferenties
7916080 = ASF068-1 068 (0-14)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/09/2023
Ontvangstdatum opdracht : 27/09/2023
Startdatum : 27/09/2023
Monstercode : 7916080
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: ASF068-1 068 (0-14)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1621589
Uw project omschrijving : 2023138453-0478926.100
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

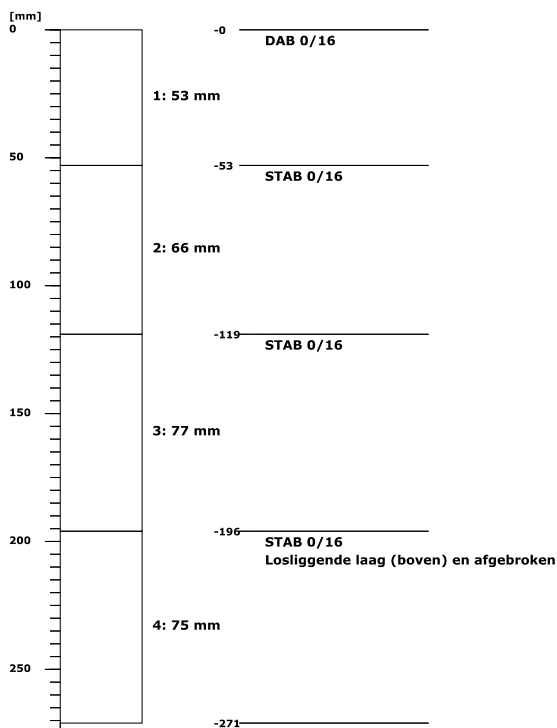
Uw Monsterreferenties
7916081 = ASF068-2 068 (14-43)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/09/2023
Ontvangstdatum opdracht : 27/09/2023
Startdatum : 27/09/2023
Monstercode : 7916081
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
Q foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: ASF068-2 068 (14-43)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1621589
 Uw project omschrijving : 2023138453-0478926.100
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

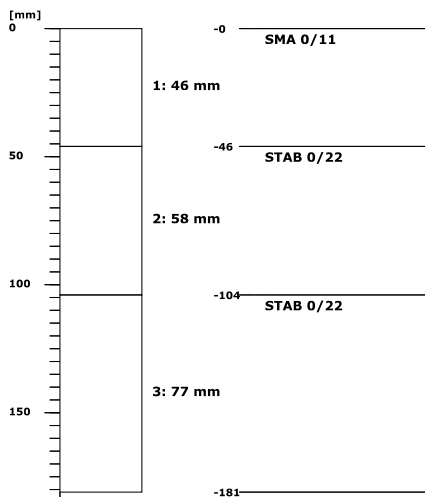
7916082 = ASF091 091 (0-22)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 27/09/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 27/09/2023
 Startdatum : 27/09/2023
 Monstercode : 7916082
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: ASF091 091 (0-22)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1621589
 Uw project omschrijving : 2023138453-0478926.100
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

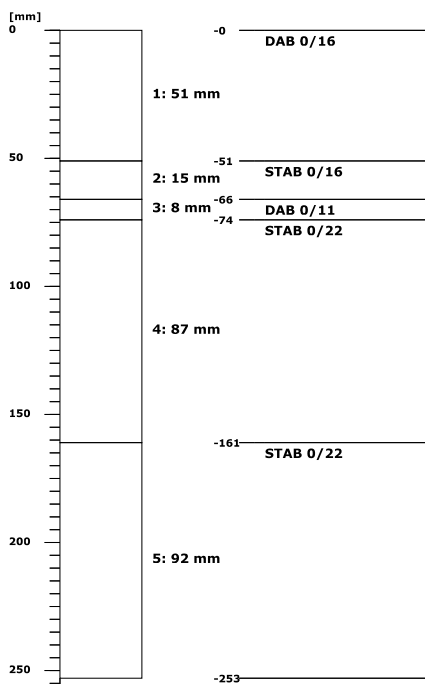
Uw Monsterreferenties
 7916083 = ASF096 096 (0-26)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 27/09/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 27/09/2023
 Startdatum : 27/09/2023
 Monstercode : 7916083
 Uw Matrix : Wegenmat.

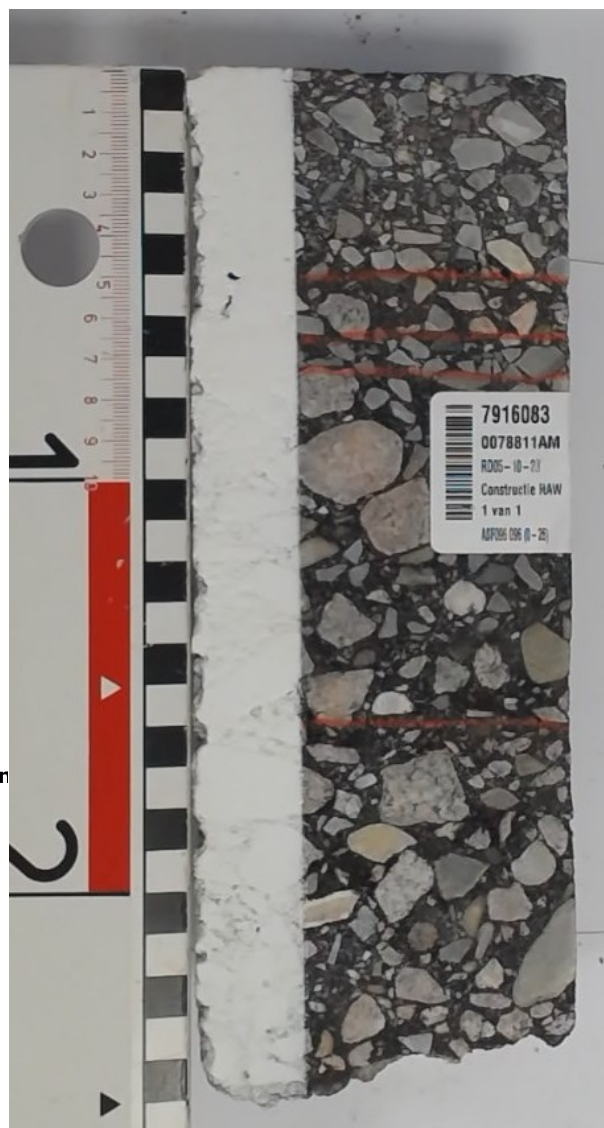
Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1) uitgevoerd
 foto boorkern uitgevoerd
 Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2) uitgevoerd
 Q laagdiktes (77.1) uitgevoerd

Boring: ASF096 096 (0-26)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1621589
 Uw project omschrijving : 2023138453-0478926.100
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

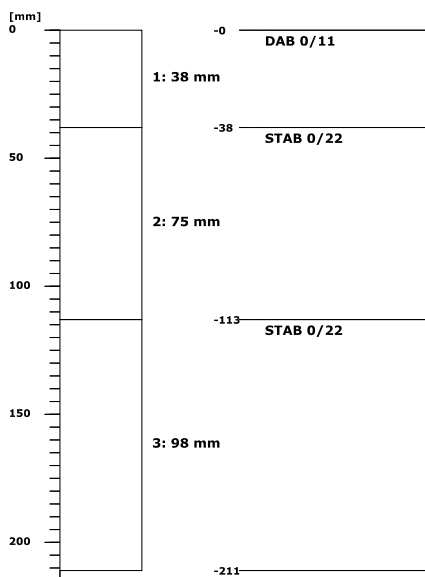
Uw Monsterreferenties
 7916084 = ASF101 101 (0-22)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 27/09/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 27/09/2023
 Startdatum : 27/09/2023
 Monstercode : 7916084
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
Q foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: ASF101 101 (0-22)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1621589
Uw project omschrijving : 2023138453-0478926.100
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

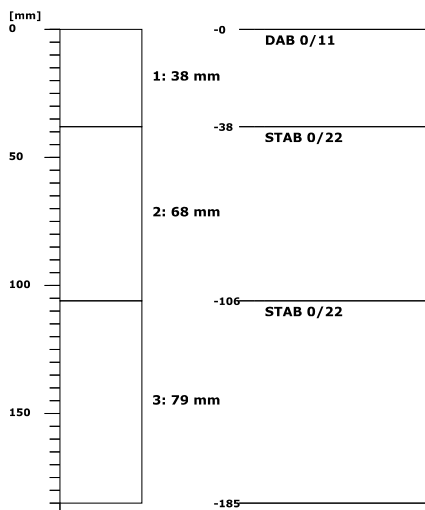
Uw Monsterreferenties
7916085 = ASF106 106 (0-20)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 27/09/2023
Ontvangstdatum opdracht : 27/09/2023
Startdatum : 27/09/2023
Monstercode : 7916085
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: ASF106 106 (0-20)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1621589
Uw project omschrijving	:	2023138453-0478926.100
Opdrachtgever	:	Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode),
Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op
de geldigheid van de resultaten.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1621589
Uw project omschrijving : 2023138453-0478926.100
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
7916054	ASF042 042 (0-15)	042	0-.15	0075973AM
7916055	ASF043 043 (0-30)	043	0-.3	0075974AM
7916056	ASF044 044 (0-36)	044	0-.36	0075975AM
7916057	ASF045 045 (0-30)	045	0-.3	0075976AM
7916058	ASF046 046 (0-30)	046	0-.3	0075977AM
7916059	ASF047 047 (0-21)	047	0-.21	0075979AM
7916060	ASF048 048 (0-30)	048	0-.3	0075978AM
7916061	ASF049-1 049 (0-25)	049	0-.25	0075980AM
7916062	ASF049-2 049 (25-43)	049	.25-.43	0075981AM
7916063	ASF050 050 (0-41)	050	0-.41	0078885AM
7916064	ASF051 051 (0-32)	051	0-.32	0078886AM
7916065	ASF052 052 (0-35)	052	0-.35	0078888AM
7916066	ASF053 053 (0-35)	053	0-.35	0078887AM
7916067	ASF054 054 (0-28)	054	0-.28	0078889AM
7916068	ASF055 055 (0-30)	055	0-.3	0078890AM
7916069	ASF056 056 (0-25)	056	0-.25	0078891AM
7916070	ASF057 057 (0-30)	057	0-.3	0078892AM
7916071	ASF058 058 (0-25)	058	0-.25	0078894AM
7916072	ASF059 059 (0-35)	059	0-.35	0078895AM
7916073	ASF060 060 (0-30)	060	0-.3	0078896AM
7916074	ASF061 061 (0-39)	061	0-.39	0078897AM
7916075	ASF062 062 (0-39)	062	0-.39	0078898AM
7916076	ASF063 063 (0-40)	063	0-.4	0078900AM
7916077	ASF064 064 (0-30)	064	0-.3	0078901AM
7916078	ASF065 065 (0-30)	065	0-.3	0078893AM
7916079	ASF066 066 (0-25)	066	0-.25	0078902AM
7916080	ASF068-1 068 (0-14)	068	0-.14	0078808AM
7916081	ASF068-2 068 (14-43)	068	.14-.43	0078806AM

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1621589
Uw project omschrijving : 2023138453-0478926.100
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

7916082	ASF091 091 (0-22)	091	0-.22	0078813AM
7916083	ASF096 096 (0-26)	096	0-.26	0078811AM
7916084	ASF101 101 (0-22)	101	0-.22	0078812AM
7916085	ASF106 106 (0-20)	106	0-.2	0078809AM

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1621589
Uw project omschrijving : 2023138453-0478926.100
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Afkorting Constructieopbouw

BRAC	Breek Asphalt Cement
DAB	Dicht Asphalt Beton
GAB	Grind Asphalt Beton
OAB	Open Asphalt Beton
Opp.beh	Oppervlakte behandeling
SMA	Steen Mastiek Asphaltbeton
STAB	Steenslag Asphalt Beton
ZOAB	Zeer Open Asphalt Beton
TAGRAC	(Teerhoudend) Asphaltgranulaatcement
SAMI	Stress Absorbing Membrane Interlayer

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1621589
Uw project omschrijving : 2023138453-0478926.100
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Indicatieve PAK-bepaling : conform RAW 2015 proef 77.2
(Detectormethode) (77.2)
Laagdikte en Constructieopbouw (77.1) : conform RAW 2015 proef 77.1

Antea Group
T.a.v. Tom Giltaij
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 11-Jan-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024001646/1
Uw project/verslagnummer	0478926.100
Uw projectnaam	Gasunie Waterstof N2GK Amsterdam
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	08-Jan-2024

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2024001646/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstof N2GK Amsterdam	Startdatum analyse	08-Jan-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-Jan-2024
Uw monsternemer	Jos Callaars	Rapportagedatum	11-Jan-2024/15:25
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Naftaleen	mg/kg	5.4 ¹⁾
Fenanthreen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Anthraceen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Fluorantheen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Chryseen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Benzo(a)pyreen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg	21 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1 DGIII-Capriweg-ASM001 147 (0-19) 202 (0-19)	Asfalt	14028781

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Akkoord
Pr.coörd.

VA

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024001646/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14028781	DGIII-Capriweg-ASM001 147 (0-19) 202 (0-19)				
0078663AM	202	0	19	17-Dec-2023	1
0078664AM	147	0	19	19-Dec-2023	2

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024001646/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024001646/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
PAK 10 in asfalt	W0004	Extern	Uitbesteding
SOM PAK10	W0004	Extern	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. de heer J. Kokx
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2024001646-0478926.100
Ons kenmerk : Project 1670042
Validatieref. : 1670042_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: WWMF-TPOT-REYY-NNPM
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 11 januari 2024

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1670042
Uw project omschrijving : 2024001646-0478926.100
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

8055980 = DGIII-Capriweg-ASM001 147 (0-19) 202 (0-19)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 17/12/2023
Ontvangstdatum opdracht : 08/01/2024
Startdatum : 08/01/2024
Monstercode : 8055980
Uw Matrix : Wegenmat.

Monstervoorbewerking

asfalt gezaagd	aantal	2
cryogeen malen		gemalen

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

Q naftaleen	mg/kg	5,4
Q fenantreen	mg/kg	< 2,5
Q anthraceen	mg/kg	< 2,5
Q fluoranteen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	< 2,5
Q chryseen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 2,5
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 2,5
Q som PAK (10)	mg/kg	21

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1670042
Uw project omschrijving	:	2024001646-0478926.100
Opdrachtgever	:	Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1670042
Uw project omschrijving : 2024001646-0478926.100
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8055980	DGIII-Capriweg-ASM001 147 (0-19) 202 (0-19)	147	0-.19	0078664AM
		202	0-.19	0078663AM

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1670042
Uw project omschrijving	:	2024001646-0478926.100
Opdrachtgever	:	Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PAKs : Eigen methode

Antea Group Nederland
Mevr. Roos van Etten
Tolhuisweg 57
HEERENVEEN
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 05-03-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-018263-01
Uw project/verslagnummer	0478926.100
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III
Opdrachtnummer	421-2025-018263
Projectafspraken	GasUnie
Ontvangst monster(s) op	03-03-2025
Uw Monsternemer	P AM
Startdatum analyse	03-03-2025
Datum einde analyse	05-03-2025
Validatiedatum	05-03-2025
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:

AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010

S0: AS3000 Erkenning L010

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in de laatste geldende versie van ons overzicht "Specificaties analysemethoden".

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,
Eurofins Analytico (Barneveld)



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analyse	Eenheid	1	2
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen			
<i>pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595</i>			
S0 Benzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2
S0 Tolueen	µg/L	0,2	0,2
S0 Ethylbenzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2
S0 o-Xyleen	µg/L	< 0,1	< 0,1
S0 m,p-Xyleen	µg/L	< 0,2	< 0,2
BTEX (som)	µg/L	< 0,9	< 0,9
S0 Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21
S0 Naftaleen	µg/L	< 0,02	< 0,02

Minerale olie vluchtig			
<i>NEN-EN-ISO 16558-1</i>			
AC Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	µg/L	< 20	< 20
AC Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	µg/L	< 30	< 30
AC Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	µg/L	< 50	< 50
AC Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	µg/L	< 30	< 30
AC Olie Vluchtig >C5-C10	µg/L	< 80	< 80

Minerale olie			
<i>pb. 3110-5</i>			
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	< 10	< 10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	< 10	< 10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	< 10	< 10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	< 15	< 15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	< 10	< 10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	< 10	< 10
S0 Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	< 50	< 50

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	MB1117-1-1 MB1117 (1500-1600)	Grondwater AS3000	03-03-2025	421-2025-00043140
2	MB1118-1-1 MB1118 (1400-1500)	Grondwater AS3000	03-03-2025	421-2025-00043141

Vrijgegeven door: VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl



TESTEN
RvA L010

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2025-018263-01
Pagina 2/3

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-018263-01

Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw bemonsterings - datum	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr. 421-2025-00043140	Uw Monsteromschrijving MB1117-1-1 MB1117 (1500-1600)				
0680748713	MB1117	1500	1600	03-03-2025	1
0680825821	MB1117	1500	1600	03-03-2025	2
Ons Monsternr. 421-2025-00043141	Uw Monsteromschrijving MB1118-1-1 MB1118 (1400-1500)				
0680825813	MB1118	1400	1500	03-03-2025	2
0680826002	MB1118	1400	1500	03-03-2025	1

Antea Group Nederland
Dhr. Tom Giltaij
Tolhuisweg 57
HEERENVEEN
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 10-12-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2024-053776-01
Uw project/verslagnummer	0478926.100
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III
Opdrachtnummer	421-2024-053776
Projectafspraken	-
Ontvangst monster(s) op	03-12-2024
Uw Monsternemer	P AM
Startdatum analyse	04-12-2024
Datum einde analyse	10-12-2024
Validatiedatum	10-12-2024
Bijlage(n)	A

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in de laatste geldende versie van ons overzicht "Specificaties analysemethoden".

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,
Eurofins Analytico (Barneveld)



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Anorganische verbindingen & natte chemie					
NEN-EN-ISO 10304-1					
Chloride	mg/L	5700	5800	3500	2800

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	MB026-MB026-1 MB026 (3800-3900)	Afvalwater	03-12-2024	421-2024-00141919
2	MB036-MB036-1 MB036 (5970-6070)	Afvalwater	03-12-2024	421-2024-00141920
3	MB037-MB037-1 MB037 (6000-6100)	Afvalwater	03-12-2024	421-2024-00141921
4	MB043-mb043-1 MB043 (2400-2500)	Afvalwater	03-12-2024	421-2024-00141922

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2024-053776-01
Pagina 2/5

Analyse	Eenheid	5	6	7	8
Anorganische verbindingen & natte chemie					
<i>NEN-EN-ISO 10304-1</i>					
Chloride	mg/L	990	2200	4900	1800

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
5	MB1077-MB1077-1 MB1077 (2630-2730)	Afvalwater	03-12-2024	421-2024-00141923
6	MB1096-MB1096-1 MB1096 (3550-3650)	Afvalwater	03-12-2024	421-2024-00141924
7	MB1105-MB1105-1 MB1105 (3900-4000)	Afvalwater	03-12-2024	421-2024-00141925
8	MB1110-MB1110-1-1 MB1110 (9-10)	Afvalwater	03-12-2024	421-2024-00141926

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

KvK/CoC No. 09088623

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2024-053776-01
Pagina 3/5

Analyse	Eenheid	9
Anorganische verbindingen & natte chemie		
<i>NEN-EN-ISO 10304-1</i>		
Chloride	mg/L	4300

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
9	MB1110-MB1110-2-1 MB1110 (3600-3700)	Afvalwater	03-12-2024	421-2024-00141927
	Vrijgegeven door: VA			

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

KvK/CoC No. 09088623

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2024-053776-01
Pagina 4/5

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2024-053776-01

Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw bemonsterings - datum
Ons Monsternr.	421-2024-00141919	Uw Monsteromschrijving	MB026-MB026-1	MB026 (3800-3900)
0620663774	MB026	3800	3900	03-12-2024
Ons Monsternr.	421-2024-00141920	Uw Monsteromschrijving	MB036-MB036-1	MB036 (5970-6070)
0620663798	MB036	5970	6070	03-12-2024
Ons Monsternr.	421-2024-00141921	Uw Monsteromschrijving	MB037-MB037-1	MB037 (6000-6100)
0620663763	MB037	6000	6100	03-12-2024
Ons Monsternr.	421-2024-00141922	Uw Monsteromschrijving	MB043-mb043-1	MB043 (2400-2500)
0620663797	MB043	2400	2500	03-12-2024
Ons Monsternr.	421-2024-00141923	Uw Monsteromschrijving	MB1077-MB1077-1	MB1077 (2630-2730)
0620663775	MB1077	2630	2730	03-12-2024
Ons Monsternr.	421-2024-00141924	Uw Monsteromschrijving	MB1096-MB1096-1	MB1096 (3550-3650)
0620663756	MB1096	3550	3650	03-12-2024
Ons Monsternr.	421-2024-00141925	Uw Monsteromschrijving	MB1105-MB1105-1	MB1105 (3900-4000)
0620663743	MB1105	3900	4000	03-12-2024
Ons Monsternr.	421-2024-00141926	Uw Monsteromschrijving	MB1110-MB1110-1-1	MB1110 (9-10)
0620663755	MB1110	9	10	03-12-2024
Ons Monsternr.	421-2024-00141927	Uw Monsteromschrijving	MB1110-MB1110-2-1	MB1110 (3600-3700)
0620663779	MB1110	3600	3700	03-12-2024

Bijlage 15 Verantwoording uitvoering onderzoek

Colofon

Verantwoording				
Project: Waterstofleiding NZKG				
Projectnummer: 0478926.100				
Het onderzoek is uitgevoerd volgens certificatieschema BRL SIKB 2000. De uitvoerende organisatie is hiervoor gecertificeerd volgens het procescertificaat 'Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek'.				
Bij het onderzoek zijn de volgende protocollen gevolgd (aankruisen door projectleider/projectmedewerker):				
☒	Plaatsen van handboringen en peilbuizen (protocol 2001)			
☐	Nemen van grondwatermonsters (protocol 2002)			
☐	Milieuhygiënisch onderzoek waterbodems (protocol 2003)			
☒	Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem (protocol 2018)			
Verklaring functiescheiding Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL 2000 en het vermelde protocol				
Protocol	Datum/Periode	Naam veldwerker*	Naam veldwerkbureau**	Handtekening
2001	Jul 1 2023	J. Callaens	Bureau: _____ Cert.nr.***: _____	
2018	Jul 1 2023	J. Callaens	Bureau: _____ Cert.nr.***: _____	
2001	Jul 4 2023	F. Hakstee	Bureau: _____ Cert.nr.***: _____	
2018	Jul 1 2023	F. Hakstee	Bureau: _____ Cert.nr.***: _____	
			Bureau: _____ Cert.nr.***: _____	
			Bureau: _____ Cert.nr.***: _____	
			Bureau: _____ Cert.nr.***: _____	
			Bureau: _____ Cert.nr.***: _____	
			Bureau: _____ Cert.nr.***: _____	
			Bureau: _____ Cert.nr.***: _____	
			Bureau: _____ Cert.nr.***: _____	

* Naam invullen van de eerstverantwoordelijke veldwerker die op de betreffende datum/periode de werkzaamheden heeft uitgevoerd.

** Alleen invullen als het veldwerk niet door Antea Group is uitgevoerd.

*** Het veldwerkbureau dient hier het nummer van het BRL2000-certificaat te noteren, zoals vermeld op de site van Bodemplus

Colofon

Verantwoording				
Project: Waterstofleiding NZKG				
Projectnummer: 0478926.100				
Het onderzoek is uitgevoerd volgens certificatieschema BRL SIKB 2000. De uitvoerende organisatie is hiervoor gecertificeerd volgens het procescertificaat 'Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek'.				
Bij het onderzoek zijn de volgende protocollen gevolgd (aankruisen door projectleider/projectmedewerker):				
☐ Plaatsen van handboringen en peilbuizen (protocol 2001)				
☒ Nemen van grondwatermonsters (protocol 2002)				
☐ Milieuhygiënisch onderzoek waterbodems (protocol 2003)				
☐ Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem (protocol 2018)				
Verklaring functiescheiding Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL 2000 en het vermelde protocol				
Protocol	Datum/Periode	Naam veldwerker*	Naam veldwerkbureau**	Handtekening
2001			Bureau: _____ Cert.nr.***: _____	
2002	22/08/2023	WOLKERS T.W.	Bureau: _____ Cert.nr.***: _____	J.W. Wolkers
			Bureau: _____ Cert.nr.***: _____	
			Bureau: _____ Cert.nr.***: _____	
			Bureau: _____ Cert.nr.***: _____	
			Bureau: _____ Cert.nr.***: _____	
			Bureau: _____ Cert.nr.***: _____	
			Bureau: _____ Cert.nr.***: _____	
			Bureau: _____ Cert.nr.***: _____	
			Bureau: _____ Cert.nr.***: _____	

* Naam invullen van de eerstverantwoordelijke veldwerker die op de betreffende datum/periode de werkzaamheden heeft uitgevoerd.

** Alleen invullen als het veldwerk niet door Antea Group is uitgevoerd.

*** Het veldwerkbureau dient hier het nummer van het BRL2000-certificaat te noteren, zoals vermeld op de site van Bodemplus

Verantwoording uitvoering veldwerk

Project: Gasunie waterstof netwerk

Projectnummer: 0478926.100

Het onderzoek is uitgevoerd volgens certificatieschema BRL SIKB 2000. De uitvoerende organisatie is hiervoor gecertificeerd volgens het procescertificaat 'Veldwerk bij milieuhygienisch bodemonderzoek'.

Bij het onderzoek zijn de volgende protocollen gevolgd (*aankruisen door projectleider/projectmedewerker*):

- ☒ Plaatsen van handboringen en peilbuizen (protocol 2001)
- ☒ Nemen van grondwatermonsters (protocol 2002)
- ☐ Milieuhygiënisch onderzoek waterbodems (protocol 2003)
- ☒ Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem (protocol 2018)

Verklaring functiescheiding

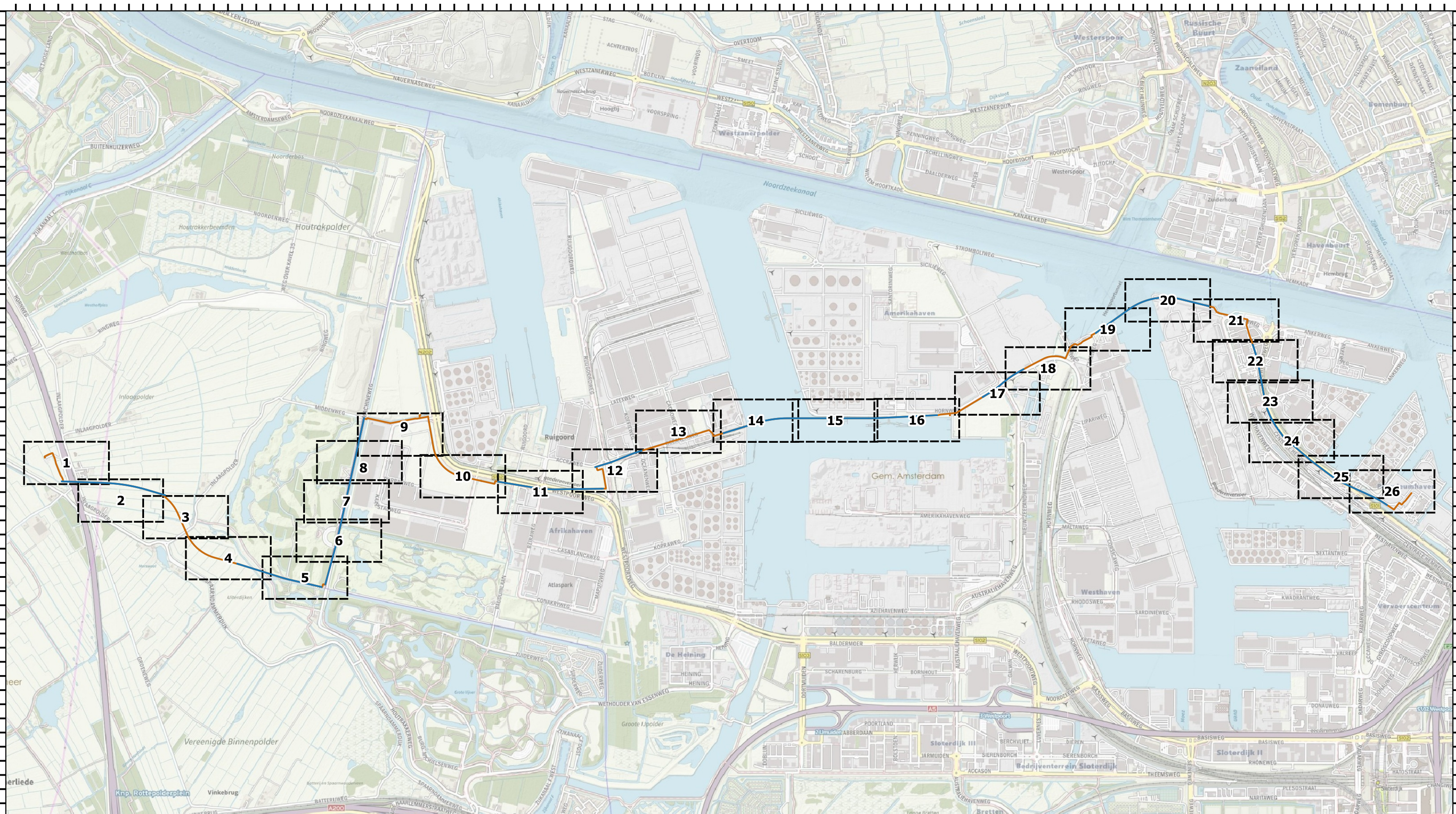
Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL 2000 en het vermelde protocol

Protocol	Datum/Periode	Naam veldwerker	Rol veldwerker	Naam veldwerkbureau*	Handtekening
2001 & 2018	12+13-5-2025	peter molenberg	☒ Veldwerker ☐ Veldwerker in opleiding ☐ Assistent	Bureau: Cert.nr. **:	Molenberg Peter, P. Digitaal ondertekend door Molenberg Peter, P. Datum: 2025.05.20 13:42:16 +02'00'
2001 & 2002	20-5-2025	peter molenberg	☒ Veldwerker ☐ Veldwerker in opleiding ☐ Assistent	Bureau: Cert.nr. **:	Molenberg Peter, P. Digitaal ondertekend door Molenberg Peter, P. Datum: 2025.05.20 13:40:58 +02'00'
2018			☐ Veldwerker ☐ Veldwerker in opleiding ☐ Assistent	Bureau: Cert.nr. **:	
2002			☐ Veldwerker ☐ Veldwerker in opleiding ☐ Assistent	Bureau: Cert.nr. **:	
			☐ Veldwerker ☐ Veldwerker in opleiding ☐ Assistent	Bureau: Cert.nr. **:	
			☐ Veldwerker ☐ Veldwerker in opleiding ☐ Assistent	Bureau: Cert.nr. **:	
			☐ Veldwerker ☐ Veldwerker in opleiding ☐ Assistent	Bureau: Cert.nr. **:	

* Alleen invullen als het veldwerk niet door Antea Group is uitgevoerd.

** Het veldwerkbureau dient hier het nummer van het BRL2000-certificaat te noteren, zoals vermeld op de site van Bodemplus

Bijlage 16 Tekeningen



- Legenda
- Deelgebied III deelkaarten
- Deelkaart met nummer
 - HDD
 - Open ontgraving

C0	16-12-2025	Definitieve versie - Overzicht	RSR
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

OPDRACHTGEVER
Hynetwork Services B.V.

PROJECTOMSCHRIJVING
Waterstofnetwerk Noordzeekanaalgebied

KAARTTITEL
Overzichtkaart Deelgebied III

KAARTNUMMER
0478926.100 - DG III - 00

GIS SPECIALIST
T.J. Giltaj

PROJECTLEIDER
A. Wiegiersma

DATUM
16-12-2025

STATUS
Definitief

www.anteagroup.nl

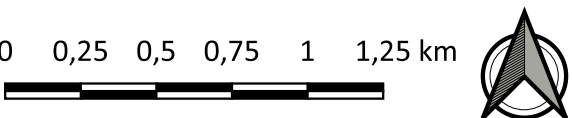
SCHAAL
1:25.000

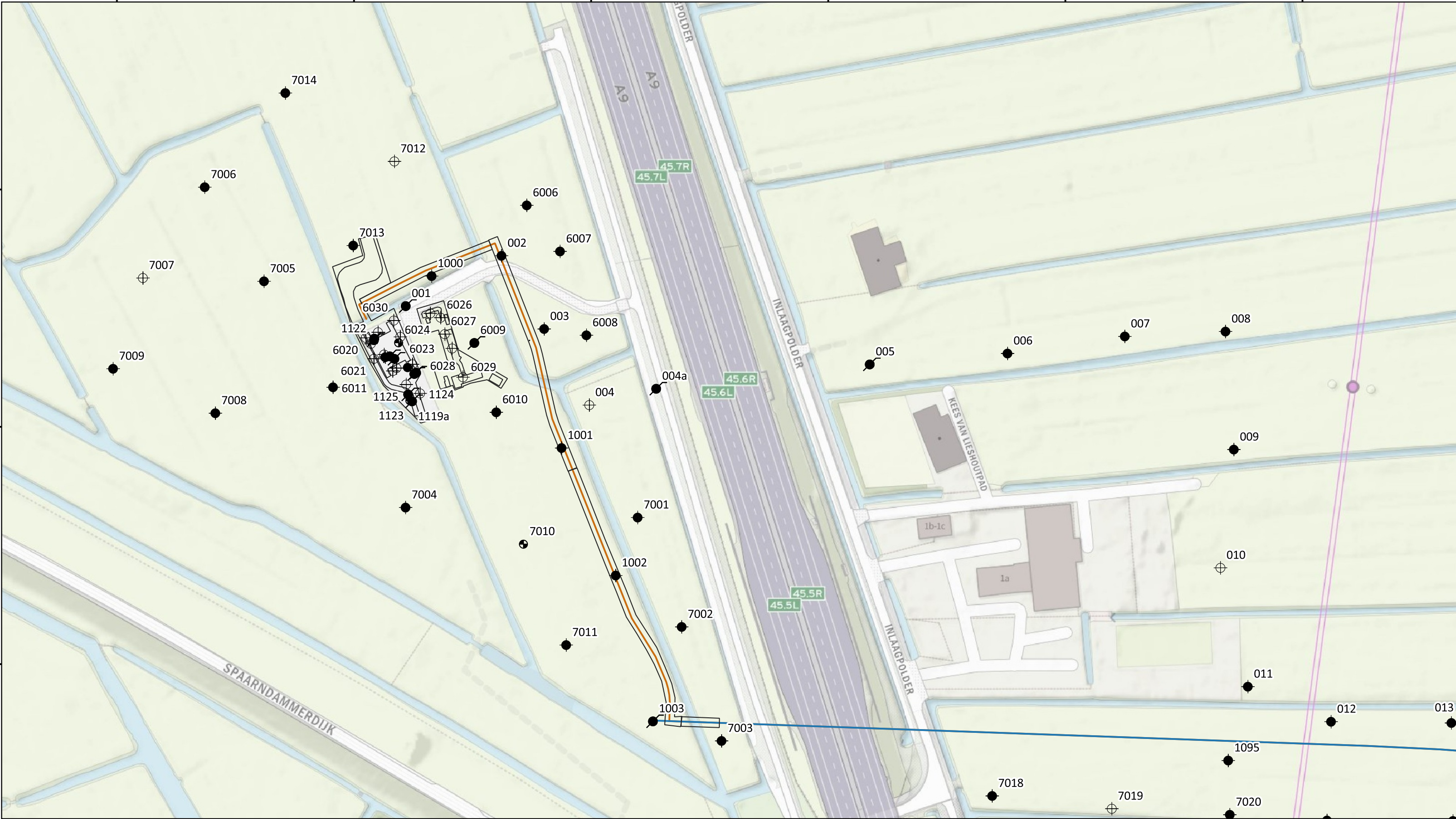
FORMAAT
A3

BLAD IN BLADEN
0 van 33

WIJZ.NR
03

anteagroup





Legenda

TerraIndex

Meetpunten

● Boring tot 0,5 m-mv

⊕ Boring tot 1,0 m-mv

● Boring tot 2,0 m-mv

⊕ Boring > 2,0 m-mv

● Peilbuis

Delta Tracé 14-5-2025

— HDD

— Open ontgraving

□ Werkterreinen

019-12-2025

19-12-2025

0478926.100 - DG III - S

Definitieve versie - Boorpuntenkaart

WIJZIGING

Overzicht boringen Deelgebied III

RSR

GET.

WIJZ.NR 03

OPDRACHTGEVER

GIS SPECIALIST

PROJECTOMSCHRIJVING

KAARTTITEL

KAARTNUMMER

Hynetwork Services B.V.

T.J. Giltaj

Waterstofnetwerk Noordzeekanaalgebied

Overzicht boringen Deelgebied III

0478926.100 - DG III - S

PROJECTLEIDER

DATUM

STATUS

www.anteagroup.nl

A. Wiegersma

19-12-2025

Definitief

anteagroup

SCHAAL

FORMAAT

BLAD IN BLADEN

WIJZ.NR

1:1.500

A3

1 van 26

03

0 10 20 30 40 50 m

\\oranjewoud.intra\HVN\Rprojecten\00475000\00478926\Onderzoeksplan\QGIS Gasunie waterstof NZKG (0478926.100)\QGIS Gasunie waterstof NZKG (0478926.100).qgz



Legenda

TerraIndex

Delta Tracé 14-5-2025

Meetpunten

●

Boring tot 0,5 m-mv

⊕

Boring tot 1,0 m-mv

⬤

Boring tot 2,0 m-mv

⊕

Boring > 2,0 m-mv

⬤

Peilbuis

—

HDD

—

Open ontgraving

▽

Afsluiters S-614 Spaarndam

□

Werkterreinen

Tweede scope

Schema's

C0	19-12-2025	Definitieve versie - Boorpuntenkaart	RSR
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

OPDRACHTGEVER

Hynetwork Services B.V.

PROJECTOMSCHRIJVING

Waterstofnetwerk Noordzeekanaalgebied

KAARTTITEL

Overzicht boringen Deelgebied III

KAARTNUMMER

0478926.100 - DG III - S

GIS SPECIALIST

T.J. Giltaij

PROJECTLEIDER

A. Wiegersma

DATUM

19-12-2025

STATUS

Definitief

SCHAAL

1:300

FORMAAT

A3

BLAD IN BLADEN

1 van 26

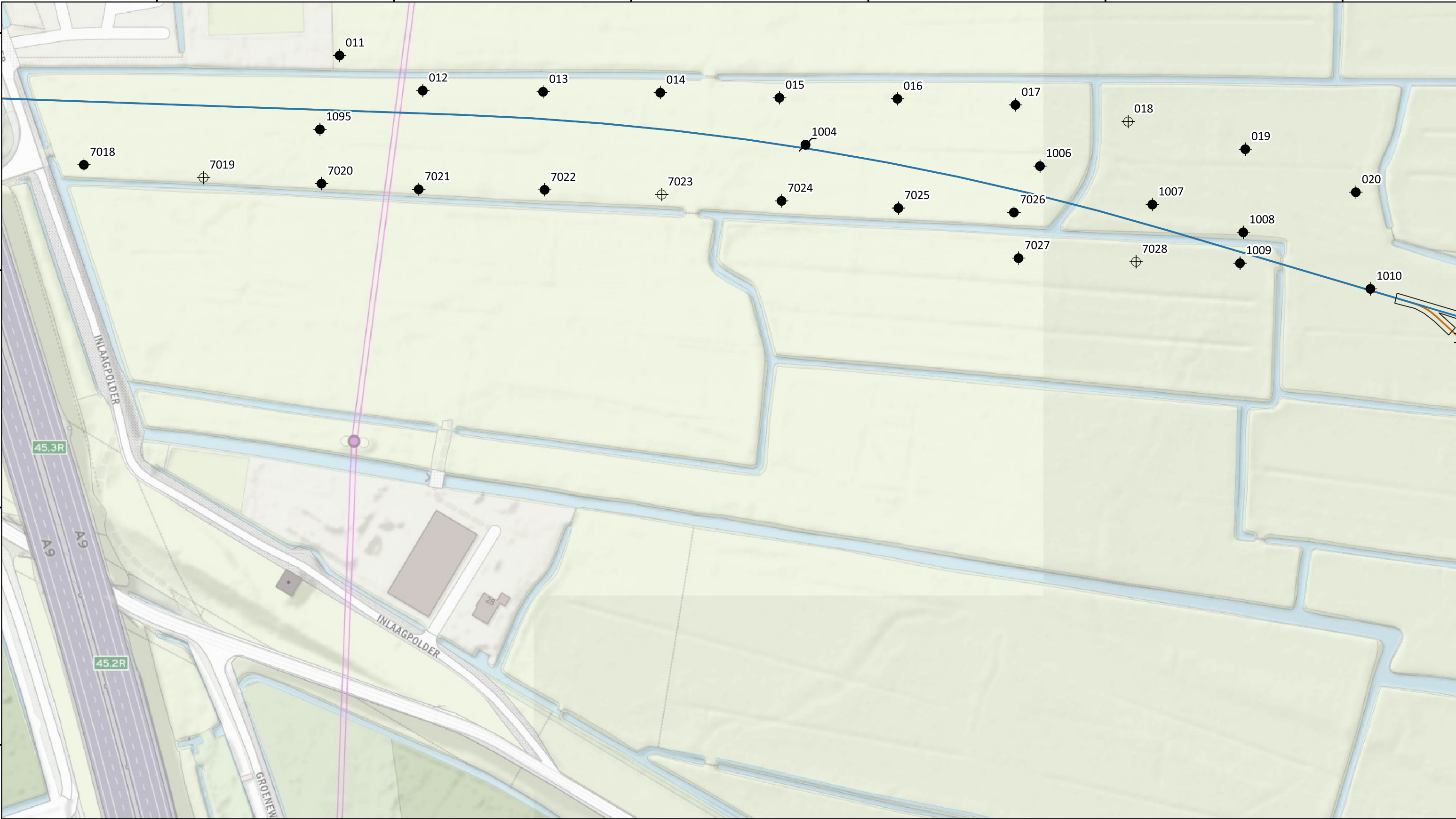
WIJZ.NR

03

www.anteagroup.nl

0 2 4 6 8 10 m

\\oranjewoud.intra\HVN\Rprojecten\00475000\00478926\Onderzoeksplan\QGIS Gasunie waterstof NZKG (0478926.100)\QGIS Gasunie waterstof NZKG (0478926.100).qgz



Legenda

TerraIndex

Meetpunten

Boring tot 2,0 m-mv

Boring > 2,0 m-mv

Peilbuis

Delta Tracé 14-5-2025

HDD

Open ontgraving

Werkterreinen

C0	19-12-2025	Definitieve versie - Boorpuntenkaart	RSR
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

OPDRACHTGEVER

Hynetwork Services B.V.

PROJECTOMSCHRIJVING

Waterstofnetwerk Noordzeekanaalgebied

KAARTTITEL

Overzicht boringen Deelgebied III

KAARTNUMMER

0478926.100 - DG III - S

GIS SPECIALIST

T.J. Giltaj

PROJECTLEIDER

A. Wiegersma

DATUM

19-12-2025

STATUS

Definitief

www.anteagroup.nl

SCHAAL

1:1.500

FORMAAT

A3

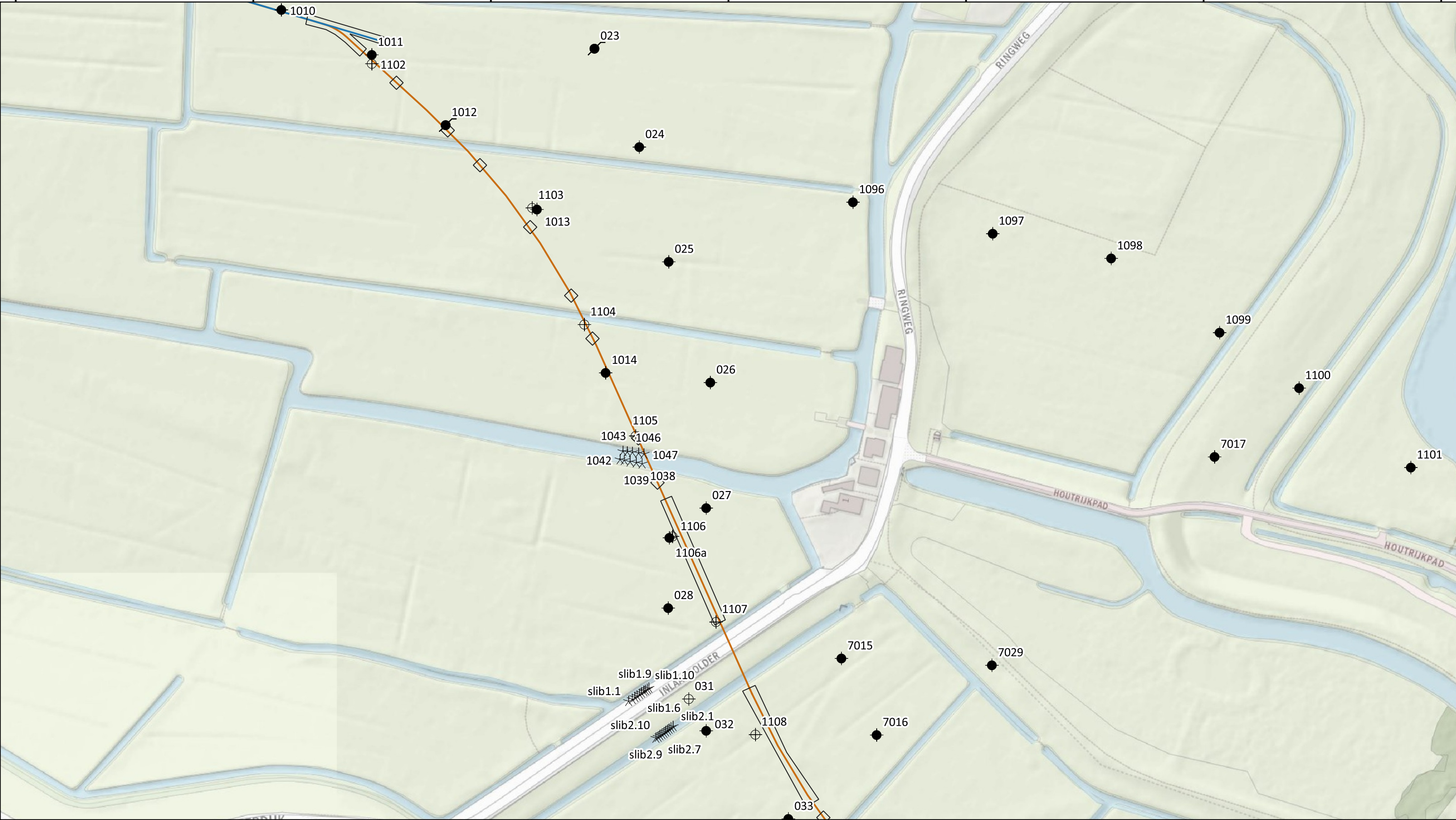
BLAD IN BLADEN

2 van 26

WIJZ.NR

03

0 10 20 30 40 50 m



Legenda

TerraIndex

Delta Tracé 14-5-2025

Meetpunten

●

Boring tot 2,0 m-mv

⊕

Boring > 2,0 m-mv

●

Peilbuis

★

Slibmonster

□

Werkterreinen

—

Open ontgraving

C0	19-12-2025	Definitieve versie - Boorpuntenkaart	RSR
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

OPDRACHTGEVER

Hynetwork Services B.V.

