

RAPPORT

Aanvraag revisievergunning GBI Den Helder

Wabo vergunningaanvraag

Klant: NAM B.V,

Referentie: BI8365IBRP002F01

Status: Definitief/02

Datum: 02 september 2025

HASKONINGDHV NEDERLAND B.V.

George Hintzenweg 85
3068 AX Rotterdam
Netherlands
Industry & Buildings

+31 88 348 90 00 T
info@rhdhv.com E
royalhaskoningdhv.com W

Titel document: Aanvraag revisievergunning GBI Den Helder

Sub titel: Wabo vergunningaanvraag
Referentie: BI8365IBRP002F01
Uw kenmerk: Revisie wabo vergunning GBI DH
Status: Definitief/02
Datum: 02 september 2025
Projectnaam: Revisie GBI Den Helder
Projectnummer: BI8365
Auteur(s): Royal HaskoningDHV

Opgesteld door: Royal HaskoningDHV

Classificatie

Projectgerelateerd

Behoudens andersluidende afspraken met de Opdrachtgever, mag niets uit dit document worden veeleenvoudigd of openbaar gemaakt of worden gebruikt voor een ander doel dan waarvoor het document is vervaardigd. HaskoningDHV Nederland B.V. aanvaardt geen enkele verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor dit document, anders dan jegens de Opdrachtgever.

Let op: dit document bevat mogelijk persoonsgegevens van medewerkers van HaskoningDHV Nederland B.V.. Voordat publicatie plaatsvindt (of anderszins openbaarmaking), dient dit document te worden geanonimiseerd of dient toestemming te worden verkregen om dit document met persoonsgegevens te publiceren. Dit hoeft niet als wet- of regelgeving anonimiseren niet toestaat.

Inhoud

1	Inleiding	5
1.1	Aard van de inrichting	5
1.2	Beschrijving van de locatie	5
1.3	Aanleiding en verzoek vergunningaanvraag	7
1.4	Overleg bevoegd gezag	8
1.5	Leeswijzer	8
2	Algemene gegevens	9
2.1	Vigerende vergunningen	9
3	Beschrijving van de bedrijfsactiviteiten	11
3.1	Procesbeschrijving vergunde situatie	11
3.2	Capaciteiten	11
3.3	Opslagvoorzieningen	11
3.3.1	Opslag in tanks	11
3.3.2	Opslag verpakte (gevaarlijke) stoffen	12
4	Wettelijk kader	14
4.1	Wabo	14
4.2	Overige toepasselijke wet- en regelgeving	15
4.2.1	Best Beschikbare Technieken (BBT)	15
4.2.2	Direct werkende regelgeving	15
4.2.3	Overige wet- en regelgeving	16
5	Milieuaspecten	18
5.1	Lucht en geur	18
5.1.1	Luchtemissies en luchtkwaliteit	18
5.1.2	Geur	18
5.1.3	(potentieel) Zeer Zorgwekkende Stoffen	18
5.2	Toetsing BBT-documenten	18
5.3	Geluid	18
5.4	Water	18
5.4.1	Waternutverbruik	18
5.4.2	Lozen afvalwater	19
5.5	Bodem	19

5.5.1	Bodemrisico-analyse	19
5.5.2	Bodemkwaliteit	19
5.6	Externe veiligheid	20
5.6.1	QRA	20
5.7	(Brand)veiligheid	20
5.8	Energie	20
5.8.1	Energieverbruik	20
5.9	Afvalstoffen	20
5.9.1	Vloeibare afvalstoffen	21
5.9.2	Vaste afvalstoffen	21

Bijlagen

M00	Overzicht bijlagen
M01	Toelichting vergunningaanvraag (voorliggend)
M02	Kadastrale kaart
M03	Procesbeschrijving
M04	Overzichtstekening GBI Den Helder
M05	Luchtemissieonderzoek
M06	Luchtkwaliteitsonderzoek
M07	Area indeling GBI Den Helder
M08	ZZS-onderzoek
M09	Akoestisch onderzoek
M10	PGS15-toets
M11	PGS29-toets
M12	Bodemrisicoanalyse
M13	Kwantitatieve risicoanalyse (QRA)