PROJECTOMSCHRIJVING

Waterstofnetwerk Noordzeekanaalgebied

KAARTTITEL

Overzicht boringen Deelgebied III

KAARTNUMMER

0478926.100 - DG III - S

GIS SPECIALIST

T.J. Giltaj

PROJECTLEIDER

A. Wiegersma

DATUM

19-12-2025

STATUS

Definitief

SCHAAL

1:1.500

FORMAAT

A3

BLAD IN BLADEN

3 van 26

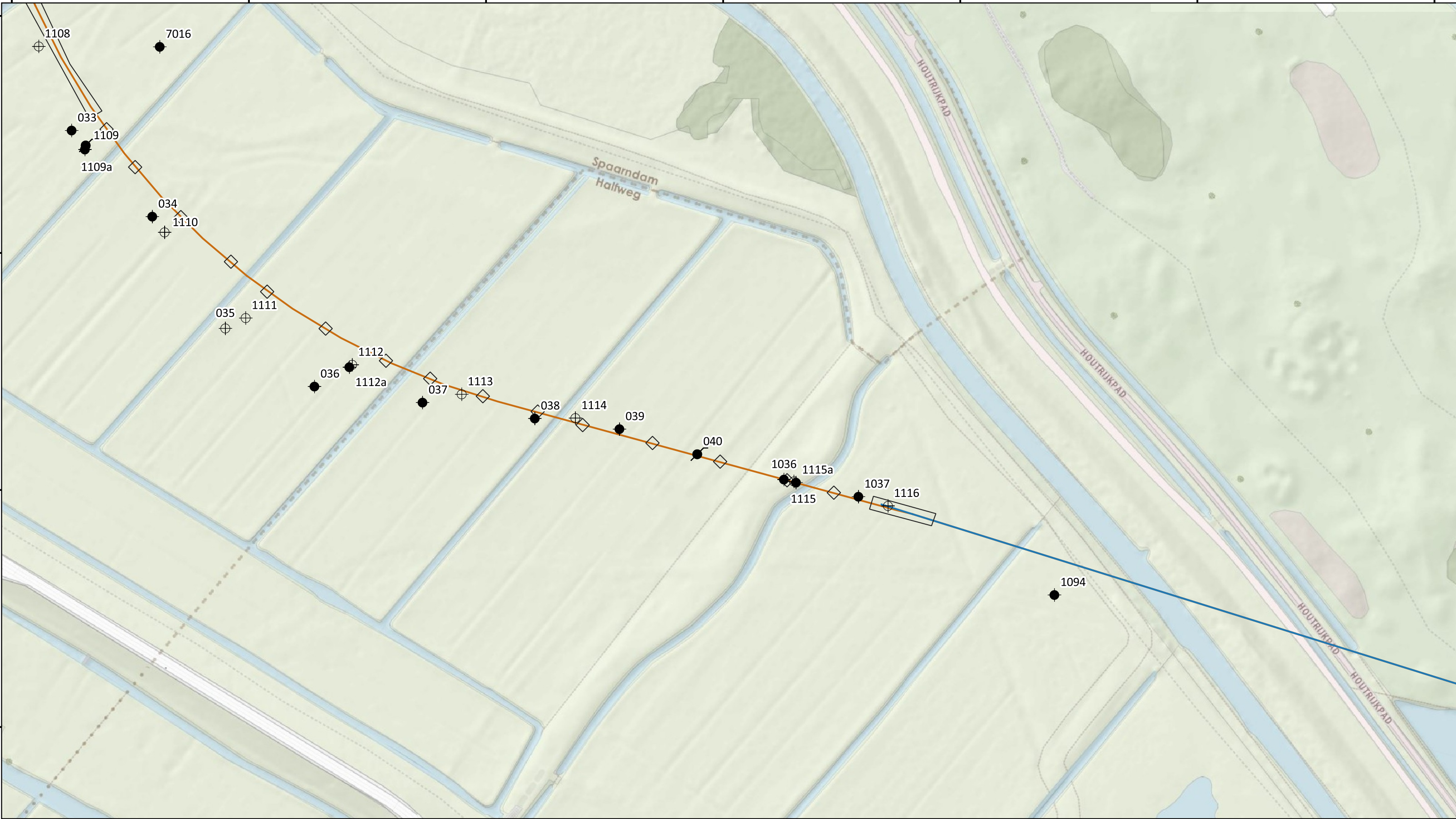
WIJZ.NR

03

www.anteagroup.nl

0 10 20 30 40 50 m

\\oranjewoud.intra\HVN\Rprojecten\00475000\00478926\Onderzoeksplan\QGIS Gasunie waterstof NZKG (0478926.100)\QGIS Gasunie waterstof NZKG (0478926.100).qgz



Legenda

TerraIndex

Meetpunten

Boring tot 2,0 m-mv

Boring > 2,0 m-mv

Peilbuis

Delta Tracé 14-5-2025

HDD

Open ontgraving

Werkterreinen

0

10

20

30

40

50 m

C0	19-12-2025	Definitieve versie - Boorpuntenkaart	RSR
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

OPDRACHTGEVER

Hynetwork Services B.V.

PROJECTOMSCHRIJVING

Waterstofnetwerk Noordzeekanaalgebied

KAARTTITEL

Overzicht boringen Deelgebied III

KAARTNUMMER

0478926.100 - DG III - S

GIS SPECIALIST

T.J. Giltaij

PROJECTLEIDER

A. Wiegiersma

DATUM

19-12-2025

STATUS

Definitief

www.anteagroup.nl

anteagroup

SCHAAL

1:1.500

FORMAAT

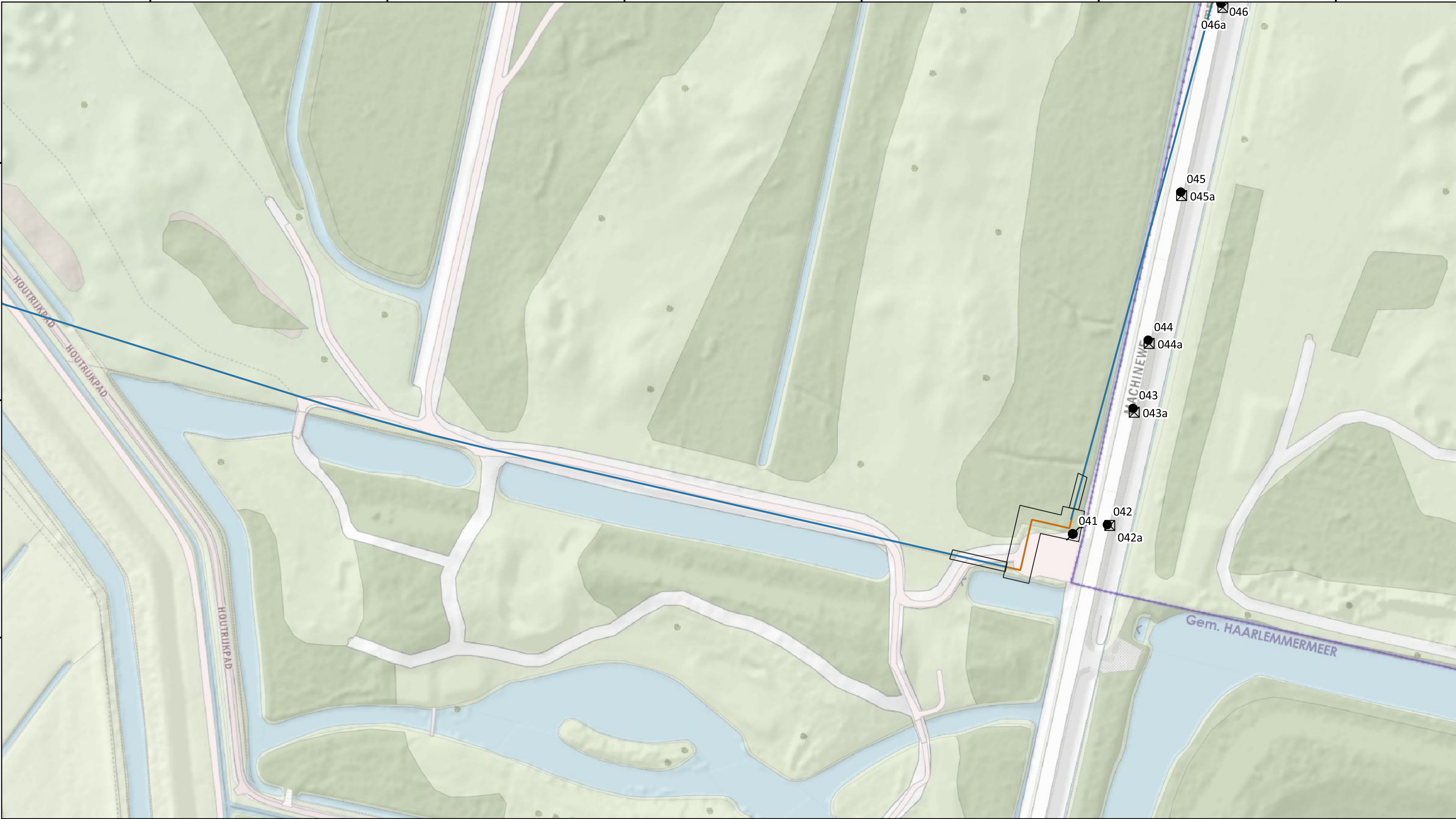
A3

BLAD IN BLADEN

4 van 26

WIJZ.NR

03



Legenda

TerraIndex

Meetpunten

●

●

⊠

⦿

Boring tot 0,5 m-mv

Asbestgat

Peilbuis

Delta Tracé 14-5-2025

— HDD

— Open ontgraving

▭ Werkterreinen

C0	19-12-2025	Definitieve versie - Boorpuntenkaart	RSR
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

OPDRACHTGEVER

Hynetwork Services B.V.

PROJECTOMSCHRIJVING

Waterstofnetwerk Noordzeekanaalgebied

KAARTTITEL

Overzicht boringen Deelgebied III

KAARTNUMMER

0478926.100 - DG III - S

GIS SPECIALIST

T.J. Giltaj

PROJECTLEIDER

A. Wiegersma

DATUM

19-12-2025

STATUS

Definitief

SCHAAL

1:1.500

FORMAAT

A3

BLAD IN BLADEN

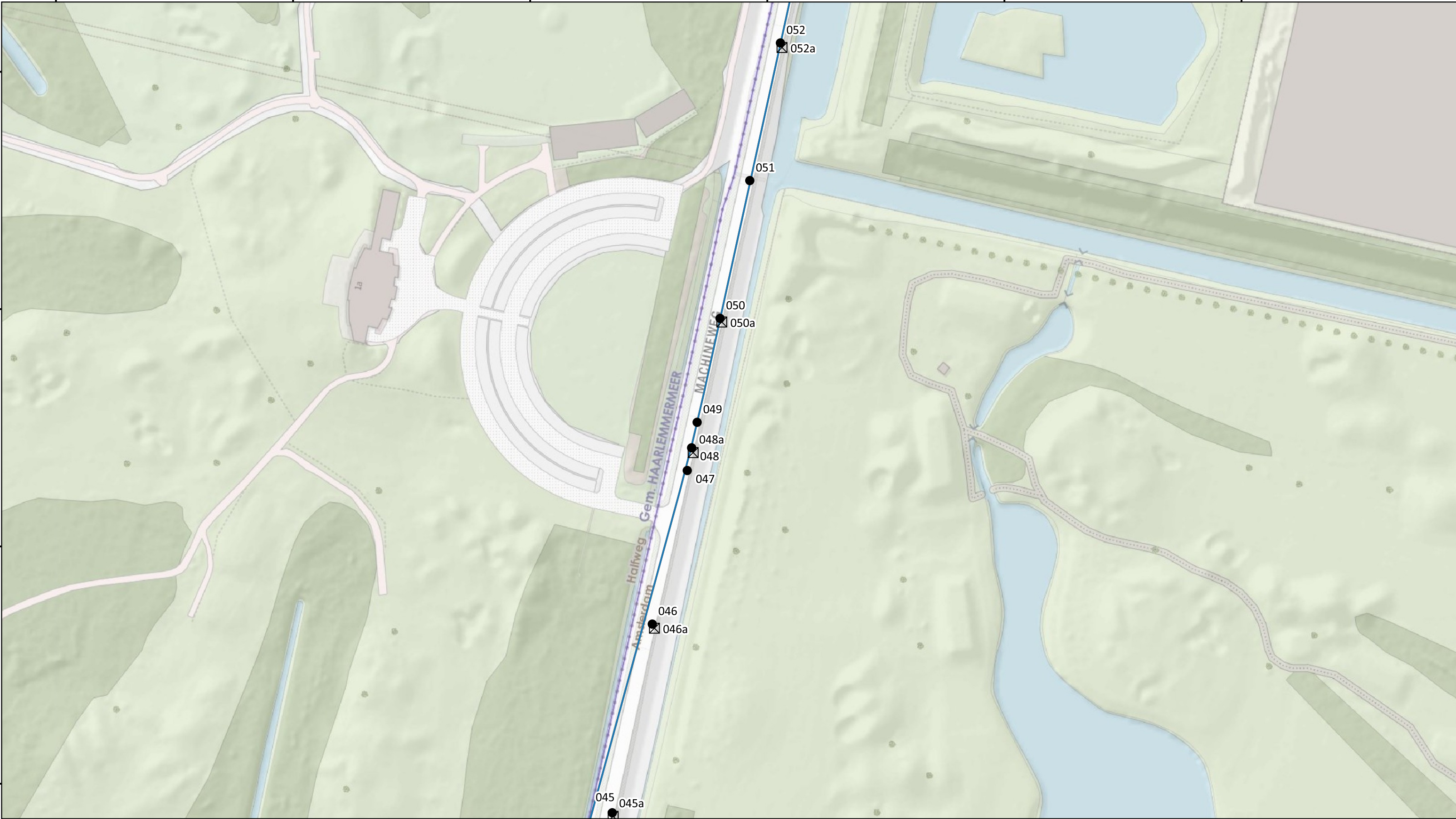
5 van 26

WIJZ.NR

03

www.anteagroup.nl

\\oranjewoud.intra\HVN\Rprojecten\00475000\00478926\Onderzoeksplan\QGIS Gasunie waterstof NZKG (0478926.100)\QGIS Gasunie waterstof NZKG (0478926.100).qgz



Legenda

TerraIndex

Meetpunten

●

●

⊠

Boring tot 0,5 m-mv

Asbestgat

Delta Tracé 14-5-2025

HDD

Open ontgraving

0 10 20 30 40 50 m

C0	19-12-2025	Definitieve versie - Boorpuntenkaart	RSR
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

OPDRACHTGEVER

Hynetwork Services B.V.

PROJECTOMSCHRIJVING

Waterstofnetwerk Noordzeekanaalgebied

KAARTTITEL

Overzicht boringen Deelgebied III

KAARTNUMMER

0478926.100 - DG III - S

GIS SPECIALIST

T.J. Giltaj

PROJECTLEIDER

A. Wiegersma

DATUM

19-12-2025

STATUS

Definitief

www.anteagroup.nl

SCHAAL

1:1.500

FORMAAT

A3

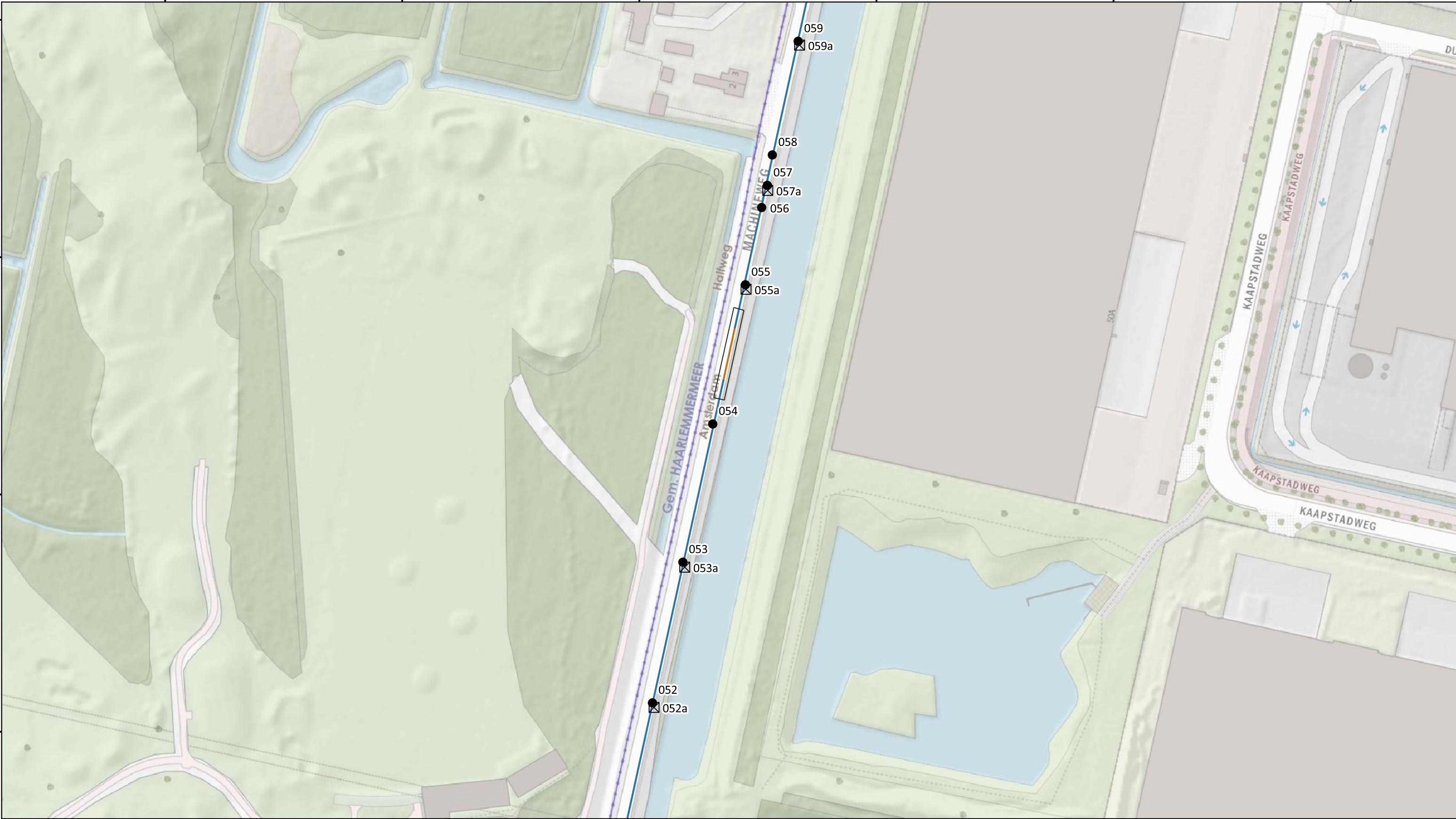
BLAD IN BLADEN

6 van 26

WIJZ.NR

03

\\oranjewoud.intra\HVN\Rprojecten\00475000\00478926\Onderzoeksplan\QGIS Gasunie waterstof NZKG (0478926.100)\QGIS Gasunie waterstof NZKG (0478926.100).qgz



Legenda

TerraIndex

Meetpunten

●

Boring tot 0,5 m-mv

⊠

Asbestgat

Delta Tracé 14-5-2025

HDD

Open ontgraving

Werkterreinen

0

10

20

30

40

50 m

C0	19-12-2025	Definitieve versie - Boorpuntenkaart	RSR
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

OPDRACHTGEVER

Hynetwork Services B.V.

PROJECTOMSCHRIJVING

Waterstofnetwerk Noordzeekanaalgebied

KAARTTITEL

Overzicht boringen Deelgebied III

KAARTNUMMER

0478926.100 - DG III - S

GIS SPECIALIST

T.J. Giltaij

PROJECTLEIDER

A. Wiegersma

DATUM

19-12-2025

STATUS

Definitief

www.anteagroup.nl

SCHAAL

1:1.500

FORMAAT

A3

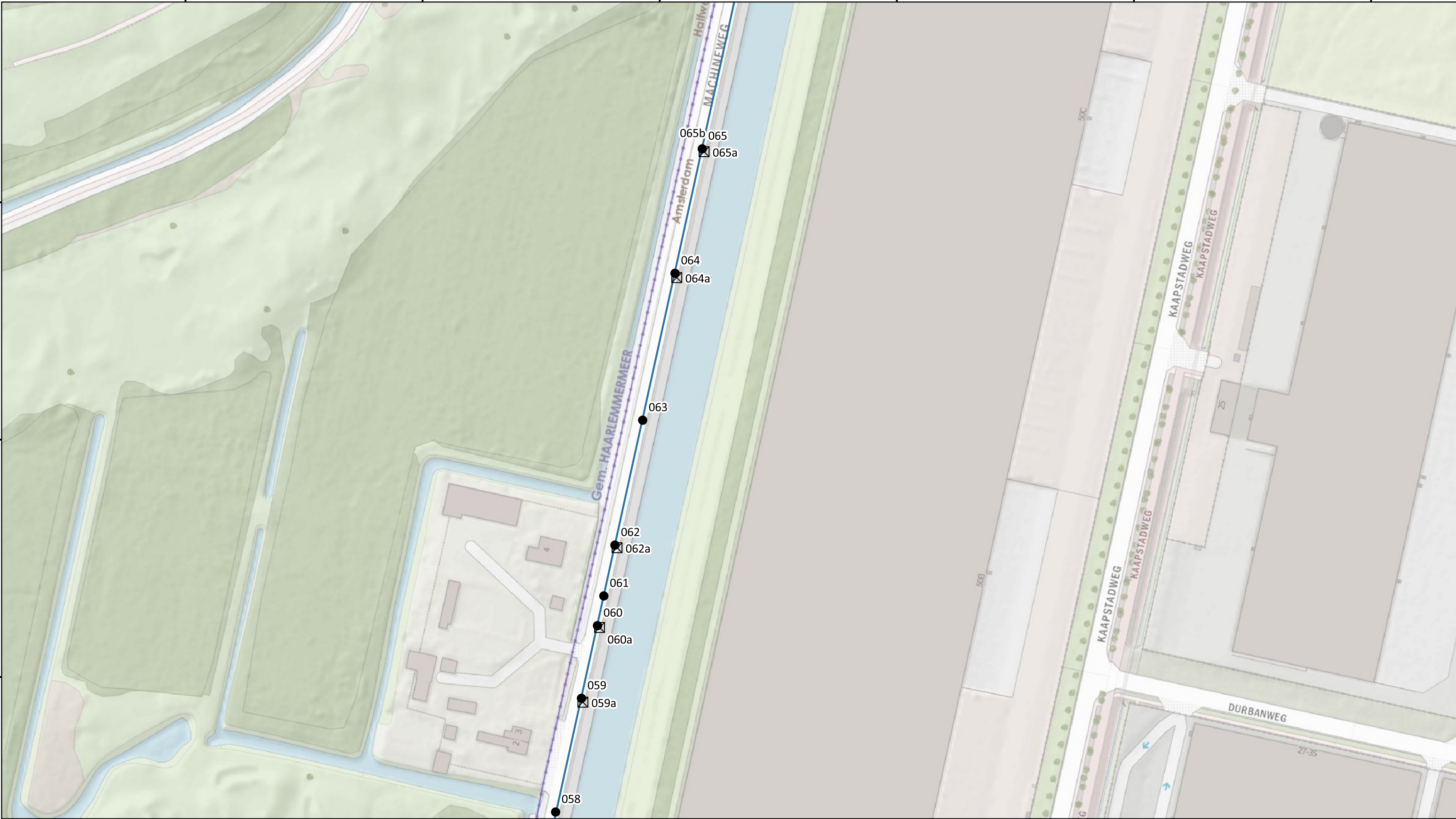
BLAD IN BLADEN

7 van 26

WIJZ.NR

03

\\oranjewoud.intra\HVN\Rprojecten\00475000\00478926\Onderzoeksplan\QGIS Gasunie waterstof NZKG (0478926.100)\QGIS Gasunie waterstof NZKG (0478926.100).qgz



Legenda

TerraIndex

Delta Tracé 14-5-2025

Meetpunten

●

Boring tot 0,5 m-mv

⊠

Asbestgat

●

Overig

—

HDD

—

Open ontgraving

0

10

20

30

40

50 m

C0	19-12-2025	Definitieve versie - Boorpuntenkaart	RSR
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

OPDRACHTGEVER

Hynetwork Services B.V.

PROJECTOMSCHRIJVING

Waterstofnetwerk Noordzeekanaalgebied

KAARTTITEL

Overzicht boringen Deelgebied III

KAARTNUMMER

0478926.100 - DG III - S

GIS SPECIALIST

T.J. Giltaij

PROJECTLEIDER

A. Wiegersma

DATUM

19-12-2025

STATUS

Definitief

www.anteagroup.nl

SCHAAL

1:1.500

FORMAAT

A3

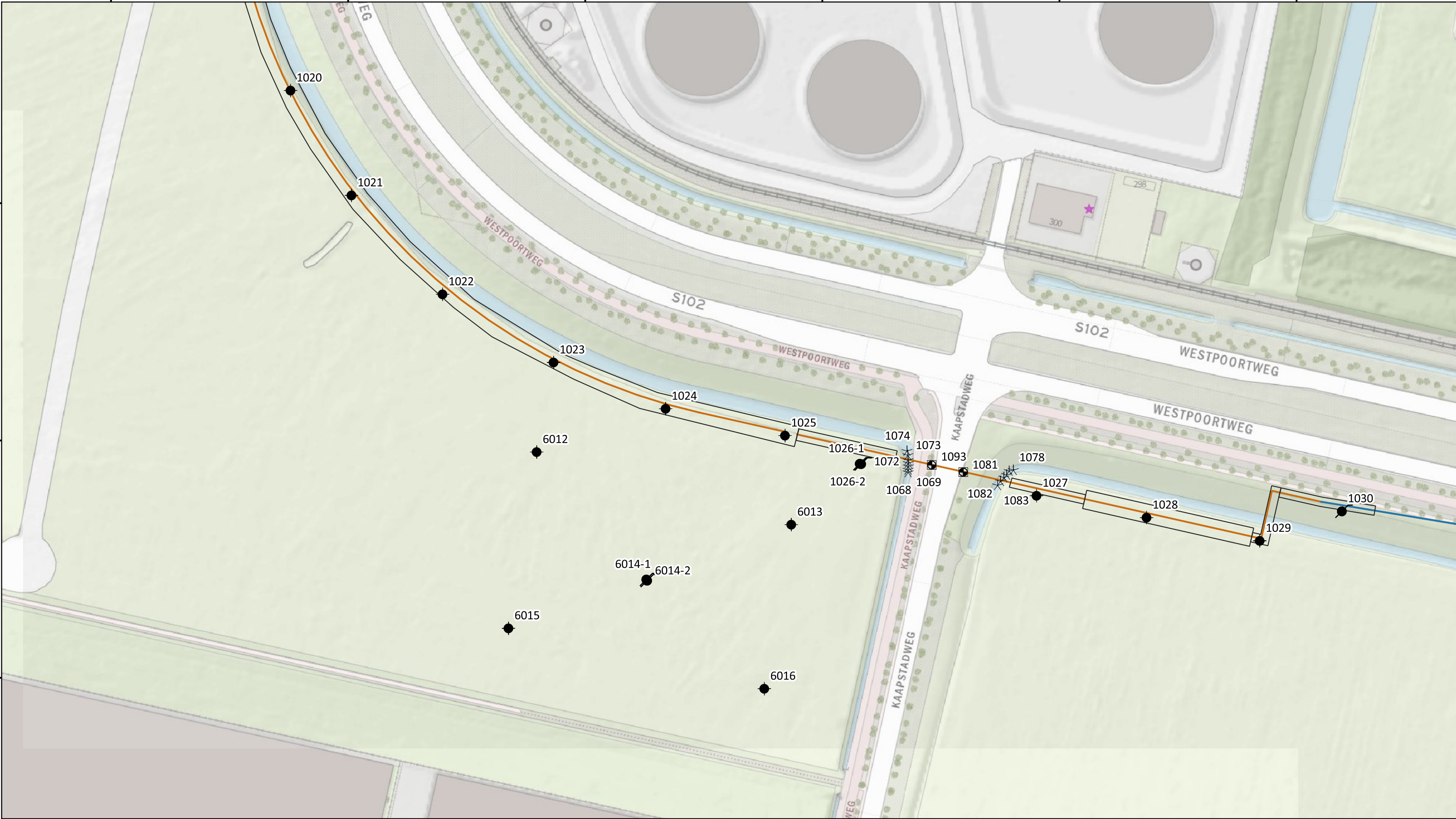
BLAD IN BLADEN

8 van 26

WIJZ.NR

03

\\oranjewoud.intra\HVN\Rprojecten\00475000\00478926\Onderzoeksplan\QGIS Gasunie waterstof NZKG (0478926.100)\QGIS Gasunie waterstof NZKG (0478926.100).qgz



Legenda

TerraIndex

Meetpunten

Boring tot 2,0 m-mv

Asbestgat met diepe boring

Peilbuis

Slibmonster

Delta Tracé 14-5-2025

HDD

Open ontgraving

Werkterreinen

C0	19-12-2025	Definitieve versie - Boorpuntenkaart	RSR
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

OPDRACHTGEVER

Hynetwork Services B.V.

PROJECTOMSCHRIJVING

Waterstofnetwerk Noordzeekanaalgebied

KAARTTITEL

Overzicht boringen Deelgebied III

KAARTNUMMER

0478926.100 - DG III - S

GIS SPECIALIST

T.J. Giltaij

PROJECTLEIDER

A. Wiegiersma

DATUM

19-12-2025

STATUS

Definitief

www.anteagroup.nl

SCHAAL

1:1.500

FORMAAT

A3

BLAD IN BLADEN

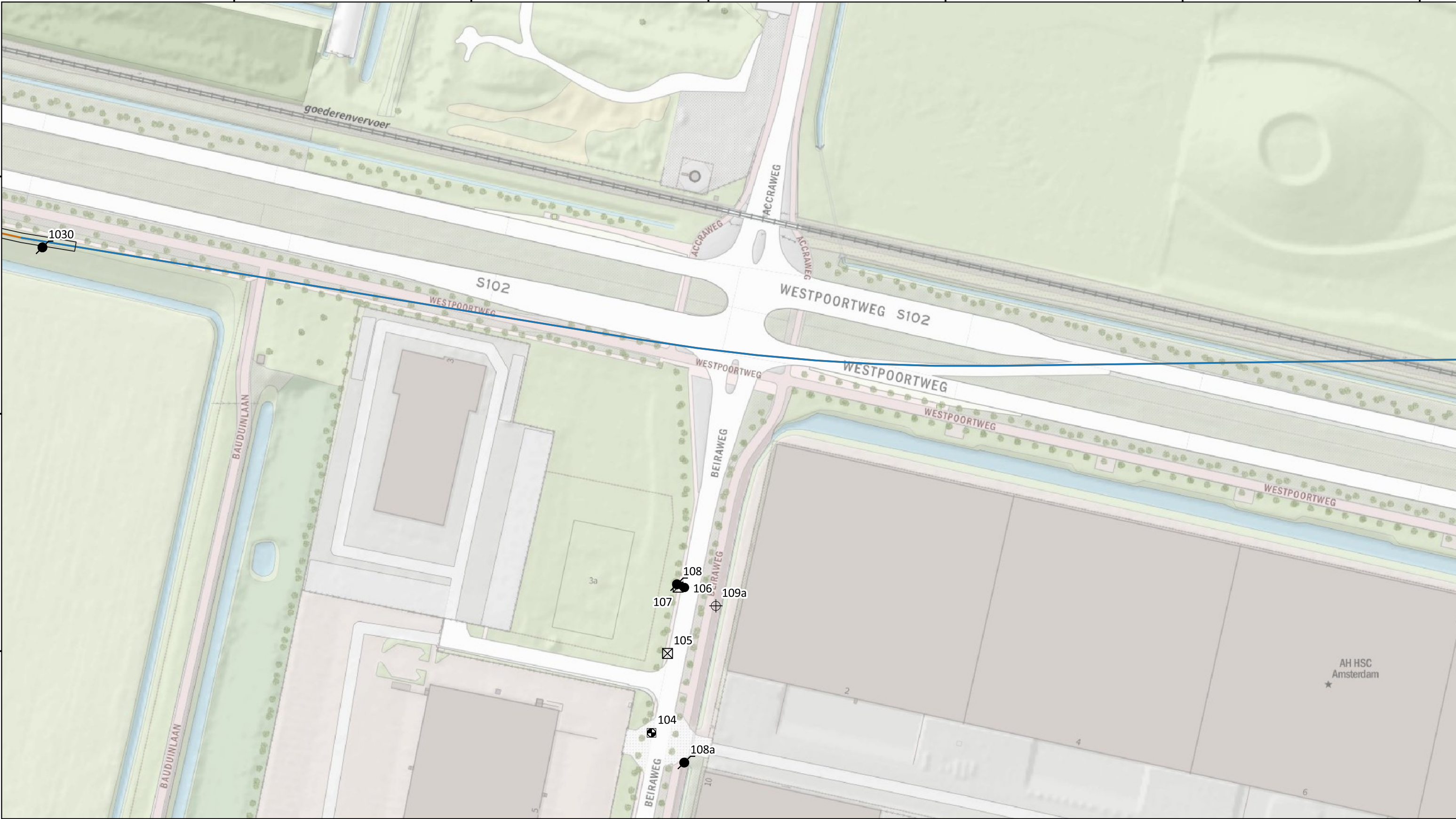
10 van 26

WIJZ.NR

03

0 10 20 30 40 50 m

\\oranjewoud.intra\HVN\Rprojecten\00475000\00478926\Onderzoeksplan\QGIS Gasunie waterstof NZKG (0478926.100)\QGIS Gasunie waterstof NZKG (0478926.100).qgz



Legenda

TerraIndex

Meetpunten

●

Boring tot 0,5 m-mv

⊕

Boring > 2,0 m-mv

⊠

Asbestgat

⊠

Asbestgat met diepe boring

●

Peilbuis

Delta Tracé 14-5-2025

—

HDD

—

Open ontgraving

□

Werkterreinen

C0

19-12-2025

Definitieve versie - Boorpuntenkaart

RSR

NR

DATUM

WIJZIGING

GET.

OPDRACHTGEVER

Hynetwork Services B.V.

PROJECTOMSCHRIJVING

Waterstofnetwerk Noordzeekanaalgebied

KAARTTITEL

Overzicht boringen Deelgebied III

KAARTNUMMER

0478926.100 - DG III - S

GIS SPECIALIST

T.J. Giltaij

PROJECTLEIDER

A. Wiegersma

DATUM

19-12-2025

STATUS

Definitief

www.anteagroup.nl

SCHAAL

1:1.500

FORMAAT

A3

BLAD IN BLADEN

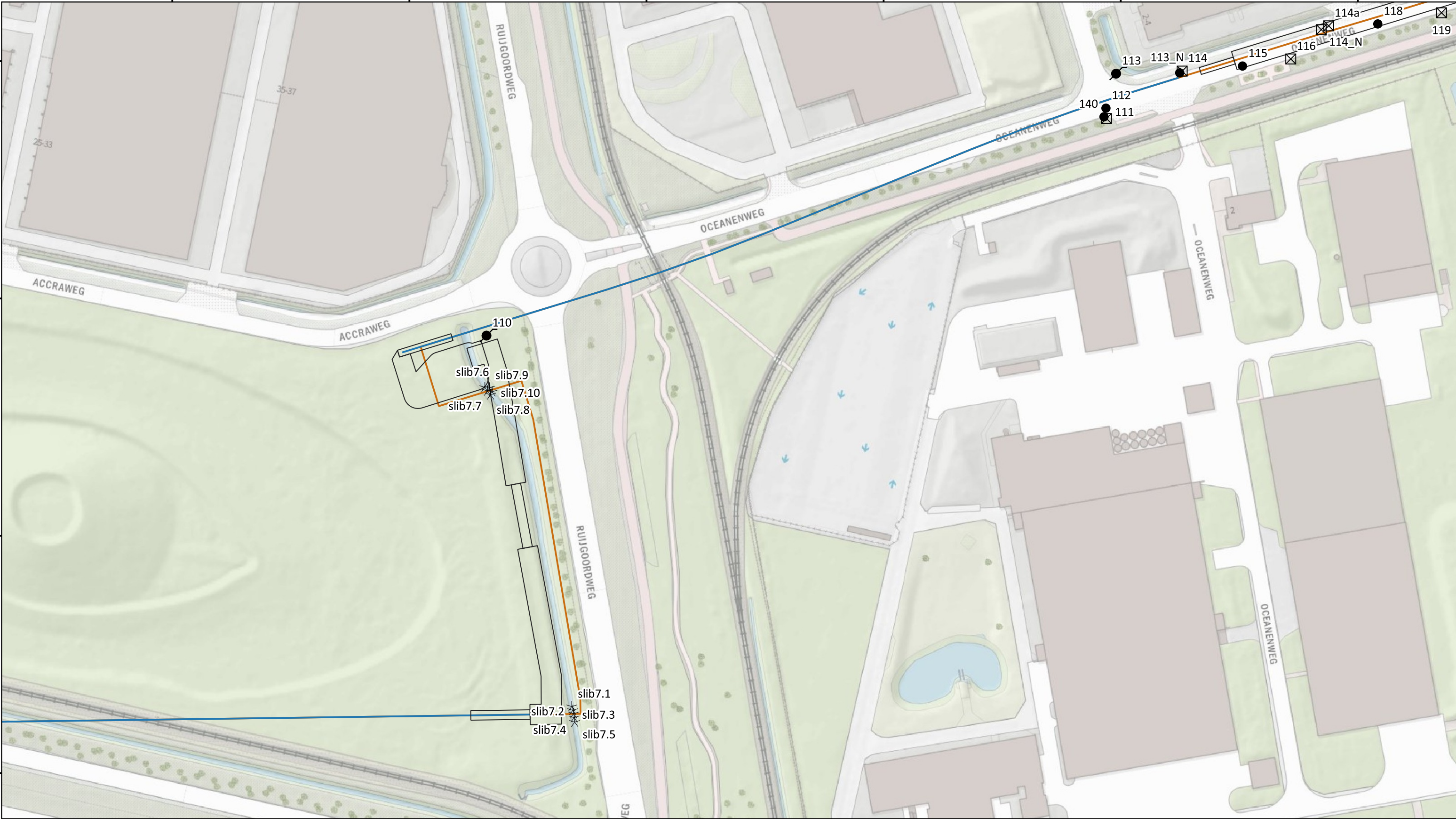
11 van 26

WIJZ.NR

03

0 10 20 30 40 50 m

\\oranjewoud.intra\HVN\Rprojecten\00475000\00478926\Onderzoeksplan\QGIS Gasunie waterstof NZKG (0478926.100)\QGIS Gasunie waterstof NZKG (0478926.100).qgz



Legenda

TerraIndex

Meetpunten

●

✕

⦿

★

Boring tot 0,5 m-mv

Asbestgat

Peilbuis

Slibmonster

Delta Tracé 14-5-2025

— HDD

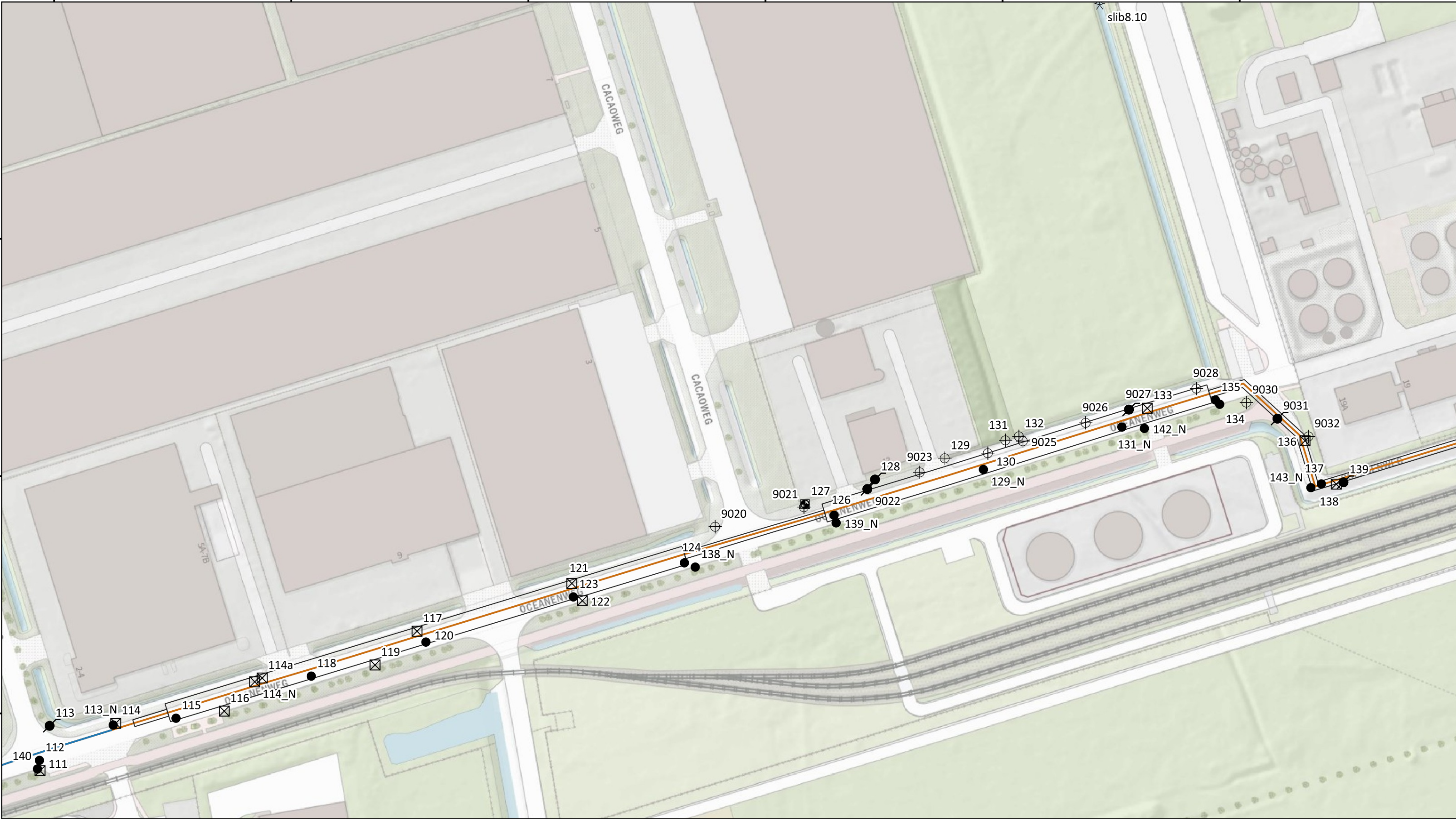
— Open ontgraving

□ Werkterreinen

01020304050 m

C0	19-12-2025	Definitieve versie - Boorpuntenkaart	RSR
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.
OPDRACHTGEVER Hynetwork Services B.V.		GIS SPECIALIST T.J. Giltaj	SCHAAL 1:1.500
PROJECTOMSCHRIJVING Waterstofnetwerk Noordzeekanaalgebied		PROJECTLEIDER A. Wiegiersma	FORMAAT A3
KAARTTITEL Overzicht boringen Deelgebied III		DATUM 19-12-2025	BLAD IN BLADEN 12 van 26
KAARTNUMMER 0478926.100 - DG III - S		STATUS Definitief	WIJZ.NR 03

www.anteagroup.nl



Legenda

TerraIndex

Meetpunten

● Boring tot 0,5 m-mv

⊕ Boring > 2,0 m-mv

⊠ Asbestgat

⊠ Asbestgat met diepe boring

● Peilbuis

Delta Tracé 14-5-2025

— HDD

— Open ontgraving

□ Werkterreinen

0 10 20 30 40 50 m

C0	19-12-2025	Definitieve versie - Boorpuntenkaart	RSR
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

OPDRACHTGEVER

Hynetwork Services B.V.

PROJECTOMSCHRIJVING

Waterstofnetwerk Noordzeekanaalgebied

KAARTTITEL

Overzicht boringen Deelgebied III

KAARTNUMMER

0478926.100 - DG III - S

GIS SPECIALIST

T.J. Giltaij

PROJECTLEIDER

A. Wiegersma

DATUM

19-12-2025

STATUS

Definitief

SCHAAL

1:1.500

FORMAAT

A3

BLAD IN BLADEN

13 van 26

WIJZ.NR

03

www.anteagroup.nl

\\oranjewoud.intra\HVN\Rprojecten\00475000\00478926\Onderzoeksplan\QGIS Gasunie waterstof NZKG (0478926.100)\QGIS Gasunie waterstof NZKG (0478926.100).qgz



Legenda

TerraIndex

Meetpunten

- Boring tot 0,5 m-mv
- ⊠ Asbestgat
- ⦿ Peilbuis
- ★ Slibmonster

Delta Tracé 14-5-2025

- HDD
- Open ontgraving
- ▭ Werkterreinen

C0	19-12-2025	Definitieve versie - Boorpuntenkaart	RSR
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

OPDRACHTGEVER
Hynetwork Services B.V.

PROJECTOMSCHRIJVING
Waterstofnetwerk Noordzeekanaalgebied

KAARTTITEL
Overzicht boringen Deelgebied III

KAARTNUMMER
0478926.100 - DG III - S

GIS SPECIALIST
T.J. Giltaj

PROJECTLEIDER
A. Wiegersma

DATUM
19-12-2025

STATUS
Definitief

www.anteagroup.nl

SCHAAL
1:1.500

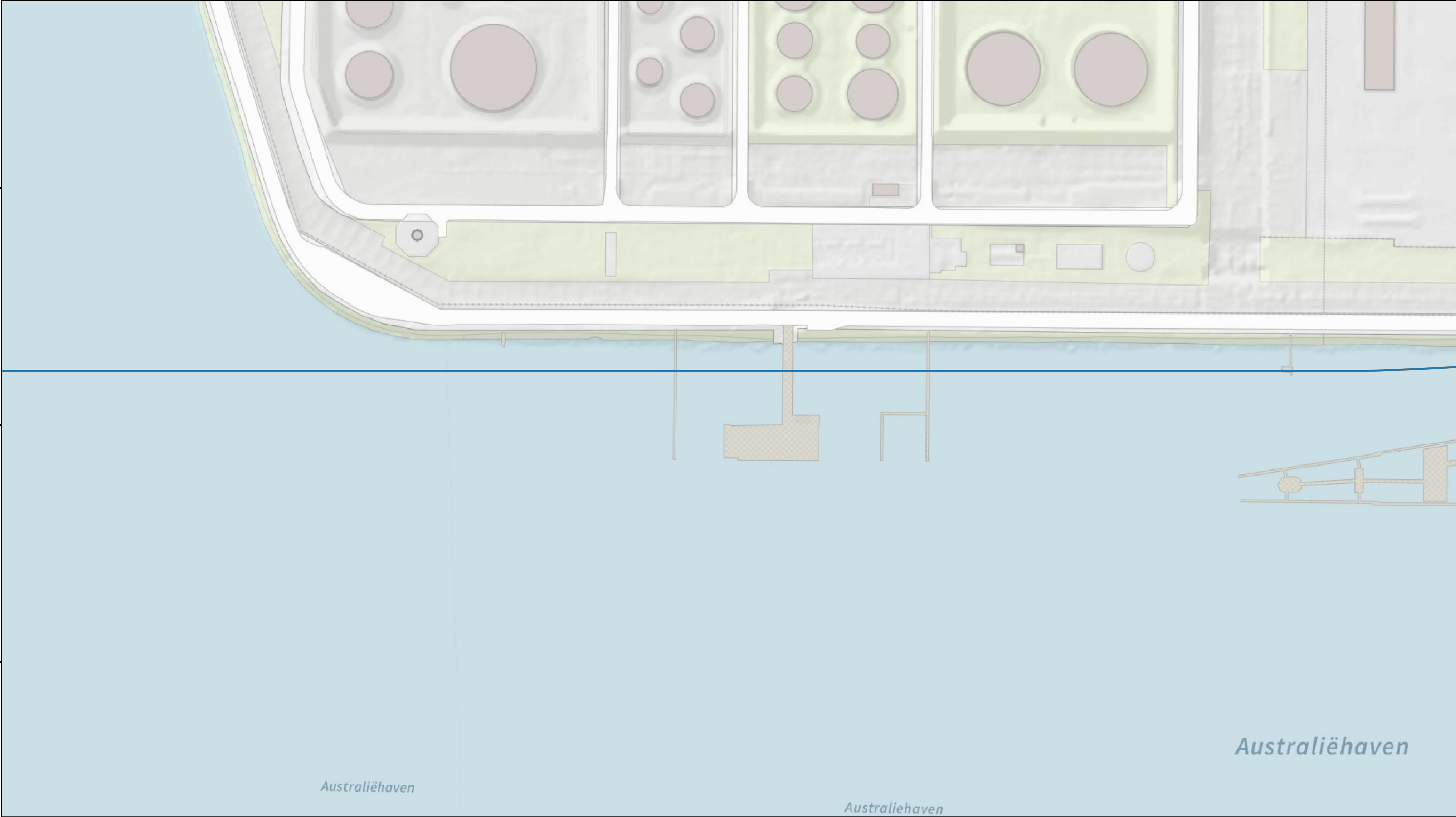
FORMAAT
A3

BLAD IN BLADEN
14 van 26

WIJZ.NR
03

anteagroup

0 10 20 30 40 50 m



Legenda

Delta Tracé 14-5-2025

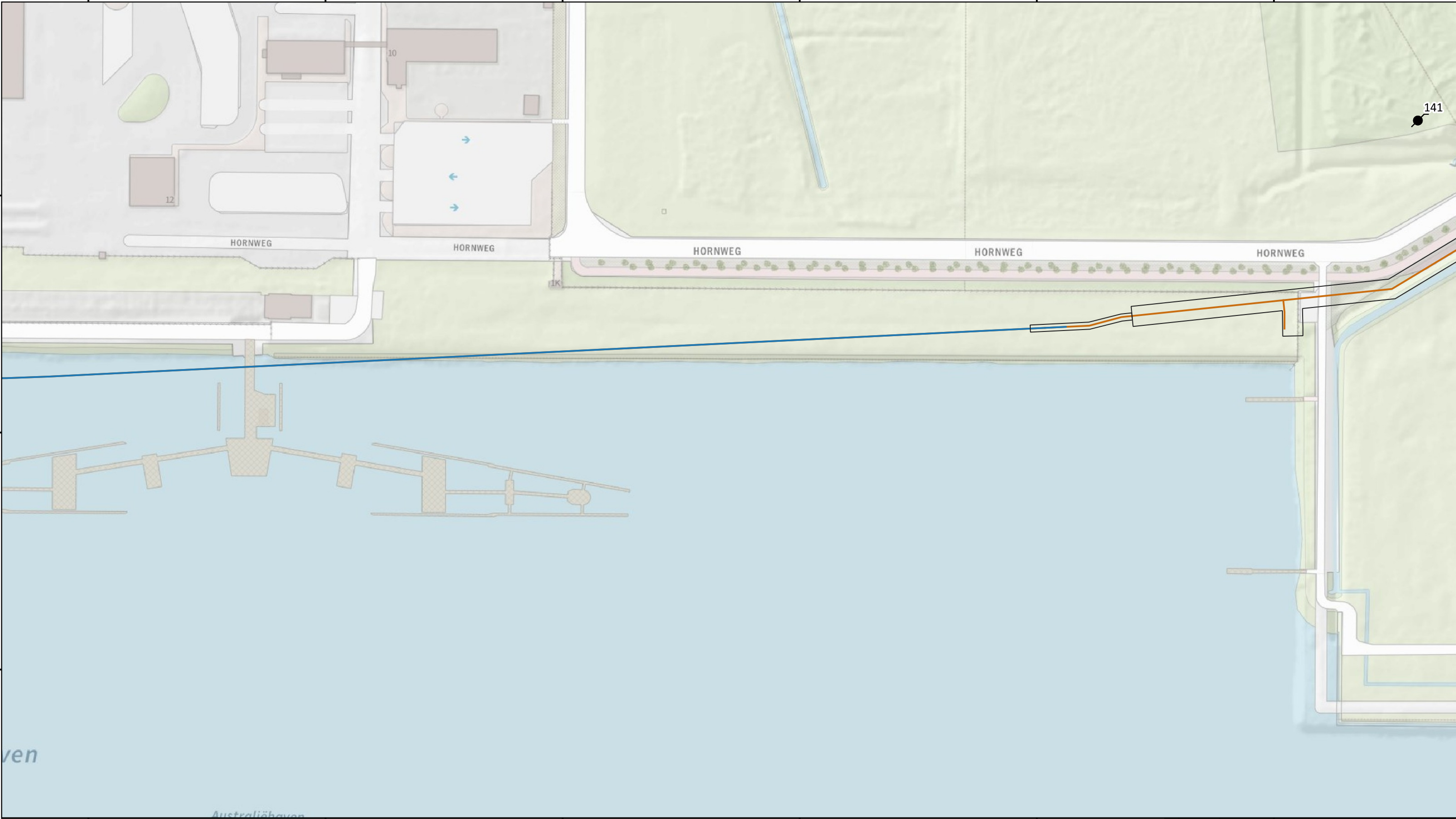
Open ontgraving

HDD

01020304050m

C0	19-12-2025	Definitieve versie - Boorpuntenkaart	RSR
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

OPDRACHTGEVER Hynetwork Services B.V.	GIS SPECIALIST T.J. Giltaj	SCHAAL 1:1.500
PROJECTLEIDER A. Wiegersma	FORMAAT A3	
PROJECTOMSCHRIJVING Waterstofnetwerk Noordzeekanaalgebied	DATUM 19-12-2025	BLAD IN BLADEN 15 van 26
KAARTTITEL Overzicht boringen Deelgebied III	STATUS Definitief	WIJZ.NR 03
KAARTNUMMER 0478926.100 - DG III - S	www.anteagroup.nl 	



Legenda

TerraIndex

Delta Tracé 14-5-2025

Meetpunten

Peilbuis

Open ontgraving

Werkterreinen

HDD

0

10

20

30

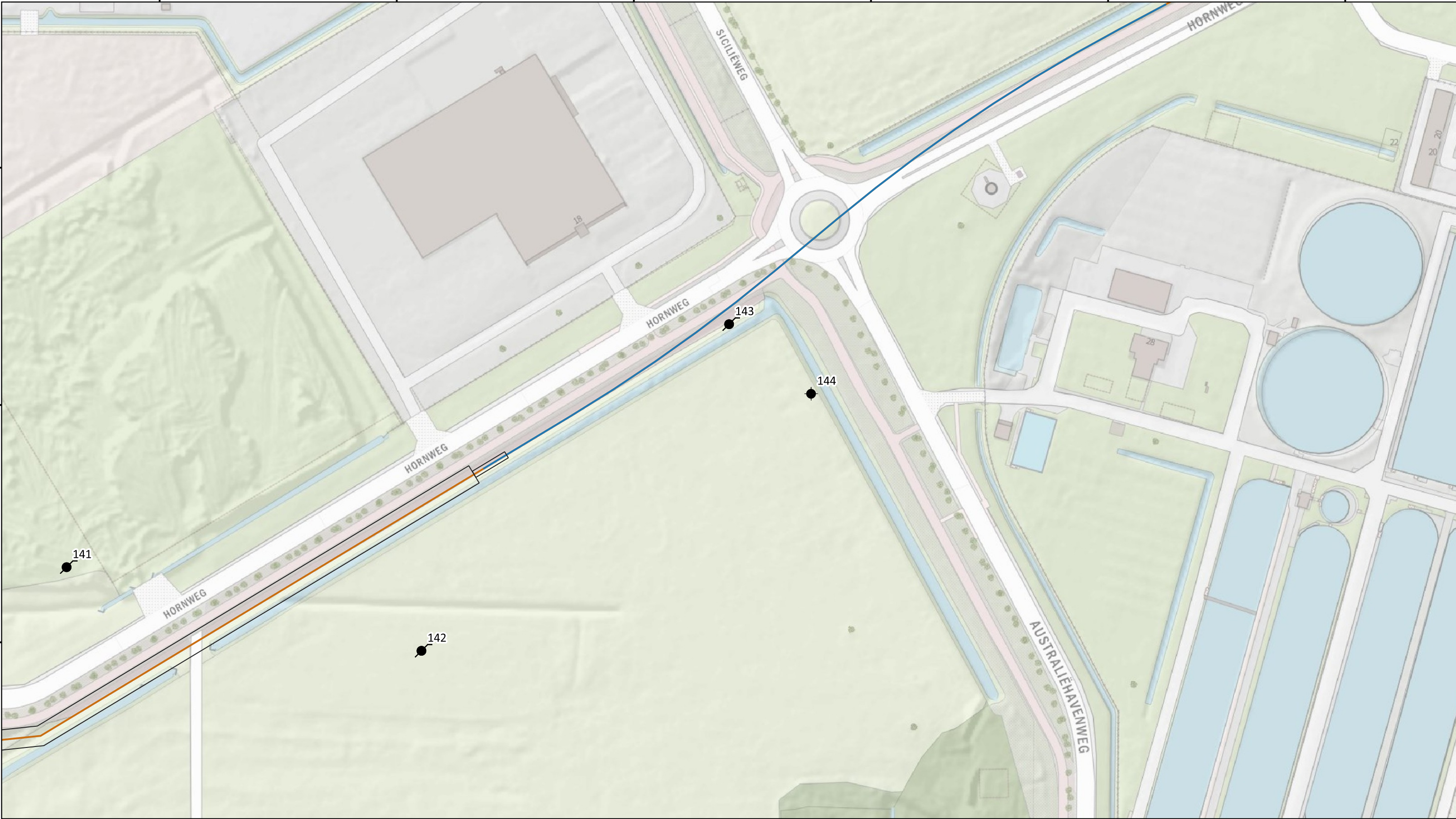
40

50 m

OPDRACHTGEVER Hynetwork Services B.V.	GIS SPECIALIST T.J. Giltaij	SCHAAL 1:1.500
PROJECTOMSCHRIJVING Waterstofnetwerk Noordzeekanaalgebied	PROJECTLEIDER A. Wiegersma	FORMAAT A3
KAARTTITEL Overzicht boringen Deelgebied III	DATUM 19-12-2025	BLAD IN BLADEN 16 van 26
KAARTNUMMER 0478926.100 - DG III - S	STATUS Definitief	WIJZ.NR 03

www.anteagroup.nl

C0	19-12-2025	Definitieve versie - Boorpuntenkaart	RSR
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.



Legenda

TerraIndex

Meetpunten

Boring tot 2,0 m-mv

Peilbuis

Delta Tracé 14-5-2025

HDD

Open ontgraving

Werkterreinen

01020304050 m

OPDRACHTGEVER
Hynetwork Services B.V.

PROJECTOMSCHRIJVING
Waterstofnetwerk Noordzeekanaalgebied

KAARTTITEL
Overzicht boringen Deelgebied III

KAARTNUMMER
0478926.100 - DG III - S

GIS SPECIALIST
T.J. Giltaj

PROJECTLEIDER
A. Wiegersma

DATUM
19-12-2025

STATUS
Definitief

www.anteagroup.nl

SCHAAL
1:1.500

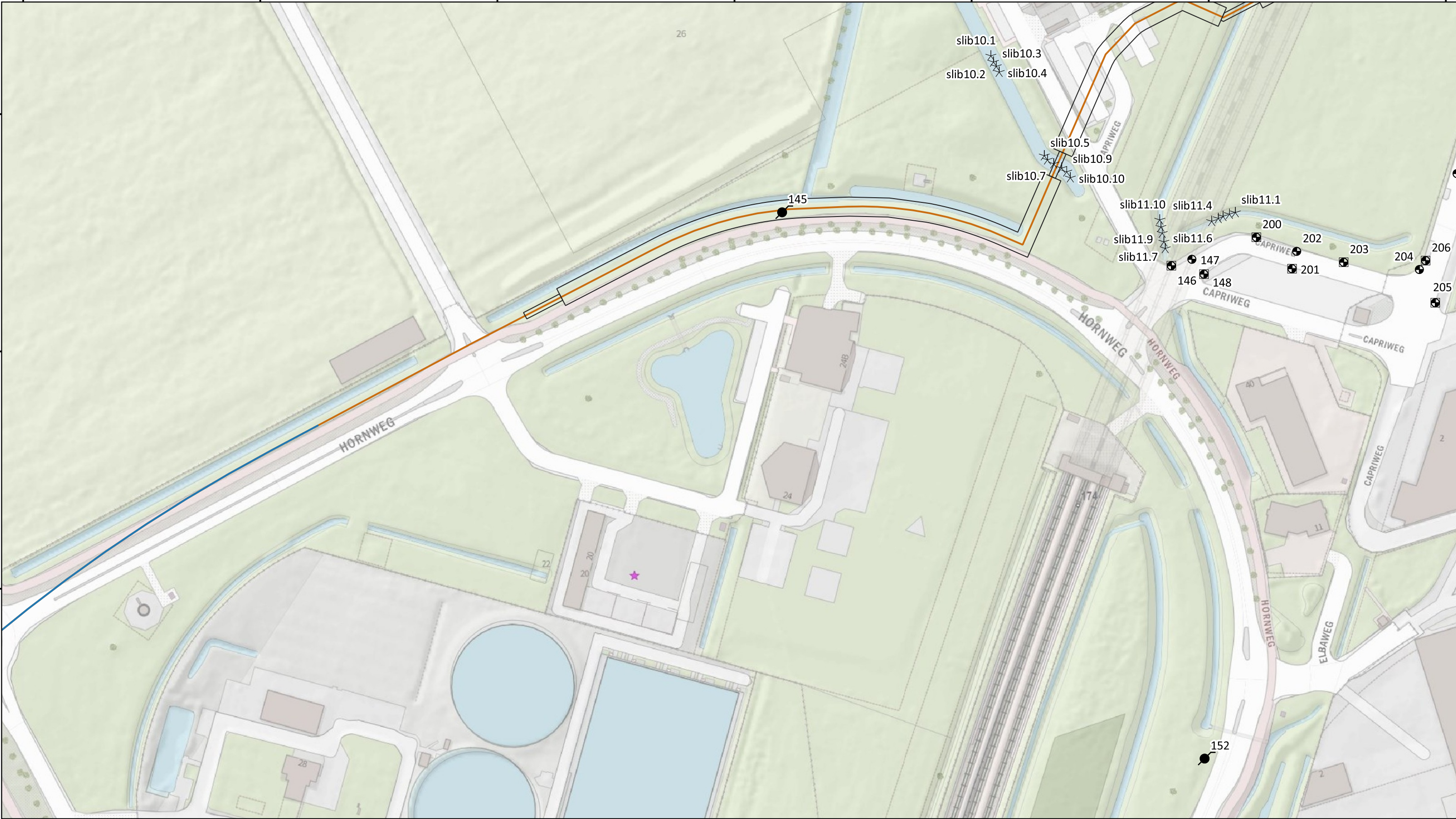
FORMAAT
A3

BLAD IN BLADEN
17 van 26

WIJZ.NR
03

C0	19-12-2025	Definitieve versie - Boorpuntenkaart	RSR
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

\\oranjewoud.intra\HVN\Rprojecten\00475000\00478926\Onderzoeksplan\QGIS Gasunie waterstof NZKG (0478926.100)\QGIS Gasunie waterstof NZKG (0478926.100).qgz



Legenda

TerraIndex

Meetpunten

Boring tot 1,0 m-mv

Asbestgat met diepe boring

Peilbuis

Slibmonster

Delta Tracé 14-5-2025

HDD

Open ontgraving

Werkterreinen

C0	19-12-2025	Definitieve versie - Boorpuntenkaart	RSR
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

OPDRACHTGEVER

Hynetwork Services B.V.

PROJECTOMSCHRIJVING

Waterstofnetwerk Noordzeekanaalgebied

KAARTTITEL

Overzicht boringen Deelgebied III

KAARTNUMMER

0478926.100 - DG III - S

GIS SPECIALIST

T.J. Giltaj

PROJECTLEIDER

A. Wiegiersma

STATUS

Definitief

www.anteagroup.nl

SCHAAL

1:1.500

FORMAAT

A3

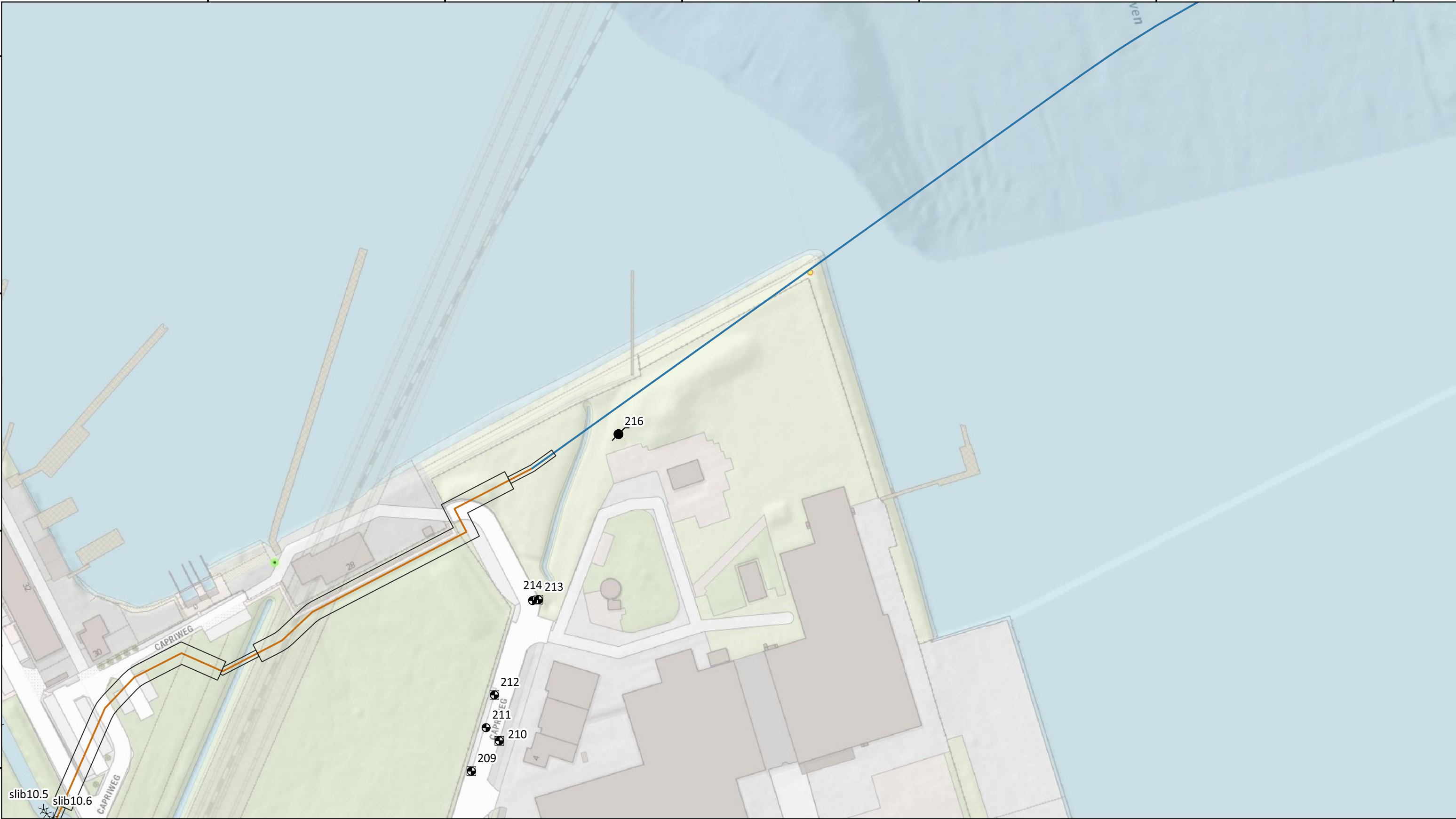
BLAD IN BLADEN

18 van 26

WIJZ.NR

03

0 10 20 30 40 50 m



Legenda

TerraIndex

Meetpunten

Boring tot 1,0 m-mv

Asbestgat met diepe boring

Peilbuis

Delta Tracé 14-5-2025

HDD

Open ontgraving

Werkterreinen

01020304050 m

OPDRACHTGEVER	GIS SPECIALIST	SCHAAL
Hynetwork Services B.V.	T.J. Giltaij	1:1.500
PROJECTLEIDER	FORMAAT	
A. Wiegiersma	A3	
PROJECTOMSCHRIJVING	DATUM	BLAD IN BLADEN
Waterstofnetwerk Noordzeekanaalgebied	19-12-2025	19 van 26
KAARTTITEL	STATUS	WIJZ.NR
Overzicht boringen Deelgebied III	Definitief	03
KAARTNUMMER	www.anteagroup.nl	
0478926.100 - DG III - S		

C0	19-12-2025	Definitieve versie - Boorpuntenkaart	RSR
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

\\oranjewoud.intra\HVN\Rprojecten\00475000\00478926\Onderzoeksplan\QGIS Gasunie waterstof NZKG (0478926.100)\QGIS Gasunie waterstof NZKG (0478926.100).qgz



Legenda

TerraIndex

Meetpunten

Boring > 2,0 m-mv

Peilbuis

Delta Tracé 14-5-2025

HDD

Open ontgraving

Werkterreinen

C0	19-12-2025	Definitieve versie - Boorpuntenkaart	RSR
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

OPDRACHTGEVER
Hynetwork Services B.V.

PROJECTOMSCHRIJVING
Waterstofnetwerk Noordzeekanaalgebied

KAARTTITEL
Overzicht boringen Deelgebied III

KAARTNUMMER
0478926.100 - DG III - S

GIS SPECIALIST
T.J. Giltaij

PROJECTLEIDER
A. Wiegersma

DATUM
19-12-2025

STATUS
Definitief

www.anteagroup.nl

SCHAAL
1:1.500

FORMAAT
A3

BLAD IN BLADEN
20 van 26

WIJZ.NR
03

\\oranjewoud.intra\HVN\Rprojecten\00475000\00478926\Onderzoeksplan\QGIS Gasunie waterstof NZKG (0478926.100)\QGIS Gasunie waterstof NZKG (0478926.100).qgz



Legenda

TerraIndex

Meetpunten

● Boring tot 0,5 m-mv

● Boring tot 2,0 m-mv

⊕ Boring > 2,0 m-mv

⊠ Asbestgat

● Peilbuis

Delta Tracé 14-5-2025

HDD

Open ontgraving

Werkterreinen

0 10 20 30 40 50 m

C0	19-12-2025	Definitieve versie - Boorpuntenkaart	RSR
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

OPDRACHTGEVER

Hynetwork Services B.V.

PROJECTOMSCHRIJVING

Waterstofnetwerk Noordzeekanaalgebied

KAARTTITEL

Overzicht boringen Deelgebied III

KAARTNUMMER

0478926.100 - DG III - S

GIS SPECIALIST

T.J. Giltaij

PROJECTLEIDER

A. Wiegersma

STATUS

Definitief

www.anteagroup.nl

SCHAAL

1:1.500

FORMAAT

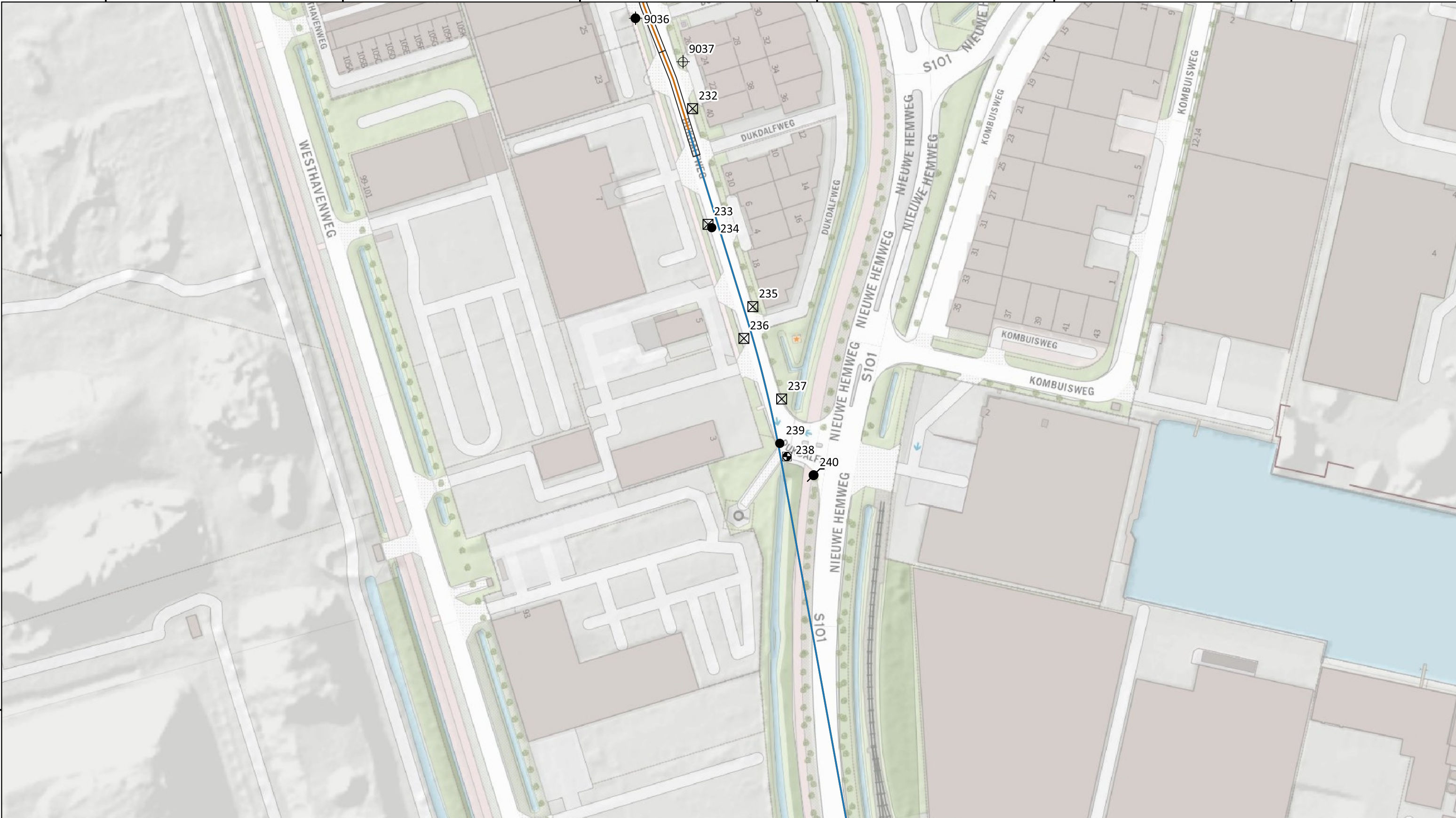
A3

BLAD IN BLADEN

21 van 26

WIJZ.NR

03



Legenda

TerraIndex

Meetpunten

●

Boring tot 0,5 m-mv

⊕

Boring > 2,0 m-mv

⊠

Asbestgat

⊠●

Asbestgat met diepe boring

●

Peilbuis

Delta Tracé 14-5-2025

—

HDD

—

Open ontgraving

□

Werkterreinen

C0	19-12-2025	Definitieve versie - Boorpuntenkaart	RSR
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

OPDRACHTGEVER

Hynetwork Services B.V.

PROJECTOMSCHRIJVING

Waterstofnetwerk Noordzeekanaalgebied

KAARTTITEL

Overzicht boringen Deelgebied III

KAARTNUMMER

0478926.100 - DG III - S

GIS SPECIALIST

T.J. Giltaj

PROJECTLEIDER

A. Wiegiersma

DATUM

19-12-2025

STATUS

Definitief

SCHAAL

1:1.500

FORMAAT

A3

BLAD IN BLADEN

22 van 26

WIJZ.NR

03

www.anteagroup.nl

0 10 20 30 40 50 m

\\oranjewoud.intra\HVN\Rprojecten\00475000\00478926\Onderzoeksplan\QGIS Gasunie waterstof NZKG (0478926.100)\QGIS Gasunie waterstof NZKG (0478926.100).qgz



Legenda

Delta Tracé 14-5-2025

Open ontgraving

HDD

01020304050 m

C0	19-12-2025	Definitieve versie - Boorpuntenkaart	RSR
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

OPDRACHTGEVER

Hynetwork Services B.V.

PROJECTLEIDER

A. Wiegersma

PROJECTOMSCHRIJVING

Waterstofnetwerk Noordzeekanaalgebied

KAARTTITEL

Overzicht boringen Deelgebied III

KAARTNUMMER

0478926.100 - DG III - S

GIS SPECIALIST

T.J. Giltaj

PROJECTLEIDER

A. Wiegersma

DATUM

19-12-2025

STATUS

Definitief

www.anteagroup.nl

SCHAAL

1:1.500

FORMAAT

A3

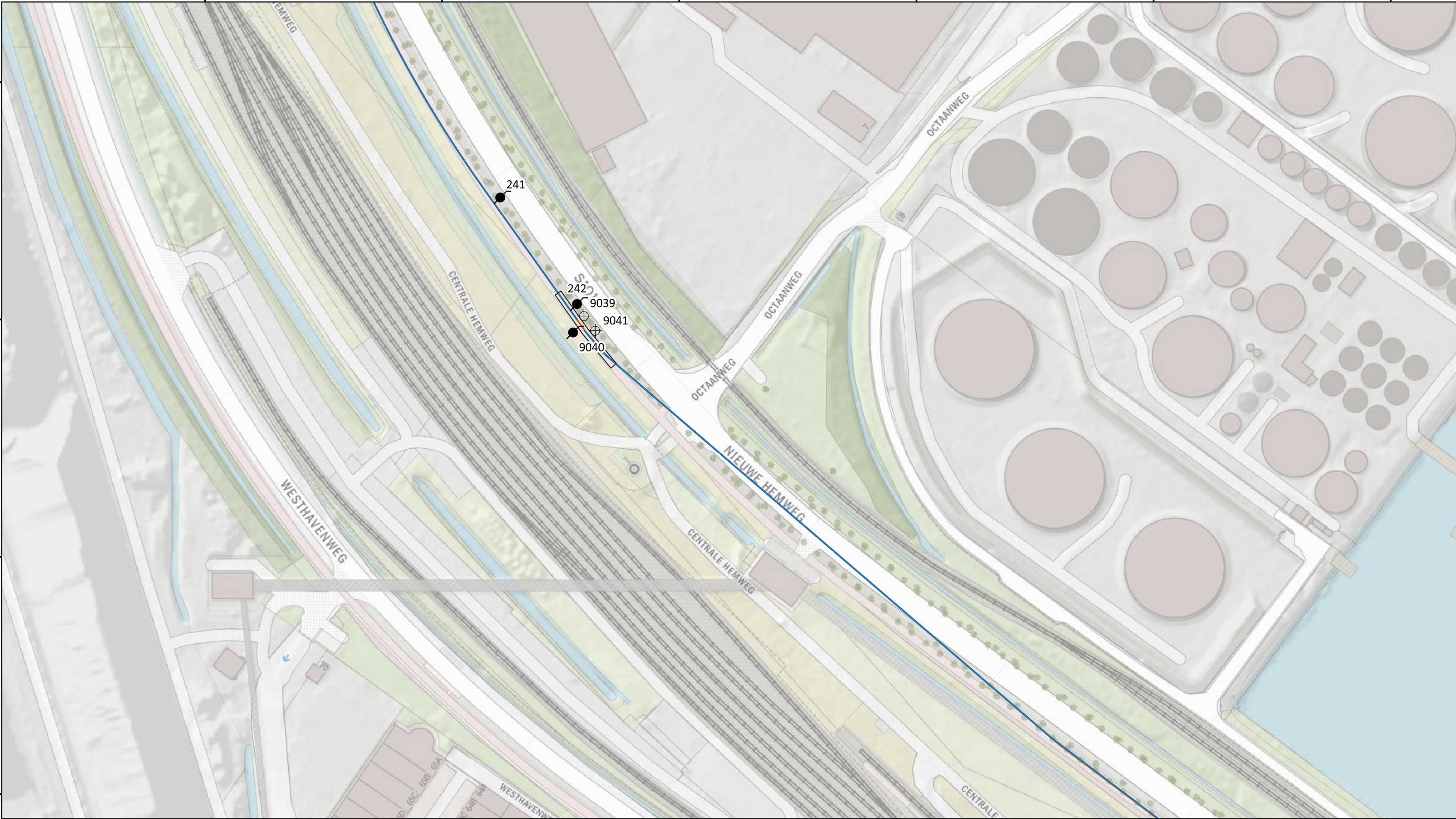
BLAD IN BLADEN

23 van 26

WIJZ.NR

03

\\oranjewoud.intra\HVN\Rprojecten\00475000\00478926\Onderzoeksplan\QGIS Gasunie waterstof NZKG (0478926.100)\QGIS Gasunie waterstof NZKG (0478926.100).qgz



Legenda

TerraIndex

Meetpunten

- ⊕ Boring > 2,0 m-mv
- Peilbuis

Delta Tracé 14-5-2025

- HDD
- Open ontgraving
- ▭ Werkterreinen

C0	19-12-2025	Definitieve versie - Boorpuntenkaart	RSR
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

OPDRACHTGEVER
Hynetwork Services B.V.

PROJECTOMSCHRIJVING
Waterstofnetwerk Noordzeekanaalgebied

KAARTTITEL
Overzicht boringen Deelgebied III

KAARTNUMMER
0478926.100 - DG III - S

GIS SPECIALIST
T.J. Giltaij

PROJECTLEIDER
A. Wiegersma

DATUM
19-12-2025

STATUS
Definitief

www.anteagroup.nl

anteagroup

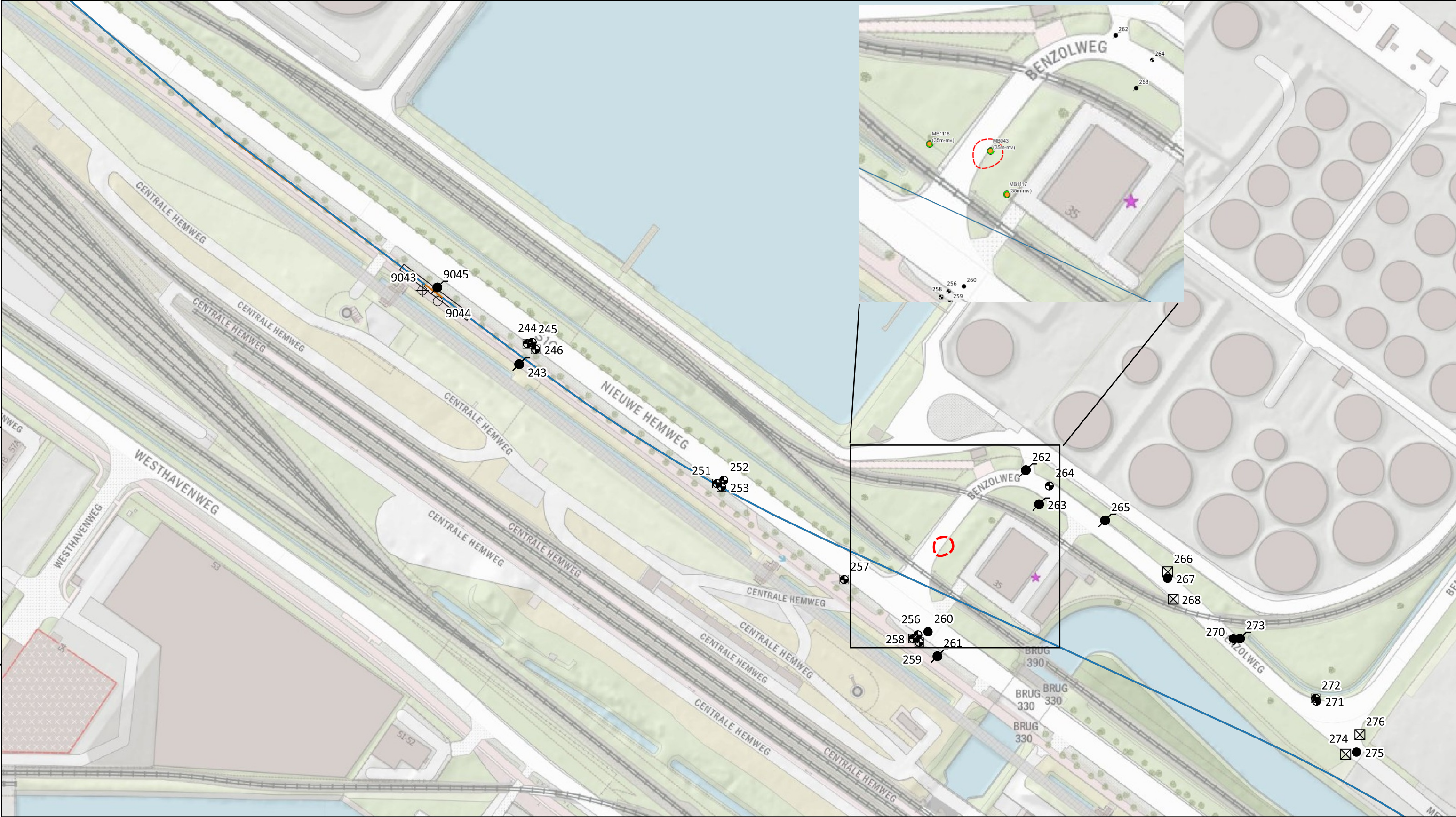
SCHAAL
1:1.500

FORMAAT
A3

BLAD IN BLADEN
24 van 26

WIJZ.NR
03

0 10 20 30 40 50 m



Legenda

TerraIndex

Meetpunten

●

Boring tot 0,5 m-mv

⊕

Boring tot 1,0 m-mv

⊕

Boring > 2,0 m-mv

⊗

Asbestgat

⊗

Asbestgat met diepe boring

⊗

Deilkuip

Verontreinigingscontouren

⬜

Interventiewaarde grondwater

—

Delta Tracé 14-5-2025

—

HDD

—

Open ontgraving

⬜

Werkterreinen

0

10

20

30

40

50 m

C0	19-12-2025	Definitieve versie - Boorpuntenkaart	RSR
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

OPDRACHTGEVER

Hynetwork Services B.V.

PROJECTOMSCHRIJVING

Waterstofnetwerk Noordzeekanaalgebied

KAARTTITEL

Overzicht boringen Deelgebied III

KAARTNUMMER

0478926.100 - DG III - S

GIS SPECIALIST

T.J. Giltaj

PROJECTLEIDER

A. Wiegersma

DATUM

19-12-2025

STATUS

Definitief

www.anteagroup.nl

SCHAAL

1:1.500

FORMAAT

A3

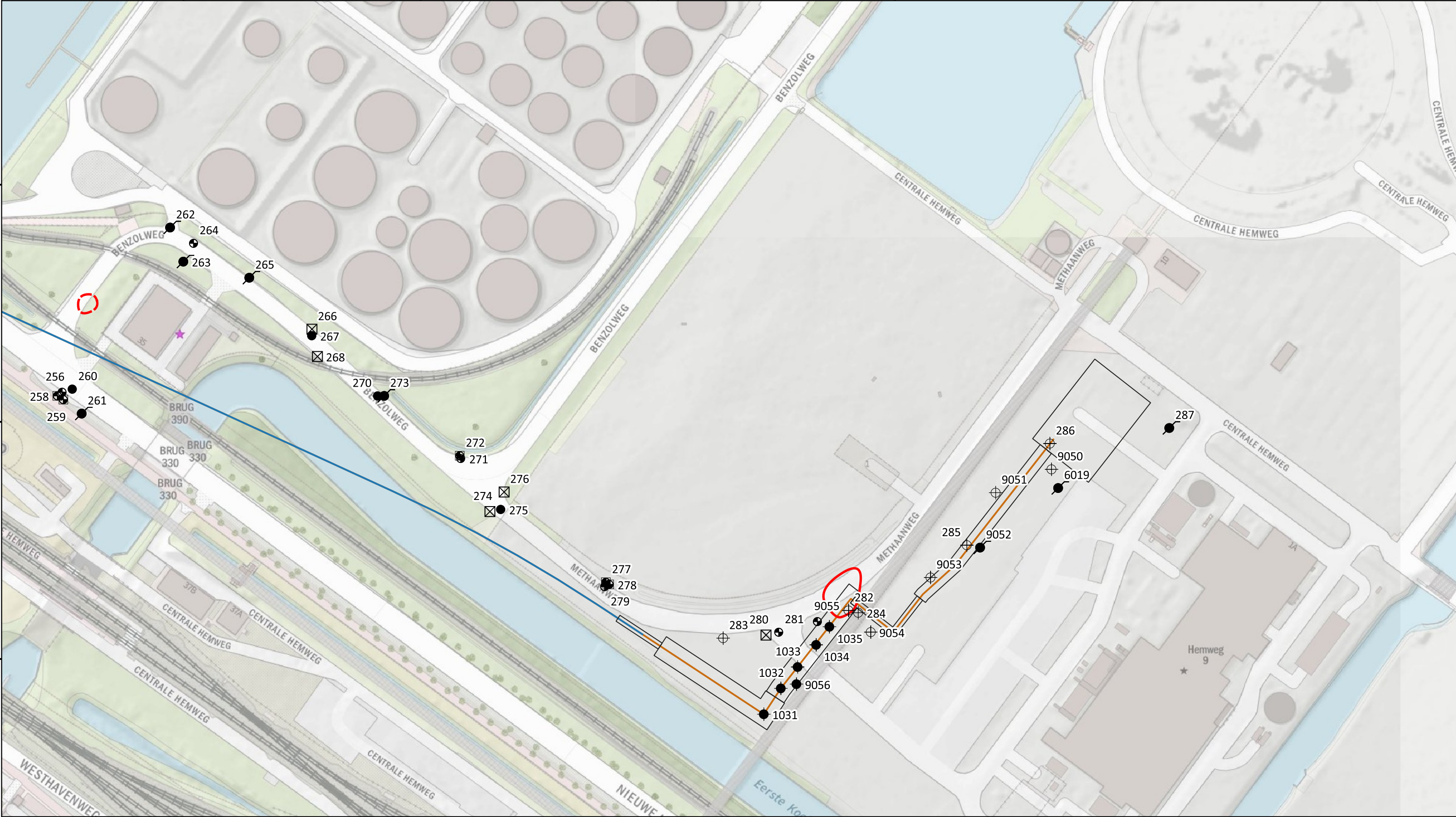
BLAD IN BLADEN

25 van 26

WIJZ.NR

03

\\oranjewoud.intra\HVN\Rprojecten\00475000\00478926\Onderzoeksplan\QGIS Gasunie waterstof NZKG (0478926.100)\QGIS Gasunie waterstof NZKG (0478926.100).qgz



Legenda

TerraIndex

Meetpunten

● Boring tot 0,5 m-mv

⊕ Boring tot 1,0 m-mv

⬤ Boring tot 2,0 m-mv

⊕ Boring > 2,0 m-mv

⊠ Asbestgat

⊠ Asbestgat met diepe boring

Verontreinigingscontouren

○ Interventiewaarde grond

○ Interventiewaarde grondwater

Delta Tracé 14-5-2025

— HDD

— Open ontgraving

Werkterreinen

0 10 20 30 40 50 m

C0	19-12-2025	Definitieve versie - Boorpuntenkaart	RSR
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

OPDRACHTGEVER

Hynetwork Services B.V.

PROJECTOMSCHRIJVING

Waterstofnetwerk Noordzeekanaalgebied

KAARTTITEL

Overzicht boringen Deelgebied III

KAARTNUMMER

0478926.100 - DG III - S

GIS SPECIALIST

T.J. Giltaj

PROJECTLEIDER

A. Wiegersma

DATUM

19-12-2025

STATUS

Definitief

www.anteagroup.nl

SCHAAL

1:1.500

FORMAAT

A3

BLAD IN BLADEN

26 van 26

WIJZ.NR

03

\\oranjewoud.intra\HVN\Rprojecten\00475000\00478926\Onderzoeksplan\QGIS Gasunie waterstof NZKG (0478926.100)\QGIS Gasunie waterstof NZKG (0478926.100).qgz

Over Antea Group

Antea Group is het thuis van 1500 trotse ingenieurs en adviseurs. Samen bouwen wij elke dag aan een veilige, gezonde en toekomstbestendige leefomgeving. Je vindt bij ons de allerbeste vakspecialisten van Nederland, maar ook innovatieve oplossingen op het gebied van data, sensing en IT. Hiermee dragen wij bij aan de ontwikkeling van infra, woonwijken of waterwerken. Maar ook aan vraagstukken rondom klimaatadaptatie, energietransitie en de vervangingsopgave. Van onderzoek tot ontwerp, van realisatie tot beheer: voor elke opgave brengen wij de juiste kennis aan tafel. Wij denken kritisch mee en altijd vanuit de mindset om samen voor het beste resultaat te gaan. Op deze manier anticiperen wij op de vragen van vandaag en de oplossingen voor morgen. Al 70 jaar.