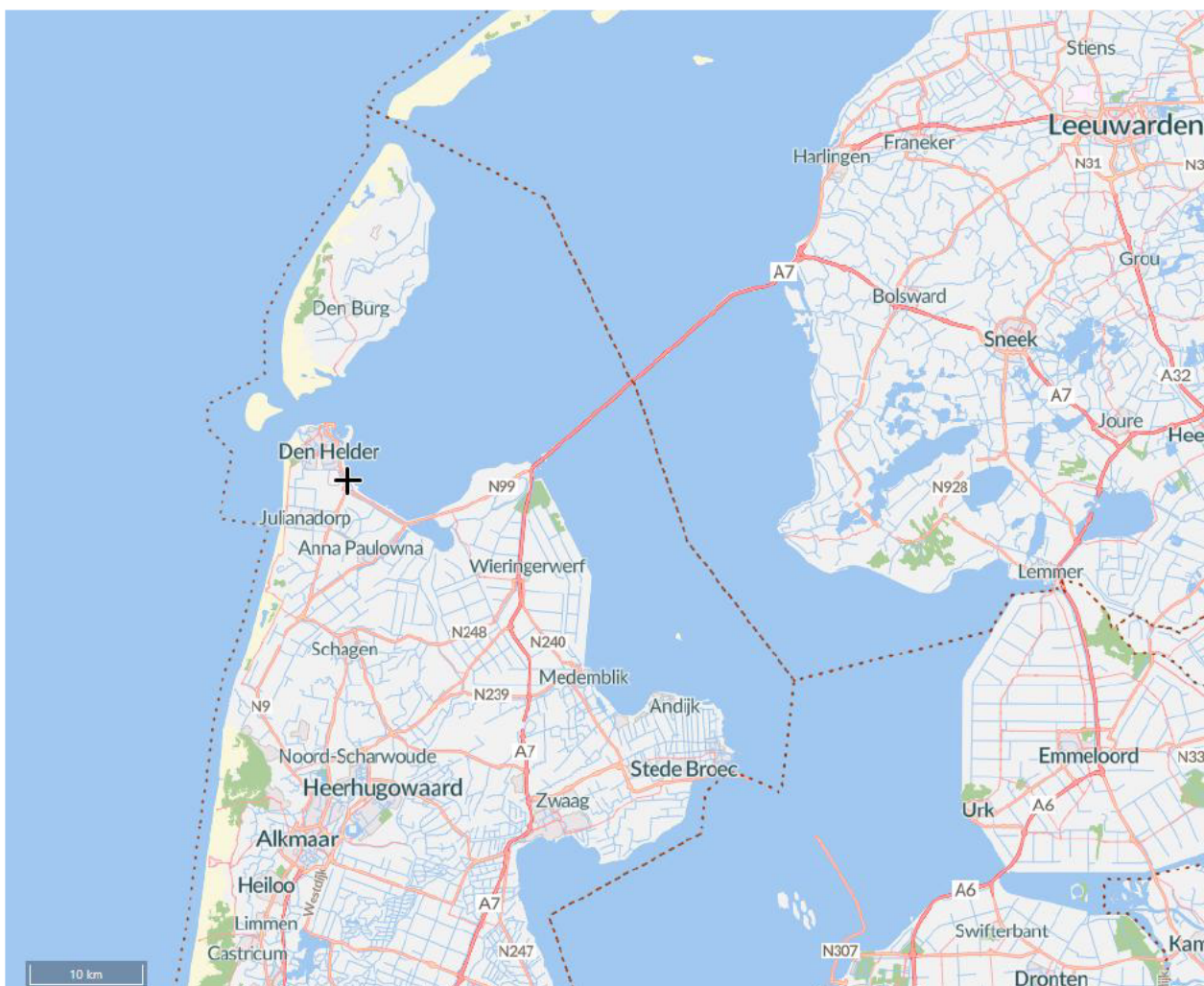
1 Inleiding

1.1 Aard van de inrichting

De Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V. (NAM) beschikt over een aardgasbehandelingsinrichting (GBI) in Den Helder. De inrichting GBI Den Helder behandelt aardgas wat gewonnen wordt op de Noordzee. Het aardgas wordt behandeld zodat het voldoet aan de specificaties van Gasunie voor transport door de gasleidingen en aflevering aan de verbruikers. Het aardgas wordt aangevoerd door drie gasleidingen en de behandeling van het aardgas vindt plaats in drie verschillende installaties: HiCal, LoCal en NOGAT. Daarnaast wordt het gewonnen aardgascondensaat behandeld en verkocht. Ter ondersteuning van de GBI beschikt de NAM over een servicecentrum waar zich onder andere een kantoor en opslaglocatie bevinden.

1.2 Beschrijving van de locatie

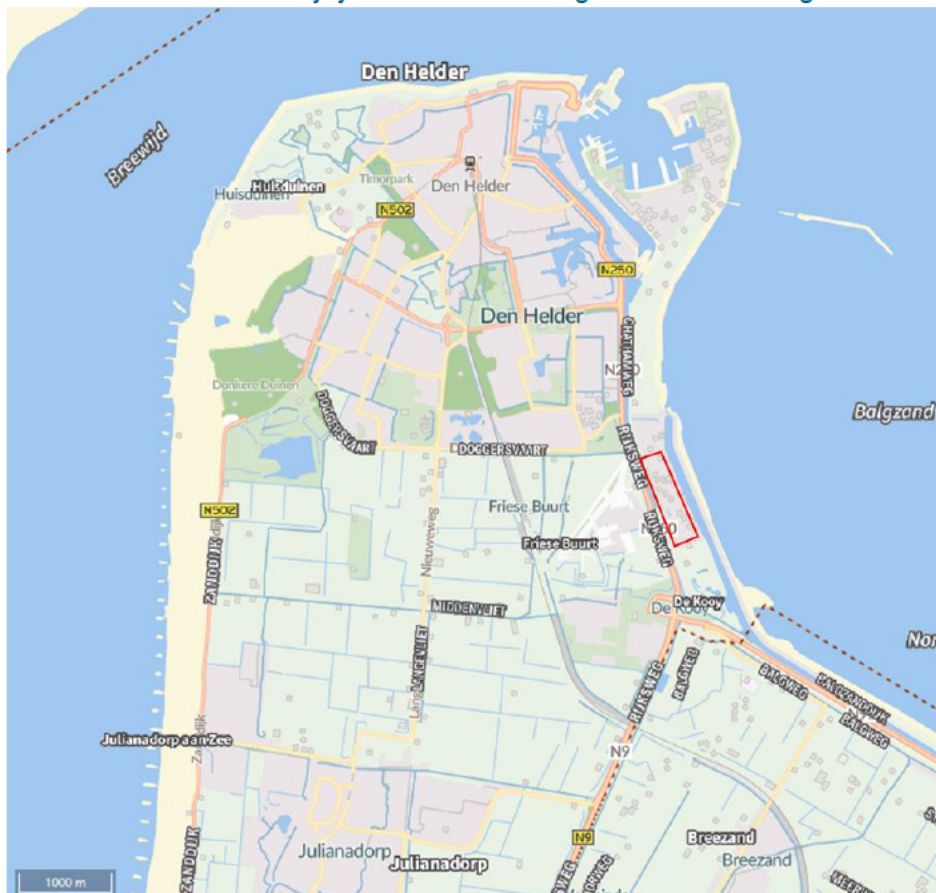
De inrichting is gelegen aan de Oostoeverweg 10, in de gemeente Den Helder in de provincie Noord-Holland.



Figuur 1-1. Locatie GBI Den Helder met + aangegeven. Bron: Cyclomedia.

De inrichting ligt op het industrieterrein Oostoever in de Balgzandpolder ongeveer 4 km ten zuiden van het centrum van Den Helder (Figuur 1-2). Het terrein wordt aan de westzijde begrensd door een openbare weg die parallel loopt met het Noordhollandsch Kanaal en aan de oostzijde door het Balgzandkanaal (Figuur 1-3). Aan de andere zijde van het Noordhollandsch Kanaal tegenover de inrichting bevindt zich Den Helder Airport en Militair vliegveld de Kooy. Ten Noorden van de inrichting bevindt zich RWZI Den Helder en verder noordelijk bevindt zich munitiecomplex 't Kuitje.

De afstand tot de dichtstbijzijnde woonbebouwing vanaf de inrichting is circa 170 meter.



Figuur 1-2. Locatie inrichting GBI Den Helder ten opzichte van de stad Den Helder. De inrichting GBI is aangegeven met een rode rechthoek. Bron: Cyclomedia.



Figuur 1-3. Overzichtsfoto GBI Den Helder bestaande uit de inrichting GBI Den Helder, GBI Den Helder (incl. loswal) en het servicecentrum zijn rood omlijnd.

1.3 Aanleiding en verzoek vergunningaanvraag

De NAM-locatie in Den Helder bestaat uit twee inrichtingen: GBI Den Helder en het servicecentrum. Door middel van deze revisieaanvraag wil NAM deze twee inrichtingen samenvoegen tot één inrichting. De nieuwe samengevoegde inrichting wordt inrichting GBI Den Helder genoemd. De activiteiten die plaatsvinden binnen de inrichting GBI Den Helder wijzigen niet ten opzichte van de reeds vergunde situatie.

Vergunningaanvraag Wabo

NAM vraagt voor de GBI Den Helder en het servicecentrum, één omgevingsvergunning aan in het kader van de Wabo (revisievergunning). De omgevingsvergunning wordt aangevraagd voor onbepaalde tijd.

Het verplichte aanvraagformulier dat digitaal beschikbaar wordt gesteld in het Omgevingsloket online (OLO) heeft beperkingen. Er is vaak onvoldoende plaats voor relevante informatie en nuances zijn moeilijk of niet mogelijk. Ook kan de informatie in dit formulier (na definitief indienen) niet meer worden aangepast. Wij verzoeken het bevoegd gezag daarom de tekst in de onderstaande toelichting en de andere bijlagen behorend bij de vergunningaanvraag in voorkomende gevallen te laten prevaleren boven de gegevens/tekst in het OLO-aanvraagformulier.

In deze vergunningaanvraag zijn de (omgevings- c.q. milieu-) contouren bepaald waarbinnen de effecten van de bedrijfsactiviteiten van de inrichting volgens GBI Den Helder kunnen plaatsvinden na het treffen van beste beschikbare technieken (verder BBT). De milieucontouren in de vergunningaanvraag vormen het kader waarbinnen GBI Den Helder haar en aangevraagde bedrijfsactiviteiten wenst uit te voeren.

Indien in het digitale aanvraagformulier en bijvoorbeeld ook de onderhavige toelichting (bijlage M01) naar plattegrondtekeningen, rapporten en andere bijlagen verwezen wordt, dient men zich te realiseren dat alle informatie tot doel heeft de voorgenomen bedrijfsactiviteiten binnen de grens van de inrichting te beschrijven en de effecten in/op de omgeving zorgvuldig en onderbouwd te bepalen.