Contactgegevens

Tolhuisweg 57
8443 DV Heerenveen
Postbus 24
8440 AA Heerenveen
T. 0513-634567
E. Arnold.Wiegersma@Anteagroup.nl

Copyright © 2026

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, elektronisch of op welke wijze dan ook, zonder schriftelijke toestemming van de auteurs.

De informatie die in dit rapport is opgenomen is uitsluitend bestemd voor geadresseerde(n) en kan persoonlijke of vertrouwelijke informatie bevatten. Gebruik van deze informatie, door anderen dan de geadresseerde(n) en gebruik door hen die niet gerechtigd zijn van deze informatie kennis te nemen, is niet toegestaan. De informatie is uitsluitend bestemd om te worden gebruikt door de geadresseerde, voor het doel waarvoor dit rapport is vervaardigd. Indien u niet de geadresseerde bent of niet gerechtigd bent tot kennisneming, is openbaarmaking, vermenigvuldiging, verspreiding en/of verstrekking van deze informatie aan derden niet toegestaan, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group en wordt u verzocht de gegevens te verwijderen en direct een melding te maken bij security@anteagroup.nl. Derden, zij die niet geadresseerd zijn, kunnen geen rechten aan dit rapport ontleen, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group.

www.anteagroup.nl



**Verkennd
waterbodemonderzoek
Waterstofnetwerk NZKG,
deelgebied II, bij
afsluiterschema Driehuis
Oost**

Antea Group

Understanding today.
Improving tomorrow.

projectnummer 0478926.100
definitief revisie 00
27 februari 2026

Verkennd waterbodemonderzoek Waterstofnetwerk NZKG, deelgebied II, bij afsluiterschema Driehuis Oost

projectnummer 0478926.100
documentnummer Hynetwork: WNW2-ANT-EM-REP-0116
definitief revisie 00
27 februari 2026

Auteur(s)

S. Spoelstra

Opdrachtgever

Hynetwork Services B.V.
Concourslaan 17
9727 KC GRONINGEN

Gecontroleerd

J. Okkema

datum
27 februari 2026

beschrijving
Definitief

vrijgave
A. Wiegersma



Inhoudsopgave

1.	Algemene inleiding Waterstofnetwerk NZKG	4
1.1	Aanleiding	4
1.2	Ligging projectgebied	5
1.3	Beschrijving van het voornemen	6
1.3.1	Onderdelen van het voornemen	6
1.3.2	Tracé deelgebied II	7
1.4	Onderzoekslocaties	8
2.	Inleiding waterbodemonderzoek	9
3.	Bestaande gegevens	10
3.1	Locatiebeschrijving	10
3.2	Vooronderzoek en onderzoekshypothese	11
4.	Verrichte werkzaamheden	12
4.1	Veldwerkzaamheden en laboratoriumonderzoek	12
5.	Onderzoeksresultaten	13
5.1	Profielbeschrijvingen en zintuiglijke waarnemingen	13
5.2	Waterbodemkwaliteit	13
6.	Conclusies en aanbevelingen	16
6.1	Conclusies	16
6.2	Aanbevelingen	17

Bijlage 1 Vooronderzoek

Bijlage 2 Boorbeschrijving en veldwaarnemingen

Bijlage 3 Laboratoriumonderzoek

3.1	Toelichting toetsingskaders Regeling bodemkwaliteit toepassen/ verspreiden baggerspecie en toetsingskader PFAS	28
3.2	Toetsing waterbodemonsters Besluit bodemkwaliteit/Handelingskader PFAS	38
3.3	Analysecertificaten	39

Bijlage 4 Kwaliteitsaspecten (water) bodemonderzoek

Bijlage 5 Verantwoording onderzoek BRL 2000

Bijlage 6 Tekeningen

1. Algemene inleiding Waterstofnetwerk NZKG

1.1 Aanleiding

Hynetwork Services B.V. (hierna Hynetwork) – een dochteronderneming van de N.V. Nederlandse Gasunie (Hierna Gasunie) – heeft het voornemen een ondergronds leidingnetwerk met bijbehorende (bovengrondse) voorzieningen voor het transport van waterstof te ontwikkelen in het Noordzeekanaalgebied (hierna NZKG): het project **Waterstofnetwerk Noordzeekanaalgebied**. Om de ontwikkeling van Waterstofnetwerk NZKG mogelijk te maken wordt onder andere een milieueffectrapport (hierna MER) gecreëerd.

Het project Waterstofnetwerk NZKG maakt onderdeel uit van het landelijk waterstofnetwerk van Hynetwork dat de grote industriële regio's in Nederland met elkaar, met waterstofopslag en met het buitenland verbindt. Het landelijk waterstofinfrastructuur is noodzakelijk om de waterstofambities van Nederland te bereiken richting 2030. Het gaat om een hogedruk waterstofnetwerk dat is bedoeld voor de industrie. De beschikbaarheid van infrastructuur is cruciaal voor het samenbrengen van vraag en aanbod van waterstof. De industrie kan waterstof inzetten als brandstof en grondstof waarbij het de huidige toepassing van aardgas kan vervangen. Door het gebruik van hernieuwbare waterstof waarbij geen CO₂ vrijkomt, kan de industrie haar productieprocessen verduurzamen. Op deze manier draagt de waterstofinfrastructuur van Hynetwork bij aan de verduurzaming van Nederland.

Het NZKG is de regio die loopt van de havens van Amsterdam tot in de IJmond. In de huidige situatie is in het NZKG geen netwerk voor waterstof aanwezig. Gezien de doelen en ambities voor waterstof heeft Hynetwork het voornemen om in het NZKG transportinfrastructuur voor waterstof te realiseren. De scope is indicatief weergegeven in figuur 1.1.



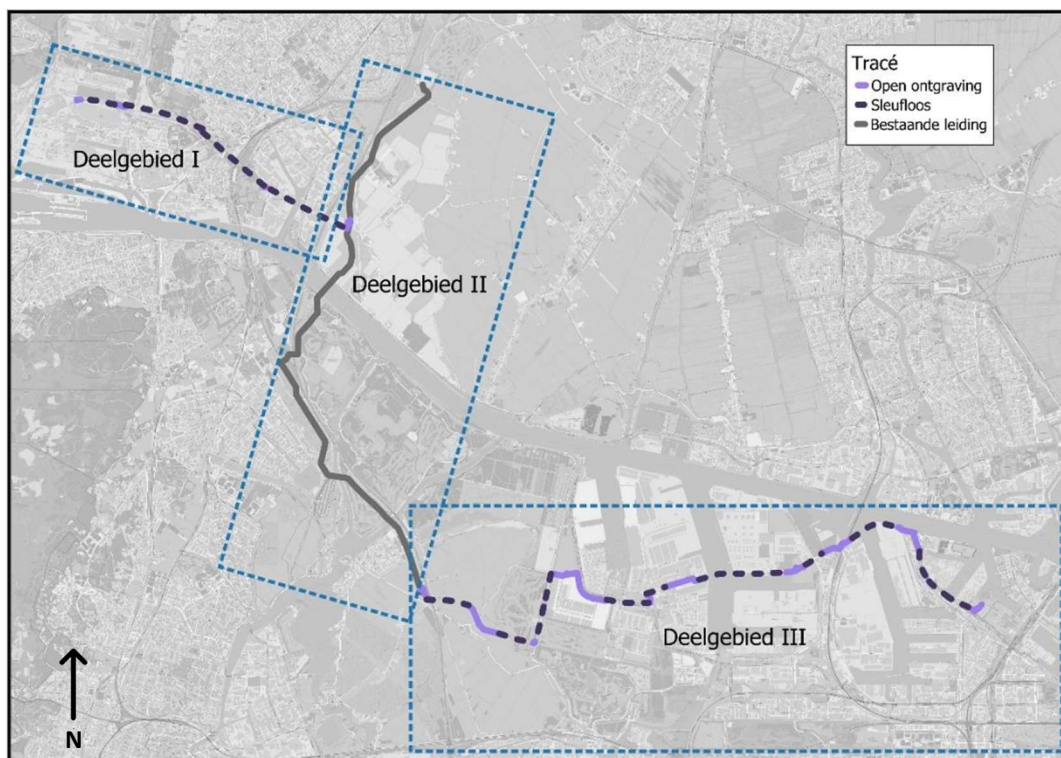
Figuur 1.1: Grafische en indicatieve weergave van het voornemen als onderdeel van de voorgenomen landelijke waterstofinfrastructuur (bron: Hynetwork).

Voordat de bouw van het project Waterstofnetwerk NZKG kan starten, zijn een projectbesluit en vergunningen nodig. Gekoppeld hieraan wordt tevens een mer uitgevoerd waarvan de resultaten worden beschreven in het Milieueffectrapport (MER). Het MER is opgedeeld in twee fasen. In het voorjaar van 2024 is het MER (fase 1) opgesteld, waarin verschillende tracéalternatieven voor het netwerk op hoofdlijnen zijn onderzocht. Deze eerste fase van het MER had een verkennend karakter: het doel was om de milieueffecten van meerdere routes inzichtelijk te maken en met elkaar te vergelijken. Op basis van de bevindingen uit MER (fase 1) aangevuld met de bevindingen uit de integrale effecten analyse (IEA), is in september 2024 een voorkeursalternatief (VKA) door het ministerie van Klimaat en Groene Groei (KGG) vastgesteld. Dit VKA geeft richting aan de verdere planuitwerking van het project. Het VKA vormt de basis voor de conditionerende onderzoeken en voor de milieubeoordelingen in deze tweede fase. Het onderhavig onderzoek betreft het definitieve tracé op basis van het VKA. De milieueffectbeoordelingen worden in het MER (fase 2) beschreven.

1.2 Ligging projectgebied

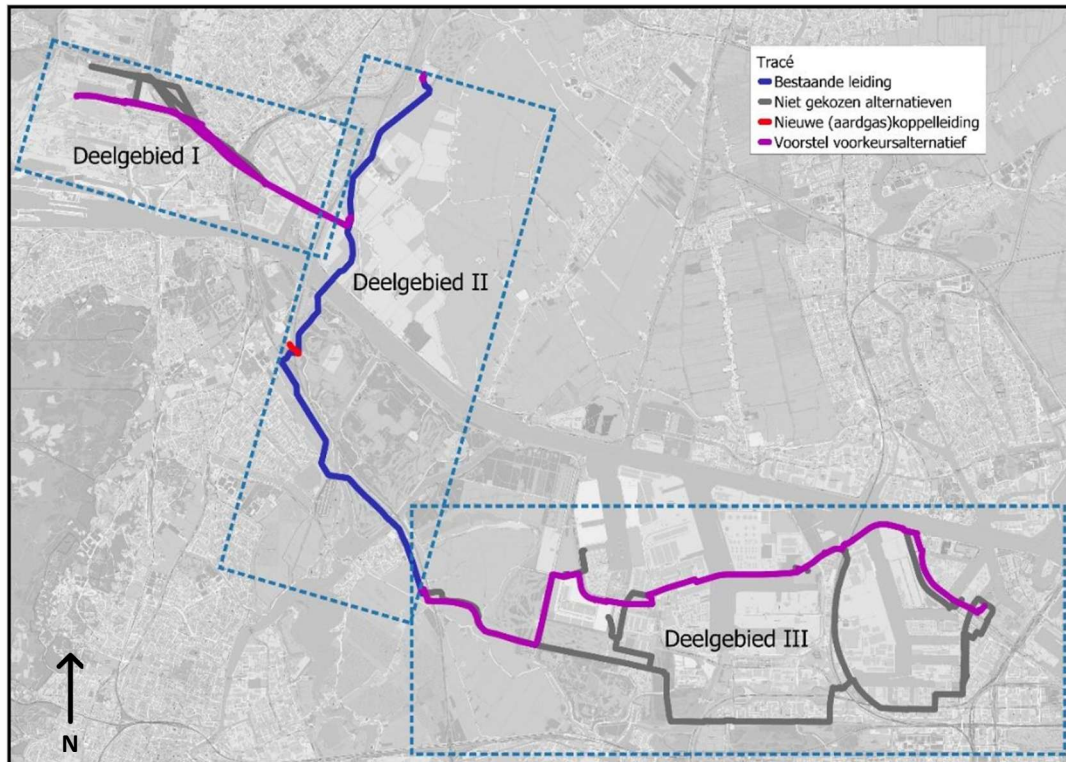
Het projectgebied is het gebied waar het project Waterstofnetwerk Noordzeekanaalgebied gaat plaatsvinden. Het ligt in de gemeenten Beverwijk, Velsen, Zaanstad, Haarlemmermeer en Amsterdam. In figuur 1.2 is dit gebied weergegeven met de verschillende constructiemethoden. Het gebied is opgedeeld in drie deelgebieden:

- Deelgebied I betreft de nieuwe leiding in de IJmond.
- In deelgebied II ligt de bestaande aardgastransportleiding die voor waterstof geschikt wordt gemaakt en deelgebied I en III verbindt.
- Deelgebied III betreft de nieuwe leiding in en naar het Westpoort industriegebied in de Amsterdamse haven.



Figuur 1.2: Projectgebied, voor het waterstofnetwerk Noordzeekanaalgebied

Figuur 1.3 toont het definitieve ontwerp van het tracé in relatie tot de niet gekozen alternatieven.



Figuur 1.3: Ligging van het definitieve tracé (in paars) en de niet gekozen alternatieven.

1.3 Beschrijving van het voornemen

1.3.1 Onderdelen van het voornemen

Het waterstofnetwerk NZKG bestaat uit verschillende onderdelen:

- Waterstofleidingen (gegraven, ingeploegd, geboord of hergebruikt);
- Ontvangstation hydrogen (OSH), het aansluitpunt voor waterstof afnemers;
 - Afsluiterlocaties;
- Koppel-aardgastransportleiding die nodig is om de bestaande gastransportleiding vrij te maken voor waterstof.

De verschillende onderdelen en de daarbij te hanteren uitgangspunten voor het onderzoek zijn hieronder toegelicht. In de volgende paragrafen is per deelgebied aangegeven waar de leiding komt te liggen en welke aanlegmethode gebruikt wordt.

Leidingen (gegraven, ingeploegd, geboord of hergebruikt)

In het deelgebied II kan een bestaande aardgastransport leiding hergebruikt worden. Daar waar geen bestaande aardgastransportleiding vrijgespeeld kan worden voor waterstof, dienen nieuwe waterstofbuisleidingen in de ondergrond aangelegd te worden in deelgebied I en deelgebied III. De nieuwe leidingen kunnen worden gerealiseerd met horizontale gestuurde boringen (HDD), inploegen of ontgraving in het open veld. Welke aanlegmethode per deeltracé wordt gebruikt is afhankelijk van omgevingskenmerken, zoals beschikbare ruimte voor de leiding, de bouwlocaties, de te kruisen infrastructuur (energie, water en weg). Op hoofdlijnen mag uitgegaan worden van ontgraven in agrarisch gebied en boren in het stedelijk- en havengebied. In de volgende paragrafen is de methode van aanleg per deeltracé geduid.

Leidingen

In deelgebied I wordt gebruik gemaakt van een 24 inch buisleiding. Deelgebied II betreft een bestaande leiding van 36 inch. De koppel-aardgastransportleiding in deelgebied II heeft een diameter van 8 inch. In deelgebied III wordt weer gebruik gemaakt van de 24 inch leiding, tot de nieuwe afsluiterlocatie naast de Ruijgoordweg. Vanaf daar wordt gebruik gemaakt van een 16 inch buisleiding.

Ontvangststation hydrogen (OHS)

Op het terrein van industrieën die waterstof afnemen van het hogedruk netwerk komt een OHS. In zowel het Amsterdams havengebied (deelgebied III) als bij TATA Steel in het IJmond gebied (deelgebied I) is een OSH voorzien. Een OHS heeft een omvang van circa 20 bij 30 meter en is omheind. Op een dergelijke locatie komt geen gebouw. De aanleg en beheer van de OHS-en maken onderdeel uit van het project Waterstofnetwerk NZKG. De systeemverbinding naar en aanleg van een regionaal lagedruknet maken geen onderdeel uit van dit project.

Afsluiterlocaties

In bestaande gastransportleidingen en de nieuw aan te leggen leidingen worden respectievelijk bestaande afsluiterlocaties aangepast of nieuwe afsluiterlocaties aangebracht. Afsluiterlocaties zijn omheinde ondergrondse installaties voor de aanvoer van waterstof naar de leiding en afvoer van waterstof uit de transportleiding. De locatie betreft een hekwerk met een oppervlakte van enkele vierkante meters met bovengrondse bediening. Voor het project zijn ook werkzaamheden noodzakelijk op het bestaande Gasunie compressorstation Beverwijk.

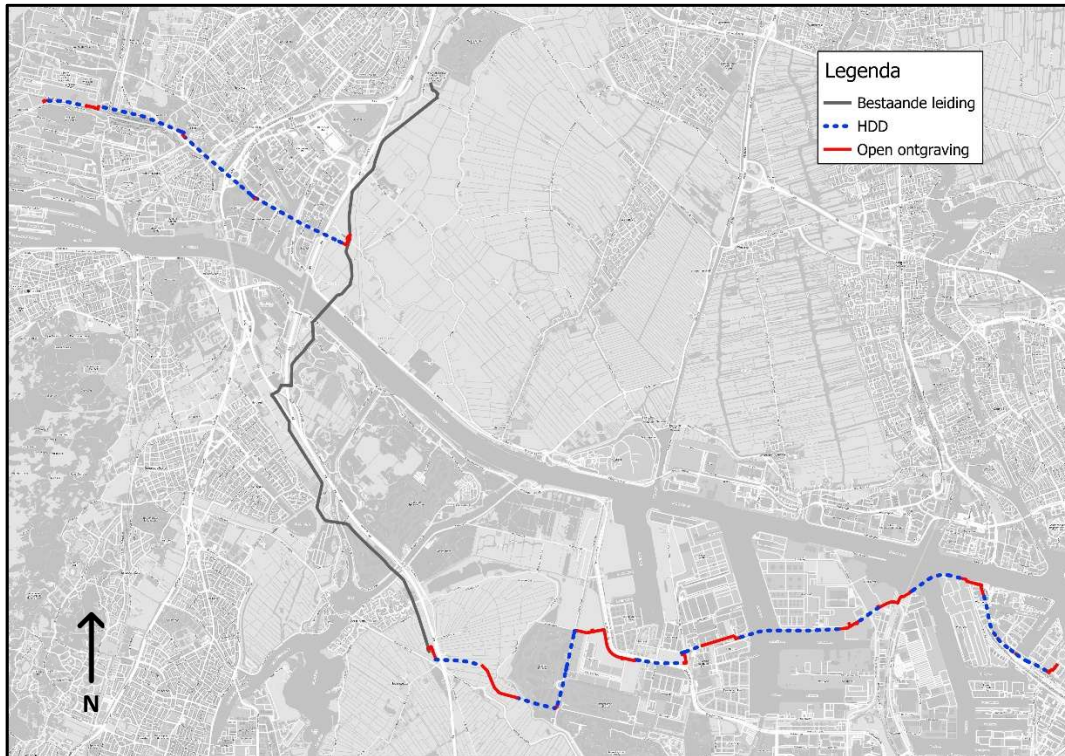
Koppelleiding aardgas

Ten behoeve van de ombouw van een bestaande aardgastransportleiding naar een waterstoftransportleiding in deelgebied II is het nodig om stuk koppelleiding aan te leggen om zo het aardgasnet weer sluitend te maken. Dit gaat over een leiding met een lengte van circa 250 meter bij afsluiterlocatie Driehuis Oost. Dit maakt ook onderdeel uit van het voornemen.

1.3.2 Tracé deelgebied II

Voor het landelijk waterstofnetwerk wordt door Hynetwork ingezet op het zoveel mogelijk hergebruik van bestaande hogedruk aardgastransportleidingen. In deelgebied II ligt een bestaande leiding die hergebruikt wordt, zie figuur 1.4 voor de bestaande ligging van de leiding. Deze bestaande gastransportleiding verbindt binnen het Noordzeekanaalgebied de nieuw aan te leggen waterstofleidingen in deelgebied I en III met elkaar en heeft een centrale ligging om het landelijk waterstofnetwerk te kunnen realiseren.

Deze leiding wordt hiervoor tussen het compressorstation Beverwijk en de afsluiterlocatie Spaarndam uit gebruik genomen voor het transport van aardgas. Ter hoogte van afsluiterlocatie Driehuis Oost is voor deze aanpassing over een lengte van circa 250 meter een nieuwe gastransportleiding nodig. Bij de aansluitpunten van de nieuwe waterstofleiding op de bestaande leiding komen afsluiters. Figuur 1.4 toont het definitieve tracé dat onderzocht is in MER fase 2. Figuur 1.4 toont het definitieve tracé dat onderzocht is in MER fase 2.



Figuur 1.4: Ligging van het definitieve tracé met de constructiemethoden.

1.4 Onderzoekslocaties

Het onderhavige onderzoek beschouwt twee watergangen in deelgebied II, nabij afsluiterlocatie Driehuis Oost. Verdere geografische details zijn uitgewerkt in hoofdstuk 3.

2. Inleiding waterbodemonderzoek

In november en december 2025 is door Antea Group in opdracht van Hynetwork een waterbodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van afsluiterlocatie S-334 Driehuis Oost.

Aanleiding en doel

De aanleiding voor het onderzoek zijn mogelijke dempen in twee watergangen in verband met de modificatie van de afsluiterlocatie Driehuis Oost. Hierbij komt mogelijk slib vrij. Het doel van het onderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de aanwezige sliblagen.

Onderzoeksstrategie en kwaliteit

Dit waterbodemonderzoek is uitgevoerd met in achtname van de voorschriften in hoofdstuk 7, paragraaf 7.1 van de Regeling bodemkwaliteit 2022.

Het waterbodemonderzoek is uitgevoerd op basis van de richtlijnen uit de NEN 5720 (Onderzoeksstrategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch onderzoek, NNI, oktober 2023).

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd volgens de BRL SIKB 2000 (Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB-procescertificaat voor veldwerk bij milieuhygiënische bodemonderzoek) en onderliggend protocol 2003.

Dit rapport is opgesteld conform de 'Gasunie Technische Standaard – Ontwerp Specificatie Grondzaken, (GTS-OSK-02-N) Cultuurtechnisch, geohydrologisch, grondmechanisch en milieutechnisch rapport'; versie 6; d.d. 31-03-2014.

Met betrekking tot de kwaliteitsaspecten, de toegepaste methoden en de betrouwbaarheid/garanties van het onderzoek wordt verwezen naar bijlage 4.

In dit rapport is verslag gedaan van de uitgevoerde werkzaamheden en zijn de resultaten van het onderzoek beschreven.

Milieuverklaring bodemkwaliteit

Het toepassen verspreiden en/of het tijdelijk opslaan van baggerspecie is in het kader van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) een milieubelastende activiteit. Voor het toepassen van baggerspecie dient een milieuverklaring te worden afgegeven conform hoofdstuk 2A van het Besluit bodemkwaliteit 2022 en hoofdstuk 5, paragraaf 5.2 van de Regeling bodemkwaliteit 2022. De milieuverklaring bodemkwaliteit dient als verplicht bewijsmiddel, dat de partij waarvoor zij is afgegeven, aan de kwaliteitseisen voldoet.

Omdat voor elke kwaliteitsklasse een separate milieuverklaring afgegeven dient te worden, kan het nodig zijn dat op basis van dit waterbodemonderzoek meerdere verklaringen opgesteld moeten worden. Daarvoor dient de omvang van de betreffende partij baggerspecie bekend te zijn.

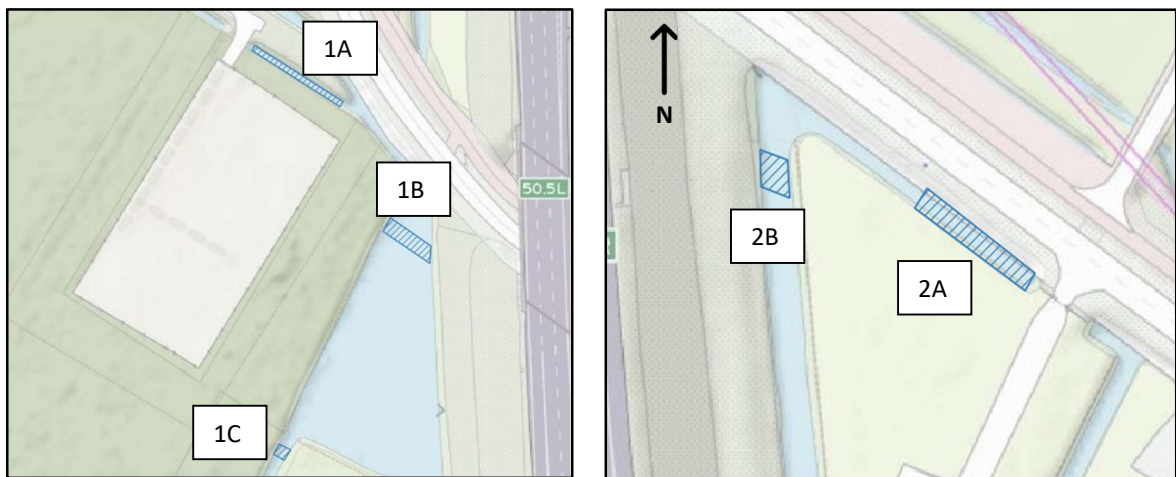
3. Bestaande gegevens

3.1 Locatiebeschrijving

Het waterbodemonderzoek betreft twee watergangen aan weerszijden van de Rijkssnelweg A9 waar deze de Oostbroekerweg kruist, ten noorden van Velsbroek. De ligging is weergegeven in figuur 2.1. Figuur 2.2 toont meer details.



Figuur 2.1: Ligging projectgebied. De voorgenomen dempingen zijn aangegeven in blauw.



Figuur 2.1: De voorgenomen dempingen (aangegeven in blauw) ten westen (1A, 1B, 1C) en ten oosten (2A en 2B) van de A9.

De terreininrichtingstekeningen zijn opgenomen in de bijlage 'Tekeningen'.

3.2 Vooronderzoek en onderzoekshypothese

Voor het bepalen van de onderzoeksstrategie volgens de NEN 5720: 2023¹ dient een vooronderzoek conform de NEN 5717: 2023² te worden uitgevoerd. Dit vooronderzoek is aan de hand van de controletabellen uit bijlage A van de NEN 5717:2023 uitgewerkt. Per onderdeel van de controletabellen zijn één of meerdere informatiebronnen geraadpleegd. De verzamelde informatie is vastgelegd per bron en weergegeven in bijlage 1.

De situering van de watergangen en de monsterlocaties zijn weergegeven op tekening 0478926.100-DG II-00.

Het vooronderzoek leidt tot de vaststelling van de hoofddoelstelling van het onderzoek, het watertype en de bijbehorende onderzoeksinspanning.

Hoofddoelstelling

In dit vooronderzoek is de hoofddoelstelling voor het uitgevoerde waterbodemonderzoek als volgt gedefinieerd:

Het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de waterbodem in het kader van voorgenomen baggerwerkzaamheden.

Hypothese

Op basis van het vooronderzoek, uitgewerkt in bijlage 1, is de verwachting is dat de waterbodem in beide watergangen zal worden beoordeeld als maximaal klasse 'Licht verontreinigd' bij toepassing in oppervlaktewater en als verspreidbaar op de landbodem.

Watertype en onderzoeksinspanning

Op basis van het vooronderzoek is voor beide watergangen uitgegaan van een lintvormig water **normale** onderzoeksinspanning (LN).

De voorgenomen dempingen 1A, 1B en 1C liggen dicht bij elkaar en zijn deel van dezelfde watergang. Er wordt daarom geen verschil in sedimentatiebron, water- of slibkwaliteit verwacht. Zo ook voor 2A en 2B. Er is derhalve één monstervak per watergang onderzocht dat representatief wordt geacht voor de watergang. Er zijn in totaal twee monstervakken onderscheiden (één per watergang).

¹ NEN 5720: 2023, Bodem – Waterbodem – Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch onderzoek (NNI, oktober 2023)

4. Verrichte werkzaamheden

4.1 Veldwerkzaamheden en laboratoriumonderzoek

Uitvoeringsperiode

De bemonstering is uitgevoerd op 17 november 2025 door de heer T.W. Wolkers (met assistent) van Antea Group. De verantwoording voor het veldwerk is opgenomen in bijlage 5.

Milieuhygiënisch onderzoek

In tabel 3.1 zijn de uitgevoerde veldwerkzaamheden en het verrichte laboratoriumonderzoek samengevat. De gehele sliblaag is op tien plaatsen bemonsterd met een zuigerboor voor elke watergang. Vanwege de geringe breedte van de voorziene (mogelijke) dempingen is er voor gekozen de 10 boringen in beide watergangen te verdelen in een dubbele rij. Een overzicht van de boringen en monstervakken is weergegeven op de tekening 0478926.100-DG II - 00 in bijlage 6.

Tabel 3.1: Uitgevoerde veldwerkzaamheden en chemische analyses waterbodemonderzoek.

Locatie	Monster- vak	Boor- nummers	Lengte (m)	Strategie	Veldwerkzaamheden			Chemische analyses
					Lagen	Steek monsters	Aantal analyses	Analyses
West watergang	Vak 4	4.1 – 4.10	15	LN	1	10	1	Standaardpakket ¹⁾ , PFAS ²⁾
Oost watergang	Vak 5	5.1 – 5.10	10	LN	1	10	1	Standaardpakket ¹⁾ , PFAS ²⁾

Verklaring tabel:

- 1) Standaardpakket variant A: 'Waterbodemonderzoek in regionale wateren' (bijlage J, Regeling bodemkwaliteit 2022), dit bestaat uit: Zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), polychloorbifenylen (PCB som 7), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK 10 VROM), minerale olie (GC), organische stof en lutum
- 2) PFAS: betreft 28 PFAS uit de Advieslijst van het RIVM van 12 juli 2019.

De bemonstering heeft plaatsgevonden met behulp van een zuigerboor vanaf de waterkant. De locatie van de monsterpunten zijn vooraf vastgelegd op X-Y coördinaten en de monsterpunten zijn in het veld opgezocht met GPS. De mengmonsters van de waterbodem zijn conform NEN 5720 in het veld samengesteld.

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn de slibdikte, de waterdiepte en het type ondergrond zintuiglijk beoordeeld. Van de boringen zijn profielbeschrijvingen volgens de NEN 5104 gemaakt, deze zijn opgenomen in bijlage 2.

PFAS

Met ingang van 29 december 2023 is het 'Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie' van kracht geworden. Dit houdt in dat alle toe te passen partijen grond en baggerspecie per 8 juli 2019, naast het gebruikelijke analysepakket voor de milieuhygiënische verklaring, ook geanalyseerd moeten worden op PFAS. Hiertoe is op 12 juli 2019 door het RIVM een adviespakket PFAS (28 componenten) gepubliceerd waarop grond en baggerspecie onderzocht dient te worden. Het waterbodemonster is geanalyseerd op PFAS. GenX is niet onderzocht. Onderzoek op GenX dient alleen plaats te vinden indien er een aanwijsbare bron in het onderzoeksgebied aanwezig is.

Asbestonderzoek

Tijdens de veldwerkzaamheden is visueel vastgesteld of er in, aan of naast de watergang asbest aanwezig is in de vorm van bijvoorbeeld asbestbeschoeiingen, stortingen met puin en/of asbest en aanpalende bebouwing met asbestplaten en dergelijke.

Laboratoriumonderzoek

Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd door het door de RvA-geaccrediteerde laboratorium van Eurofins Analytico B.V.

5. Onderzoeksresultaten

5.1 Profielbeschrijvingen en zintuiglijke waarnemingen

Bodemopbouw

De profielbeschrijvingen van de verrichte boringen met bijbehorende veldwaarnemingen zijn opgenomen in bijlage 2 en samengevat in tabel 4.1. Op basis van de uitgevoerde milieukundige boringen is de gemiddelde waterdiepte en de gemiddelde slibdikte in de monstervakken bepaald.

De situering van de monstervakken en boorpunten zijn weergegeven op de situatietekening in bijlage 6.

Tabel 4.1: Uitgevoerde boringen en veldwaarnemingen.

Locatie	Monstervak	Boringnummers	Gemiddelde waterdiepte (m)	Gemiddelde slibdikte (m)	Soort ondergrond
West watergang	Vak 4	4.1 – 4.10	0,38	0,47	Zwak zandige klei
Oost watergang	Vak 5	5.1 – 5.10	0,51	0,40	Zwak siltige klei

Zintuiglijke waarnemingen

Er zijn geen zintuiglijke waarnemingen gedaan die duiden op verontreiniging van de waterbodem ter plaatse van de verschillende watergangen.

Asbest

Er zijn geen asbestverdachte materialen (op de oevers) langs de watergangen of in het opgeboorde materiaal aangetroffen. Dit is een indicatieve waarneming aangezien het veldwerk niet conform paragraaf 5.2.3 van de NEN 5720 en bijlage B voor asbestonderzoek heeft plaatsgevonden.

5.2 Waterbodemkwaliteit

Toetsingsresultaten standaardparameters pakket variant A

De analyseresultaten zijn getoetst en beoordeeld aan de kwaliteitseisen voor bodem, grond en baggerspecie van het Besluit bodemkwaliteit 2022 en zoals opgenomen in bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit 2022.

Hierbij is beoordeeld aan de algemene kwaliteitseisen ten behoeve van:

- de toepassing van grond en baggerspecie op de landbodem (tabel 1 van bijlage B van de Rbk 2022);
- de toepassing van grond en baggerspecie in oppervlaktewater (tabel 2 van bijlage B van de Rbk 2022).
- de kwaliteit voor verspreiden op de landbodem geschikte baggerspecie (tabel 3b van bijlage B van de Rbk 2022), voor het verspreiden van baggerspecie op aangrenzende percelen of in een weilanddepot;

In het generieke toetsingskader voor de toepassing in oppervlaktewater is de waterbodemkwaliteit onderverdeeld in de kwaliteitsklasse 'Niet verontreinigd' of 'Algemeen toepasbaar', klasse 'Licht verontreinigd', klasse 'Matig verontreinigd' en klasse 'Sterk verontreinigd'. Deze klassenindeling geeft de maat voor de kwaliteit van de ontvangende waterbodem en voor de kwaliteit van de partij toe te passen grond of baggerspecie. Grond en baggerspecie, waarvan de kwaliteit voldoet aan de kwaliteitseisen van de kwaliteitsklasse 'Niet verontreinigd' of 'Algemeen toepasbaar', zijn altijd vrij toepasbaar (voor wat betreft de chemische kwaliteit). Voor het verspreiden van baggerspecie op aangrenzende percelen, dient de kwaliteit te voldoen aan de criteria van de msPAF (meer stoffen potentieel aangetaste fractie) voor metalen (msPAF is 50%) en organische parameters (msPAF is 15%). Daarnaast zijn in tabel 3b van bijlage B van de Rbk 2022 aanvullende voorwaarden gesteld met betrekking tot de samenstelling van de te verspreiden baggerspecie. De gehalten in de baggerspecie moeten tevens voldoen aan de 'maximale concentratiewaarden voor verspreiden op de landbodem geschikte baggerspecie'. Het Besluit activiteiten leefomgeving geeft geen aanvullende toepassingsvoorwaarden, zoals het vaststellen van de kwaliteit van de ontvangende (water)bodem.

De analyseresultaten van het laboratoriumonderzoek zijn getoetst met behulp van BoToVa-gevalideerde software (Bodem Toets- en Validatieservice). Hierbij is gebruik gemaakt van de volgende toetsmodule(s):

- T.101 : beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie grond/bagger bij toepassing op of in de landbodem;
- T.103a: beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam;
- T.105 : beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiding op de landbodem;
- T.106 : beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam.

Er zijn laboratoriumafwijkingen vermeld:

- PCB waarden kunnen elkaar onderling beïnvloeden. Daar er geen PCB gehalten van betekenis zijn aangetoond wordt dit niet als wezenlijk voor de uitkomst van dit onderzoek beschouwd.
- De rapportagegrens van verschillende PFAS stoffen zijn verhoogd door de aanlevering van een verminderde monsterinzet, verdunning of lage droge stof. De rapportagegrens ligt ruim onder de toetsingscriteria. Deze afwijking wordt daarom als niet wezenlijk voor de uitkomst van het onderzoek beschouwd. Het is mogelijk dat de verhoogde rapportagegrens leidt tot een overschatting (worst-case) van de sommaties van de PFOS, PFOA en alle PFAS. De conclusies van deze rapportages zijn daarmee aan de veilige kant.

In tabel 4.2 zijn de toetsingsresultaten samengevat. Hierbij is voor het monstervak de beoordeling van de toepassing volgens het Besluit activiteiten leefomgeving en de maatgevende parameters weergegeven. Een verklaring van de kwaliteitseisen van het Besluit en Regeling bodemkwaliteit 2022 is opgenomen in bijlage 3.1. De toetsingsresultaten zijn opgenomen in bijlage 3.2. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 3.3.

Tabel 4.2: Toetsingstabel waterbodemonsters standaardparameters

Monstervak	Beoordeling toepassen op landbodem T.101		Beoordeling toepassen in oppervlaktewater T.103a		Beoordeling verspreiden in zoetwater oppervlaktewaterlichaam T.106		Beoordeling verspreiden op de landbodem T. 105	
	Voldoet aan	Bepalende parameters	Voldoet aan (klasse)	Bepalende parameters	Voldoet aan	Bepalende parameters	Voldoet aan	Bepalende parameters
Vak 4	Industrie	Minerale olie	Licht verontreinigd	Minerale olie, arseen, kwik	Verspreidbaar	-	Verspreidbaar	-
Vak 5	Industrie	Minerale olie, arseen	Licht verontreinigd	Minerale olie, zink, arseen, kwik, PAK	Verspreidbaar	-	Verspreidbaar	-

Toetsingsresultaten PFAS – Toepassen/verspreiden op de landbodem

De analyseresultaten zijn getoetst en beoordeeld aan het Handelingskader hergebruik PFAS-houdende grond en baggerspecie (29 december 2023). De toetsingsresultaten voor PFAS zijn weergegeven in tabel 4.3. De toetsingsresultaten zijn opgenomen in bijlage 3.4. Het toetsingskader PFAS is nader toegelicht in bijlage 3.1. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 3.3.

Tabel 4.3: Toetsingstabel waterbodemonsters PFAS.

Monstervak	Beoordeling Handelingskader		
	Voldoet aan		Maatgevende parameter(s) ³⁾
	Toepassen ¹⁾	Verspreiden ²⁾	
Vak 4	Landbouw/Natuur	Verspreidbaar	-
Vak 5	Landbouw/Natuur	Verspreidbaar	-

1) Betreft toetsing aan de bodemkwaliteitsklassen voor het toepassen van baggerspecie op landbodem

2) Betreft toetsing voor het verspreiden van baggerspecie op het aangrenzend perceel of weilanddepot

3) Maatgevende PFAS voor de toetsing voor het toepassen van baggerspecie

Uit tabel 4.3 blijkt dat de gehalten PFAS voldoen aan kwaliteitsklasse Landbouw/Natuur.

Hiernavolgend zijn de consequenties voor het milieuhygiënisch eindoordeel van het slib in het monstervak per toepassing kort samengevat.

- *Beoordeling toepassen op landbodem (T101)*
De beoordeling uit het waterbodemonderzoek voor de toepassing op landbodem blijft ongewijzigd.
- *Beoordeling verspreiden van baggerspecie op het aangrenzend perceel (T105)*
De beoordeling uit het verkennd waterbodemonderzoek voor het verspreiden van baggerspecie op het aangrenzend perceel blijft ongewijzigd.

Toetsingsresultaten PFAS - Toepassen op de waterbodem/verspreiden in oppervlaktewater

In het Handelingskader zijn 5 toepassingssituaties onderscheiden voor het toepassen van baggerspecie in oppervlaktewater. De toepassingssituaties (categorieën) en bijbehorende toepassingswaarde zijn opgenomen in de tabel van bijlage 3.1. In tabel 4.4 is de beoordeling per toepassingscategorie weergegeven.

Tabel 4.4: Beoordelingstabel PFAS, bij toepassing van baggerspecie in oppervlaktewater/diepe plas.

Categorie Vak	4.7 Hetzelfde waterlichaam	4.8.1 Hetzelfde waterlichaam	4.8.2 Ander waterlichaam	4.9.1 Niet-vrij liggende diepe plassen	4.9.2 Andere diepe plassen
Vak 4	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar in Rijkswater	Toepasbaar	Niet toepasbaar
Vak 5	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar

- *Beoordeling toepassen in oppervlaktewater (T103a)*
 Uit de bovenstaande tabel blijkt dat het slib van beide watergangen toepasbaar is in hetzelfde waterlichaam. Vanwege een lichte verhoging van de som lineaire en vertakte PFOS is het slib van de westelijke watergang (vak 4) alleen toepasbaar in rijkswater als het een andere watergang betreft en niet toepasbaar in andere dan “niet vrij liggende diepe plassen verbonden met een rijkswater”.

6. Conclusies en aanbevelingen

6.1 Conclusies

Algemeen

In november en december 2025 is door Antea Group in opdracht van Hynetwork een waterbodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van 2 watergangen nabij afsluiterlocatie Driehuis Oost.

Veldwaarnemingen

Westelijke watergang (vak 4):

De waterdiepte is gemiddeld 0,38 meter en er is een sliblaag aanwezig met een gemiddelde dikte van 0,47 meter. De waterbodemondergrond bestaat uit zwak zandige klei.

Oostelijke watergang (vak 5):

De waterdiepte is gemiddeld 0,51 meter en er is een sliblaag aanwezig met een gemiddelde dikte van 0,40 meter. De waterbodemondergrond bestaat uit zwak siltige klei.

Zintuiglijke waarnemingen

Er zijn geen zintuiglijke waarnemingen gedaan die duiden op verontreiniging van de waterbodem ter plaatse van de twee watergangen. Er zijn geen asbestverdachte materialen (op de oevers) langs de watergangen of in het opgeboorde materiaal aangetroffen.

Algemene milieuhygiënische kwaliteit

Voor beide watergangen geldt:

De sliblaag in het onderzochte monstervak is beoordeeld als;

Toepassing op landbodem:	Klasse 'Industrie'
Toepassing in oppervlaktewater:	Klasse 'Licht verontreinigd'
Toepassing in zoet oppervlaktewater:	Klasse 'Verspreidbaar'
Verspreiden op landbodem:	Klasse 'Verspreidbaar'

De maatgevende parameters zijn minerale olie C10-C40, arseen en kwik in de westelijke watergang en minerale olie C10-C40, zink, arseen, kwik en PAK 10 in de oostelijke watergang.

PFAS

Oostelijke watergang:

De gehalten voldoen aan de maximale toepassingswaarde behorende bij bodemkwaliteitsklasse 'Landbouw/Natuur' uit het Handelingskader PFAS en alle vijf de categorieën voor toepassing van baggerspecie in oppervlaktewater uit het Handelingskader PFAS.

Westelijke watergang:

In de onderzochte waterbodem zijn licht verhoogde waarden van PFAS aangetoond. De gehalten voldoen aan de maximale toepassingswaarde behorende bij bodemkwaliteitsklasse 'Landbouw/Natuur' uit het Handelingskader PFAS en drie van de vijf categorieën voor toepassing van baggerspecie in oppervlaktewater uit het Handelingskader PFAS.

Voor beide watergangen zijn er geen overschrijdingen van de interventiewaarden voor waterbodems aangetoond.

Toetsing hypothese

De onderzoeksresultaten sluiten aan bij de gestelde hypothese (maximaal klasse 'Licht verontreinigd' en 'verspreidbaar'). De hypothese is bevestigd.

6.2 Aanbevelingen

Aanbevelingen en verwerkingsmogelijkheden

De baggerspecie van beide watergangen is geschikt voor lokale toepassing; 'verspreiden op het aangrenzende perceel' en/of 'tijdelijke opslag in een weilanddepot'. Hiervoor mag een landbouwperceel gezocht worden tot 10 km van de baggerlocatie. Het verspreiden van baggerspecie op aangrenzend perceel is niet meldingsplichtig.

Indien het verspreiden van de baggerspecie op het aangrenzend perceel en/of tijdelijke opslag in een weilanddepot niet mogelijk of wenselijk is, kan de baggerspecie te worden afgevoerd naar een erkende verwerkingsinrichting.

Met de inwerkingtreding van de Omgevingswet zijn sommige rijksregels over lozingen (Besluit lozen buiten inrichtingen) vervallen. Die regels zijn overgegaan naar de waterschapsverordeningen. Het gaat om lozingen op een oppervlaktewater van een waterschap of zuiveringstechnisch werk van een waterschap. De verplaatsing van deze regels staat bekend als de bruidsschat. Het baggeren van de watergang wordt in dit kader beschouwd als een lozing in oppervlaktewater (Afdeling 2.10 Bruidsschat waterschapsverordening).

Wanneer een partij baggerspecie/de partijen baggerspecie worden toegepast op de landbodem of op de waterbodem is volgens artikel 4.1265 van het Bal een melding aan bevoegd gezag vereist. De melding geschiedt via het DSO, minimaal een week voor aanvang van de toepassing, tenzij de baggerspecie wordt toegepast in een grootschalige bodemtoepassing (GBT). Dan geldt een termijn van vier weken. De melding dient te zijn voorzien van een milieuverklaring bodemkwaliteit.

Op basis van dit rapport kan een milieuverklaring bodemkwaliteit worden opgesteld. Hiervoor dient eerst de bestemming en te baggeren hoeveelheden per kwaliteitsklasse te worden bepaald. Het opstellen van een milieuverklaring bodemkwaliteit is niet erkenningsplichtig.

Antea Group
Heerenveen, februari 2026

Bijlage 1 Vooronderzoek

Bijlage 1 Vooronderzoek

Het vooronderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5717:2023. Hierbij zijn de onderzoeksaspecten van het basis milieuhygiënisch onderzoek (Tabel A.1) en het specifiek milieuhygiënisch vooronderzoek (Tabel A.2) geïnventariseerd. De onderzoeksaspecten zijn normatief doch sommige onderdelen zijn in dit onderzoek als niet relevant beschouwd. Dit is bij het betreffende onderdeel gemotiveerd.