1.4 Overleg bevoegd gezag

Er is op diverse momenten met bevoegd gezag overlegd.

1.5 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 zijn enkele algemene gegevens weergegeven. Hoofdstuk 3 beschrijft de bedrijfsactiviteiten. Hieruit volgt het wettelijk kader zoals beschreven in hoofdstuk 0. Hoofdstuk 5 beschrijft de milieu-impact waarvoor door middel van deze vergunningaanvraag toestemming wordt gevraagd.

2 Algemene gegevens

Een kadastrale kaart is bijgevoegd als bijlage M02.

2.1 Vigerende vergunningen

Inrichting GBI Den Helder beschikt over diverse vergunningen en meldingen. In onderstaand overzicht zijn alle vigerende vergunningen en meldingen opgenomen.

Tabel 2-1. Overzicht vergunningen en meldingen van GBI Den Helder.

Wettelijk kader	Bevoegd gezag	Vergunning/melding	Heeft betrekking op:	Beschikking nummer	Datum beschikking
Wet algemene bepalingen omgevingsrecht	Ministerie Economische Zaken, Klimaat	Milieuneutrale verandering	Verwijderen schuimblusinstallaties	PDGGO-DTDO/V-49176	25-09-2023
Wet algemene bepalingen omgevingsrecht	Ministerie Economische Zaken, Klimaat	Milieuneutrale verandering	Benzeenemissiereductie	PDGGO-DTDO/V-39190	1 mei 2023
Wet algemene bepalingen omgevingsrecht	Ministerie Economische Zaken, Klimaat	Milieuneutraal	Vervangen van NOGAT fakkel-installatie, plaatsen stikstofschild, verwijderen twee hete olie fornuizen (2601 A/B).	DGKE-WO / 19217237	11 sept 2019
Activiteitenbesluit Wet milieubeheer	Ministerie Economische Zaken, Klimaat	Maatwerkbesluit	Een maatwerkvoorschrift voor NOx-emissiegrenswaarden ten behoeve van de stookinstallaties voor de regeneratie van glycol.	DGKE / 19009359	13 mei 2019
Wet algemene bepalingen omgevingsrecht	Ministerie van Economische Zaken	Milieuneutraal veranderen	Wijziging compressie	DGETM-EO / 17153135	4 okt 2017
Wet algemene bepalingen omgevingsrecht	Ministerie van Economische Zaken	Milieuneutraal	Ombouwen LoCal-units 600 en 700 voor de toepassing van koelmiddel R-134a	DGETM-EM / 13105640	13 jun 2013

Wettelijk kader	Bevoegd gezag	Vergunning/melding	Heeft betrekking op:	Beschikking nummer	Datum beschikking
Wet algemene bepalingen omgevingsrecht	Ministerie Economische Zaken, Landbouw en Innovatie	Milieuneutraal veranderen, bouwen	Uitbreiding Romneyloods voor WZI	DGETM-EM / 12049329	11 apr 2012
Wet algemene bepalingen omgevingsrecht	Ministerie Economische Zaken, Landbouw en Innovatie	Milieuneutrale verandering	Ombouw van de bestaande HiCal-units 200, 300, 400 en 500 van freonkoeling (R22) naar koeling met koelmiddel R507.	ETM/EM/11115821	11 aug 2011
Wet Milieubeheer	Ministerie van Economische Zaken	Melding	Vervangen van de bestaande freon koelunits 100 en 200 door nieuwe propaan koelunits 8100 en 8200. ¹	ETM/EM/10150125	12 okt 2010
Wet Milieubeheer	Ministerie van Economische Zaken	Veranderingsvergunning	Ombouw van twee bestaande freonkoelinstallaties naar propaan koelinstallaties	ET/EM/0163125	17 september 2009
Wet Milieubeheer	Gemeente Den Helder	Revisievergunning	Het servicecentrum	AU06.08237	25 oktober 2006
Wet Milieubeheer	Nederlandse Emissieautoriteit	Emissievergunning	Emissie van CO ₂ en NO _x	NL-2004/000260	9 juni 2005
Wet Milieubeheer	Ministerie van Economische Zaken	Revisievergunning	GBI Den Helder	E/EOG/MW/96072362	7 januari 1997

¹ De sloopvergunning (kenmerk AU13.03064 r) met de gemeente Den Helder als bevoegd gezag is op 26 maart 2013 ingetrokken.

3 Beschrijving van de bedrijfsactiviteiten

3.1 Procesbeschrijving vergunde situatie

De inrichting GBI Den Helder behandelt aardgas wat gewonnen is op de Noordzee. Het aardgas wordt in de GBI behandeld zodat het voldoet aan de specificaties van Gasunie voor transport door de gasleidingen en aflevering aan de verbruikers. Het aardgas wordt aangevoerd door drie gasleidingen en de behandeling van het aardgas vindt plaats in drie aparte installaties: HiCal, LoCal en NOGAT.