In het kader van dit vooronderzoek zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- Omgevingsdienst Noordzeekanaal gebied
- Archief Antea Group
- Geoportaal Gasunie
- Waterschap Hoogheemraadschap van Rijnland
- Topotijdreis
- Streetsmart - Cyclomedia

BIJLAGE A – ONDERZOEKSASPECTEN

Tabel A.1 – Onderzoeksaspecten basis milieuhygiënisch vooronderzoek

1. Gegevens over de onderzoekslocatie – Algemeen

Ligging en afbakening onderzoekslocaties

Westelijke watergang: Het onderzochte traject (mogelijke demping) is circa 10 meter van oever tot oever. Een waterganglengte (de geschatte breedte van de mogelijke demping) van circa 15 meter is onderzocht.

Oostelijke watergang: Het onderzochte traject (mogelijke demping) is circa 5 meter van oever tot oever. Een waterganglengte (de geschatte breedte van de mogelijke demping) van circa 10 meter is onderzocht.

De regionale ligging van de watergangen is weergegeven in figuur 2.1 in hoofdstuk 2.

Beschrijving omgeving inclusief aanwezigheid (voormalige) bebouwing, kunstwerken, oeverbeschermende materialen.

Westelijke watergang: De westelijke oever is een natuurlijke overgang met riet naar een beboste zoom. De oostelijke oever is met gras begroeid, onbeschoeid maar steil afgegraven. Er is geen oevervegetatie.

Oostelijke watergang: De westelijke oever is met gras begroeid, onbeschoeid maar steil afgewerkt. Er is geen oevervegetatie. De oostelijke oever begrenst een met gras begroeid agrarisch perceel en is minder steil afgewerkt. Er is enige oevervegetatie met beperkte plantendiversiteit.

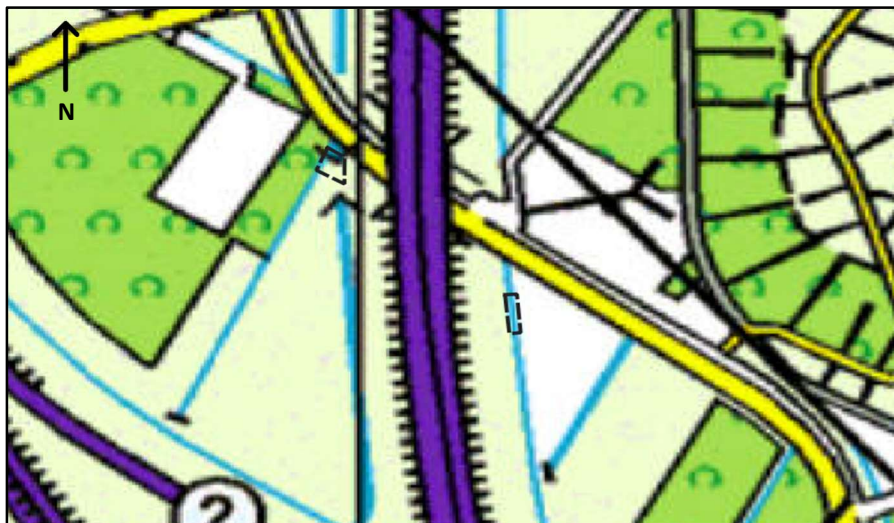
Historische kaarten

Op historische kaarten van 1850 tot 1990 tonen de locaties in een agrarisch landschap net ten zuiden van de Boterdijkweg. In 1994 werd de A9 aangelegd en ontstonden de twee onderzochte watergangen. De westelijke watergang kreeg zijn huidige omvang en driehoeksvorm pas rond 2015.

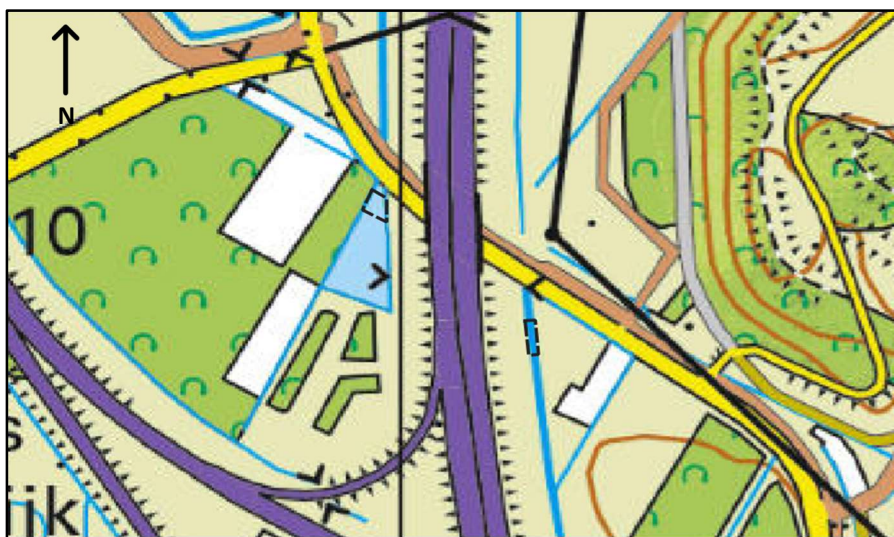
Verder zijn er geen bijzonderheden waargenomen op de historische kaarten.



Figuur 1: Situatie in 1990. De onderzoekslocaties (omkaderd) ten zuiden van de Boterdijkweg (oranje). De geplande A9 is al aangegeven. Het afsluiterschema S-334 (deel van afsluiterlocatie Driehuis) naast de westelijke watergang is zichtbaar. Bron: Topotijdreis.



Figuur 2: Situatie in 2000. Bron: Topotijdreis.



Figuur 3: Situatie in 2024. Bron: TopoTijdreis.

Bepaal het watertype

De onderzoekstrajecten betreffen het watertype: 'lintvormig water'.

Achterhaal informatie over het sedimentatiepatroon:

Het is mogelijk dat er een ongelijkmatig sedimentatieregiment aanwezig is binnen de onderzochte watergangen. Dit wordt nader toegelicht onder Tabel A2-3.

Achterhaal welke relevante menselijke activiteiten zijn uitgevoerd (onder meer de laatste baggerwerkzaamheden)

Het is niet bekend wanneer de laatste baggerwerkzaamheden zijn uitgevoerd. Er zijn op basis van het de Nazca site van de omgevingsdienst NZKG geen verdachte activiteiten geconstateerd in de directe omgeving (<20 meter) van de watergangen. Afsluiterschema 'Driehuis' bevindt zich circa 25 meter ten westen van de westelijke watergang. Echter, er zijn geen grond- of grondwaterverontreinigingen bekend die de watergang kunnen beïnvloeden.

Achterhaal beschikbare gegevens met betrekking tot de verontreinigingssituatie (eerder uitgevoerd waterbodemonderzoek en bodemverwachtingenkaart)

Bekende (water)bodemonderzoeken

Er zijn ter plaatse van de onderzoekslocatie geen waterbodemonderzoek bekend. Ter plaatse van de naastgelegen percelen zijn wel diverse bodemonderzoeken uitgevoerd.

Bodemonderzoeken op afsluiterschema S-334

'Inventariserend bodemonderzoek op vier afsluiter-locaties van de NV Nederlandse Gasunie in het rayon Alkmaar'; Grontmij nv afdeling Bodem en Water; kenmerk 1472336; d.d. december 1992.

In dit rapport worden bodemonderzoeken ter plaatse van vier terreinen van de Gasunie in de regio West (rayon Alkmaar) beschreven. Waaronder de afsluiterlocatie Driehuis- Oost S-334. In de ondergrond is plaatselijk een licht verhoogd gehalte aan zink aangetoond. Het grondwater bevatte een licht verhoogde concentratie aan naftaleen en een matig verhoogde concentratie aan EOX.

'Bodemonderzoek afsluiterschema S-334 (deels) te Velsbroek'; Outline Consultancy B.V.; kenmerk B11K0269/RDI/ahs; d.d. 18 oktober 2011.

Aanleiding voor het onderzoek waren de geplande werkzaamheden nabij afsluiter 05 van afsluiterschema S-334. Uit de analyseresultaten bleek dat er rond afsluiter 05 een licht verhoogd minerale olie gehalte in de ondergrondgrond aanwezig was. In het grondwater waren licht verhoogde concentraties aan minerale olie en xylenen gemeten.

'Bodemonderzoek afsluiterschema S-334 (deels) te Velsbroek'; Outline Consultancy B.V.; kenmerk B13K0186/RDI/ahs; d.d. 6 september 2013.

Aanleiding voor het onderzoek waren de geplande werkzaamheden nabij afsluiter 21 van afsluiterschema S-334. Uit de analyseresultaten bleek dat er in de grond rond afsluiter 21 geen gehalten boven de achtergrondwaarde zijn aangetoond. In het grondwater was een matig verhoogde concentratie aan benzeen aangetroffen en een licht verhoogde concentratie aan xylenen.

'Velsbroek (S-334)'; Outline Consultancy B.V.; kenmerk B14K0091/JPL/AHS; d.d. 8 juli 2014.

Betreft een evaluatieverslag van een grondsanering ter plaatse van afsluiterlocatie S-334. Aanleiding tot onderhavige grondsanering werd gevormd door een incident bij het ontluichten van een hoge druk leiding. In de leiding was een restant aardgascondensaat aanwezig dat bij het ontluichten met hoge druk de openlucht is ingespoten. Het verontreinigd oppervlak bevond zowel binnen als buiten het hekwerk. De verontreiniging (met minerale olie en kwik) is ontstaan op de zuidzijde van de afsluiterlocatie. Geconcludeerd werd dat door het uitvoeren van een bodemsanering de aardgascondensaatverontreiniging volledig is verwijderd.

'Milieukundig rapport, Verkennend bodemonderzoek afsluiter 31 van afsluiterschema S-334 ter plaatse van de Boterdijkweg te Velsbroek'; Antea Group; kenmerk 417592-VBO-S334-001; d.d. 30 oktober 2017.

De aanleiding voor dit onderzoek werd gevormd door het verrichten van herstelwerkzaamheden aan de lekkende afsluiter 31 van afsluiter schema S-334. In de boven- en ondergrond bij deze afsluiter zijn geen verhoogde gehalten aan de onderzochte stoffen aangetoond. Het grondwater bevatte een licht verhoogde concentratie aan kwik welke niet valt te relateren aan de activiteiten van de Gasunie.

Onderzoeken in de directe omgeving

'Resultaten Indicatief bodem- en verkennend asbestonderzoek Oostbroekerweg e.o. te Velsen-Zuid'; Oranjewoud; kenmerk 233318-45; d.d. 24 juni 2011

Dit onderzoek is uitgevoerd voor de voorgenomen aanleg van een elektriciteitskabel in de noordelijke wegberm van de Oostbroekerweg. Hier bevatte de bovengrond plaatselijk een sterk verhoogd gehalte aan PAK. Hiernaast zijn in de boven- en ondergrond licht verhoogde gehalten aan zware metalen en minerale olie aangetoond. Het grondwater bevatte licht verhoogde concentraties aan barium en xylenen.

'Rapport, Verkennend bodemonderzoek toekomstige calamiteitenbogen tussen de rijkswegen A9 en A22 in Beverwijk en Velsen-Zuid'; Ingenieursbureau Oranjewoud; kenmerk 0260270; d.d. 15 april 2013.

Aanleiding voor het onderzoek was de voorgenomen aanleg van calamiteitenbogen tussen de bestaande rijkswegen A9 en A22. In de bovengrond bij deellocatie Noordelijke boog is in de grond enkel een licht verhoogd gehalte aan cadmium aangetoond. In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties aan barium, naftaleen, tetrachlooretheen en xylenen gemeten. In de bodem bij deellocatie Zuidelijke boog zijn in de bovengrond licht verhoogde gehalten aan kwik en lood aangetoond. In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties aan barium, naftaleen, tetrachlooretheen en xylenen gemeten.

Samenvattend kan worden gesteld dat de lichte tot matige verontreinigingen in grond en grondwater op het afsluiter schema S-334 alleen lokaal voorkomen. Wel lijkt gebiedsbrede verontreiniging voor te komen, mogelijk gerelateerd aan de wegen. In de grond zijn licht verhoogde gehalten aan zware metalen en minerale olie aangetoond alsmede plaatselijk sterk verhoogde waarden van PAK. In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties aan barium, naftaleen, tetrachlooretheen en xylenen aangetroffen. Er wordt in de te onderzoeken watergangen geen ernstige verontreiniging verwacht; een normale onderzoeksinspanning wordt passend geacht.

Aanwijzing voor aanwezigheid overschrijding interventiewaarde

Op basis van de informatie uit het vooronderzoek wordt niet verwacht dat ter plaatse van de onderzoekslocaties sprake is van overschrijding van de interventiewaarden.

Beheerder(s)

De beheerder is het Hoogheemraadschap van Rijnland.

Beïnvloeding door ongewone voorvallen

Hiervan is geen informatie voorhanden.

Beïnvloeding door beroeps- of pleziermotorvaart

Dit aspect is niet van toepassing.

Locatie grenzend aan wegen met een intensiteit van minder dan 500 voertuigen per dag

Dit aspect is niet van toepassing.

Bermsloot op minimaal 15 m van een weg met een verkeersintensiteit van meer dan 500 voertuigen

Dit aspect is van toepassing, beide watergangen liggen op circa 30 meter afstand van de A9.

Beïnvloeding door beschoeiingen van gecreosoteerd hout

Dit aspect is niet van toepassing.

Beïnvloeding door asbestverdachte materialen in/nabij locatie

Dit is niet aangetroffen tijdens de veldinspectie.

Beïnvloeding door niet natuurlijke materialen in/nabij locatie in kunstwerken/oeveren en/of taluds.

Dit aspect is niet van toepassing op de onderzoekslocatie. Mogelijk zijn er (in het verleden) niet natuurlijke materialen in de oevers verwerkt. Er zijn tijdens de veldwerkzaamheden geen bodemvreemde materialen

aangetroffen. De parameters in het standaardpakket voor regionale zoete wateren omvat de hierbij mogelijk voorkomende diffuse verontreinigen (zware metalen, PAK, PCB's).

Beïnvloeding locatie door overige niet benoemde diffuse bronnen.

Dit is niet van toepassing. Er zijn geen andere diffusie bronnen dan oppervlakkige afspoeling, droge/natte depositie en de aan- en afvoer van water. Hier kan op schaal van het onderzoek geen nadere monstervakindeling op worden bepaald.

Beïnvloeding door bodemvreemde materialen in oeverbestortingen in/nabij locatie of overige aanwijzingen voor de aanwezigheid van bodemvreemd materiaal.

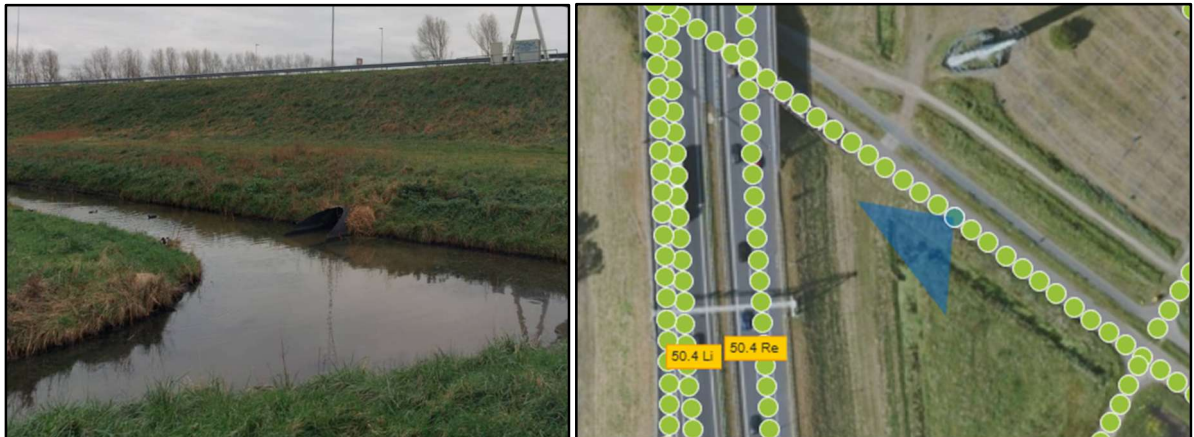
Dit is niet aangetroffen tijdens de bemonstering.

Tabel A.2 – Onderzoeksaspecten specifiek milieuhygiënisch vooronderzoek

3. Onderzoeksaspecten gericht op stoffen: diffuse belasting en/of specifieke belasting

De te beoordeling specifieke toetsaspecten zijn afhankelijk van het feit of er sprake is van groot of klein regionaal oppervlaktewater. Mogelijk zijn een aantal toetsaspecten niet relevant. Dit is als zodanig aangegeven.

Beide onderzoekstrajecten zijn getypeerd als klein regionaal oppervlaktewater. Beide watergangen kunnen heterogeen belast zijn vanwege de omliggende landschapsgebruiken (afsluiterschema S-334 en S-624, de A9 en de Oostbroekerweg). Ook is er een buis te zien net ten noorden van de het onderzoeksvlak in de oostelijke watergang. Deze is waarschijnlijk een afwatering vanaf de A9 en weergegeven in figuur 4. Echter, het doel van onderhavig onderzoek is niet om een uitspraak te doen over de gehele watergangen maar enkel over het mogelijk te dempen deel. Beide mogelijke dempingen worden ten overvloede onderzocht met een normale onderzoeksinspanning en 10 dicht bij elkaar geplaatste slibsteken per mogelijke demping.



Figuur 4: Buis ten noorden van de mogelijke demping in de oostelijke watergang. In de rechterfiguur de fotolocatie en richting.
Bron: Cyclomedia.

Er is op basis van de geïnventariseerde gegevens geen reden om aan te nemen aanvullende parameters anders dan benoemd in het standaardpakket te onderzoeken. Dit pakket bevat de reeds de relevante prioritaire stoffen.

Naast het standaardpakket is de waterbodem onderzocht op de aanwezigheid van PFAS (PFOA, PFOS en overige PFAS). Er zijn geen aanwijzingen van bronnen die hebben kunnen leiden tot een verontreiniging van de waterbodem met GenX. GenX komt daarnaast niet diffuus voor in het aquatisch milieu in Noord-Nederland. GenX is derhalve niet onderzocht.

4. Overige onderzoeksaspecten

De overige onderzoeksaspecten volgens tabel A.2 van bijlage A van de NEN 5717 zijn voor het onderhavige onderzoekstraject niet relevant.

BIJLAGE B

Op basis van de verzamelde gegevens wordt de aanwezigheid van asbest in of op de waterbodem niet verwacht. Het is mogelijk dat er aan de watergangen sprake is van bebouwing waarin asbestverdachte materialen zijn verwerkt (zoals schuurtjes e.d.). Tijdens de terreinverkenning is hier aandacht aan besteed. Dit is niet geconstateerd in het veld.

Resumerend

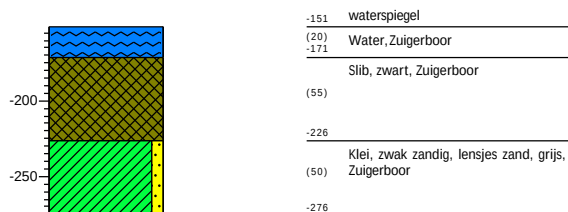
De verwachting is dat door de functie van de onderzoekslocaties (afwatering) de waterbodem wordt beoordeeld als maximaal klasse 'Licht verontreinigd' bij toepassing in oppervlaktewater en als verspreidbaar op de landbodem.

Op basis van het vooronderzoek is voor beide onderzoekslocaties uitgegaan van lintvormig water **normale** onderzoeksinspanning (LN). Er is in één monstervak per watergang onderscheiden.

Bijlage 2 Veldopnames

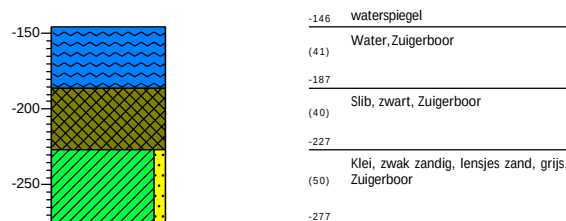
Boring: slib4.1

Datum: 17-11-2025
Boormeester: Tomas Wolkers
X-coördinaat: 105981,80
Y-coördinaat: 495602,69
Z (m t.o.v. NAP): -1.511



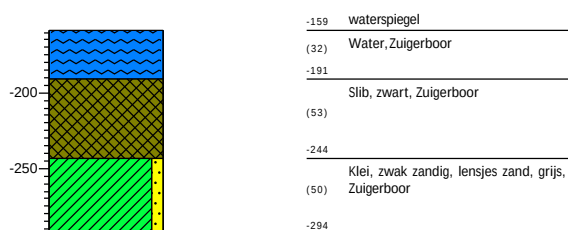
Boring: slib4.2

Datum: 17-11-2025
Boormeester: Tomas Wolkers
X-coördinaat: 105982,91
Y-coördinaat: 495600,81
Z (m t.o.v. NAP): -1.456



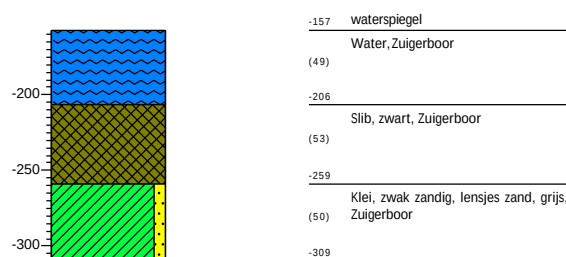
Boring: slib4.3

Datum: 17-11-2025
Boormeester: Tomas Wolkers
X-coördinaat: 105984,10
Y-coördinaat: 495605,99
Z (m t.o.v. NAP): -1.587



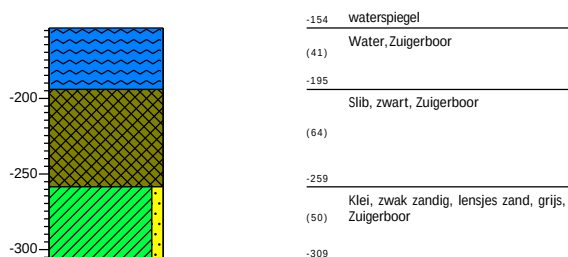
Boring: slib4.4

Datum: 17-11-2025
Boormeester: Tomas Wolkers
X-coördinaat: 105984,86
Y-coördinaat: 495599,21
Z (m t.o.v. NAP): -1.574



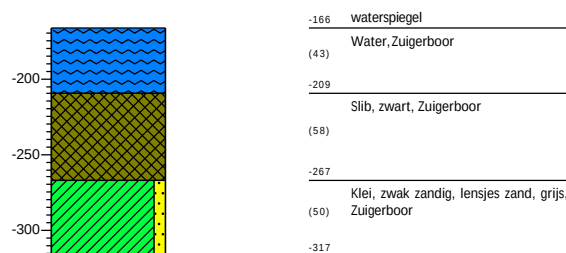
Boring: slib4.5

Datum: 17-11-2025
Boormeester: Tomas Wolkers
X-coördinaat: 105985,99
Y-coördinaat: 495603,85
Z (m t.o.v. NAP): -1.538



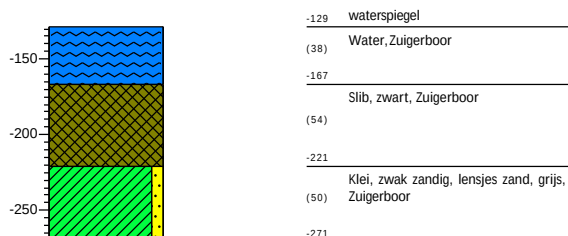
Boring: slib4.6

Datum: 17-11-2025
Boormeester: Tomas Wolkers
X-coördinaat: 105985,97
Y-coördinaat: 495597,01
Z (m t.o.v. NAP): -1.664



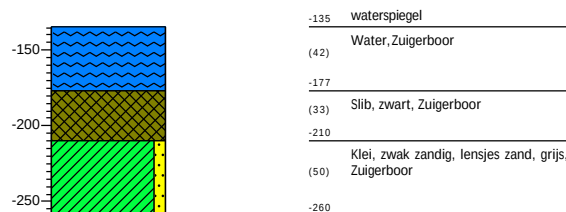
Boring: slib4.7

Datum: 17-11-2025
Boormeester: Tomas Wolkers
X-coördinaat: 105987,97
Y-coördinaat: 495601,64
Z (m t.o.v. NAP): -1.288



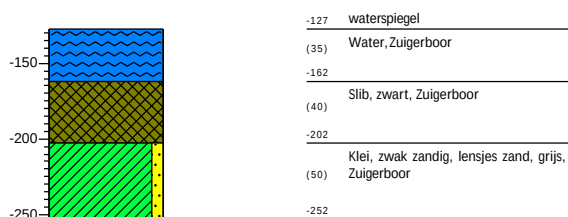
Boring: slib4.8

Datum: 17-11-2025
Boormeester: Tomas Wolkers
X-coördinaat: 105987,71
Y-coördinaat: 495595,04
Z (m t.o.v. NAP): -1.346



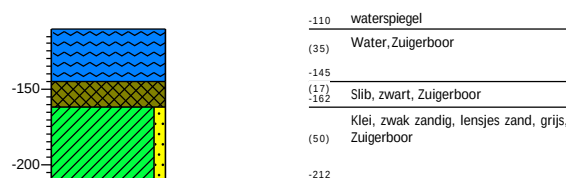
Boring: slib4.9

Datum: 17-11-2025
Boormeester: Tomas Wolkers
X-coördinaat: 105989,42
Y-coördinaat: 495599,84
Z (m t.o.v. NAP): -1.274



Boring: slib4.10

Datum: 17-11-2025
Boormeester: Tomas Wolkers
X-coördinaat: 105989,22
Y-coördinaat: 495593,25
Z (m t.o.v. NAP): -1.103



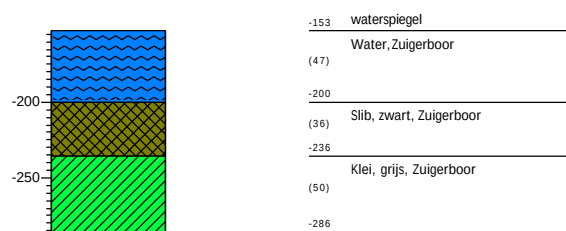
Boring: slib5.1

Datum: 17-11-2025
Boormeester: Tomas Wolkers
X-coördinaat: 106081,74
Y-coördinaat: 495510,20
Z (m t.o.v. NAP): -1.498



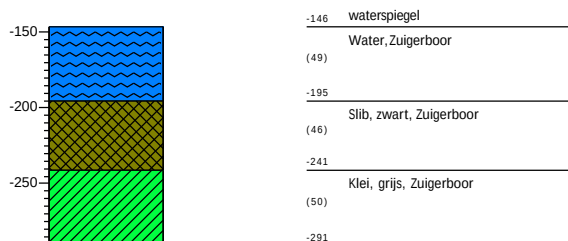
Boring: slib5.2

Datum: 17-11-2025
Boormeester: Tomas Wolkers
X-coördinaat: 106081,45
Y-coördinaat: 495511,62
Z (m t.o.v. NAP): -1.528



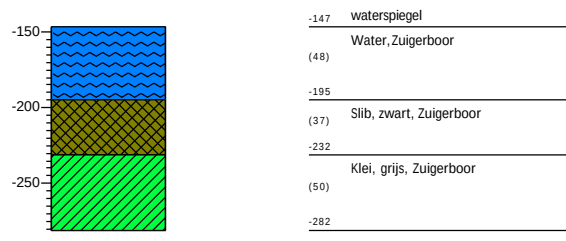
Boring: slib5.3

Datum: 17-11-2025
Boormeester: Tomas Wolkers
X-coördinaat: 106081,08
Y-coördinaat: 495513,48
Z (m t.o.v. NAP): -1.464



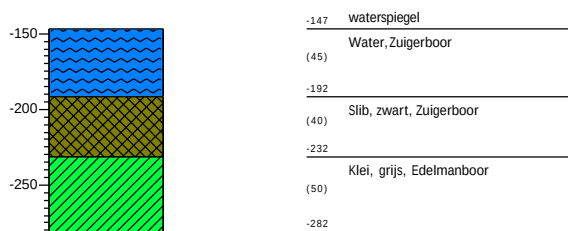
Boring: slib5.4

Datum: 17-11-2025
Boormeester: Tomas Wolkers
X-coördinaat: 106081,11
Y-coördinaat: 495516,02
Z (m t.o.v. NAP): -1.466



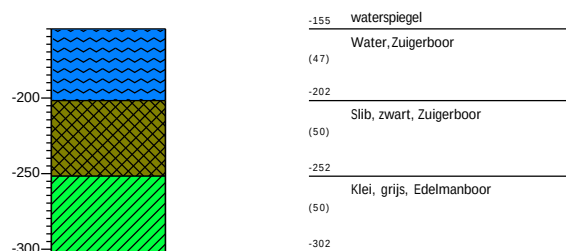
Boring: slib5.5

Datum: 17-11-2025
Boormeester: Tomas Wolkers
X-coördinaat: 106080,73
Y-coördinaat: 495518,16
Z (m t.o.v. NAP): -1.469



Boring: slib5.6

Datum: 17-11-2025
Boormeester: Tomas Wolkers
X-coördinaat: 106078,64
Y-coördinaat: 495517,90
Z (m t.o.v. NAP): -1.546



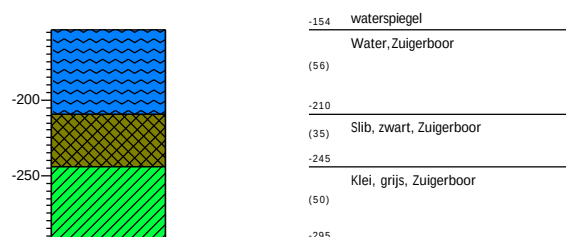
Boring: slib5.7

Datum: 17-11-2025
Boormeester: Tomas Wolkers
X-coördinaat: 106078,93
Y-coördinaat: 495515,79
Z (m t.o.v. NAP): -1.593



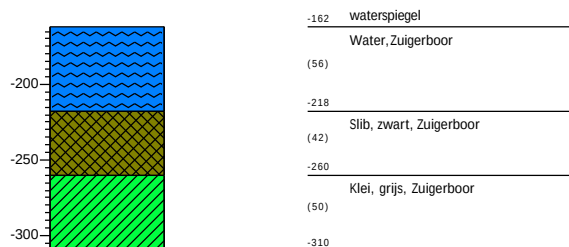
Boring: slib5.8

Datum: 17-11-2025
Boormeester: Tomas Wolkers
X-coördinaat: 106078,90
Y-coördinaat: 495514,14
Z (m t.o.v. NAP): -1.536



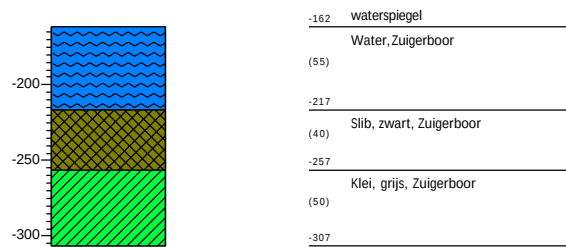
Boring: slib5.9

Datum: 17-11-2025
 Boormeester: Tomas Wolkers
 X-coördinaat: 106079,05
 Y-coördinaat: 495512,26
 Z (m t.o.v. NAP): -1.62



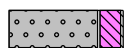
Boring: slib5.10

Datum: 17-11-2025
 Boormeester: Tomas Wolkers
 X-coördinaat: 106079,33
 Y-coördinaat: 495510,26
 Z (m t.o.v. NAP): -1.617

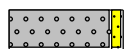


Legenda (conform NEN 5104)

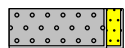
grind



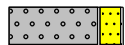
Grind, siltig



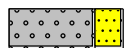
Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig



Grind, sterk zandig



Grind, uiterst zandig

zand



Zand, kleiig



Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig



Zand, sterk siltig



Zand, uiterst siltig

veen



Veen, mineraalarm



Veen, zwak kleiig



Veen, sterk kleiig



Veen, zwak zandig



Veen, sterk zandig

klei



Klei, zwak siltig



Klei, matig siltig



Klei, sterk siltig



Klei, uiterst siltig



Klei, zwak zandig



Klei, matig zandig



Klei, sterk zandig

leem

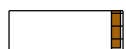


Leem, zwak zandig



Leem, sterk zandig

overige toevoegingen



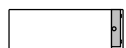
zwak humeus



matig humeus



sterk humeus



zwak grindig



matig grindig



sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- ⬢ >0
- ⬢ >1
- ⬢ >10
- ⬢ >100
- ⬢ >1000
- ⬢ >10000

monsters

- geroerd monster
- ongeroerd monster
- volumering

overig

- ▲ bijzonder bestanddeel
- ◀ Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- ≡ grondwaterstand
- ◆ Gemiddeld laagste grondwaterstand



slib



water

Bijlage 3 Laboratoriumonderzoek

Bijlage 3 Laboratoriumonderzoek

3.1 Toelichting toetsingskaders Regeling bodemkwaliteit toepassen/ verspreiden baggerspecie en toetsingskader PFAS

Besluit bodemkwaliteit

Met de invoering van de Omgevingswet per 1 januari 2024 zijn het Besluit en Regeling bodemkwaliteit gewijzigd. Alle bepalingen van het Besluit bodemkwaliteit die zich richtten op het toepassen van bouwstoffen, grond en baggerspecie in het stelsel van de Omgevingswet opgegaan, met name in het Besluit activiteiten leefomgeving.

Een belangrijk begrip in het kader van het toepassen van baggerspecie op de landbodem of waterbodem is de milieuverklaring bodemkwaliteit. De milieuverklaring bodemkwaliteit heeft betrekking op de kwaliteit van het toe te passen materiaal (alleen in geval van grond en baggerspecie). Deze milieuverklaring bodemkwaliteit heeft de functie van bewijsmiddel dat het materiaal voldoet aan kwaliteitseisen voor genormeerde verontreinigende stoffen die in de toepassingssituatie op grond van het Besluit activiteiten leefomgeving gelden.

Voordat een milieuverklaring bodemkwaliteit kan worden afgegeven, moeten de genormeerde verontreinigende stoffen in de waterbodem of een partij baggerspecie zijn getoetst aan de kwaliteitseisen welke zijn genoemd in bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit 2022. Voor de indeling van een partij baggerspecie in een kwaliteitsklasse wordt uitgegaan van het rekenkundige gemiddelde van de resultaten van de monsters die zijn onderzocht. Deze toetsing is met het onderhavige waterbodemonderzoek verricht. Op basis van de toetsing aan de kwaliteitseisen wordt de kwaliteitsklasse bepaald waaraan de waterbodem of partij baggerspecie voldoet. Deze kwaliteitsklasse wordt vermeld in de milieuverklaring bodemkwaliteit.

In de milieuverklaring bodemkwaliteit dienen in elke geval de algemene kwaliteitsklassen te worden vermeld (dus voor toepassing op de landbodem én in een oppervlaktewaterlichaam). De vermelding van een specifieke kwaliteit van de partij is vrijwillig en alleen vereist als de toepasser de partij een specifieke toepassing wil geven. Het is dus niet nodig voor een partij baggerspecie een toets uit te voeren voor alle specifieke kwaliteitsklassen.

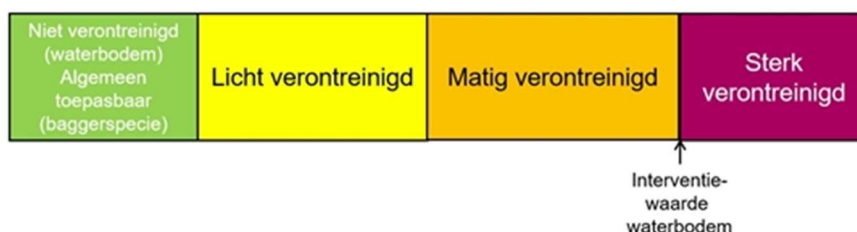
In deze bijlage zijn de kwaliteitsklassen voor waterbodems en baggerspecie nader toegelicht. Hierbij wordt onderscheid gemaakt in algemene kwaliteitsklassen (voor toepassen van baggerspecie en het bepalen van de ontvangende waterbodembodemkwaliteit) en specifieke kwaliteitsklasse (voor onder meer het verspreiden op de landbodem en in een oppervlaktewatersysteem).

Algemene kwaliteitsklassen toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Bij het toepassen van grond of baggerspecie in oppervlaktewater gelden algemene kwaliteitseisen. Deze staan vermeld in artikel 4.1272 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). De bodemkwaliteitsklasse van de ontvangende waterbodem bepaalt de toepassingseis.

Het Besluit bodemkwaliteit kent de volgende kwaliteitsklassen voor waterbodem (zie figuur 1):

- niet verontreinigd (waterbodem) / algemeen toepasbaar (baggerspecie)
- licht verontreinigd
- matig verontreinigd
- sterk verontreinigd



FIGUUR 1: KWALITEITSKLASSEN VOOR WATERBODEMS EN BAGGERSPECIE (BRON: IPLO)

De kwaliteitsklassen zijn begrensd door kwaliteitseisen in tabel 2 van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit 2022. De kwaliteitseis 'niet verontreinigd (waterbodem) en algemeen toepasbaar (baggerspecie)' is vergelijkbaar met de kwaliteitseis 'Landbouw/Natuur' voor de landbodem. Verder wijken deze kwaliteitseisen af van de kwaliteitseisen voor de landbodem. Er zijn geen functieklassen voor de waterbodem. De kwaliteitseisen voor de waterbodem en baggerspecie komen overeen met

de normen die voor inwerkingtreding van de Omgevingswet in de Regeling bodemkwaliteit stonden (Achtergrondwaarden, klasse A en klasse B).

- De bovengrens voor de kwaliteitsklasse **Niet verontreinigd/Algemeen toepasbaar** vervangt de voormalige achtergrondwaarde(AW2000). De bovengrens voor de kwaliteitsklasse Niet verontreinigd/Algemeen toepasbaar komt overeen met de 95-percentielwaarden van de gestandaardiseerde gehalten gemeten in relatief onbelaste gebieden in Nederland in de bovenste 0,1 m van de landbodem.
- De bovengrens voor de kwaliteitsklasse **Licht verontreinigd** vervangt de voormalige maximale waarde klasse A en werd gevormd door het zogenaamde 'herverontreinigingsniveau Rijntakken' Het herverontreinigingsniveau is gerelateerd aan de kwaliteit van sediment dat in de vorm van wevende stof met de grote rivieren ons land binnenstroomt en op de waterbodem neerslaat.
Voor stoffen waarvoor geen bovengrens voor de kwaliteitsklasse Licht verontreinigd geldt, geldt bovengrens voor de kwaliteitsklasse Niet verontreinigd/Algemeen toepasbaar.
- De bovengrens voor de kwaliteitsklasse **Matig verontreinigd** vervangt de voormalige maximale waarde klasse B en wordt gevormd door de interventiewaarde voor waterbodems. Voor arseen, cadmium, chroom, kobalt, lood en zink zijn de interventiewaarden verhoogd ten opzichte van de interventiewaarden voor landbodems zoals opgenomen in bijlage IIa van het Besluit activiteiten leefomgeving.
- De bovengrens voor de kwaliteitsklasse Matig verontreinigd vormt tevens de ondergrens voor **Sterk verontreinigde** waterbodems en baggerspecie. Hergebruik van sterk verontreinigde baggerspecie is slechts met een maatwerkregel of een maatwerkvoorschrift mogelijk. In artikel 4.1273 van het Besluit activiteiten leefomgeving staan de voorwaarden voor maatwerk. Soepelere eisen mogen alleen als de toe te passen baggerspecie afkomstig is uit hetzelfde bodembeheergebied als waar ze weer wordt toegepast. Het waterschap moet het bodembeheergebied aanwijzen in de waterschapsverordening. Op deze manier zal de bodemkwaliteit binnen het beheergebied niet verslechteren. Dit wordt ook wel 'stand still' genoemd.
Een maatwerkregel of maatwerkvoorschrift kan de toepassing van sterk verontreinigde grond of sterk verontreinigde baggerspecie alleen toestaan als:
 - toe te passen baggerspecie uit een locatie of gebied komt met diffuse bodemverontreiniging en
 - de baggerspecie op een locatie komt waar de bodem al voor het toepassen diffuus sterk met de stof was verontreinigd.

Specifieke kwaliteitsklassen

In artikel 1.1, tweede lid van de regeling bodemkwaliteit 2022, worden de specifieke kwaliteiten vermeld die hierna zijn opgesomd, met vermelding van de tabel van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit 2022 waarin voor de desbetreffende kwaliteit de kwaliteitseisen zijn opgenomen.

- 'emissiearme grond' (tabel 3a);
- 'emissiearme baggerspecie' (tabel 3a);
- 'voor verspreiden op de landbodem geschikte baggerspecie' (tabel 3b);
- 'voor verspreiden in zoet oppervlaktewater geschikte baggerspecie' (tabel 3c);
- 'voor verspreiden in zout oppervlaktewater geschikte baggerspecie' (tabel 3c);
- 'voor toepassen in een diepe plas geschikte grond' (tabel 3d);
- 'voor toepassen in een diepe plas geschikte baggerspecie' (tabel 3e);
- 'voor toepassen als afdeklaag in een diepe plas geschikte grond' (tabel 3d); en
- 'voor toepassen als afdeklaag in een diepe plas geschikte baggerspecie' (tabel 3e).

Het voert te ver om in deze bijlage van alle specifieke kwaliteiten de kwaliteitseisen te vermelden. Daarom zijn in de navolgende tabel alle de kwaliteitseisen voor de algemene toepassing op de waterbodem en de kwaliteitseisen voor de specifieke kwaliteitsklassen het verspreiden op de landbodem en voor het verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam benoemd.

- *Specifieke kwaliteitsklasse voor het verspreiden op de landbodem geschikte baggerspecie*
Voor het verspreiden van baggerspecie over de aangrenzende percelen moet de baggerspecie voldoen aan de kwaliteitseisen voor op de landbodem verspreidbare baggerspecie. Deze kwaliteitseisen bestaan voor een aantal verontreinigende stoffen uit een maximale concentratiewaarde en uit een mengseltoxiciteit of toxische druk; de zogenaamde msPAF (meer stoffen Potentieel Aangetaste Fractie van lagere organismen). Dit is een methode om de ecologische risico's te bepalen, waarbij rekening wordt gehouden met de milieueffecten van meerdere stoffen tegelijk. Het aantal organismen dat effecten ondervindt door de verontreinigende stoffen in een partij baggerspecie is uitgedrukt in procenten. Voor zware metalen moet de msPAF lager zijn dan 50% en voor organische stoffen lager dan 15%. Voor de stoffen cadmium, kwik, lood, nikkel geldt naast de msPAF een maximale concentratiewaarde. PCB's (som) en minerale olie zijn niet opgenomen in de PAF-berekening, hiervoor geldt alleen een maximale

concentratiewaarde. Voor alle stoffen geldt dat deze moeten voldoen aan de maximale concentratiewaarden van tabel 3b.

Aanvullend gelden voor het verspreiden van baggerspecie over aangrenzende percelen de volgende voorwaarden:

- Verspreiding van baggerspecie over het aangrenzende perceel of op landbouwgronden die tot maximaal 10 km afstand liggen van waar de baggerspecie is vrijgekomen, is aangewezen als functionele toepassing (artikel 4.1269, lid 3 van het Besluit activiteiten leefomgeving).
- Onder verspreiden van baggerspecie op het aangrenzend perceel of op landbouwgronden tot 10 km afstand valt ook het verspreiden in een weilanddepot.
- Er hoeft niet te worden getoetst aan de kwaliteit van de ontvangende bodem;
- De verspreiding over aangrenzende percelen hoeft niet te worden gemeld.

- *Specifieke kwaliteitsklasse voor het verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam geschikte baggerspecie*
Voor het verspreiden van baggerspecie in een zoet oppervlaktewaterlichaam moet de partij baggerspecie voldoen aan de kwaliteitseis voor het verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam. Deze kwaliteitseis komt grotendeels overeen met de kwaliteitseis voor licht verontreinigde baggerspecie. Voor een aantal metalen komt deze kwaliteitseis overeen met de kwaliteitseis voor Algemeen toepasbare baggerspecie.

Het verspreiden in zoet oppervlaktewater is bedoeld om het watersysteem weer op orde te brengen ('op stroom zetten'). Sediment met verontreinigingen tot het herverontreinigingsniveau van de grote rivieren mag worden teruggebracht in het watersysteem. Getalsmatig is dit dezelfde norm als de grens tussen de kwaliteitsklassen licht en matig verontreinigd.

- *Specifieke kwaliteitsklasse voor het verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam geschikte baggerspecie*
Voor het verspreiden van baggerspecie in een zout oppervlaktewaterlichaam gelden de kwaliteitseisen voor het verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam. Deze kwaliteitseisen zijn beleidsneutraal overgenomen in de Regeling bodemkwaliteit 2022.
Voor organotinverbindingen (tributyltin) gelden verschillende kwaliteitseisen voor het verspreiden in de Noordzee en het verspreiden in de Waddenzee/Zeeuwse Delta.
In de milieuverklaring bodemkwaliteit dient te worden vermeld aan welke kwaliteitseis de organotingehalten zijn getoetst.

Anders dan bij de overige kwaliteitsklassen (algemeen en specifiek) vindt bij de beoordeling aan de kwaliteitseis voor het verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam geen bodemtypecorrectie voor lutum en organische stof plaats.

Algemene kwaliteitseisen toepassen op de landbodem

Voor de landbodem wordt onderscheid gemaakt in de kwaliteitsklassen 'Landbouw/natuur', 'Wonen', 'Industrie', 'Matig verontreinigd' en 'Sterk verontreinigd'.

Voor zowel het toepassen op de landbodem als op de waterbodem geldt dat de bodemkwaliteit niet verslechtert. Voor landbodems geldt daarnaast dat moet worden voldaan aan de kwaliteit die vereist is voor de bodemfunctie ('dubbele toets'). In het waterbeheer zijn wel functies gekoppeld aan oppervlaktewatersystemen (bijv. zwem- of drinkwater) maar niet aan de waterbodem. Door de dynamiek van waterbodems verandert voortdurend de waterbodemkwaliteit.