Hoogcalorisch aardgas² uit de WGT (HiCal)-gasleiding wordt behandeld in de HiCal-gasbehandelingsinstallatie, laagcalorisch aardgas uit de LoCal-gasleiding wordt behandeld in de LoCal-gasbehandelingsinstallatie en aardgas uit de NOGAT-gasleiding wordt behandeld in de NOGAT-gasbehandelingsinstallatie. In onder andere slokkenvangers wordt het aardgascondensaat afgescheiden van het aardgas. Daarnaast wordt het aardgas op de juiste druk gebracht en gemeten (hoeveelheid en kwaliteit). Het aardgascondensaat wordt ook behandeld om geschikt te maken voor de verkoop. De volledige (gedetailleerde) procesbeschrijving met een beschrijving van het hoofdproces en de hulpprocessen is opgenomen in bijlage M03. In bijlage M04 is een inrichtingstekening opgenomen.

3.2 Capaciteiten

De gasbehandelingsinstallatie heeft een totale doorzet van 91 miljoen m³ aardgas per dag, waarbij maximaal 10.000 m³ aardgascondensaat per week wordt geproduceerd.

3.3 Opslagvoorzieningen

Op de inrichting GBI Den Helder worden diverse stoffen opgeslagen. Deze opslagen zijn hieronder nader toegelicht.

3.3.1 Opslag in tanks

De inrichting GBI Den Helder beschikt ten behoeve van het bedrijfsproces over diverse opslagtanks. In onderstaande tabel is hier een overzicht van opgenomen.

Tabel 3-1. Overzicht opslagtanks GBI Den Helder.

Tanknummer	Locatie	Opgeslagen product	Type opslagtank	Inhoud (m ³)
T-1	Area 28	Aardgascondensaat	Verticaal bovengronds	850
T-2	Area 28	Aardgascondensaat	Verticaal bovengronds	850
T-3	Area 27	Productiewater gemengd met ander afvalwater dat afkomstig is van de inrichting	Verticaal bovengronds	850
T-4	Area 26	Glycol	Verticaal bovengronds	44,5
T-6	Area 27	Verontreinigd hemelwater	Verticaal bovengronds	400
T-7	Area 29	Aardgascondensaat	Verticaal bovengronds	1.700
T-8	Area 30	Aardgascondensaat	Verticaal bovengronds	1.700

² Hoog- en laagcalorisch aardgas verwijst naar de verbrandingswaarde van het aardgas. Laagcalorisch aardgas heeft een verbrandingswaarde die vergelijkbaar is met aardgas uit het Groningenveld, terwijl hoogcalorisch aardgas rijker is.

Tanknummer	Locatie	Opgeslagen product	Type opslagtank	Inhoud (m ³)
T-9	Area 29	Aardgascondensaat	Verticaal bovengronds	1.700
T-10	Area 30	Aardgascondensaat	Verticaal bovengronds	1.700
T-12	Area 26	Corrosie-inhibitor	Verticaal bovengronds	24
T-22	Area 46	Aardgascondensaat	Verticaal bovengronds	1.700
T-23	Area 46	Aardgascondensaat	Verticaal bovengronds	3.600
T-3901	Area 32	Glycol	Verticaal bovengronds	40
V-3901	Area 26	Methanol	Horizontaal bovengronds	7
T-212A	Area 26	Methanol	Verticaal bovengronds	6
T-212B	Area 26	Methanol	Verticaal bovengronds	6
T-215	Area 11	Dieselolie HiCal	Bovengronds	1,1
T-601	Area 8	Dieselolie LoCal	Bovengronds	0,57
T-3702	Area 9	Dieselolie NOGAT	Verticaal bovengronds	4,5
T-80	Area 1	Dieselolie Bluswaterpompen	Bovengronds	1,2
T-81	Area 1	Dieselolie Bluswaterpompen	Bovengronds	0,245
T-82	Area 1	Dieselolie Bluswaterpompen	Bovengronds	0,245

De locaties (Area-nummers) van bovenstaande opslagtanks is weergegeven in bijlage M07.

3.3.2 Opslag verpakte (gevaarlijke) stoffen

De inrichting GBI Den Helder beschikt over diverse opslaglocaties voor verpakte (gevaarlijke) stoffen. In onderstaand overzicht zijn alle opslaglocaties opgenomen. De locatie van de opslagvoorzieningen is weergegeven in bijlage M07.

Tabel 3-2: Overzicht opslaglocaties voor verpakte (gevaarlijke) stoffen.

Opslaglocatie	Locatie	Opgeslagen (gevaarlijke) stoffen	Maximale opslagcapaciteit (kg)
Opslagunit 1	Area 48	Diverse hulpstoffen in vaten	10.000
Opslagunit 3A en 3B	Area 48	Diverse hulpstoffen in vaten	10.000
Opslagunit 5A en 5B	Area 48	Diverse hulpstoffen in vaten	10.000
Magazijn	Area 10	Stukgoederen. Geen ADR stoffen.	10.000
Werkplaats	Area 11	Spuitbussen, hulpstoffen en afvalstoffen	250
Laboratorium	Area 11	Diverse labchemicaliën	250

Voor een aantal locaties geldt dat er gevaarlijke stoffen worden opgeslagen waardoor PGS15 van toepassing is, zie hiervoor ook paragraaf 5.2.

Op de inrichting GBI Den Helder zijn verschillende plaatsen binnen de inrichting, werkvoorraden van genoemde stoffen in verpakking aanwezig. Ook bij (grootschalig) onderhoud kunnen op verschillende plaatsen binnen de inrichting tijdelijk werkvoorraden aanwezig zijn die noodzakelijk zijn voor het uitvoeren van de werkzaamheden.

4 Wettelijk kader

4.1 Wabo

Op grond van de categorieën uit onderdeel C van bijlage I van het Besluit omgevingsrecht (Bor) is de inrichting van de NAM vergunningplichtig onder de Wabo. In onderstaande tabel zijn de categorieën uit onderdeel C uit bijlage I van het Bor weergegeven die van toepassing zijn op de NAM.

Tabel 4-1. Overzicht van de, op de GBI Den Helder van toepassing zijnde, categorieën uit onderdeel C, bijlage I Bor

Categorie	Omschrijving	Motivatie
1.1 sub a	Inrichtingen waar een of meer elektromotoren aanwezig zijn met een vermogen of een gezamenlijk vermogen groter dan 1,5 kW, met dien verstande, dat bij de berekening van het gezamenlijk vermogen een elektromotor met een vermogen van 0,25 kW of minder buiten beschouwing blijft.	GBI Den Helder heeft diverse elektromotoren met een maximaal geïnstalleerd vermogen van 15 MW.
1.4 sub c	Als categorieën vergunningplichtige inrichtingen als bedoeld in artikel 2.1, tweede lid, worden inrichtingen aangewezen waar een of meer elektromotoren of verbrandingsmotoren aanwezig zijn met een totaal geïnstalleerd motorisch vermogen van 15 MW of meer met uitzondering van windturbines.	GBI Den Helder heeft diverse elektro- en verbrandingsmotoren met een maximaal geïnstalleerd vermogen van meer dan 15 MW.
2.1 sub a	Inrichtingen voor het vervaardigen, bewerken, verwerken, opslaan of overslaan van gassen of gasmengsels, al of niet in samengeperste tot vloeistof verdichte of onder druk in vloeistof opgeloste toestand.	GBI Den Helder behandelt aardgas, produceert aardgascondensaat en slaat het aardgascondensaat op in bovengrondse tanks.
2.1 sub b	Inrichtingen voor het regelen of meten van de druk of stroming van gas of gasstromen.	GBI Den Helder behandelt aardgas waarbij de druk van het aardgas wordt gemeten en geregeld.
2.7 sub q	Als categorieën vergunningplichtige inrichtingen als bedoeld in artikel 2.1, tweede lid, van dit besluit, worden inrichtingen aangewezen voor het reduceren van aardgasdruk of het meten van aardgashoeveelheid, voorzover de maximale inlaatzijdige werkdruk meer dan 10.000 kPa bedraagt of een gasexpansieturbine aanwezig is of drukverhogende installaties aanwezig zijn of de gastoevoerleiding een grotere diameter heeft dan 50,8 cm.	GBI Den Helder behandelt aardgas waarbij de aardgasdruk wordt gemeten en gereduceerd. De maximale inlaatzijdige werkdruk is 100 bar (10.000 kPa) en de gastoevoerleidingen hebben een diameter van meer dan 50,8 cm.
5.1	Inrichtingen voor het vervaardigen, bewerken, verwerken, opslaan of overslaan van zeer licht ontvlambare, licht ontvlambare, ontvlambare of brandbare vloeistoffen.	GBI Den Helder slaat aardgascondensaat op in bovengrondse tanks. Er wordt circa 11.900 m ³ aardgascondensaat opgeslagen. Het gestabiliseerde aardgascondensaat heeft een vlampunt lager dan 21 °C.

Artikel 3.10 lid 1 sub c van de Wabo bepaalt dat de uitgebreide voorbereidingsprocedure dient te worden gevolgd omdat de aanvraag het in werking hebben van een mijnbouwwerk omvat (artikel 2.1 lid 1 sub e 3° van de Wabo). Artikel 3.3 lid 4 sub a van het Bor stelt: *Onze Minister van Economische Zaken en Klimaat is bevoegd te beslissen op een aanvraag die betrekking heeft op een inrichting die in hoofdzaak een mijnbouwwerk is.* Aangezien de inrichting GBI Den Helder een mijnbouwwerk is betekent dat de Minister van Economische Zaken en Klimaat dus bevoegd gezag is voor de revisievergunningaanvraag.

4.2 Overige toepasselijke wet- en regelgeving

Naast de Wabo is voor deze inrichting een aantal andere wet- en regelgevingen relevant:

- Best Beschikbare Technieken (BBT)
 - Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB);
 - Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS).
- Direct werkende regelgeving
 - Activiteitenbesluit;
- Overige wet- en regelgeving
 - Waterwet;
 - Besluit externe veiligheid;
 - Bestemmingsplan.