De navolgende tabel is ter informatie en er kunnen geen rechten aan worden ontleend. De in deze rapportage opgenomen toetsingen zijn uitgevoerd aan de hand van de tabellen en toetsregels in bijlage B en bijlage G van de Regeling bodemkwaliteit 2022 met BoToVa-gevalideerde software.

In deze tabel zijn de stoffen opgenomen behorende tot de standaardpakketten voor regionale en rijkswateren uit bijlage J van de Regeling bodemkwaliteit 2022, aangevuld met enkele andere stoffen die ook regelmatig worden onderzocht. Voor de volledige lijst van genormeerde stoffen wordt verwezen naar de Regeling bodemkwaliteit 2022, bijlage B, tabel 2.

Kwaliteitseisen voor toepassen van grond en baggerspecie in oppervlaktewater en voor de bodem onder oppervlaktewater waarop grond of baggerspecie wordt toegepast en normen voor verspreiden van baggerspecie op het aangrenzend perceel (waarden voor standaardbodem, in mg/kg d.s. tenzij anders aangegeven).

Nr.	Stof ¹⁾	Kwaliteitsklasse 'Niet verontreinigd (waterbodem) of Algemeen toepasbaar (baggerspecie) '	Kwaliteitsklasse 'Licht verontreinigd' Kwaliteitseis 'Verspreiden in zoet oppervlaktewater'	Kwaliteitsklasse 'Matig verontreinigd'	Kwaliteitseis 'Verspreiden in zout oppervlaktewater' ¹⁰⁾	Maximale concentratiewaarde verspreiden baggerspecie over aangrenzend perceel / berekening toxische druk (msPAF) ⁷⁾	
1	Metalen						
	Arseen (As)	20	29	85	29@	76	ja
	Barium (Ba)	-	-	-	-	-	ja
	Cadmium (Cd)	0,6	4	14	4	2,7	ja
	Chroom (Cr)	55	120	380	120@	180	ja
	Kobalt (Co)	15	25	240	-	190	ja
	Koper (Cu)	40	96	190	60@	180	ja
	Kwik (Hg)	0,15	1,2	10	1,2	2,9	ja
	Lood (Pb)	50	138	580	110	183	ja
	Molybdeen (Mo)	1,5	5	200	-	7	ja
	Nikkel (Ni)	35	50	210	45	58	ja
	Zink (Zn)	140	563	2000	365@	720	ja
2	Overig anorganische stoffen						
	Chloride ²⁾	-	-	-	-	-	
	Cyanide (vrij)	3	-	20	-	3	
	Cyaniden-complex ³⁾	5,5	-	50	-	5,5	
	Thiocyanaten (som)	6	-	20	-	6	
3	Aromatische stoffen						
	Benzeen	0,20	-	1	-	0,20	
	Ethylbenzeen	0,20	-	50	-	0,20	
	Tolueen	0,20	-	130	-	0,20	
	Xylenen (som)	0,45	-	25	-	0,45	
	Styreen (vinylbenzeen)	0,25	-	100	-	0,25	
	Fenol	0,25	-	40	-	0,25	
	Cresolen (som o-, m-, p-)	0,30	-	5	-	0,30	
4	Polycyclische aromaten (PAK)						
	Naftaleen						ja
	Fenanthreen						ja
	Anthraceen						ja
	Fluorantheen						ja
	Benzo(a)anthraceen						ja
	Chryseen						ja
	Benzo(k)fluorantheen						ja
	Benzo(a)pyreen						ja
	Benzo(ghi)peryleen						ja
	Indeno(123-cd)pyreen						ja
	PAK's Totaal VROM (10)	1,5	9	40	8	40	
5	Gechloreerde koolwaterstoffen						
5a	(vlucht.)Chloorkoolwaterstoffen						
5b	Chloorbenzenen						
	Pentachloorbenzeen	0,0025	0,007	-	-	6,7	ja
	Hexachloorbenzeen	0,0085	0,044	-	0,02	2,0	ja
	Som Chloorbenzenen ⁽¹⁰⁾	2,0	-	30	-		
5c	Chloorfenolen						

Nr.	Stof ¹⁾	Kwaliteitsklasse e 'Niet verontreinigd (waterbodem) of Algemeen toepasbaar (baggerspecie) '	Kwaliteitsklasse 'Licht verontreinigd'	Kwaliteitsklasse 'Matig verontreinigd'	Kwaliteitseis 'Verspreiden in zout oppervlaktewater' er ¹⁰⁾	Maximale concentratiewaard e verspreiden baggerspecie over aangrenzend perceel / berekening toxische druk (msPAF) ⁷⁾	
	Pentachloorfenol	0,0030	0,016	5	-	12	ja
	Som Chloorfenolen	0,20*	-	10	-		
5d	PCB's						
	PCB- 28	0,0015	0,014	-	-		ja
	PCB- 52	0,0020	0,015	-	-		ja
	PCB-101	0,0015	0,023	-	-		ja
	PCB-118	0,0045	0,016	-	-		ja
	PCB-138	0,0040	0,027	-	-		ja
	PCB-153	0,0035	0,033	-	-		ja
	PCB-180	0,0025	0,018	-	-		ja
	Som PCB-7	0,020	0,139	1	0,1 [@]	0,24	
5e	overige gechloreerde koolwaterstoffen						
	Dioxine (som I-TEQ) ⁴⁾	0,000055	-	-	-		
6	Bestrijdingsmiddelen						
6a	Organochloor bestrijdingsmiddelen						
	Chloordaan	0,0020	-	4	-		ja
	2,4 DDT	-	-	-	-		ja
	4,4 DDT	-	-	-	-		ja
	DDT (som)	-	-	-	-	1,7	
	2,4 DDE	-	-	-	-		ja
	4,4 DDE	-	-	-	-		ja
	DDE (som)	-	-	-	-	2,3	
	2,4 DDD	-	-	-	-		ja
	4,4 DDD	-	-	-	-		ja
	DDD (som)	-	-	-	-	34	
	Som DDT/TDE/DDE	0,30	0,30 ^s	4	0,02		
	Aldrin	0,00080	0,0013	-	-		ja
	Dieldrin	0,0080	0,0080	-	-		ja
	Endrin	0,0035	0,0035	-	-		ja
	Isodrin	0,0010*	-	-	-		ja
	Telodrin	0,00050	-	-	-		ja
	Som Drins	0,015	0,015 ^s	4	-	4	
	Endosulfansulfaat	-	-	-	-		Ja
	a-Endosulfan	0,00090	0,0021	4	-	4	Ja
	a-HCH	0,0010	0,0012	-	-	17	Ja
	β-HCH	0,0020	0,0065	-	-	1,6	Ja
	γ-HCH	0,0030	0,003	-	-	1,2	Ja
	d-HCH	-	-	-	-		Ja
	Som HCH-verbindingen	0,010	0,010	2	-		
	Heptachloor	0,00070	0,004	4	-	4	Ja
	Heptachloorepoxide	0,0020	0,004	4	-	4	Ja
	Hexachloorbutadiëen	0,003	0,0075	-	-		ja
	Som OCB's	0,40	-	-	-		
6b	Organofosforpesticiden						

Nr.	Stof ¹⁾	Kwaliteitsklasse 'Niet verontreinigd (waterbodem) of Algemeen toepasbaar (baggerspecie) '	Kwaliteitsklasse 'Licht verontreinigd'	Kwaliteitsklasse 'Matig verontreinigd'	Kwaliteitseis 'Verspreiden in zout oppervlaktewater' ¹⁰⁾	Maximale concentratiewaarde verspreiden baggerspecie over aangrenzend perceel / berekening toxische druk (msPAF) ⁷⁾
			Kwaliteitseis 'Verspreiden in zout oppervlaktewater'			
6d 6e	Organotinverbindingen ^{5, 9)}	0,15	-	2,5 ⁽¹²⁾	0,25	0,15
	Tributyltin (TBT) ^{5, 9)}	0,065	0,25	-	0,115 ⁸⁾	0,065
	Chloorfenoxy-azijnzuur herbiciden					
	Overige bestrijdingsmiddelen					
7	Overig stoffen					
	Asbest ⁶⁾	-	100	100	100	100
	Minerale olie (GC) totaal	190	1.250	5.000	1.250	1.250

Verklaring tabel:

1 Voor de bepaling of wordt voldaan aan de kwaliteitseisen in de bovenstaande tabel wordt verwezen naar voetnoot 1 bij tabel 2 en tabel 3b en de voetnoten 1 en 2 van tabel 3c van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit 2022.

2 Voor zand uit de zee geldt voor de stof chloride een kwaliteitseis van 200 mg/kg droge stof voor alle kolommen 2 t/m 5 van tabel 1. Deze kwaliteitseis geldt echter niet in geval de wens bestaat om in een milieuverklaring bodemkwaliteit die betrekking heeft op zand uit de zee, te vermelden dat het zand vanwege het gehalte chloride uitsluitend geschikt is voor toepassing op plaatsen waar direct contact mogelijk is met zeewater of brak water waarvan het gehalte chloride van nature meer dan 5.000 mg/l bedraagt.

3 Het gehalte cyanide-complex is gelijk aan het gehalte cyanide-totaal minus het gehalte cyanide-vrij, bepaald conform NEN-EN-ISO 14403-1:2012, NEN-EN-ISO 14403-2:2012 en NEN-EN-ISO 17380:2013. Wanneer geen cyanide-vrij wordt verwacht, mag het gehalte cyanide-complex gelijk worden gesteld aan het gehalte cyanide-totaal.

4 De som TEQ voor dioxines wordt berekend door de concentraties van dioxines, dibenzofuranen en dioxine-achtige PCB's eerst voor elke afzonderlijke stof om te rekenen door ze te vermenigvuldigen met de Toxiciteits Equivalentie Factor die is gegeven in tabel 4, en vervolgens de omgerekende concentraties van elke individuele stof te sommeren.

5 De kwaliteitseis voor organotin verbindingen (som) en tributyltin (TBT) is uitgedrukt in mg Sn/kg droge stof, met uitzondering van de kwaliteitseis voor organotin verbindingen(som) voor de kwaliteitsklassen 'matig verontreinigd' en 'sterk verontreinigd', welke is uitgedrukt in organotin in mg/kg droge stof.

6 Voor een toetsing van de concentratie asbest aan de kwaliteitseisen voor de verschillende kwaliteitsklassen wordt de concentratie als volgt berekend: concentratie serpentijnasbest + 10 x concentratie amfiboolasbest. Voor asbest dat opzettelijk is toegevoegd, geldt als kwaliteitseis voor de verschillende kwaliteitsklassen de waarde 0 mg/kg droge stof. Voor de indeling van de waterbodem, grond of baggerspecie in de kwaliteitsklasse 'niet verontreinigd' of 'algemeen toepasbaar' wordt de stof asbest niet betrokken, tenzij de berekende concentratie asbest hoger is dan 100 mg/kg droge stof, in welk geval de waterbodem, grond of baggerspecie wordt ingedeeld in de kwaliteitsklasse 'sterk verontreinigd'.

7 Aan de kwaliteitseisen voor de toxische druk is voldaan als de met 'ja' aangeduide stoffen voldoen aan de maximale concentratiewaarden, waarbij:

a. voor elke stof die met 'ja' is aangeduid en die volgens de Regeling bodemkwaliteit 2022 is onderzocht, bij het berekenen van de toxische druk wordt gerekend met de volgens bijlage G, Rbk 2022 naar standaardbodem gecorrigeerde concentratie van de stof;

en

b. voor elke stof met 'ja' is aangeduid en die niet is onderzocht, bij het berekenen van de toxische druk wordt gerekend met een concentratie van 0,7 maal de bepalingsgrens die voor de stof is opgenomen in bijlage L, Rbk 2022.

In deze kolom is gebruik gemaakt van 3 typen kwaliteitseisen. Als de kwaliteitseis is gebaseerd op de bovengrens voor de kwaliteitsklasse 'matig verontreinigd' is de betreffende kwaliteitseis cursief weergegeven. Als de kwaliteitseis is gebaseerd op een bovengrens voor landbouwkundig gebruik, is de betreffende kwaliteitseis vetgedrukt weergegeven. De niet cursief en niet vetgedrukte kwaliteitseisen zijn gebaseerd op de bovengrens voor de kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur'. Voor Sn en V is de kwaliteitseis gebaseerd op de bovengrens voor de kwaliteitsklasse industrie.

c. Onder toxische druk wordt verstaan: de nadelige effecten die een concentratie van een stof of mengsel van stoffen voor bodemorganismen heeft, uitgedrukt in (ms-)PAF (meer stoffen Potentieel Aangetaste Fractie). De msPAF wordt berekend met toepassing van Deltares rapport 1203510-000-ZWS-0017, Versie 4, 27 maart 2013, definitief. De msPAF voor zware metalen bedraagt ≤ 50%, de msPAF voor organische parameters bedraagt ≤ 15%.

8 Voor Tributyltin geldt in afwijking van de kwaliteitseis 0,115 mg Sn/kg droge stof die in de tabel is opgenomen, de kwaliteitseis van 0,25 mg Sn/kg droge stof als de baggerspecie uitsluitend geschikt is voor verspreiden in zout

oppervlaktewater in de Waddenzee en de Zeeuwse Delta en de wens bestaat om zodanige geschiktheid ten behoeve van een dergelijke toepassing in de milieuverklaring bodemkwaliteit te vermelden.

9 De eenheid voor organotin verbindingen (som) en tributyltin (TBT) is mg Sn/kg droge stof, met uitzondering van de kwaliteitseis voor organotin verbindingen (som) voor de kwaliteitseis voor 'verspreiden in zout oppervlaktewater geschikte baggerspecie', welke is uitgedrukt in organotin in mg/kg droge stof.

10 Bij de toetsing aan de kwaliteitseisen voor verspreiden in zout water geschikte baggerspecie, wordt geen bodemtype correctie toegepast.

@ Betreft normwaarde voor een niet prioritaire stof op grond van de KRW.

Toetsingskader PFAS

Handelingskader hergebruik PFAS-houdende grond en baggerspecie

Op 8 juli 2019 is door het Ministerie Infrastructuur en Waterstaat een brief en bijbehorend Tijdelijk Handelingskader ten aanzien van hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie aan de Tweede kamer aangeboden (8 juli 2019, kenmerk: IENW/BSK-2019/131399). Hierin staat beschreven dat bij het verwerken en aanbieden van grond inzichtelijk dient te zijn in hoeverre deze PFAS-houdend is. Hiertoe is op 12 juli door het RIVM een adviespakket PFAS gepubliceerd waarop de bovengrond onderzocht dient te worden. De ondergrond hoeft alleen onderzocht te worden indien uit vooronderzoek blijkt dat de grond geroerd is of op een andere wijze verdacht is op de aanwezigheid van PFAS (zoals een nabijgelegen puntbron). GenX maakt geen deel uit van het adviespakket. Analyse op GenX dient alleen plaats te vinden indien de locatie verdacht is op het voorkomen van de stof. Wel wordt hierbij opgemerkt dat door een grondbank/ erkend verwerker onderzoek naar GenX kan worden geëist voor inname, ook wanneer een locatie niet als verdacht op GenX wordt beschouwd. Een grondbank kan voor het in ontvangst nemen van een partij grond/waterbodem haar eigen voorwaarden stellen.

In het Handelingskader van december 2021 zijn de laatst beschikbare inzichten, inclusief de doorwerking van de EFSA-opinie voor een aangepaste voedselinname-norm, meegenomen. In het Handelingskader zijn op basis van de afgeronde onderzoeken geen andere toepassingseisen opgenomen. De resultaten van de onderzoeken bevestigen de eerdere keuzes die uit voorzorg en met betrekking tot risico's voor grond- en oppervlaktewater in de vorige tijdelijke versies van het handelingskader zijn gemaakt. Dit betekent ook dat er geen consequenties zijn voor toepassingen die op basis van de vorige versies zijn uitgevoerd en/of nog in uitvoering zijn.

Het Handelingskader van december 2021 is op 29 december 2023 beleidsneutraal aangepast in verband met de invoering van de Omgevingswet op 1 januari 2024. Het gaat om een niet-inhoudelijke wijziging van het Handelingskader waarbij onder meer verwijzingen naar de oude regelgeving omgezet zijn naar de artikelen van de Omgevingswet.

Het Handelingskader PFAS kan nog niet in de bestaande bodemregelgeving worden verankerd. De Kaderrichtlijn Water (KRW) lijkt geen ruimte te bieden om de huidige toepassingswaarden voor PFAS uit het handelingskader ongewijzigd over te nemen in de bodemregelgeving. Om die reden wordt (voorlopig) afgezien van verankering en kunnen bevoegde gezagen het handelingskader als advies blijven gebruiken en waar nodig afwijken als lokaal maatwerk nodig is om aan de KRW te voldoen.

Standaard analysepakket

Voor de analyse op PFAS wordt geadviseerd om gebruik te maken van de advieslijst van het RIVM. Hierin zijn 30 PFAS componenten (28 PFAS stoffen waarvan 2 zowel lineair als vertakt) opgenomen. Daarnaast dienen de monsters te worden geanalyseerd op het organische stofgehalte om de gemeten gehalten te kunnen corrigeren.

Toetsregels Handelingskader

- Op de maximale toepassingswaarden hoeft geen bodemtypecorrectie te worden toegepast als het gehalte van organische stof minder dan 10% bedraagt. Als het gehalte organisch stof ligt tussen 10-30% dient wel een bodemtypecorrectie uitgevoerd te worden. Als het gehalte organisch stof boven de 30% is aangetoond dient het gehalte organisch stof van 30% gebruikt te worden bij de bodemtypecorrectie (voetnoot 2);
- PFOS en PFOA worden getoetst aan de hand van de sommatie van de concentraties lineair en vertakt. Overige PFAS worden getoetst per stof (dus niet gesommeerd)(voetnoot 4);
- Indien meetgehalten onder de bepalingsgrens liggen, mag de beoordelaar naar analogie van bijlage G, onderdeel I van de Regeling bodemkwaliteit 2022, ervan uitgaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de toepassingswaarden (voetnoot 7).

Toepassingsnormen PFAS

In het Handelingskader PFAS zijn toepassingsnormeringen opgesteld voor PFOS, PFOA en andere PFAS waartoe ook GenX behoort. Op basis van de huidige inzichten ontstaan er bij deze gehalten geen onaanvaardbare risico's voor mens en milieu. De toepassingsnormen gelden tenzij er lokale maximale waarden geformuleerd zijn.

In de navolgende tabel A is een overzicht weergegeven van de maximale toepassingswaarden voor de verschillende categorieën van toepassingsvormen op de landbodem en op of in de bodem van een oppervlaktewaterlichaam.

Tabel A: Toepassingsnorm voor toepassen van grond en baggerspecie

Categorie	Functieklasse op basis van het Besluit bodemkwaliteit	Toepassingswaarde (in µg/kg d.s.)*, 3, 5		
		PFOS	PFOA	Overige PFAS (w.o. GenX)
Toepassing	Op de landbodem			
4.1	Grond en baggerspecie toepassen boven grondwaterniveau			
	Landbouw/natuur	1,4	1,9	1,4
	Wonen	3,0	7,0	3,0
	Industrie	3,0	7,0	3,0
4.2	Baggerspecie verspreiden, als bedoeld in artikel 4.1269, derde lid onder a van het Bal (verspreiden inclusief verspreiden in weilanddepots van baggerspecie afkomstig uit regionale wateren op aangrenzende percelen of op landbouwgronden gelegen tot 10 km afstand van de plaats van vrijkomen)			
	Algemeen	3,0	7,0	3,0
4.3	Grond en baggerspecie grootschalig toepassen			
	Algemeen	3,0	7,0	3,0
4.4	Grond en baggerspecie toepassen op de landbodem in grondwaterbeschermingsgebieden.			
	Gebiedskwaliteit	Gebiedskwaliteit	Gebiedskwaliteit	Gebiedskwaliteit
	Indien gebiedskwaliteit niet bekend:	0,1	0,1	0,1
4.5	Grond en baggerspecie toepassen onder grondwaterniveau, met inbegrip van grootschalige toepassing.			
	Vervalt, zie categorie 4.1, 4.2 en 4.3			
Toepassing	In een oppervlaktewaterlichaam ⁹			
4.6	Grond toepassen			
	Vervalt, zie categorie 4.8.2, 4.9.1 en 4.9.2			
4.7 en 4.8.1	Baggerspecie verspreiden in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam of aansluitende (sedimentdelende) ¹⁰ stroomafwaarts gelegen oppervlaktewaterlichamen (als bedoeld in artikel 4.1269, derde lid onder b en c van het Bal) en baggerspecie toepassen in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam in toepassingen, als bedoeld in artikel 4.1269, tweede lid onder f, g en h van het Bal			
	Algemeen	Toepasbaar, wel meten en toetsen op uitschieters ⁸ .		
4.8.2	Het in een ander oppervlaktewaterlichaam : • verspreiden van baggerspecie (bij niet-sedimentdelende oppervlaktewaterlichamen) als bedoeld in artikel 4.1269, derde lid onder b van het Bal en • het toepassen van baggerspecie en grond in toepassingen als bedoeld in artikel 4.1269, tweede lid onder f, g en h van het Bal.			
	Rijkswater	3,7	0,8	0,8
	Anders	1,1	0,8	0,8
4.9.1	Baggerspecie en grond toepassen in niet-vrijliggende diepe plassen die in open verbinding staan met een rijkswater ^{1,6}			
	Algemeen	3,7	0,8	0,8
4.9.2	Baggerspecie en grond toepassen in andere diepe plassen dan bedoeld onder 4.9.1 ⁶			
	Algemeen	1,1	0,8	0,8

Toelichting:

*): Voetnoten 2, 4 en 7 bij tabel A van het Handelingskader zijn hierboven beschreven onder de kop *Toetsregels Handelingskader*

¹): Onder 'diepe plas' wordt verstaan: diepe plas als bedoeld in bijlage I, deel A van het Bal.

Onder 'vrijliggende diepe plas' wordt verstaan: diepe plas, die niet is gelegen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk en die bovendien boven de spronglaag nauwelijks wordt gevoed door oppervlaktewater van elders (de verblijftijd van het water is voor 90% van het jaar langer dan een maand). Als de diepe plas is gelegen in een groter oppervlaktewaterlichaam wordt de rest van het oppervlaktewaterlichaam beschouwd als oppervlaktewater van elders. Onder 'niet-vrijliggende diepe plas' wordt verstaan: diepe plas, gelegen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk, of diepe plas die niet aan de definitie van vrijliggende plas voldoet. De definities van vrijliggende en niet-vrijliggende diepe plas komen overeen met hetgeen is opgenomen in bijlage B van de Rbk2022.

³): Tenzij een lokale toepassingswaarde is vastgesteld.

⁵): Deze toepassingswaarde is alleen van toepassing op plassen waarin voor 3 juli 2020 een verondieping heeft plaatsgevonden. Voor andere gevallen geldt dat de waterbeheerder als bevoegd gezag in overleg met gemeente en provincie een uitvoerige afweging moeten maken of deze verondieping gewenst is (bijvoorbeeld vanuit het oogpunt van het bevorderen van de natuurwaarde) en welke voorwaarden hieraan moeten worden gesteld. Hierbij moet op basis van de zorgplicht zelf worden bepaald welke kwaliteit grond en baggerspecie verantwoord kan worden toegepast.

⁶): Alleen indien in de nabijheid van de diepe plas geen kwetsbaar object is gelegen. Hiervoor is een toetsingskader opgenomen in de Handreiking voor de herinrichting van diepe plassen.

⁸): Metingen om uitschieters te identificeren zijn bedoeld om te bepalen of er in partijen mogelijk sprake kan zijn van puntbronvervuilingen. Als vuistregel kan hiervoor de P95-waarde van een bepaalde PFAS worden gehanteerd.

Bagger uit rijkswateren: In 2007 is voor een aantal metalen het onderscheid tussen matig verontreinigde locatie en hot spots gemaakt op basis van bagger uit het rivierengebied (Maas en Rijn). Per stof zijn uit deze gegevens P95-waarden afgeleid.

Destijds zijn geen PFAS gemeten, maar aangevuld met recente projecten van RWS is hieruit een P95-percentiel af te leiden: PFOS = 8,2 µg/kg d.s., PFOA = 0,8 µg/kg d.s., EtFOSAA = 5,5 µg/kg d.s., MeFOSAA = 1,0 µg/kg d.s.. Op basis hiervan kan voor overige PFAS de laagste van de genoemde waarden, 0,8 µg/kg d.s., worden aangehouden.

Bagger uit regionale wateren: In 2019 is in het kader van het herverontreinigingsniveau (HVN) een inventarisatie uitgevoerd van de gehalten PFAS in bagger uit regionale watergangen. Hiervoor zijn PFAS-gehalten verzameld en verwerkt in een database. Uitsluitend voor de stoffen die voldoende vaak zijn gemeten, zijn uit deze gegevens P95-waarden afgeleid: PFOS = 2,2 µg/kg d.s., PFOA = 0,9 µg/kg d.s., EtFOSAA = 1,8 µg/kg d.s. Voor overige PFAS kan de waarde 0,8 µg/kg d.s., worden aangehouden.

Hogere dan voornoemde waarden in respectievelijk bagger uit rijkswateren en regionale wateren kunnen een aanwijzing zijn voor de aanwezigheid van een puntbronvervuiling in de partij. Wat vervolgens de mogelijkheden zijn voor de betreffende partij, hangt onder meer af van de aantallen gemeten uitschieters, de hoogte van de gemeten waarden en de lokale situatie. Dit is aan het bevoegd gezag om te beoordelen.

⁹⁾: Onder oppervlaktewaterlichaam wordt verstaan: oppervlaktewaterlichaam als bedoeld in bijlage I, deel A, bij de Omgevingswet..

¹⁰⁾: Oppervlaktewaterlichamen zijn 'sedimentdelend' als sediment vrij uitgewisseld kan worden tussen de oppervlaktewaterlichamen door stroming, wind of getij.

3.2 Toetsing waterbodemmonsters Besluit bodemkwaliteit/Handelingskader PFAS

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	DGII_Driehuis_Slib_vak4			
Certificaatcode	2025086222			
Datum	17-11-2025			
Traject (cm-mv)	40-90			
Humus (% ds)	8,3			
Lutum (% ds)	19,9			
Datum van toetsing	1-12-2025			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Arseen	19	21	mg/kg ds	WO
Cadmium	< 0,40	0,31	mg/kg ds	<LN ⁽⁴¹⁾
Chroom	26	29	mg/kg ds	<LN
Koper	19	21	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,32	0,34	mg/kg ds	WO
Lood	35	38	mg/kg ds	<LN
Nikkel	18	21	mg/kg ds	<LN
Tributyltin (als Sn) (kation)	< 0,0040	<0,0034	mg Sn/kg ds	<LN
Zink	100	115	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,074	0,074	mg/kg ds	
Anthraceen	0,050	0,050	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,27	0,27	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,12	0,12	mg/kg ds	
Chryseen	0,12	0,12	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,082	0,082	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,16	0,16	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,13	0,13	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,13	0,13	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	1,2	1,2	mg/kg ds	<LN
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
alfa-HCH	< 0,0010	<0,0008	mg/kg ds	<LN
beta-HCH	< 0,0010	<0,0008	mg/kg ds	<LN
gamma-HCH	< 0,0010	<0,0008	mg/kg ds	<LN
delta-HCH	< 0,0010	<0,0008	mg/kg ds	⁽⁶⁾
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	<0,0008	mg/kg ds	<LN
alfa-Endosulfan	< 0,0010	<0,0008	mg/kg ds	<LN
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0008	mg/kg ds	⁽⁶⁾
Isodrin	< 0,0010	<0,0008	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	<0,0008	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	<0,0008	mg/kg ds	<LN
Heptachloorepoxide	< 0,0014	<0,0017	mg/kg ds	<LN
Aldrin	< 0,0010	<0,0008	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,0010	<0,0008	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	<0,0008	mg/kg ds	
DDE (som)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<LN
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	<0,0008	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	<0,0008	mg/kg ds	
DDD (som)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<LN
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	<0,0008	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	<0,0008	mg/kg ds	
DDT (som)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<LN
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	<0,0008	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	<0,0008	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)	< 0,0014	<0,0017	mg/kg ds	<LN
cis-Chloordaan	< 0,0010	<0,0008	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	<0,0008	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	< 0,024		mg/kg ds	
Organotin, som TBT+TFT, als SN	< 0,0056	<0,0067	mg Sn/kg ds	<LN
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	<0,0008	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	<0,0017	mg/kg ds	⁽⁶⁾
Trifenylytin (als Sn)	< 0,0040	<0,0034	mg Sn/kg ds	

Analysemonster	DGII Driehuis Slib_vak4			
Certificaatcode	2025086222			
Datum	17-11-2025			
Traject (cm-mv)	40-90			
Humus (% ds)	8,3			
Lutum (% ds)	19,9			
Datum van toetsing	1-12-2025			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	<0,0008	mg/kg ds	<LN
DDT/DDE/DDD (som)	< 0,0060		mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<LN
HCH (som alfa t/m epsilon)	< 0,0030		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	< 0,021		mg/kg ds	
Organotin	< 0,015	<0,018	mg/kg ds	<LN
Tributyltin	< 0,0098		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	<0,0008	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	2,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	6,4	7,7	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	31	37	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	110	133	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	180	217	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	43	52	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	380	458	mg/kg ds	IND
OVERIG				
Gloeirest	90		% (m/m) ds	
Trifenylytin	< 0,012		mg/kg ds	
Droge stof	25,4	25,4	% m/m	
Lutum	19,9		%	
Organische stof (humus)	8,3		%	
PCB'S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0008	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0008	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0008	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0008	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0008	mg/kg ds	
PCB 153	0,0012	0,0014	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0008	mg/kg ds	
PCB (som 7)	0,0054	0,0065	mg/kg ds	<LN
PFAS				
perfluorooctaanzuur (lineair)	< 0,2	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS lin.)	0,9	0,9	µg/kg ds	
perfluorooctaanzuur (PFOA ver.)	< 0,2	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS ver.)	0,3	0,3	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,2	0,1	µg/kg ds	(6)
bisperfluorodecyl fosfaat	< 0,2	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,2	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorooctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,2	0,1	µg/kg ds	(6)
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,2	0,1	µg/kg ds	(6)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,2	0,1	µg/kg ds	(6)
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,2	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorooctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,2	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorhexadecaanzuur	< 0,2	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorooctadecaanzuur	< 0,2	0,1	µg/kg ds	(6)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,2	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorooctaansulfonamide	< 0,2	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorpentaanzuur	< 0,2	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluortridecaanzuur	< 0,2	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,2	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,2	0,1	µg/kg ds	(6)

Analysemonster	DGII Driehuis Slib_vak4			
Certificaatcode	2025086222			
Datum	17-11-2025			
Traject (cm-mv)	40-90			
Humus (% ds)	8,3			
Lutum (% ds)	19,9			
Datum van toetsing	1-12-2025			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
perfluortetradecaanzuur	< 0,2	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorundecaanzuur	< 0,2	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorbutaanzuur	< 0,2	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluordecaanzuur	< 0,2	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluordodecaanzuur	< 0,2	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorheptaanzuur	< 0,2	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorhexaanzuur	< 0,2	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluornonaanzuur	< 0,2	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,2	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,2	0,1	µg/kg ds	(6)
som lineair en vertakt perfluorocataanzuur	0,3	0,3	µg/kg ds	(6)
som lineair en vertakt perfluorocylsulfonaat	1,2	1,2	µg/kg ds	(6)

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	DGII Driehuis Slib_vak5			
Certificaatcode	2025086222			
Datum	17-11-2025			
Traject (cm-mv)	45-95			
Humus (% ds)	11,3			
Lutum (% ds)	29,1			
Datum van toetsing	1-12-2025			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Arseen	30	28	mg/kg ds	IND
Cadmium	< 0,40	0,26	mg/kg ds	<LN ⁽⁴¹⁾
Chroom	33	30	mg/kg ds	<LN
Koper	25	23	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,35	0,33	mg/kg ds	WO
Lood	40	38	mg/kg ds	<LN
Nikkel	22	20	mg/kg ds	<LN
Tributyltin (als Sn) (kation)	< 0,0040	<0,0025	mg Sn/kg ds	<LN
Zink	170	154	mg/kg ds	WO
PAK				
Naftaleen	0,062	0,055	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,14	0,12	mg/kg ds	
Anthraceen	0,10	0,09	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,87	0,77	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,16	0,14	mg/kg ds	
Chryseen	0,13	0,12	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,095	0,084	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,17	0,15	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,16	0,14	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,15	0,13	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	2,0	1,8	mg/kg ds	WO
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
alfa-HCH	< 0,0010	<0,0006	mg/kg ds	<LN
beta-HCH	< 0,0010	<0,0006	mg/kg ds	<LN
gamma-HCH	< 0,0010	<0,0006	mg/kg ds	<LN
delta-HCH	< 0,0010	<0,0006	mg/kg ds	(6)
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	<0,0006	mg/kg ds	<LN
alfa-Endosulfan	< 0,0010	<0,0006	mg/kg ds	<LN
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0006	mg/kg ds	(6)

Analysemonster	DGII Driehuis Slib_vak5			
Certificaatcode	2025086222			
Datum	17-11-2025			
Traject (cm-mv)	45-95			
Humus (% ds)	11,3			
Lutum (% ds)	29,1			
Datum van toetsing	1-12-2025			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Isodrin	< 0,0010	<0,0006	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	<0,0006	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	<0,0006	mg/kg ds	<LN
Heptachloorepoxide	< 0,0014	<0,0012	mg/kg ds	<LN
Aldrin	< 0,0010	<0,0006	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,0010	<0,0006	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	<0,0006	mg/kg ds	
DDE (som)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<LN
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	<0,0006	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	<0,0006	mg/kg ds	
DDD (som)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<LN
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	<0,0006	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	<0,0006	mg/kg ds	
DDT (som)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<LN
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	<0,0006	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	<0,0006	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)	< 0,0014	<0,0012	mg/kg ds	<LN
cis-Chloordaan	< 0,0010	<0,0006	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	<0,0006	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	< 0,024		mg/kg ds	
Organotin, som TBT+TFT, als SN	< 0,0056	<0,0050	mg Sn/kg ds	<LN
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	<0,0006	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	<0,0012	mg/kg ds	(6)
Trifenylytin (als Sn)	< 0,0040	<0,0025	mg Sn/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	<0,0006	mg/kg ds	<LN
DDT/DDE/DDD (som)	< 0,0060		mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<LN
HCH (som alfa t/m epsilon)	< 0,0030		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	< 0,021		mg/kg ds	
Organotin	< 0,015	<0,013	mg/kg ds	<LN
Tributylytin	< 0,0098		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	<0,0006	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 9,0	5,6	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 15	9	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	43	38	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	160	142	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	230	204	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	61	54	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	510	451	mg/kg ds	IND
OVERIG				
Gloeirest	87		% (m/m) ds	
Trifenylytin	< 0,012		mg/kg ds	
Droge stof	17,9	17,9	% m/m	
Lutum	29,1		%	
Organische stof (humus)	11,3		%	
PCB'S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0006	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0006	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0006	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0006	mg/kg ds	
PCB 138	0,0011	0,0010	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0006	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0006	mg/kg ds	
PCB (som 7)	0,0053	0,0047	mg/kg ds	<LN
PFAS				
perfluorocetaanzuur (lineair)	< 0,3	0,2	µg/kg ds	

Analysemonster	DGII Driehuis Slib_vak5			
Certificaatcode	2025086222			
Datum	17-11-2025			
Traject (cm-mv)	45-95			
Humus (% ds)	11,3			
Lutum (% ds)	29,1			
Datum van toetsing	1-12-2025			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
perfluorooctaansulfonaat (PFOS lin.)	0,6	0,5	µg/kg ds	
perfluorooctaan-1-zuur (PFOA ver.)	< 0,3	0,2	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS ver.)	< 0,3	0,2	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,3	0,2	µg/kg ds	(6)
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,3	0,2	µg/kg ds	(6)
perfluoropentaan-1-sulfonzuur	< 0,3	0,2	µg/kg ds	(6)
perfluorooctaansulfonamide(N-methyl)acetaat	< 0,3	0,2	µg/kg ds	(6)
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,3	0,2	µg/kg ds	(6)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,3	0,2	µg/kg ds	(6)
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,3	0,2	µg/kg ds	(6)
perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat	< 0,3	0,2	µg/kg ds	(6)
perfluorhexadecaanzuur	< 0,3	0,2	µg/kg ds	(6)
perfluorooctadecaanzuur	< 0,3	0,2	µg/kg ds	(6)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,3	0,2	µg/kg ds	(6)
perfluorooctaansulfonamide	< 0,3	0,2	µg/kg ds	(6)
perfluoropentaanzuur	< 0,3	0,2	µg/kg ds	(6)
perfluortridecaanzuur	< 0,3	0,2	µg/kg ds	(6)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,3	0,2	µg/kg ds	(6)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,3	0,2	µg/kg ds	(6)
perfluortetradecaanzuur	< 0,3	0,2	µg/kg ds	(6)
perfluorundecaanzuur	< 0,3	0,2	µg/kg ds	(6)
perfluorbutaanzuur	< 0,3	0,2	µg/kg ds	(6)
perfluordecaanzuur	< 0,3	0,2	µg/kg ds	(6)
perfluordodecaanzuur	< 0,3	0,2	µg/kg ds	(6)
perfluorheptaanzuur	< 0,3	0,2	µg/kg ds	(6)
perfluorhexaanzuur	< 0,3	0,2	µg/kg ds	(6)
perfluornonaanzuur	< 0,3	0,2	µg/kg ds	(6)
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,3	0,2	µg/kg ds	(6)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,3	0,2	µg/kg ds	(6)
som lineair en vertakt perfluorooctaanzuur	0,4	0,4	µg/kg ds	(6)
som lineair en vertakt perfluorooctylsulfonaat	0,8	0,7	µg/kg ds	(6)

< : kleiner dan de detectielimiet

<LN : Landbouw/natuur

WO : Wonen

IND : Industrie

MV : Matig verontreinigd

SV : Sterk verontreinigd

2 : Enkele parameters ontbreken in de som

38 : Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde

41 : Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service

44 : Kwaliteitseis sterk verontreinigd ontbreekt: zorgplicht van toepassing

6 : Heeft geen normwaarde

7 : Heeft andere normwaarde: zorgplicht van toepassing

8 : Asbest voldoet

: verhoogde rapportagegrens

GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

Normentabel T.101 Kwaliteit grond en bagger

		LN	WO	IND	I
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Cyanide (complex, pH onbelangrijk)	mg/kg	5,5	5,5	50	50
Cyanide (vrij)	mg/kg	3	3	20	20
Thiocyanaten (som)	mg/kg	6	6	20	20
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
1,2,3-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
1,2,4-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
3-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Benzeen	mg/kg	0,2	0,2	1	1,1
Cresolen (som)	mg/kg	0,3	0,3	5	13
Dodecylbenzeen	mg/kg	0,35	0,35	0,35	
Ethylbenzeen	mg/kg	0,2	0,2	1,25	110
Fenol	mg/kg	0,25	0,25	1,25	14
iso-Propylbenzeen (Cumeen)	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Propylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg	2,5	2,5	2,5	
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg	0,25	0,25	25	86
Tolueen	mg/kg	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg	0,45	0,45	1,25	17
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
4-Chloor-2-methylfenoxy-azijnzuur	mg/kg	0,55	0,55	0,55	4
Aldrin	µg/kg				320
alfa-Endosulfan	µg/kg	0,9	0,9	100	4000
alfa-HCH	µg/kg	1	1	500	17000
Atrazine	µg/kg	35	35	500	710
Azinphos-methyl	µg/kg	7,5	7,5	7,5	
beta-HCH	µg/kg	2	2	500	1600
Carbaryl	mg/kg	0,15	0,15	0,45	0,45
Carbofuran	µg/kg	17	17	17	17
Chlooraan (cis + trans)	µg/kg	2	2	500	1600
DDD (som)	µg/kg	20	840	34000	34000
DDE (som)	µg/kg	100	130	1300	2300
DDT (som)	µg/kg	200	200	1000	1700
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg	15	40	140	4000
gamma-HCH	µg/kg	3	40	500	1200
Heptachloor	µg/kg	0,7	0,7	100	4000
Heptachloorepoxide	µg/kg	2	2	100	4000
Hexachloorbutadieen	µg/kg	3			
Organotin, som TBT+TFT, als SN	µg/kg	150	500	2500	2500
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg	400			
Som niet chloorhoudende bestrijding	µg/kg	90	90	500	
Tributyltin (als Sn)	µg/kg	65	65	65	
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg	0,25	0,25	0,25	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg	0,3	0,3	0,3	10
1,1-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	0,2	15
1,1-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3	0,3	0,3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	4	6,4
2-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
4-chloormethylfenolen (som)	mg/kg	0,6	0,6	0,6	
4-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Chloornaftaleen	µg/kg	70	70	10000	23000
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3	0,3	1
Dichloorbenzenen (som)	mg/kg	2	2	2	5
Dichloorfenolen (som)	mg/kg	0,2	0,2	6	22
Dichloormethaan	mg/kg	0,1	0,1	3,9	3,9
Dichloorpropaan	mg/kg	0,8	0,8	0,8	2
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg	8,5	27	1400	2000
Monochlooranilinen (som)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	50
Monochloorbenzeen	mg/kg	0,2	0,2	5	15
Monochloorfenolen (som)	µg/kg	45	45	5400	5400
PCB (som 7)	µg/kg	20	40	500	1000
Pentachlooraniline	mg/kg	0,15	0,15	0,15	
Pentachloorbenzeen (QCB)	µg/kg	2,5	2,5	5000	6700

		LN	WO	IND	I
Pentachloorfenol (PCP)	µg/kg	3	1400	5000	12000
Som 29 dioxines (als TEQ)	ng/kg	55	55	55	180
Tetrachloorbenzenen (som)	µg/kg	9	9	2200	2200
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg	0,15	0,15	4	8,8
Tetrachloorfenolen (som)	µg/kg	15	1000	600	21000
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg	0,3	0,3	0,7	0,7
Tribroommethaan (bromoform)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	75
Trichloorbenzenen (som)	µg/kg	15	15	5000	11000
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg	0,25	0,25	2,5	2,5
Trichloorfenolen (som)	µg/kg	3	3	6000	22000
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg	0,25	0,25	3	5,6
Vinylchloride	mg/kg	0,1	0,1	0,1	0,1
METALEN					
Antimoon	mg/kg	4	15	22	22
Arseen	mg/kg	20	27	76	76
Cadmium	mg/kg	0,6	1,2	4,3	13
Chroom (VI)	mg/kg				78
Chroom	mg/kg	55	64	180	180
Kobalt	mg/kg	15	35	190	190
Koper	mg/kg	40	54	190	190
Kwik	mg/kg	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg	35	39	100	100
Tin	mg/kg	6,5	180	900	
Vanadium	mg/kg	80	97	250	
Zink	mg/kg	140	200	720	720
OVERIG					
Benzylbutylftalaat	µg/kg	70	2600	48000	48000
Dihexylftalaat	µg/kg	70	18000	60000	220000
methylkwik	mg/kg				4
som gewogen asbest	mg/kg		100	100	100
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
2-Propanol	mg/kg	0,75	0,75	0,75	
Acrylonitril	mg/kg	0,1	0,1	0,1	
Bis(ethylhexyl)ftalaat	µg/kg	45	8300	60000	60000
Butanol	mg/kg	2	2	2	
Butylacetaat	mg/kg	2	2	2	
Cyclohexanon	mg/kg	2	2	150	150
Dibutylftalaat	µg/kg	70	5000	36000	36000
Diethyleenglycol	mg/kg	8	8	8	
Diethylftalaat	µg/kg	45	5300	53000	53000
Di-isobutylftalaat	µg/kg	45	1300	17000	17000
Dimethylftalaat	µg/kg	45	9200	60000	82000
Ethylacetaat	mg/kg	2	2	2	
Ethyleenglycol	mg/kg	5	5	5	
Formaldehyde	mg/kg	0,1	0,1	0,1	
Methanol	mg/kg	3	3	3	
Methylethylketon (MEK)	mg/kg	2	2	2	
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	
Minerale olie (totaal)	mg/kg	190	190	500	5000
Pyridine	mg/kg	0,25	0,25	1	11
Tetrahydrofuraan	mg/kg	0,45	0,45	2	7
Tetrahydrothiofeen	mg/kg	1,5	1,5	8,8	8,8
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg	1,5	6,8	40	40

Inhoud

Analysemonsters-conclusietabel.....	2
Overschrijdingstabel.....	2
Analysemonster toetsing tabellen	3
Toetstabel analysemonster: DGII_Driehuis_Slib_vak4	3
Toetstabel analysemonster: DGII_Driehuis_Slib_vak5	6
Legenda	9
Normentabel T.103A Kwal. baggersp.opper.water.....	10

Analysemonsters-conclusietabel

Analysemonster	Deelmonsters	Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam (T.103A)
DGII_Driehuis_Slib_vak4	MMSLIBvak04 (0,40 - 0,90), MMSLIBvak04 (0,40 - 0,90), MMSLIBvak04 (0,40 - 0,90)	Klasse licht verontreinigd
DGII_Driehuis_Slib_vak5	MMSLIBvak05 (0,45 - 0,95), MMSLIBvak05 (0,45 - 0,95), MMSLIBvak05 (0,45 - 0,95)	Klasse licht verontreinigd

Overschrijdingstabel

Analysemonster	Deelmonsters	LV	MV	SV
DGII_Driehuis_Slib_vak4	MMSLIBvak04 (0,40 - 0,90), MMSLIBvak04 (0,40 - 0,90), MMSLIBvak04 (0,40 - 0,90)	Minerale olie C10 - C40, Arseen [As], Kwik [Hg]	-	-
DGII_Driehuis_Slib_vak5	MMSLIBvak05 (0,45 - 0,95), MMSLIBvak05 (0,45 - 0,95), MMSLIBvak05 (0,45 - 0,95)	Minerale olie C10 - C40, Zink [Zn], Arseen [As], Kwik [Hg], PAK 10 VROM	-	-