Ter verduidelijking wordt hier onderstaand nader op ingegaan. In hoofdstuk 5 is voor verschillende milieuaspecten getoetst hoe aan deze wet- en regelgeving voldaan kan worden.

4.2.1 Best Beschikbare Technieken (BBT)

Nederlandse Richtlijn Bodembescherming

Activiteiten waarbij bodembedreigende stoffen worden gebruikt worden aangemerkt als bodembedreigende activiteiten. Ter plaatse van deze activiteiten dient een verwaarloosbaar bodemrisico te worden gerealiseerd. De Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB) 2012 is aangewezen als BBT-document. Om na te gaan of en hoe GBI Den Helder een verwaarloosbaar bodemrisico realiseert ter plaatse van de bodembedreigende activiteiten is een bodemrisicoanalyse uitgevoerd. In paragraaf 5.7.1 is de bodemrisicoanalyse beschreven.

Richtlijn(en) uit de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen

Binnen de inrichting zijn de volgende PGS-richtlijnen van toepassing:

- PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, vanwege de opslag van diverse verpakte gevaarlijke stoffen;
- PGS 29: Brandbare vloeistoffen – Opslag, vanwege de opslag van aardgascondensaat in tanks met een volume van >150 m³.

In paragraaf 5.3 is de toetsing aan bovengenoemde documenten beschreven en opgenomen.

4.2.2 Direct werkende regelgeving

Activiteitenbesluit

Sinds 1 januari 2013 is het Activiteitenbesluit milieubeheer en de bijbehorende Activiteitenregeling op alle inrichtingen van toepassing. GBI Den Helder is een type C-inrichting, zoals bedoeld in het Activiteitenbesluit. De voorschriften van het Activiteitenbesluit en -regeling hebben rechtstreekse werking. In onderstaande tabel zijn alle afdelingen/paragrafen van het Activiteitenbesluit die van toepassing op de inrichting en relevant voor vergunningaanvraag opgenomen.

Tabel 4-3. Overzicht van, voor GBI Den Helder, relevante Afdelingen en paragrafen uit het Activiteitenbesluit.

Afdeling / paragraaf	Afdelingstitel / Paragraaftitel	Activiteiten NAM
2.1	Zorgplicht	Er zijn activiteiten waarvoor hoofdstuk 3 van het activiteitenbesluit van toepassing is.
2.2	Lozingen	Er zijn activiteiten waarvoor hoofdstuk 3 van het activiteitenbesluit van toepassing is.
2.3	Lucht en geur	GBI Den Helder emitteert stoffen naar de lucht waarop het Activiteitenbesluit van toepassing is.
2.4	Bodem	GBI Den Helder gebruikt en produceert bodembedreigende stoffen.
3.1.3.	Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening	GBI Den Helder loost hemelwater wat niet afkomstig is van bodembeschermende voorzieningen.
3.1.9.	Lozen van afvalwater ten gevolge van calamiteitenoefeningen	GBI Den Helder loost afvalwater ten gevolge van calamiteitenoefeningen.
3.4.9.	Opslaan van gasolie, smeerolie of afgewerkte olie in een bovengrondse opslagtank	GBI Den Helder beschikt over vier dieselvoorraadtanks: •voorraadtank HiCal (3 m ³) •voorraadtank LoCal (1 m ³) •voorraadtank NOGAT (4,5 m ³) •voorraadtank verlaadkamer (2 m ³)
3.6.1	Bereiden van voedingsmiddelen	GBI Den Helder beschikt over een kantine waarin voedingsmiddelen worden bereid.

Het van toepassing zijn van bovenstaande afdelingen/paragrafen uit het Activiteitenbesluit heeft gevolgen voor de onderwerpen: lozingen, lucht- en geuremissies, (in)directe lozingen en bodemrisico en bodemkwaliteit. Deze onderwerpen moeten voldoen aan de eisen uit het Activiteitenbesluit en moeten daarom voldoende onderzocht worden. In hoofdstuk 5 wordt hier verder op ingegaan.

4.2.3 Overige wet- en regelgeving

Waterwet

De Waterwet (Wtw) regelt het beheer van oppervlaktewater en grondwater, en verbetert ook de samenhang tussen waterbeleid en ruimtelijke ordening. Daar waar bedrijfsactiviteiten ingrijpen op deze onderwerpen is er sprake van een vergunningplicht in het kader van de Waterwet.

Er is vanuit de inrichting sprake van een lozing van het effluent van de waterzuiveringsinstallatie op het oppervlaktewater. GBI Den Helder heeft een vergunning in het kader van de Waterwet (beschikking nr. 11.21067 van 2 september 2011). De lozingssituatie wijzigt niet en er wordt daarom, in het kader van de revisievergunningaanvraag, geen aanvraag in het kader van de Waterwet gedaan.