Legenda

LV	Licht verontreinigd
MV	Matig verontreinigd
SV	Sterk verontreinigd

Analysemonster toetsing tabellen

Toetstabel analysemonster: DGII_Driehuis_Slib_vak4

Analysemonster	DGII_Driehuis_Slib_vak4			
Certificaatcode				
Datum monster	17-11-2025			
Boring(en)	MMSLIBvak04, MMSLIBvak04, MMSLIBvak04			
Traject (cm-mv)	40-90			
Humus (% ds)	8,3			
Lutum (% ds)	19,9			
Toetsing				T.103A Kwal. baggerspecie oppervlaktewater
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Arseen [As]	19	21	mg/kg ds	LV
Cadmium [Cd]	< 0,40	0,31	mg/kg ds	AT ⁴¹
Chroom [Cr]	26	29	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	19	21	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	0,32	0,34	mg/kg ds	LV
Lood [Pb]	35	38	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	18	21	mg/kg ds	AT
Tributyltin (als Sn) (kation)	< 0,0040	< 0,0034	mg Sn/kg	AT
Zink [Zn]	100	115	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,074	0,074	mg/kg ds	
Anthraceen	0,050	0,050	mg/kg ds	
Fluoranthreen	0,27	0,27	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,12	0,12	mg/kg ds	
Chryseen	0,12	0,12	mg/kg ds	
Benzo(k)fluoranthreen	0,082	0,082	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,16	0,16	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,13	0,13	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,13	0,13	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	1,2	1,2	mg/kg ds	AT
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)	< 0,7	< 0,8	µg/kg ds	AT ²
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	AT
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	AT
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	AT
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	AT
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	AT
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0008	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	AT
Telodrin	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	AT
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide	< 0,0014	< 0,0017	mg/kg ds	AT
Aldrin	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	AT
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	AT
Endrin	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	AT
DDE (som)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	

Analysemonster	DGII_Driehuis_Slib_vak4			
Certificaatcode				
Datum monster	17-11-2025			
Boring(en)	MMSLIBvak04, MMSLIBvak04, MMSLIBvak04			
Traject (cm-mv)	40-90			
Humus (% ds)	8,3			
Lutum (% ds)	19,9			
Toetsing				T.103A Kwal. baggerspecie oppervlaktewater
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
DDD (som)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
DDT (som)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)	< 0,0014	< 0,0017	mg/kg ds	AT
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	< 0,024		mg/kg ds	
Organotin, som TBT+TFT, als Sn	< 0,0056	< 0,0067	mg Sn/kg	AT
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	< 0,0030		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0017	mg/kg ds	
Trifenylytin (als Sn)	< 0,0040	< 0,0034	mg Sn/kg	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	AT
DDT/DDE/DDD (som)	< 0,0042	< 0,0051	mg/kg ds	AT
HCHs (som, STI-tabel)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	AT
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	AT
HCH (som alfa t/m epsilon)	< 0,0030		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	< 0,021		mg/kg ds	
Organotin	< 0,015	< 0,018	mg/kg ds	AT
Tributylytin	< 0,0098		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	AT
Som 21 Organochloorhoud.	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	2,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	6,4	7,7	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	31	37	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	110	133	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	180	217	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	43	52	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	380	458	mg/kg ds	LV
Overig				
Gloeirest	90		% (m/m)	
Trifenylytin	< 0,012		mg/kg ds	
Droge stof	25,4	25,4	% m/m	
Lutum	19,9		%	
Organische stof (humus)	8,3		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	AT

Analysemonster	DGII_Driehuis_Slib_vak4			
Certificaatcode				
Datum monster	17-11-2025			
Boring(en)	MMSLIBvak04, MMSLIBvak04, MMSLIBvak04			
Traject (cm-mv)	40-90			
Humus (% ds)	8,3			
Lutum (% ds)	19,9			
Toetsing				T.103A Kwal. baggerspecie oppervlaktewater
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
PCB 153	0,0012	0,0014	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)	0,0054	0,0065	mg/kg ds	AT
PFAS				
perfluorocetaanzuur (lineair)	< 0,2	0,1	µg/kg ds	
perfluorocetaansulfonaat (PFOS lin.)	0,9	0,9	µg/kg ds	
perfluorocetaanzuur (PFOA ver.)	< 0,2	0,1	µg/kg ds	
perfluorocetaansulfonaat (PFOS ver.)	0,3	0,3	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaaan-1-sulfonzuur	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorocetaansulfonamide(N-	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
N-methyl perfluorocetaansulfonamide	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorocetaansulfonamide(N-	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluoroctadecaanzuur	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorocetaansulfonamide	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaaanzuur	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluortridecaanzuur	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorundecaanzuur	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorbutaanzuur	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluordecaanzuur	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluordodecaanzuur	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorheptaanzuur	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluornonaanzuur	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,3	0,3	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	1,2	1,2	µg/kg ds	⁶

Toetstabel analysemonster: DGII_Driehuis_Slib_vak5

Analysemonster	DGII_Driehuis_Slib_vak5			
Certificaatcode				
Datum monster	17-11-2025			
Boring(en)	MMSLIBvak05, MMSLIBvak05, MMSLIBvak05			
Traject (cm-mv)	45-95			
Humus (% ds)	11,3			
Lutum (% ds)	29,1			
Toetsing				T.103A Kwal. baggerspecie oppervlaktewater
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Arseen [As]	30	28	mg/kg ds	LV
Cadmium [Cd]	< 0,40	0,26	mg/kg ds	AT ⁴¹
Chroom [Cr]	33	30	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	25	23	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	0,35	0,33	mg/kg ds	LV
Lood [Pb]	40	38	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	22	20	mg/kg ds	AT
Tributyltin (als Sn) (kation)	< 0,0040	< 0,0025	mg Sn/kg	AT
Zink [Zn]	170	154	mg/kg ds	LV
PAK				
Naftaleen	0,062	0,055	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,14	0,12	mg/kg ds	
Anthraceen	0,10	0,09	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,87	0,77	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,16	0,14	mg/kg ds	
Chryseen	0,13	0,12	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,095	0,084	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,17	0,15	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,16	0,14	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,15	0,13	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	2,0	1,8	mg/kg ds	LV
Gechloroerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)	< 0,7	< 0,6	µg/kg ds	AT ²
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0006	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
Telodrin	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide	< 0,0014	< 0,0012	mg/kg ds	AT
Aldrin	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
Endrin	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
DDE (som)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	

Analysemonster	DGII_Driehuis_Slib_vak5			
Certificaatcode				
Datum monster	17-11-2025			
Boring(en)	MMSLIBvak05, MMSLIBvak05, MMSLIBvak05			
Traject (cm-mv)	45-95			
Humus (% ds)	11,3			
Lutum (% ds)	29,1			
Toetsing				T.103A Kwal. baggerspecie oppervlaktewater
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
DDD (som)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
DDT (som)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)	< 0,0014	< 0,0012	mg/kg ds	AT
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	< 0,024		mg/kg ds	
Organotin, som TBT+TFT, als SN	< 0,0056	< 0,0050	mg Sn/kg	AT
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	< 0,0030		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0012	mg/kg ds	
Trifenylytin (als Sn)	< 0,0040	< 0,0025	mg Sn/kg	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
DDT/DDE/DDD (som)	< 0,0042	< 0,0037	mg/kg ds	AT
HCHs (som, STI-tabel)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	AT
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	AT
HCH (som alfa t/m epsilon)	< 0,0030		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	< 0,021		mg/kg ds	
Organotin	< 0,015	< 0,013	mg/kg ds	AT
Tributylytin	< 0,0098		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	AT
Som 21 Organochloorhoud.	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 9,0	5,6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 15	9	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	43	38	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	160	142	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	230	204	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	61	54	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	510	451	mg/kg ds	LV
Overig				
Gloeirest	87		% (m/m)	
Trifenylytin	< 0,012		mg/kg ds	
Droge stof	17,9	17,9	% m/m	
Lutum	29,1		%	
Organische stof (humus)	11,3		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
PCB 138	0,0011	0,0010	mg/kg ds	AT
PCB 153	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT

Analysemonster	DGII_Driehuis_Slib_vak5			
Certificaatcode				
Datum monster	17-11-2025			
Boring(en)	MMSLIBvak05, MMSLIBvak05, MMSLIBvak05			
Traject (cm-mv)	45-95			
Humus (% ds)	11,3			
Lutum (% ds)	29,1			
Toetsing				T.103A Kwal. baggerspecie oppervlaktewater
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
PCB 180	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)	0,0053	0,0047	mg/kg ds	AT
PFAS				
perfluorocetaanzuur (lineair)	< 0,3	0,2	µg/kg ds	
perfluorocetaansulfonaat (PFOS lin.)	0,6	0,5	µg/kg ds	
perfluorocetaanzuur (PFOA ver.)	< 0,3	0,2	µg/kg ds	
perfluorocetaansulfonaat (PFOS ver.)	< 0,3	0,2	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,3	0,2	µg/kg ds	⁶
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,3	0,2	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaaan-1-sulfonzuur	< 0,3	0,2	µg/kg ds	⁶
perfluorocetaansulfonamide(N-	< 0,3	0,2	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,3	0,2	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,3	0,2	µg/kg ds	⁶
N-methyl perfluorocetaansulfonamide	< 0,3	0,2	µg/kg ds	⁶
perfluorocetaansulfonamide(N-	< 0,3	0,2	µg/kg ds	⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,3	0,2	µg/kg ds	⁶
perfluorocetadecaanzuur	< 0,3	0,2	µg/kg ds	⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,3	0,2	µg/kg ds	⁶
perfluorocetaansulfonamide	< 0,3	0,2	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaaanzuur	< 0,3	0,2	µg/kg ds	⁶
perfluortridecaanzuur	< 0,3	0,2	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,3	0,2	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,3	0,2	µg/kg ds	⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,3	0,2	µg/kg ds	⁶
perfluorundecaanzuur	< 0,3	0,2	µg/kg ds	⁶
perfluorbutaanzuur	< 0,3	0,2	µg/kg ds	⁶
perfluordecaanzuur	< 0,3	0,2	µg/kg ds	⁶
perfluordodecaanzuur	< 0,3	0,2	µg/kg ds	⁶
perfluorheptaanzuur	< 0,3	0,2	µg/kg ds	⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,3	0,2	µg/kg ds	⁶
perfluormonaanzuur	< 0,3	0,2	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,3	0,2	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,3	0,2	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,4	0,4	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,8	0,7	µg/kg ds	⁶

Legenda

Parameter oordelen

AT	Altijd toepasbaar
LV	Licht verontreinigd
MV	Matig verontreinigd
SV	Sterk verontreinigd
#	Verhoogde rapportagegrens
GSSD	Gestandaardiseerde meetwaarde

Parameter meldingen

2	Enkele parameters ontbreken in de som
5	IW ontbreekt: zorgplicht van toepassing
6	Heeft geen normwaarde: zorgplicht van toepassing
7	Heeft andere normwaarde: zorgplicht van toepassing
9	Max waarde B ontbreekt: zorgplicht van toepassing
11	Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
12	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie IW > 1
13	Indicatieve interventiewaarde wordt overschreden
14	Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
21	Overschrijding Emissietoetswaarde
22	Max waarde verspreiden ontbreekt
37	Geen overschrijding Interventiewaarde
38	Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
41	Verhoogde rapportagegrens geconstateerd
44	Kwaliteitseis sterk verontreinigd ontbreekt: zorgplicht van toepassing

Monstermeldingen

10	Monsters waarmee gemiddelde is berekend zijn van ongelijke kwaliteit
18	Monsters waarmee gemiddelde is berekend hebben ongelijk stoffenpakket

Normentabel T.103A Kwal. baggersp.opper.water

		AT	LV	SV Nat
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Cyanide (complex, pH onbelangrijk)	mg/kg	5,5		50
Cyanide (vrij)	mg/kg	3		20
Thiocyanaten (som)	mg/kg	6		20
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
1,2,3-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45		
1,2,4-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45		
3-Ethyltolueen	mg/kg	0,45		
Benzeen	mg/kg	0,2		1
Cresolen (som)	mg/kg	0,3		5
Dodecylbenzeen	mg/kg	0,35		
Ethylbenzeen	mg/kg	0,2		50
Fenol	mg/kg	0,25		40
iso-Propylbenzeen (Cumeen)	mg/kg	0,45		
Propylbenzeen	mg/kg	0,45		
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg	2,5		
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg	0,25		100
Tolueen	mg/kg	0,2		130
Xylenen (som)	mg/kg	0,45		25
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
4-Chloor-2-methylfenoxy-azijnzuur	mg/kg	0,55		4
Aldrin	µg/kg	0,8	1,3	
alfa-Endosulfan	µg/kg	0,9	2,1	4000
alfa-HCH	µg/kg	1	1,2	
Atrazine	µg/kg	35		6000
Azinphos-methyl	µg/kg	7,5		
beta-HCH	µg/kg	2	6,5	
Carbaryl	mg/kg	0,15		5
Carbofuran	µg/kg	17		2000
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg	2		4000
DDD/DDE/DDT (som)	µg/kg	300	300	4000
Dieldrin	µg/kg	8	8	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg	15	15	4000
Endrin	µg/kg	3,5	3,5	
gamma-HCH	µg/kg	3	3	
HCHs (som, STI-tabel)	µg/kg	10	10	2000
Heptachloor	µg/kg	0,7	4	4000
Heptachloorepoxide	µg/kg	2	4	4000
Hexachloorbutadieen	µg/kg	3	7,5	
Isodrin	µg/kg	1		
Organotin, som TBT+TFT, als SN	µg/kg	150		2500
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg	400		
Som niet chloorhoudende bestrijding	µg/kg	90		
Telodrin	µg/kg	0,5		
Tributyltin (als Sn)	µg/kg	65	250	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg	0,25		15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg	0,3		10
1,1-Dichloorethaan	mg/kg	0,2		15
1,1-Dichlooretheen	mg/kg	0,3		0,3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg	0,2		4
2-Ethyltolueen	mg/kg	0,45		
4-chloormethylfenolen (som)	mg/kg	0,6		
4-Ethyltolueen	mg/kg	0,45		
Chloorbenzenen (som)	µg/kg	2000		30000
Chloorfenolen (som)	µg/kg	200		10000
Chloornaftaleen	µg/kg	70		10000
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg	0,3		1
Dichloorbenzenen (som)	mg/kg	2		
Dichloorfenolen (som)	mg/kg	0,2		
Dichloormethaan	mg/kg	0,1		10
Dichloorpropaan	mg/kg	0,8		2
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg	8,5	44	

		AT	LV	SV Nat
Monochlooranilinen (som)	mg/kg	0,2		50
Monochloorbenzeen	mg/kg	0,2		
Monochloorfenolen (som)	µg/kg	45		
PCB (som 7)	µg/kg	20	139	1000
PCB 101	µg/kg	1,5	23	
PCB 118	µg/kg	4,5	16	
PCB 138	µg/kg	4	27	
PCB 153	µg/kg	3,5	33	
PCB 180	µg/kg	2,5	18	
PCB 28	µg/kg	1,5	14	
PCB 52	µg/kg	2	15	
Pentachlooraniline	mg/kg	0,15		
Pentachloorbenzeen (QCB)	µg/kg	2,5	7	
Pentachloorfenol (PCP)	µg/kg	3	16	5000
Som 29 dioxines (als TEQ)	ng/kg	55		
Tetrachloorbenzenen (som)	µg/kg	9		
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg	0,15		4
Tetrachloorfenolen (som)	µg/kg	15		
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg	0,3		1
Tribroommethaan (bromoform)	mg/kg	0,2		75
Trichloorbenzenen (som)	µg/kg	15		
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg	0,25		60
Trichloorfenolen (som)	µg/kg	3		
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg	0,25		10
Vinylchloride	mg/kg	0,1		0,1
METALEN				
Antimoon	mg/kg	4		15
Arseen	mg/kg	20	29	85
Cadmium	mg/kg	0,6	4	14
Chroom	mg/kg	55	120	380
Kobalt	mg/kg	15	25	240
Koper	mg/kg	40	96	190
Kwik	mg/kg	0,15	1,2	10
Lood	mg/kg	50	138	580
Molybdeen	mg/kg	1,5	5	200
Nikkel	mg/kg	35	50	210
Tin	mg/kg	6,5		
Vanadium	mg/kg	80		
Zink	mg/kg	140	563	2000
OVERIG				
som gewogen asbest	mg/kg		100	100
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	mg/kg	0,45		
2-Propanol	mg/kg	0,75		
Acrylonitril	mg/kg	0,1		
Butanol	mg/kg	2		
Butylacetaat	mg/kg	2		
Cyclohexanon	mg/kg	2		45
Diethyleenglycol	mg/kg	8		
Ethylacetaat	mg/kg	2		
Ethyleenglycol	mg/kg	5		
Formaldehyde	mg/kg	0,1		
Ftalaten (totaal)	µg/kg	250		60000
Methanol	mg/kg	3		
Methylethylketon (MEK)	mg/kg	2		
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg	0,2		
Minerale olie (totaal)	mg/kg	190	1250	5000
Pyridine	mg/kg	0,15		0,5
Tetrahydrofuraan	mg/kg	0,45		2
Tetrahydrothiofeen	mg/kg	1,5		90
PAK				
PAK 10 VROM	mg/kg	1,5	9	40

Inhoud

Analysemonsters conclusie tabel	2
Overschrijdingstabel.....	2
Analysemonster toetsing tabellen	3
Legenda	9
Normentabel T.105 Baggersp. versp. op landb.....	10

Analysemonsters conclusie tabel

Analysemonster	Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem (T.105)
DGII_Driehuis_Slib_vak4	Verspreidbaar
DGII_Driehuis_Slib_vak5	Verspreidbaar

Overschrijdingstabel

Analysemonster	Deelmonsters	NV	NV >IW
DGII_Driehuis_Slib_vak4	MMSLIBvak04 (0,40 - 0,90), MMSLIBvak04 (0,40 - 0,90), MMSLIBvak04 (0,40 - 0,90)	-	-
DGII_Driehuis_Slib_vak5	MMSLIBvak05 (0,45 - 0,95), MMSLIBvak05 (0,45 - 0,95), MMSLIBvak05 (0,45 - 0,95)	-	-

Legenda

NV Niet verspreidbaar

NV >IW Niet verspreidbaar > interventiewaarde

Analysemonster toetsing tabellen

Toetstabel analysemonster: DGII_Driehuis_Slib_vak4

Analysemonster	DGII_Driehuis_Slib_vak4			
Certificaatcode				
Datum monster	17-11-2025			
Traject (cm-mv)	40-90			
Humus (% ds)	8,3			
Lutum (% ds)	19,9			
Toetsing				T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Arseen [As]	19	21	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	< 0,40	0,31	mg/kg ds	V ⁴¹
Chroom [Cr]	26	29	mg/kg ds	
Koper [Cu]	19	21	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	0,32	0,34	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	35	38	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	18	21	mg/kg ds	V
Tributyltin (als Sn) (kation)	< 0,0040	< 0,0034	mg Sn/kg	V
Zink [Zn]	100	115	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,074	0,074	mg/kg ds	
Anthraceen	0,050	0,050	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,27	0,27	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,12	0,12	mg/kg ds	
Chryseen	0,12	0,12	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,082	0,082	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,16	0,16	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,13	0,13	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,13	0,13	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	1,2	1,2	mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)	< 0,7	< 0,8	µg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0008	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide	< 0,0014	< 0,0017	mg/kg ds	
Aldrin	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
DDE (som)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	

Analysemonster	DGII_Driehuis_Slib_vak4			
Certificaatcode				
Datum monster	17-11-2025			
Traject (cm-mv)	40-90			
Humus (% ds)	8,3			
Lutum (% ds)	19,9			
Toetsing				T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
DDD (som)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
DDT (som)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)	< 0,0014	< 0,0017	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	< 0,024		mg/kg ds	
Organotin, som TBT+TFT, als Sn	< 0,0056	< 0,0067	mg Sn/kg	V
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	< 0,0030		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0017	mg/kg ds	
Trifenylytin (als Sn)	< 0,0040	< 0,0034	mg Sn/kg	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)	< 0,0042	< 0,0051	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
HCH (som alfa t/m epsilon)	< 0,0030		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	< 0,021		mg/kg ds	
Organotin	< 0,015	< 0,018	mg/kg ds	V
Tributylytin	< 0,0098		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	2,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	6,4	7,7	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	31	37	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	110	133	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	180	217	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	43	52	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	380	458	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	90		% (m/m)	
Trifenylytin	< 0,012		mg/kg ds	
Droge stof	25,4	25,4	% m/m	
Lutum	19,9		%	
Organische stof (humus)	8,3		%	
meersoorten PAF organische		2	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	

Analysemonster	DGII_Driehuis_Slib_vak4			
Certificaatcode				
Datum monster	17-11-2025			
Traject (cm-mv)	40-90			
Humus (% ds)	8,3			
Lutum (% ds)	19,9			
Toetsing				T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 118	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
PCB 153	0,0012	0,0014	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
PCB (som 7)	0,0054	0,0065	mg/kg ds	V
PFAS				
perfluorooctaanzuur (lineair)	< 0,2	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS lin.)	0,9	0,9	µg/kg ds	
perfluorooctaanzuur (PFOA ver.)	< 0,2	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS ver.)	0,3	0,3	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonylamide(N-	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonylamide(N-	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluoroctadecaanzuur	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonamide	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaanzuur	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluortridecaanzuur	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorundecaanzuur	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorbutaanzuur	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluordecaanzuur	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluordodecaanzuur	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorheptaanzuur	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluornonaanzuur	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,3	0,3	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	1,2	1,2	µg/kg ds	⁶

Toetstabel analysemonster: DGII_Driehuis_Slib_vak5

Analysemonster	DGII_Driehuis_Slib_vak5			
Certificaatcode				
Datum monster	17-11-2025			
Traject (cm-mv)	45-95			
Humus (% ds)	11,3			
Lutum (% ds)	29,1			
Toetsing				T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Arseen [As]	30	28	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	< 0,40	0,26	mg/kg ds	V ⁴¹
Chroom [Cr]	33	30	mg/kg ds	
Koper [Cu]	25	23	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	0,35	0,33	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	40	38	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	22	20	mg/kg ds	V
Tributyltin (als Sn) (kation)	< 0,0040	< 0,0025	mg Sn/kg	V
Zink [Zn]	170	154	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	0,062	0,055	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,14	0,12	mg/kg ds	
Anthraceen	0,10	0,09	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,87	0,77	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,16	0,14	mg/kg ds	
Chryseen	0,13	0,12	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,095	0,084	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,17	0,15	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,16	0,14	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,15	0,13	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	2,0	1,8	mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)	< 0,7	< 0,6	µg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0006	mg/kg ds	⁸
Isodrin	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide	< 0,0014	< 0,0012	mg/kg ds	
Aldrin	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
DDE (som)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
DDD (som)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	

Analysemonster	DGII_Driehuis_Slib_vak5			
Certificaatcode				
Datum monster	17-11-2025			
Traject (cm-mv)	45-95			
Humus (% ds)	11,3			
Lutum (% ds)	29,1			
Toetsing				T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
DDT (som)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)	< 0,0014	< 0,0012	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	< 0,024		mg/kg ds	
Organotin, som TBT+TFT, als SN	< 0,0056	< 0,0050	mg Sn/kg	V
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	< 0,0030		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0012	mg/kg ds	
Trifenylytin (als Sn)	< 0,0040	< 0,0025	mg Sn/kg	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)	< 0,0042	< 0,0037	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
HCH (som alfa t/m epsilon)	< 0,0030		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	< 0,021		mg/kg ds	
Organotin	< 0,015	< 0,013	mg/kg ds	V
Tributylytin	< 0,0098		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 9,0	5,6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 15	9	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	43	38	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	160	142	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	230	204	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	61	54	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	510	451	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	87		% (m/m)	
Trifenylytin	< 0,012		mg/kg ds	
Droge stof	17,9	17,9	% m/m	
Lutum	29,1		%	
Organische stof (humus)	11,3		%	
meersoorten PAF organische		2	%	V
meersoorten PAF metalen		3	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
PCB 138	0,0011	0,0010	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	

Analysemonster	DGII_Driehuis_Slib_vak5			
Certificaatcode				
Datum monster	17-11-2025			
Traject (cm-mv)	45-95			
Humus (% ds)	11,3			
Lutum (% ds)	29,1			
Toetsing				T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB (som 7)	0,0053	0,0047	mg/kg ds	V
PFAS				
perfluorootaanzuur (lineair)	< 0,3	0,2	µg/kg ds	
perfluorootaansulfonaat (PFOS lin.)	0,6	0,5	µg/kg ds	
perfluorootaanzuur (PFOA ver.)	< 0,3	0,2	µg/kg ds	
perfluorootaansulfonaat (PFOS ver.)	< 0,3	0,2	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,3	0,2	µg/kg ds	⁶
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,3	0,2	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,3	0,2	µg/kg ds	⁶
perfluorootaansulfonamide(N-	< 0,3	0,2	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,3	0,2	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,3	0,2	µg/kg ds	⁶
N-methyl perfluorootaansulfonamide	< 0,3	0,2	µg/kg ds	⁶
perfluorootaansulfonamide(N-	< 0,3	0,2	µg/kg ds	⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,3	0,2	µg/kg ds	⁶
perfluorootadecaanzuur	< 0,3	0,2	µg/kg ds	⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,3	0,2	µg/kg ds	⁶
perfluorootaansulfonamide	< 0,3	0,2	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaanzuur	< 0,3	0,2	µg/kg ds	⁶
perfluortridecaanzuur	< 0,3	0,2	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,3	0,2	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,3	0,2	µg/kg ds	⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,3	0,2	µg/kg ds	⁶
perfluorundecaanzuur	< 0,3	0,2	µg/kg ds	⁶
perfluorbutaanzuur	< 0,3	0,2	µg/kg ds	⁶
perfluordecaanzuur	< 0,3	0,2	µg/kg ds	⁶
perfluordodecaanzuur	< 0,3	0,2	µg/kg ds	⁶
perfluorheptaanzuur	< 0,3	0,2	µg/kg ds	⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,3	0,2	µg/kg ds	⁶
perfluoronaanzuur	< 0,3	0,2	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,3	0,2	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,3	0,2	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,4	0,4	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,8	0,7	µg/kg ds	⁶

Legenda

Parameter oordelen

V	: Verspreidbaar
NV	: Niet verspreidbaar
NV > IW	: Niet verspreidbaar > interventiewaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

Parameter meldingen

2	: Enkele parameters ontbreken in de som
5	: IW ontbreekt: zorgplicht van toepassing
6	: Heeft geen normwaarde: zorgplicht van toepassing
7	: Heeft andere normwaarde: zorgplicht van toepassing
9	: Max waarde B ontbreekt: zorgplicht van toepassing
11	: Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
12	: Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie IW > 1
13	: Indicatieve interventiewaarde wordt overschreden
14	: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
21	: Overschrijding Emissietoetswaarde
22	: Max waarde verspreiden ontbreekt
37	: Geen overschrijding Interventiewaarde
38	: Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd
44	: Kwaliteitseis sterk verontreinigd ontbreekt: zorgplicht van toepassing

Monstermeldingen

10	: Monsters waarmee gemiddelde is berekend zijn van ongelijke kwaliteit
18	: Monsters waarmee gemiddelde is berekend hebben ongelijk stoffenpakket

Normentabel T.105 Baggersp. versp. op landb.

		LN	IW	MW ind	MW perc
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Cyanide (complex, pH onbelangrijk)	mg/kg	5,5	50		
Cyanide (vrij)	mg/kg	3	20		
Thiocyanaten (som)	mg/kg	6	20		
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
1,2,3-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45			
1,2,4-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45			
3-Ethyltolueen	mg/kg	0,45			
Benzeen	mg/kg	0,2	1,1		
Cresolen (som)	mg/kg	0,3	13		
Dodecylbenzeen	mg/kg	0,35			
Ethylbenzeen	mg/kg	0,2	100		
Fenol	mg/kg	0,25	14		
iso-Propylbenzeen (Cumeen)	mg/kg	0,45			
Propylbenzeen	mg/kg	0,45			
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg	2,5			
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg	0,25	86		
Tolueen	mg/kg	0,2	32		
Xylenen (som)	mg/kg	0,45	17		
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
4-Chloor-2-methylfenoxo-azijnzuur	mg/kg	0,55	4		
Aldrin	µg/kg		320		
alfa-Endosulfan	µg/kg		4000		
alfa-HCH	µg/kg		17000		
Atrazine	µg/kg		710		
Azinphos-methyl	µg/kg	35			
beta-HCH	µg/kg		1600		
Carbaryl	mg/kg	0,15	0,45		
Carbofuran	µg/kg	17	17		
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg		4000		
DDD (som)	µg/kg		34000		
DDE (som)	µg/kg		2300		
DDT (som)	µg/kg		1700		
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg		4000		
gamma-HCH	µg/kg		1200		
Heptachloor	µg/kg		4000		
Heptachloorepoxide	µg/kg		4000		
Organotin, som TBT+TFT, als SN	µg/kg	150	2500		
Som niet chloorhoudende bestrijding	µg/kg	90			
Tributyltin (als Sn)	µg/kg	65			
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg	0,25	15		
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg	0,3	10		
1,1-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	15		
1,1-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3		
1,2-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	6,4		
2-Ethyltolueen	mg/kg	0,45			
4-chloormethylfenolen (som)	mg/kg	0,6			
4-Ethyltolueen	mg/kg	0,45			
Chloornaftaleen	µg/kg	70	23000		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	1		
Dichloorbenzenen (som)	mg/kg	2	19		
Dichloorfenolen (som)	mg/kg	0,2	22		
Dichloormethaan	mg/kg	0,1	3,9		
Dichloorpropaan	mg/kg	0,8	2		
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg		2000		
Monochlooranilinen (som)	mg/kg	0,2	50		
Monochloorbenzeen	mg/kg	0,2	15		
Monochloorfenolen (som)	µg/kg	45	5400		
PCB (som 7)	µg/kg		1000		240
Pentachlooraniline	mg/kg	0,15			
Pentachloorbenzeen (QCB)	µg/kg		6700		
Pentachloorfenol (PCP)	µg/kg		12000		

		LN	IW	MW ind	MW perc
Som 29 dioxines (als TEQ)	ng/kg	55	180		
Tetrachloorbenzenen (som)	µg/kg	9	2200		
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg	0,15	8,8		
Tetrachloorfenolen (som)	µg/kg	15	21000		
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg	0,3	0,7		
Tribroommethaan (bromoform)	mg/kg	0,2	75		
Trichloorbenzenen (som)	µg/kg	15	11000		
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg	0,25	2,5		
Trichloorfenolen (som)	µg/kg	3	22000		
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg	0,25	5,6		
Vinylchloride	mg/kg	0,1	0,1		
METALEN					
Antimoon	mg/kg		22		
Arseen	mg/kg		76		
Cadmium	mg/kg		13		2,7
Chroom (VI)	mg/kg		78		
Chroom	mg/kg		180		
Kobalt	mg/kg		190		
Koper	mg/kg		190		
Kwik	mg/kg		36		2,9
Lood	mg/kg		530		183
Molybdeen	mg/kg		190		7
Nikkel	mg/kg		100		58
Tin	mg/kg			900	
Vanadium	mg/kg			250	
Zink	mg/kg		720		
OVERIG					
Benzylbutylftalaat	µg/kg	70	48000		
Diethylftalaat	µg/kg	70	220000		
Meersoorten PAF metalen	%				50
Meersoorten PAF organische verbindingen	%				15
methylkwik	mg/kg		4		50
som gewogen asbest	mg/kg		100		15
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	mg/kg	0,45			
2-Propanol	mg/kg	0,75			
Acrylonitril	mg/kg	0,1			
Bis(ethylhexyl)ftalaat	µg/kg	45	60000		
Butanol	mg/kg	2			
Butylacetaat	mg/kg	2			
Cyclohexanon	mg/kg	2	150		
Dibutylftalaat	µg/kg	70	36000		
Diethyleenglycol	mg/kg	8			
Diethylftalaat	µg/kg	45	53000		
Di-isobutylftalaat	µg/kg	45	17000		
Dimethylftalaat	µg/kg	45	82000		
Ethylacetaat	mg/kg	2			
Ethyleenglycol	mg/kg	5			
Formaldehyde	mg/kg	0,1			
Methanol	mg/kg	3			
Methylethylketon (MEK)	mg/kg	2			
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg	0,2			
Minerale olie (totaal)	mg/kg		5000		1250
Pyridine	mg/kg	0,15	11		
Tetrahydrofuraan	mg/kg	0,45	7		
Tetrahydrothiofeen	mg/kg	1,5	8,8		
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg	40	40		

Inhoud

Analysemonsters-conclusietabel.....	2
Overschrijdingstabel.....	2
Analysemonster toetsing tabellen	3
Toetstabel analysemonster: DGII_Driehuis_Slib_vak4	3
Toetstabel analysemonster: DGII_Driehuis_Slib_vak5	6
Legenda	9
Normentabel T.106 Bag.sp. versp. zoet/opp. wa.....	10

Analysemonsters-conclusietabel

Analysemonster	Deelmonsters	Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam (T.106)
DGII_Driehuis_Slib_vak4	MMSLIBvak04 (0,40 - 0,90), MMSLIBvak04 (0,40 - 0,90), MMSLIBvak04 (0,40 - 0,90)	Verspreidbaar
DGII_Driehuis_Slib_vak5	MMSLIBvak05 (0,45 - 0,95), MMSLIBvak05 (0,45 - 0,95), MMSLIBvak05 (0,45 - 0,95)	Verspreidbaar

Overschrijdingstabel

Analysemonster	Deelmonsters	NV	NV > IW
DGII_Driehuis_Slib_vak4	MMSLIBvak04 (0,40 - 0,90), MMSLIBvak04 (0,40 - 0,90), MMSLIBvak04 (0,40 - 0,90)	-	-
DGII_Driehuis_Slib_vak5	MMSLIBvak05 (0,45 - 0,95), MMSLIBvak05 (0,45 - 0,95), MMSLIBvak05 (0,45 - 0,95)	-	-

Legenda

NV Niet verspreidbaar

NV > IW Niet verspreidbaar groter dan interventiewaarde

Analysemonster toetsing tabellen

Toetstabel analysemonster: DGII_Driehuis_Slib_vak4

Analysemonster	DGII_Driehuis_Slib_vak4			
Certificaatcode				
Datum monster	17-11-2025			
Traject (cm-mv)	40-90			
Humus (% ds)	8,3			
Lutum (% ds)	19,9			
Toetsing				T.106 Baggerspecie verspreiden zoet oppervl.water
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Arseen [As]	19	21	mg/kg ds	V
Cadmium [Cd]	< 0,40	0,31	mg/kg ds	V ⁴¹
Chroom [Cr]	26	29	mg/kg ds	V
Koper [Cu]	19	21	mg/kg ds	V
Kwik [Hg]	0,32	0,34	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	35	38	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	18	21	mg/kg ds	V
Tributyltin (als Sn) (kation)	< 0,0040	< 0,0034	mg Sn/kg	V
Zink [Zn]	100	115	mg/kg ds	V
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,074	0,074	mg/kg ds	
Anthraceen	0,050	0,050	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,27	0,27	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,12	0,12	mg/kg ds	
Chryseen	0,12	0,12	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,082	0,082	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,16	0,16	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,13	0,13	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,13	0,13	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	1,2	1,2	mg/kg ds	V
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)	< 0,7	< 0,8	µg/kg ds	V ²
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	V
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	V
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	V
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	V
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	V
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0008	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	V
Telodrin	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	V
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	V
Heptachloorepoxide	< 0,0014	< 0,0017	mg/kg ds	V
Aldrin	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	V
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	V
Endrin	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	V
DDE (som)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	

Analysemonster	DGII_Driehuis_Slib_vak4			
Certificaatcode				
Datum monster	17-11-2025			
Traject (cm-mv)	40-90			
Humus (% ds)	8,3			
Lutum (% ds)	19,9			
Toetsing				T.106 Baggerspecie verspreiden zoet oppervl.water
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
DDD (som)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
DDT (som)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)	< 0,0014	< 0,0017	mg/kg ds	V
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	< 0,024		mg/kg ds	
Organotin, som TBT+TFT, als SN	< 0,0056	< 0,0067	mg Sn/kg	V
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	< 0,0030		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0017	mg/kg ds	
Trifenylytin (als Sn)	< 0,0040	< 0,0034	mg Sn/kg	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	V
DDT/DDE/DDD (som)	< 0,0042	< 0,0051	mg/kg ds	V
HCHs (som, STI-tabel)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	V
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	V
HCH (som alfa t/m epsilon)	< 0,0030		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	< 0,021		mg/kg ds	
Organotin	< 0,015	< 0,018	mg/kg ds	V
Tributylytin	< 0,0098		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	V
Som 21 Organochloorhoud.	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	2,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	6,4	7,7	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	31	37	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	110	133	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	180	217	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	43	52	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	380	458	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	90		% (m/m)	
Trifenylytin	< 0,012		mg/kg ds	
Droge stof	25,4	25,4	% m/m	
Lutum	19,9		%	
Organische stof (humus)	8,3		%	
meersoorten PAF organische		2	%	
meersoorten PAF metalen		0	%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	V
PCB 52	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	V
PCB 101	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	V
PCB 118	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	V
PCB 138	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	V

Analysemonster	DGII_Driehuis_Slib_vak4			
Certificaatcode				
Datum monster	17-11-2025			
Traject (cm-mv)	40-90			
Humus (% ds)	8,3			
Lutum (% ds)	19,9			
Toetsing				T.106 Baggerspecie verspreiden zoet oppervl.water
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 153	0,0012	0,0014	mg/kg ds	V
PCB 180	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	V
PCB (som 7)	0,0054	0,0065	mg/kg ds	V
PFAS				
perfluorocetaanzuur (lineair)	< 0,2	0,1	µg/kg ds	
perfluorocetaansulfonaat (PFOS lin.)	0,9	0,9	µg/kg ds	
perfluorocetaanzuur (PFOA ver.)	< 0,2	0,1	µg/kg ds	
perfluorocetaansulfonaat (PFOS ver.)	0,3	0,3	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaaan-1-sulfonzuur	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorocetaansulfonamide(N-	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
N-methyl perfluorocetaansulfonamide	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorocetaansulfonamide(N-	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorocetadecaanzuur	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorocetaansulfonamide	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaaanzuur	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluortridecaanzuur	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorundecaanzuur	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorbutaanzuur	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluordecaanzuur	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluordodecaanzuur	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorheptaanzuur	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluornonaanzuur	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,2	0,1	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,3	0,3	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	1,2	1,2	µg/kg ds	⁶

Toetstabel analysemonster: DGII_Driehuis_Slib_vak5

Analysemonster	DGII_Driehuis_Slib_vak5			
Certificaatcode				
Datum monster	17-11-2025			
Traject (cm-mv)	45-95			
Humus (% ds)	11,3			
Lutum (% ds)	29,1			
Toetsing				T.106 Baggerspecie verspreiden zoet oppervl.water
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Arseen [As]	30	28	mg/kg ds	V
Cadmium [Cd]	< 0,40	0,26	mg/kg ds	V ⁴¹
Chroom [Cr]	33	30	mg/kg ds	V
Koper [Cu]	25	23	mg/kg ds	V
Kwik [Hg]	0,35	0,33	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	40	38	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	22	20	mg/kg ds	V
Tributyltin (als Sn) (kation)	< 0,0040	< 0,0025	mg Sn/kg	V
Zink [Zn]	170	154	mg/kg ds	V
PAK				
Naftaleen	0,062	0,055	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,14	0,12	mg/kg ds	
Anthraceen	0,10	0,09	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,87	0,77	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,16	0,14	mg/kg ds	
Chryseen	0,13	0,12	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,095	0,084	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,17	0,15	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,16	0,14	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,15	0,13	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	2,0	1,8	mg/kg ds	V
Gechloroerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)	< 0,7	< 0,6	µg/kg ds	V ²
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	V
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	V
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	V
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	V
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	V
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0006	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	V
Telodrin	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	V
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	V
Heptachloorepoxide	< 0,0014	< 0,0012	mg/kg ds	V
Aldrin	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	V
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	V
Endrin	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	V
DDE (som)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
DDD (som)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	

Analysemonster	DGII_Driehuis_Slib_vak5			
Certificaatcode				
Datum monster	17-11-2025			
Traject (cm-mv)	45-95			
Humus (% ds)	11,3			
Lutum (% ds)	29,1			
Toetsing				T.106 Baggerspecie verspreiden zoet oppervl.water
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
DDT (som)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)	< 0,0014	< 0,0012	mg/kg ds	V
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	< 0,024		mg/kg ds	
Organotin, som TBT+TFT, als SN	< 0,0056	< 0,0050	mg Sn/kg	V
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	< 0,0030		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0012	mg/kg ds	
Trifenylytin (als Sn)	< 0,0040	< 0,0025	mg Sn/kg	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	V
DDT/DDE/DDD (som)	< 0,0042	< 0,0037	mg/kg ds	V
HCHs (som, STI-tabel)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	V
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	V
HCH (som alfa t/m epsilon)	< 0,0030		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	< 0,021		mg/kg ds	
Organotin	< 0,015	< 0,013	mg/kg ds	V
Tributylytin	< 0,0098		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	V
Som 21 Organochloorhoud.	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 9,0	5,6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 15	9	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	43	38	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	160	142	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	230	204	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	61	54	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	510	451	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	87		% (m/m)	
Trifenylytin	< 0,012		mg/kg ds	
Droge stof	17,9	17,9	% m/m	
Lutum	29,1		%	
Organische stof (humus)	11,3		%	
meersoorten PAF organische		2	%	
meersoorten PAF metalen		3	%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	V
PCB 52	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	V
PCB 101	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	V
PCB 118	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	V
PCB 138	0,0011	0,0010	mg/kg ds	V
PCB 153	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	V
PCB 180	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	V

Analysemonster	DGII_Driehuis_Slib_vak5			
Certificaatcode				
Datum monster	17-11-2025			
Traject (cm-mv)	45-95			
Humus (% ds)	11,3			
Lutum (% ds)	29,1			
Toetsing				T.106 Baggerspecie verspreiden zoet oppervl.water
Toetsdatum				04-12-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB (som 7)	0,0053	0,0047	mg/kg ds	V
PFAS				
perfluorooctaanzuur (lineair)	< 0,3	0,2	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS lin.)	0,6	0,5	µg/kg ds	
perfluorooctaanzuur (PFOA ver.)	< 0,3	0,2	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS ver.)	< 0,3	0,2	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,3	0,2	µg/kg ds	⁶
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,3	0,2	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,3	0,2	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonamide(N-	< 0,3	0,2	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,3	0,2	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,3	0,2	µg/kg ds	⁶
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,3	0,2	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonamide(N-	< 0,3	0,2	µg/kg ds	⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,3	0,2	µg/kg ds	⁶
perfluoroctadecaanzuur	< 0,3	0,2	µg/kg ds	⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,3	0,2	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonamide	< 0,3	0,2	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaanzuur	< 0,3	0,2	µg/kg ds	⁶
perfluortridecaanzuur	< 0,3	0,2	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,3	0,2	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,3	0,2	µg/kg ds	⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,3	0,2	µg/kg ds	⁶
perfluorundecaanzuur	< 0,3	0,2	µg/kg ds	⁶
perfluorbutaanzuur	< 0,3	0,2	µg/kg ds	⁶
perfluordecaanzuur	< 0,3	0,2	µg/kg ds	⁶
perfluordodecaanzuur	< 0,3	0,2	µg/kg ds	⁶
perfluorheptaanzuur	< 0,3	0,2	µg/kg ds	⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,3	0,2	µg/kg ds	⁶
perfluoronaanzuur	< 0,3	0,2	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,3	0,2	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,3	0,2	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,4	0,4	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,8	0,7	µg/kg ds	⁶

Legenda

Parameter oordelen

V	Verspreidbaar
NV	Niet verspreidbaar
NV > IW	Niet verspreidbaar > interventiewaarde
#	Verhoogde rapportagegrens
GSSD	Gestandaardiseerde meetwaarde

Parameter meldingen

2	Enkele parameters ontbreken in de som
5	IW ontbreekt: zorgplicht van toepassing
6	Heeft geen normwaarde: zorgplicht van toepassing
7	Heeft andere normwaarde: zorgplicht van toepassing
9	Max waarde B ontbreekt: zorgplicht van toepassing
11	Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
12	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie IW > 1
13	Indicatieve interventiewaarde wordt overschreden
14	Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
21	Overschrijding Emissietoetswaarde
22	Max waarde verspreiden ontbreekt
37	Geen overschrijding Interventiewaarde
38	Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
41	Verhoogde rapportagegrens geconstateerd
44	Kwaliteitseis sterk verontreinigd ontbreekt: zorgplicht van toepassing

Monstermeldingen

10	Monsters waarmee gemiddelde is berekend zijn van ongelijke kwaliteit
18	Monsters waarmee gemiddelde is berekend hebben ongelijk stoffenpakket

Normentabel T.106 Bag.sp. versp. zoet/opp. wa.

		AT	MW zoet	IW nat
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Cyanide (complex, pH onbelangrijk)	mg/kg	5,5		50
Cyanide (vrij)	mg/kg	3		20
Thiocyanaten (som)	mg/kg	6		20
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
1,2,3-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45		
1,2,4-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45		
3-Ethyltolueen	mg/kg	0,45		
Benzeen	mg/kg	0,2		1
Cresolen (som)	mg/kg	0,3		5
Dodecylbenzeen	mg/kg	0,35		
Ethylbenzeen	mg/kg	0,2		50
Fenol	mg/kg	0,25		40
iso-Propylbenzeen (Cumeen)	mg/kg	0,45		
Propylbenzeen	mg/kg	0,45		
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg	2,5		
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg	0,25		100
Tolueen	mg/kg	0,2		130
Xylenen (som)	mg/kg	0,45		25
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
4-Chloor-2-methylfenox-y-azijnzuur	mg/kg	0,55		4
Aldrin	µg/kg		1,3	
alfa-Endosulfan	µg/kg		2,1	4000
alfa-HCH	µg/kg		1,2	
Atrazine	µg/kg	35		6000
Azinphos-methyl	µg/kg	7,5		
beta-HCH	µg/kg		6,5	
Carbaryl	mg/kg	0,15		5
Carbofuran	µg/kg	17		2000
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg	2		4000
DDD/DDE/DDT (som)	µg/kg		300	4000
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg		15	4000
gamma-HCH	µg/kg		3	
Heptachloor	µg/kg		4	4000
Heptachloorepoxide	µg/kg		4	4000
Hexachloorbutadieen	µg/kg		7,5	
Organotin, som TBT+TFT, als SN	µg/kg	150		2500
Som niet chloorhoudende bestrijding	µg/kg	90		
Tributyltin (als Sn)	µg/kg		250	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg	0,25		15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg	0,3		10
1,1-Dichloorethaan	mg/kg	0,2		015
1,1-Dichlooretheen	mg/kg	0,3		0,3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg	0,2		4
2-Ethyltolueen	mg/kg	0,45		
4-chloormethylfenolen (som)	mg/kg	0,6		
4-Ethyltolueen	mg/kg	0,45		
Chloorbenzenen (som)	µg/kg	2000		30000
Chloornaftaleen	µg/kg	70		10000
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg	0,3		1
Dichloorbenzenen (som)	mg/kg	2		
Dichloorfenolen (som)	mg/kg	0,2		
Dichloormethaan	mg/kg	0,1		10
Dichloorpropaan	mg/kg	0,8		2
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg		44	
Monochlooranilinen (som)	mg/kg	0,2		50
Monochloorbenzeen	mg/kg	0,2		
Monochloorfenolen (som)	µg/kg	45		
PCB (som 7)	µg/kg		139	1000
PCB 101	µg/kg		23	
PCB 118	µg/kg		16	
PCB 138	µg/kg		27	

		AT	MW zoet	IW nat
PCB 153	µg/kg		33	
PCB 180	µg/kg		18	
PCB 28	µg/kg		14	
PCB 52	µg/kg		15	
Pentachlooraniline	mg/kg	0,15		
Pentachloorbenzeen (QCB)	µg/kg		7	
Pentachloorfenol (PCP)	µg/kg		16	5000
Som 29 dioxines (als TEQ)	ng/kg	55		
Tetrachloorbenzenen (som)	µg/kg	9		
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg	0,15		4
Tetrachloorfenolen (som)	µg/kg	15		
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg	0,3		1
Tribroommethaan (bromoform)	mg/kg	0,2		75
Trichloorbenzenen (som)	µg/kg	15		
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg	0,25		60
Trichloorfenolen (som)	µg/kg	3		
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg	0,25		10
Vinylchloride	mg/kg	0,1		0,1
METALEN				
Antimoon	mg/kg	4		15
Arseen	mg/kg		29	85
Cadmium	mg/kg		4	14
Chroom	mg/kg		120	380
Kobalt	mg/kg		25	240
Koper	mg/kg		96	190
Kwik	mg/kg		1,2	10
Lood	mg/kg		138	530
Molybdeen	mg/kg		5	200
Nikkel	mg/kg		50	210
Tin	mg/kg	6,5		
Vanadium	mg/kg	80		
Zink	mg/kg		563	2000
OVERIG				
som gewogen asbest	mg/kg		100	100
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	mg/kg	0,45		
2-Propanol	mg/kg	0,75		
Acrylonitril	mg/kg	0,1		
Butanol	mg/kg	2		
Butylacetaat	mg/kg	2		
Cyclohexanon	mg/kg	2		45
Diethyleenglycol	mg/kg	8		
Ethylacetaat	mg/kg	2		
Ethyleenglycol	mg/kg	5		
Formaldehyde	mg/kg	0,1		0,1
Ftalaten (totaal)	µg/kg	200	60000	
Methanol	mg/kg	3		
Methylethylketon (MEK)	mg/kg	2		
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg	0,2		
Minerale olie (totaal)	mg/kg		1250	5000
Pyridine	mg/kg	0,15		0,5
Tetrahydrofuraan	mg/kg	0,45		2
Tetrahydrothiofeen	mg/kg	1,5		90
PAK				
PAK 10 VROM	mg/kg		9	40

PFAS-toetsingen aan INEV's, Handelingskader PFAS en CROW-400

DGII_Driehuis_Slib_vak4 DGII_Driehuis_Slib_vak5

Eindconclusie:

-	L/N	Bas.	-	L/N	Bas.
---	-----	------	---	-----	------

Componenten:

PFOS:		GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:
perfluorooctaansulfonaat (PFOS lin.)	µg/kg ds	0,90	L/N	-	0,53	L/N	-
perfluorooctaansulfonaat (PFOS ver.)	µg/kg ds	0,30	L/N	-	0,19	L/N	-
Som lineaire en vertakte PFOS	µg/kg ds	1,20	L/N	Bas.	0,72	L/N	Bas.

PFOA:		GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:
perfluorooctaanzuur (lineair)	µg/kg ds	0,14	L/N	-	0,19	L/N	-
perfluorooctaanzuur (PFOA ver.)	µg/kg ds	0,14	L/N	-	0,19	L/N	-
Som lineaire en vertakte PFOA	µg/kg ds	0,28	L/N	Bas.	0,37	L/N	Bas.

Alle PFAS		Som-PEQ**:		CROW: Som-PEQ**		CROW:	
	µg/kg ds	7,73	Bas.	8,51	Bas.		

Overige PFAS:		GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,14	L/N	-	0,19	L/N	-
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,14	L/N	-	0,19	L/N	-
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,14	L/N	-	0,19	L/N	-
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,14	L/N	-	0,19	L/N	-
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds	0,14	L/N	-	0,19	L/N	-
perfluordecaanzuur	µg/kg ds	0,14	L/N	-	0,19	L/N	-
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	0,14	L/N	-	0,19	L/N	-
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	0,14	L/N	-	0,19	L/N	-
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds	0,14	L/N	-	0,19	L/N	-
perfluornonaanzuur	µg/kg ds	0,14	L/N	-	0,19	L/N	-
perfluorooctaansulfonamide	µg/kg ds	0,14	L/N	-	0,19	L/N	-
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds	0,14	L/N	-	0,19	L/N	-
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds	0,14	L/N	-	0,19	L/N	-
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	0,14	L/N	-	0,19	L/N	-
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	0,14	L/N	-	0,19	L/N	-
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	0,14	L/N	-	0,19	L/N	-
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	0,14	L/N	-	0,19	L/N	-
perfluoroctadecaanzuur	µg/kg ds	0,14	L/N	-	0,19	L/N	-
perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	0,14	L/N	-	0,19	L/N	-
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds	0,14	L/N	-	0,19	L/N	-
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds	0,14	L/N	-	0,19	L/N	-
perfluorpentaaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	0,14	L/N	-	0,19	L/N	-
perfluorooctaansulfonamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	0,14	L/N	-	0,19	L/N	-
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	0,14	L/N	-	0,19	L/N	-
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	0,14	L/N	-	0,19	L/N	-
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	µg/kg ds	0,14	L/N	-	0,19	L/N	-

Legenda:	
-	Niet van toepassing / onder detectielimiet gemeten
>INEV	Overschrijding Indicatieve Niveau voor Ernstige Verontreiniging (INEV)*
GSSD	Gestandaardiseerde waarde
Bbk	Besluit bodemkwaliteit
CROW	CROW-publicatie 400
L/N	Bodemkwaliteitsklasse 'landbouw/natuur'
W/I	Bodemkwaliteitsklasse 'wonen/industrie'
NT	Bodemkwaliteitsklasse 'niet toepasbaar'
Bas.	Veiligheidsklasse 'basishygiëne' conform CROW-publicatie 400
Ora.	Veiligheidsklasse 'oranje, niet-vluchtig' conform CROW-publicatie 400
Roo.	Veiligheidsklasse 'rood, niet-vluchtig' conform CROW-publicatie 400
> Deze toetsing is uitgevoerd voor het toepassen van grond en/of baggerspecie op de landbodem boven grondwater-niveau en buiten grondwaterbeschermingsgebieden conform Handelingskader PFAS (d.d. december 2023) > * Toetsing aan de risicogrenzen voor PFOS, PFOA en GenX van juli 2021 (RIVM d.d. 20 juli 2021) "Verzamelbrief bodem en ondergrond", kenmerk IENW/BSK-2022/49580, d.d. 2 mei 2022, Zie ook: https://www.rijksoverheid.nl/documenten/kamerstukken/2022/05/02/verzamelbrief-bodem-en-ondergrond > Toetsing conform CROW400, Notitie N001-1282323JTO-V02, d.d. 27 mei. 2022: Er wordt uitsluitend getoetst aan de grenswaarden van PFOS, PFOA en GenX óf aan de som-PFAS door middel van de som PFOA-equivalenten > ** Som-PEQ: toetsing van de som PFAS-verbindingen aan som PFOA-equivalenten (RPF-methode). PFAS-verbindingen waarvoor geen RPF beschikbaar zijn worden NIET getoetst. > Grenzen correctie humus: 10-30% (landelijk) > Beleid toetsing Bbk: landelijk	

3.3 Analysecertificaten

Antea Group Nederland
T.a.v. Roos van Etten
Postbus 24
8440 AA HEERENVEEN

Analysecertificaat

Datum: 21-Nov-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025086222/1
Uw project/verslagnummer	0478926.100
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	17-Nov-2025

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2025086222/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III	Startdatum analyse	17-Nov-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	21-Nov-2025
Uw monsternemer	Tomas Wolkers	Rapportagedatum	21-Nov-2025/13:30
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/4

Projectcode 7334 - Gasunie

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
Organische stof	% (m/m) ds	8.3	11.3
Q Gloeirest	% (m/m) ds	90	87
Q Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	19.9	29.1
Droge stof	% (m/m)	25.4	17.9
Metalen			
Arseen (As)	mg/kg ds	19	30
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40
Chroom (Cr)	mg/kg ds	26	33
Koper (Cu)	mg/kg ds	19	25
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.32	0.35
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	22
Lood (Pb)	mg/kg ds	35	40
Zink (Zn)	mg/kg ds	100	170
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<9.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6.4	<15
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	31	43
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	110	160
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	180	230
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	43	61
Q Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	380	510
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
Q alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	DGII_Driehuis_Slib_vak4 MMSLIBvak04 (40-90) MMSLIB	Slib/sediment	14853711
2	DGII_Driehuis_Slib_vak5 MMSLIBvak05 (45-95) MMSLIB	Slib/sediment	14853712

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2025086222/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III	Startdatum analyse	17-Nov-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	21-Nov-2025
Uw monsternemer	Tomas Wolkers	Rapportagedatum	21-Nov-2025/13:30
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/4
Projectcode	7334 - GasUnie		

Analyse	Eenheid	1	2
Q Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
Q alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q HCH LB (som)	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030
Q Drins (A, D, E) (som)	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030
Q DDX (som)	mg/kg ds	<0.0060	<0.0060
Q Heptachloorepoxide (som)	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
Q Chloordaan (som)	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
Q OCB LB (som)	mg/kg ds	<0.021	<0.021
Q OCB WB (som)	mg/kg ds	<0.024	<0.024

Polychloorbifenylen, PCB

Q PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	DGII_Driehuis_Slib_vak4 MMSLIBvak04 (40-90) MMSLIB	Slib/sediment	14853711
2	DGII_Driehuis_Slib_vak5 MMSLIBvak05 (45-95) MMSLIB	Slib/sediment	14853712

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0478926.100
 Uw projectnaam Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Tomas Wolkers

Certificaatnummer/Versie 2025086222/1
 Startdatum analyse 17-Nov-2025
 Datum einde analyse 21-Nov-2025
 Rapportagedatum 21-Nov-2025/13:30
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/4

Projectcode 7334 - Gasunie

Analyse	Eenheid	1	2
Q PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0011 ¹⁾
Q PCB 153	mg/kg ds	0.0012 ²⁾	<0.0010
Q PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q PCB (som 7)	mg/kg ds	<0.0070	<0.0070

PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)

PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	<0.2 ³⁾	<0.3 ³⁾
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.2 ³⁾	<0.3 ³⁾
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.2 ³⁾	<0.3 ³⁾
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.2 ³⁾	<0.3 ³⁾
PF0A lineair (perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	<0.2 ³⁾	<0.3 ³⁾
PF0A vertakt (Perfluorooctaanzuur)	µg/kg ds	<0.2 ³⁾	<0.3 ³⁾
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.2 ³⁾	<0.3 ³⁾
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.2 ³⁾	<0.3 ³⁾
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.2 ³⁾	<0.3 ³⁾
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.2 ³⁾	<0.3 ³⁾
PFTTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.2 ³⁾	<0.3 ³⁾
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.2 ³⁾	<0.3 ³⁾
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.2 ³⁾	<0.3 ³⁾
PF0DA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.2 ³⁾	<0.3 ³⁾
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.2 ³⁾	<0.3 ³⁾
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.2 ³⁾	<0.3 ³⁾
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.2 ³⁾	<0.3 ³⁾
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.2 ³⁾	<0.3 ³⁾
PF0S lineair (perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.9	0.6
PF0S vertakt (Perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.3	<0.3 ³⁾
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.2 ³⁾	<0.3 ³⁾
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.2 ³⁾	<0.3 ³⁾
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.2 ³⁾	<0.3 ³⁾
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.2 ³⁾	<0.3 ³⁾
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.2 ³⁾	<0.3 ³⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1	DGII_Driehuis_Slib_vak4 MMSLIBvak04 (40-90) MMSLIB
2	DGII_Driehuis_Slib_vak5 MMSLIBvak05 (45-95) MMSLIB

Opgegeven monstermatrix

Slib/sediment	14853711
Slib/sediment	14853712

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: R5 SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0478926.100	Certificaatnummer/Versie	2025086222/1
Uw projectnaam	Gasunie Waterstofleiding NZKG DG III	Startdatum analyse	17-Nov-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	21-Nov-2025
Uw monsternemer	Tomas Wolkers	Rapportagedatum	21-Nov-2025/13:30
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/4
Projectcode	7334 - GasUnie		

Analyse	Eenheid	1	2
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-az i	µg/kg ds	<0.2 ³⁾	<0.3 ³⁾
EtPFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	µg/kg ds	<0.2 ³⁾	<0.3 ³⁾
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.2 ³⁾	<0.3 ³⁾
MePFOSA (N-methylperfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.2 ³⁾	<0.3 ³⁾
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.2 ³⁾	<0.3 ³⁾
PF0A totaal (Perfluorooctaanzuur)	µg/kg ds	<0.4	<0.6
PF0S totaal (Perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kg ds	1.2	<0.6

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

Q Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.062
Q Fenanthreen	mg/kg ds	0.074	0.14
Q Anthraceen	mg/kg ds	0.050	0.10
Q Fluorantheen	mg/kg ds	0.27	0.87
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.12	0.16
Q Chryseen	mg/kg ds	0.12	0.13
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.082	0.095
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.16	0.17
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.13	0.16
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.13	0.15
Q PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	1.1	2.0

Overige org.-verontreinigingen

Tributyltin (TBT)	mg/kg ds	<0.0098	<0.0098
Triphenyltin (TPHT)	mg/kg ds	<0.012	<0.012
Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg ds	<0.0040	<0.0040
Triphenyltin (TPHT) Sn	mg Sn/kg ds	<0.0040	<0.0040
Organotin som Sn factor 0,7	mg Sn/kg ds	0.0056 ⁴⁾	0.0056 ⁴⁾
Organotin som (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ⁴⁾	0.015 ⁴⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1	DGII_Driehuis_Slib_vak4 MMSLIBvak04 (40-90) MMSLIB
2	DGII_Driehuis_Slib_vak5 MMSLIBvak05 (45-95) MMSLIB

Opgegeven monstermatrix

Slib/sediment
Slib/sediment

Monster nr.

14853711
14853712

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door
 TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Akkoord
 Pr. coörd.

VA
 TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025086222/1

Pagina 1/1

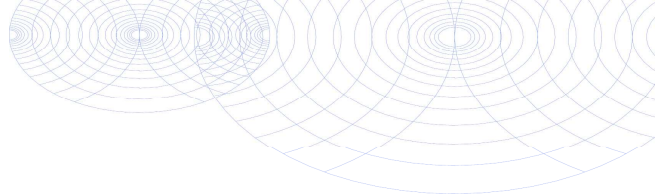
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14853711	DGII_Driehuis_Slib_vak4 MMSLIBvak04 (40-90) MMSLIB				
0720162854	MMSLIBvak04	40	90	17-Nov-2025	1
0720162864	MMSLIBvak04	40	90	17-Nov-2025	2
0720162862	MMSLIBvak04	40	90	17-Nov-2025	3
14853712	DGII_Driehuis_Slib_vak5 MMSLIBvak05 (45-95) MMSLIB				
0720162867	MMSLIBvak05	45	95	17-Nov-2025	1
0720162859	MMSLIBvak05	45	95	17-Nov-2025	2
0720162865	MMSLIBvak05	45	95	17-Nov-2025	3

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025086222/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 2)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Opmerking 3)

De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verminderde monsterinzet, verdunning of lage droge stof.

Opmerking 4)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door
TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025086222/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	NEN 5753
Droge stof	W0104	Gravimetrie	NEN-EN 12880
Metalen			
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0262	GC-MS	NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som Lin+ vert. PF0A/S NEN	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
Overige org.-verontreinigingen			
Organotin (TBT + TPHT)	W0268	GC-MS	pb 3260-2 & NEN-EN-ISO 23161

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024

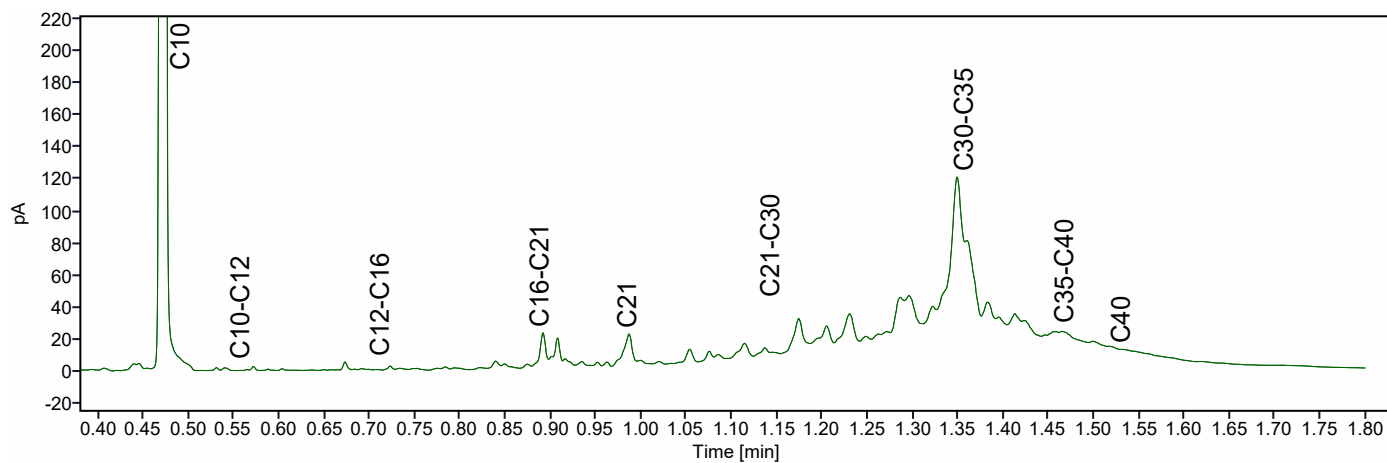
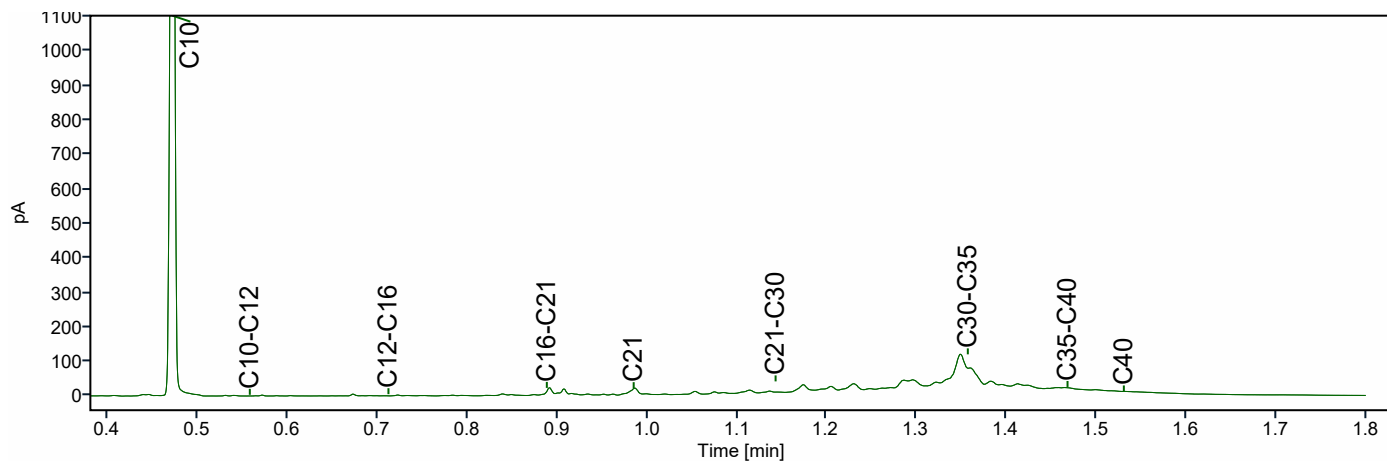
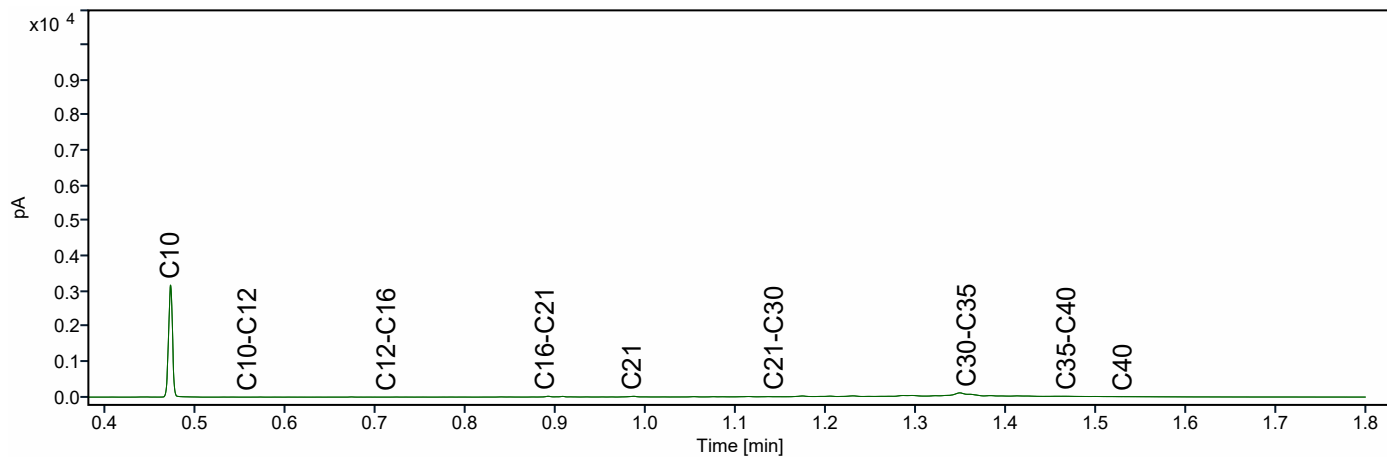
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14853711

Certificate no.: 2025086222

Sample description.: DGII_Driehuis_Slib_vak4 MMSLIBvak04 (40-90) MMSLIB

V



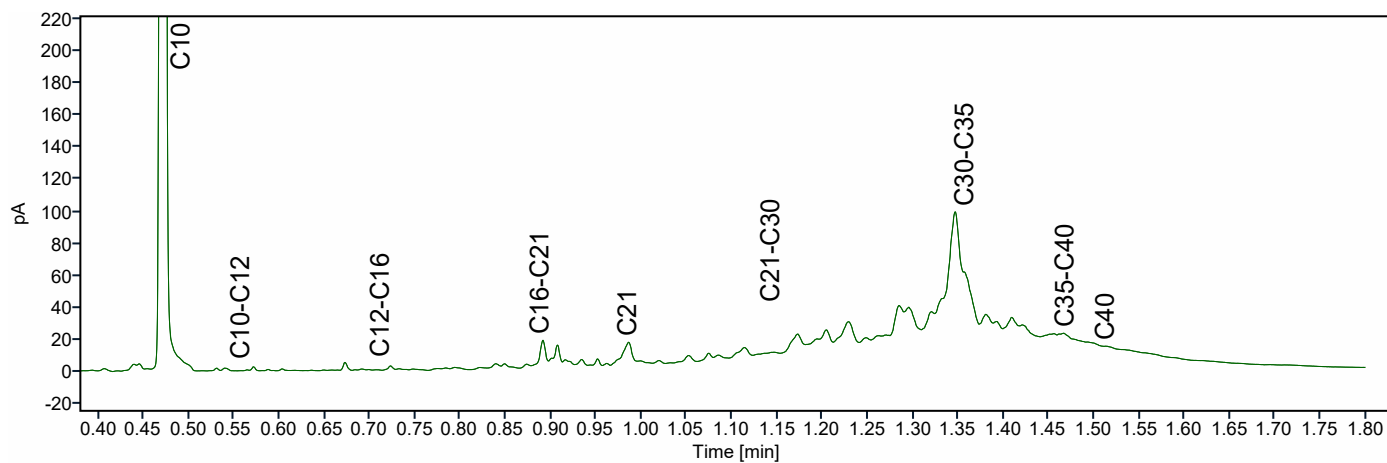
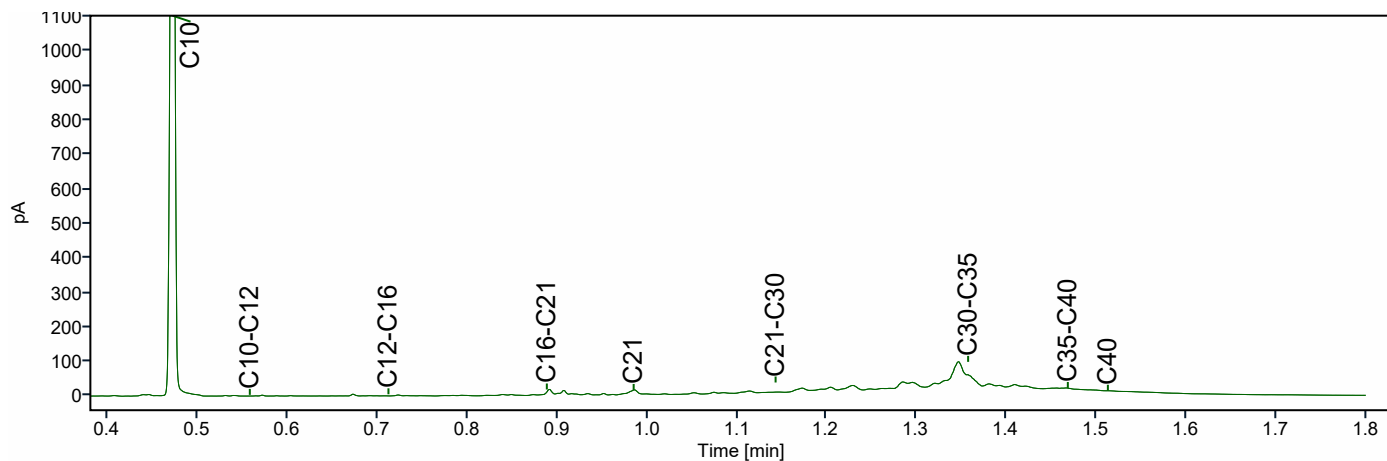
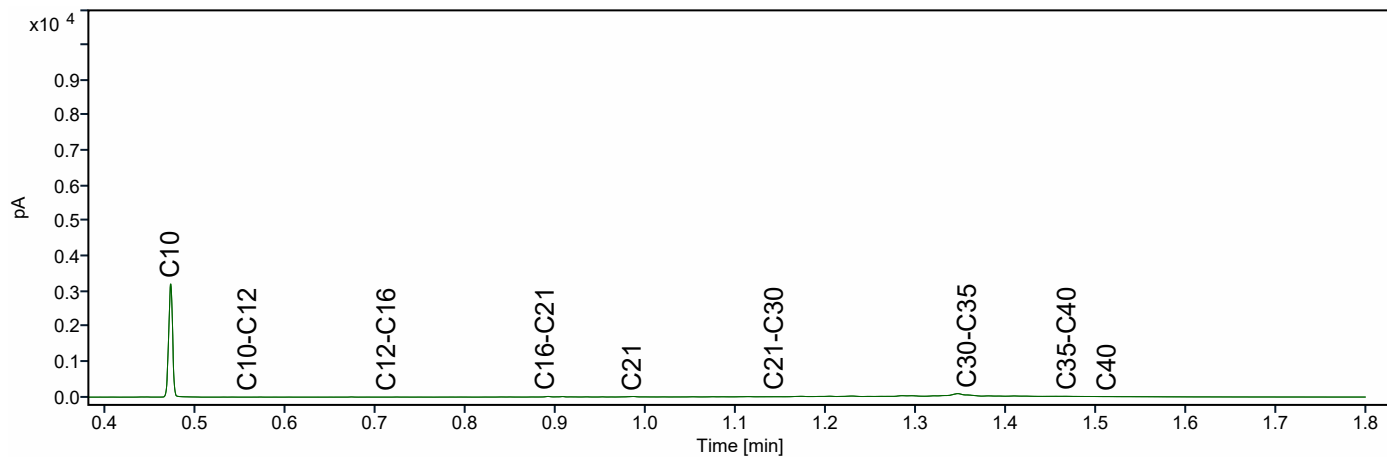
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14853712

Certificate no.: 2025086222

Sample description.: DGII_Driehuis_Slib_vak5 MMSLIBvak05 (45-95) MMSLIB

V



Bijlage 4 Kwaliteitsaspecten (water) bodemonderzoek

Bijlage 4 Kwaliteitsaspecten (water) bodemonderzoek

Betrouwbaarheid/garanties

Bodemonderzoek wordt in zijn algemeenheid uitgevoerd door het steekproefsgewijs bemonsteren van al dan niet verdachte bodemlagen. Hoewel Antea Group conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving handelt, is het juist deze steekproefsgewijze benadering die het onmogelijk maakt garanties ten aanzien van de verontreinigingssituatie af te geven op basis van de resultaten van een bodemonderzoek.

Het vorenstaande betekent dat Antea Group op voorhand geen aansprakelijkheid accepteert ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Antea Group uitgevoerde bodemonderzoek neemt. In een voorkomend geval adviseren wij u altijd contact op te nemen met uw aanspreekpunt binnen Antea Group.

In dit kader kan ook worden opgemerkt dat de voor het historisch onderzoek geraadpleegde bronnen niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Voor het verkrijgen van historische informatie is Antea Group wel afhankelijk van deze bronnen, waardoor Antea Group niet kan instaan voor de juistheid en volledigheid van de verzamelde historische informatie.

Certificatie/accreditatie

Antea Group is gecertificeerd volgens NEN-ISO 9001. Ons bureau is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodemonderzoek (VKB).

Het veldwerk ten behoeve van het milieuhygiënisch bodemonderzoek is uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000 (Beoordelingsrichtlijn veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek). In de bijlage 'Verantwoording uitvoering onderzoek BRL 2000' is vermeld of Antea Group het veldwerk zelf heeft uitgevoerd of heeft uitbesteed aan een ander bureau. Zowel Antea Group als de bureaus waaraan Antea Group veldwerk uitbesteedt, zijn volgens de BRL SIKB 2000 gecertificeerd en erkend. Eventuele afwijkingen van de beoordelingsrichtlijn zijn in voorliggend rapport vermeld. In de bijlage 'Verantwoording uitvoering onderzoek BRL 2000' staan de namen en parafen van de veldmedewerkers die de kritische functies binnen het veldwerk hebben uitgevoerd.

De naleving van de kwaliteitseisen en procedures wordt periodiek getoetst door interne auditors en externe auditors, onder toezicht van de Raad voor Accreditatie (RvA).

De onderzochte locatie is niet in eigendom van Antea Group of gerelateerde zusterbedrijven.

De in het bodemonderzoek benodigde analyses van grond en grondwater laat Antea Group verrichten door een RvA geaccrediteerd laboratorium. Deze accreditatie garandeert dat bij de analyses consequent de juiste en vastgelegde procedures worden gehanteerd zodat de analyseresultaten een hoge betrouwbaarheid hebben. Voor de analyses geldt dat deze conform het Accreditatieschema (AS)3000 zijn uitgevoerd. De analyseresultaten zijn gevalideerd getoetst middels BOTOVA.

Onderzoek naar asbest

Met nadruk wordt vermeld dat onderzoek naar de aanwezigheid van asbest in de waterbodem, geen onderdeel uitmaakt van het onderzoek dat volgens de NEN 5720 is uitgevoerd, zolang dat niet expliciet is vermeld.

Specifiek onderzoek naar de aanwezigheid van asbest in de waterbodem dient volgens de strategie zoals omschreven in paragraaf 5.2.3 van de NEN 5720 te worden uitgevoerd.

Het voorliggende onderzoek doet derhalve geen bindende uitspraak over de aan- of afwezigheid van asbest in de waterbodem op de onderzochte locatie. Als tijdens het veldwerk in de waterbodem asbestverdachte materialen zijn opgemerkt, dan komt dit in de profielbeschrijvingen en de conclusies naar voren.

Bijlage 5 Verantwoording onderzoek BRL 2000

Verantwoording uitvoering veldwerk

Project: Gasunie Beverwijk NZKG

Projectnummer: 0478926.100

Het onderzoek is uitgevoerd volgens certificatieschema BRL SIKB 2000. De uitvoerende organisatie is hiervoor gecertificeerd volgens het procescertificaat 'Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek'.

Bij het onderzoek zijn de volgende protocollen gevolgd (aankruisen door projectleider/projectmedewerker):

- ☐ Plaatsen van handboringen en peilbuizen (protocol 2001)
- ☐ Nemen van grondwatermonsters (protocol 2002)
- ☒ Milieuhygiënisch onderzoek waterbodems (protocol 2003)
- ☐ Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem (protocol 2018)

Verklaring functiescheiding

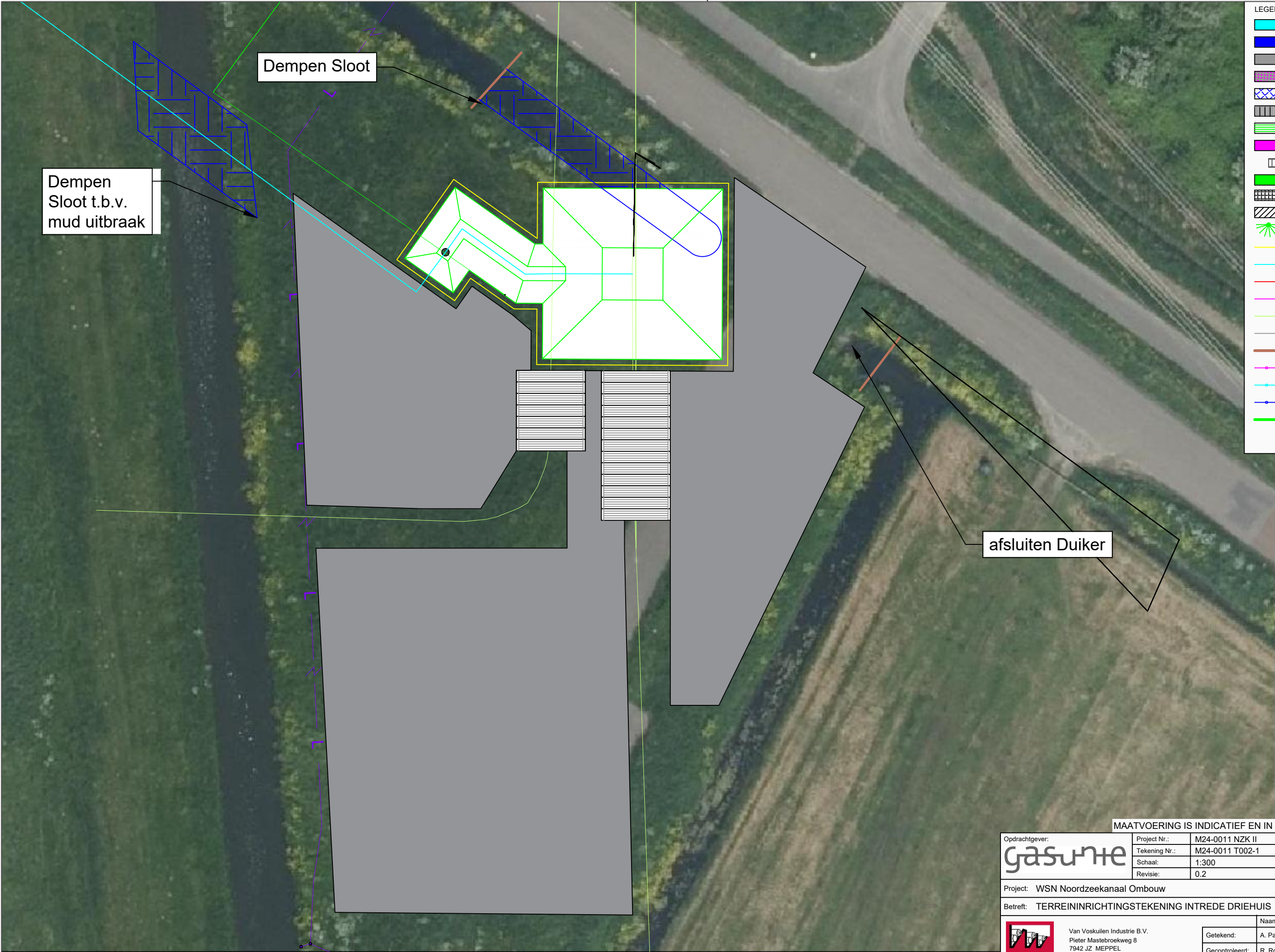
Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL 2000 en het vermelde protocol

Protocol	Datum/Periode	Naam veldwerker	Rol veldwerker	Naam veldwerkbureau*	Handtekening
2003	WEEK 47+48 2025	WOLKERS T.	☒ Veldwerker ☐ Veldwerker in opleiding ☐ Assistent	Bureau: _____ Cert.nr. **: _____	J.W. Wolkers
			☐ Veldwerker ☐ Veldwerker in opleiding ☐ Assistent	Bureau: _____ Cert.nr. **: _____	
			☐ Veldwerker ☐ Veldwerker in opleiding ☐ Assistent	Bureau: _____ Cert.nr. **: _____	
			☐ Veldwerker ☐ Veldwerker in opleiding ☐ Assistent	Bureau: _____ Cert.nr. **: _____	
			☐ Veldwerker ☐ Veldwerker in opleiding ☐ Assistent	Bureau: _____ Cert.nr. **: _____	
			☐ Veldwerker ☐ Veldwerker in opleiding ☐ Assistent	Bureau: _____ Cert.nr. **: _____	
			☐ Veldwerker ☐ Veldwerker in opleiding ☐ Assistent	Bureau: _____ Cert.nr. **: _____	

* Alleen invullen als het veldwerk niet door Antea Group is uitgevoerd.

** Het veldwerkbureau dient hier het nummer van het BRL2000-certificaat te noteren, zoals vermeld op de site van Bodemplus

Bijlage 6 Tekeningen



LEGENDA	
	Veldkantoor
	Schaftvoorziening
	Rijplaten
	Rijplaten op schors en doek
	Te dempen Sloot
	Draglineschotten
	Ontgraving
	Opslagcontainer
	Container
	Toiletunit
	Opslag
	Grondopslag
	Bouwwatch
	Bemalingsinstallatie
	Nieuw te leggen leidingwerk
	Te rooien leidingwerk
	Noodleiding
	Bestaand leidingwerk opdrachtgever
	Bestaande kabels en leidingen
	Grondkerende constructie
	Afrastering gladde draad
	Afrastering veekerend
	Bouwhekken
	Verkeersbarrier

MAATVOERING IS INDICATIEF EN IN HET WERK TE CONTROLEREN

	Opdrachtgever:	Project Nr.:	M24-0011 NZK II	Fase:
		Tekening Nr.:	M24-0011 T002-1	Voorbereiding
		Schaal:	1:300	Status:
		Revisie:	0.2	Concept

Project: WSN Noordzeekanaal Ombouw

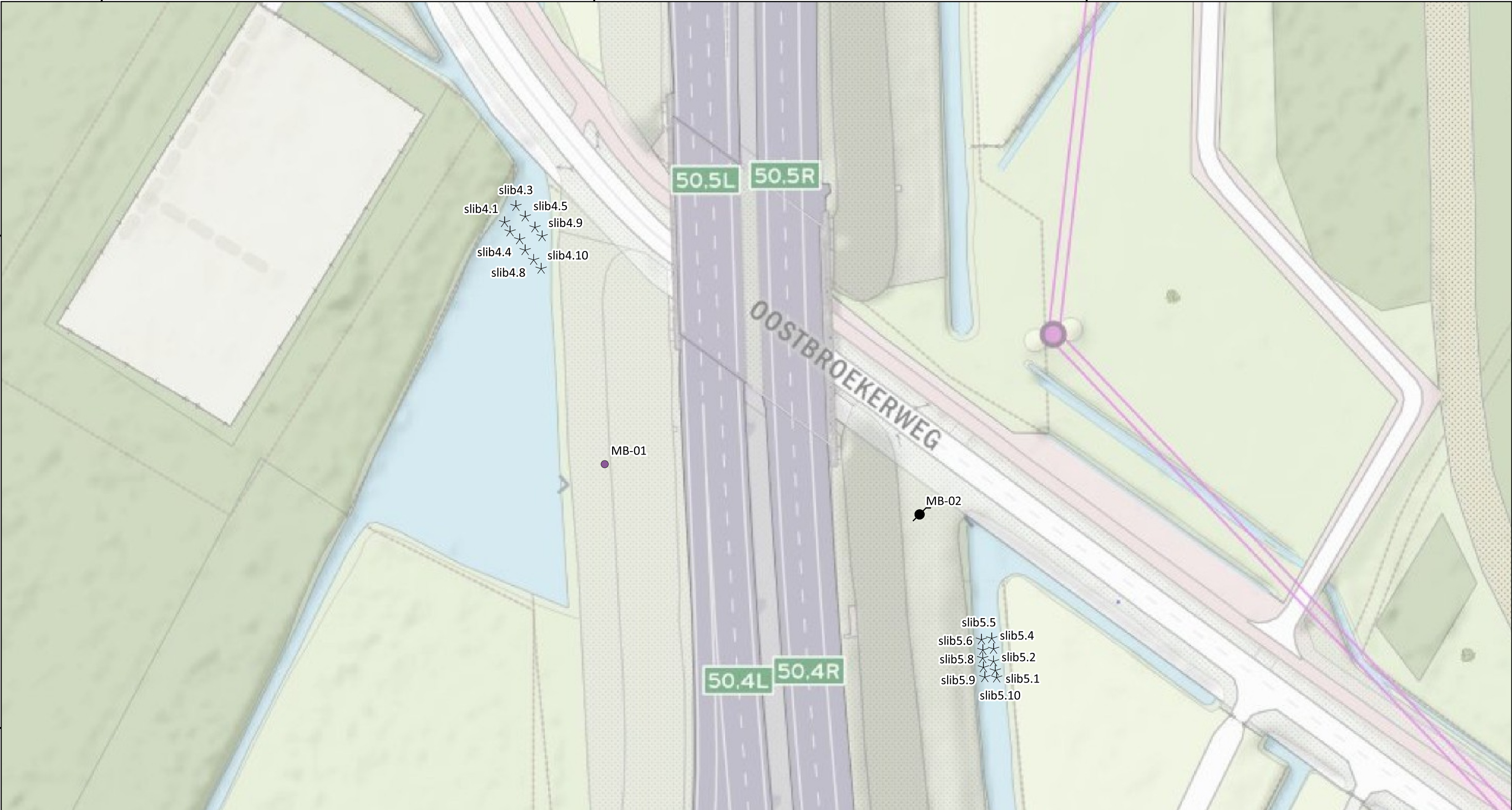
Betreft: TERREININRICHTINGSTEKENING INTREDE DRIEHUIS

	Van Voskuilen Industrie B.V. Pieter Mastebroekweg 8 7942 JZ MEPPPEL Tel.: 088- 494 43 01 www.voskuilen.nl		Naam	Datum	Paraaf
	Getekend:	A. Paas	14-5-2025		
	Gecontroleerd:	R. Roos	14-5-2025		
	Voor akkoord:	AKKOORD	D.D. AKK.		

Dit document is eigendom van Van Voskuilen Industrie B.V. en auteursrechtelijk beschermd. Niets uit dit document mag gereproduceerd of anderszins overgenomen, gekopieerd of vermenigvuldigd worden zonder schriftelijke toestemming van de auteur.

Formaat: FORMAAT





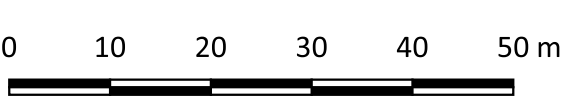
Legenda

Meetpunten

-  Peilbuis
-  Slibmonster
-  Overig

C0	02-12-2025	Definitieve versie - Boorkaart	RSR
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

OPDRACHTGEVER N.V. Nederlandse Gasunie	GIS SPECIALIST T.J. Giltaij	SCHAAL 1:750
PROJECTOMSCHRIJVING Waterstofnetwerk Noordzeekanaalgebied	PROJECTLEIDER A. Wiegersma	FORMAAT A3
KAARTTITEL Boorkaart DG II	DATUM 02-12-2025	BLAD IN BLADEN 1 van 1
KAARTNUMMER 0478926.100 - DG II - 00	STATUS Definitief	WIJZ.NR 03
www.anteagroup.nl		
		



Over Antea Group

Antea Group is het thuis van 1800 trotse ingenieurs en adviseurs. Samen bouwen wij elke dag aan een veilige, gezonde en toekomstbestendige leefomgeving. Je vindt bij ons de allerbeste vakspecialisten van Nederland, maar ook innovatieve oplossingen op het gebied van data, sensing en IT. Hiermee dragen wij bij aan de ontwikkeling van infra, woonwijken of waterwerken. Maar ook aan vraagstukken rondom klimaatadaptatie, energietransitie en de vervangingsopgave. Van onderzoek tot ontwerp, van realisatie tot beheer: voor elke opgave brengen wij de juiste kennis aan tafel. Wij denken kritisch mee en altijd vanuit de mindset om samen voor het beste resultaat te gaan. Op deze manier anticiperen wij op de vragen van vandaag en de oplossingen voor morgen. Al 70 jaar.

Contactgegevens

Tolhuisweg 57
8443 DV Heerenveen
Postbus 24
8440 AA Heerenveen

Copyright ©

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, elektronisch of op welke wijze dan ook, zonder schriftelijke toestemming van de auteurs.

De informatie die in dit rapport is opgenomen is uitsluitend bestemd voor geadresseerde(n) en kan persoonlijke of vertrouwelijke informatie bevatten. Gebruik van deze informatie, door anderen dan de geadresseerde(n) en gebruik door hen die niet gerechtigd zijn van deze informatie kennis te nemen, is niet toegestaan. De informatie is uitsluitend bestemd om te worden gebruikt door de geadresseerde, voor het doel waarvoor dit rapport is vervaardigd. Indien u niet de geadresseerde bent of niet gerechtigd bent tot kennisneming, is openbaarmaking, vermenigvuldiging, verspreiding en/of verstrekking van deze informatie aan derden niet toegestaan, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group en wordt u verzocht de gegevens te verwijderen en direct een melding te maken bij security@anteagroup.nl. Derden, zij die niet geadresseerd zijn, kunnen geen rechten aan dit rapport ontleen, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group.

www.anteagroup.nl