Besluit externe veiligheid inrichtingen

Het Besluit externe veiligheid inrichtingen (hierna Bevi) zorgt voor veiligheidsafstanden rond activiteiten met gevaarlijke stoffen, zodat de kans op dodelijke slachtoffers beperkt blijft tot één op een miljoen. Nadere details ten aanzien van de uitwerking en het toepassingsgebied van het Bevi zijn uitgewerkt in de Regeling externe veiligheid inrichtingen (hierna Revi).

De inrichting van de NAM in Den Helder is aangemerkt als inrichting waarop de Bevi van toepassing is. Mijnbouwinrichtingen, zoals GBI Den Helder, zijn aangewezen als niet-categoriale inrichtingen. Hierin zijn wettelijke grens- en richtwaarden opgenomen voor het plaatsgebonden risico (PR) en een zogenaamde Oriëntatiewaarde voor het groepsrisico (GR), gecombineerd met een verantwoordingsplicht. De grens- en richtwaarden van het Bevi moeten worden toegepast bij besluitvorming in het kader van Wabo-vergunningverlening. Deze worden berekend met behulp van een kwalitatieve risicobeoordeling (QRA). In paragraaf 5.6.1 is de QRA en de uitkomsten hiervan beschreven.

Bestemmingsplan

In de vigerende beheersverordening is over de veiligheidscontouren van de gasbehandelingsinstallatie van de NAM opgenomen dat deze, op het moment van schrijven, niet voldoen aan de vereiste rekenmethoden. Mijnbouwwerken zoals de GBI dient zoals aangegeven te voldoen aan het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). Hieruit volgt dat de 10⁻⁶-contour van een inrichting bepaald dient te worden en getoetst dient te worden of zich binnen deze contour geen (beperkt) kwetsbare objecten bevinden.

Dit bleek voor de GBI Den Helder echter wel het geval: het legeringsgebouw van Defensie valt hier binnen. Gezien het feit dat deze situatie er al was voor het bestemmingsplan, en later beheersverordening, werden vastgesteld, is gekeken of het bestemmingsplan gewijzigd kan worden waarbij de situatie wordt gehandhaafd.

De gemeente Den Helder is voornemens het bestemmingsplan te wijzigen. De verwachting is dat het gewijzigde bestemmingsplan (Omgevingsplan) in 2024 beschikbaar zal zijn. In dit plan zal de huidige situatie worden opgenomen, waarmee de situatie wordt gelegaliseerd.

De huidige situatie in het kader van externe veiligheid is verder toegelicht in paragraaf 4.2.3.

5 Milieuaspecten

5.1 Lucht en geur

5.1.1 Luchtemissies en luchtkwaliteit

Voor de vergunningaanvraag dient inzicht te worden gegeven in de emissies naar lucht en de bijdrage daarvan aan de luchtkwaliteit. Er is daarom een luchtemissie- en luchtkwaliteitsonderzoek uitgevoerd. Het luchtemissie- en luchtkwaliteitsonderzoek zijn bijgevoegd als respectievelijk bijlage M05 en M06.

5.1.2 Geur

Tijdens normale productieomstandigheden wordt buiten de inrichting geen geurhinder verwacht omdat geen sterk geurende stoffen aanwezig zijn of worden verwerkt en de installaties overwegend gesloten zijn. Een geuronderzoek is daarom niet uitgevoerd.

5.1.3 (potentieel) Zeer Zorgwekkende Stoffen

Voor de emissies naar lucht geldt dat de emissies van Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS) zoveel mogelijk moeten worden beperkt of vermeden (artikel 2.4 Activiteitenbesluit). Om inzicht te krijgen in welke (p)ZZS-bronnen en emissies er zijn binnen de inrichting GBI Den Helder is een (p)ZZS-onderzoek uitgevoerd. In het onderzoek is ook gekeken naar maatregelen die de emissie van ZZS kunnen reduceren. Het onderzoek is toegevoegd als bijlage M07.

5.2 Toetsing BBT-documenten

De bedrijfsactiviteiten van de inrichting GBI Den Helder zijn getoetst aan de relevante PGS-documenten. Uit de toetsing blijkt dat de voorgenomen activiteiten van GBI Den Helder voldoen aan BBT. De PGS-toetsing is toegevoegd als bijlage M10 (PGS15) en M11 (PGS29).

5.3 Geluid

De inrichting ligt op geluidgezoneerd industrieterrein Oostoever. Er is een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Deze is opgenomen in bijlage M09.

5.4 Water

5.4.1 Waterverbruik

Het doorspoelen van het blussysteem dient conform PGS 29 regelmatig te gebeuren. Daarnaast worden installatieonderdelen op de spoelplaats van de inrichting gereinigd en wordt in het kader van bijvoorbeeld onderhoud installatieonderdelen gespoeld op hun vaste plek. Zowel het spoelwater voor het bluswatersysteem als het benodigde reinigingswater wordt onttrokken uit het Noordhollandsch Kanaal. Daarnaast wordt drinkwater gebruikt voor de diverse sanitaire voorzieningen, dat zijn o.a. toiletten, douches en de kantine. Voor deze doeleinden maakt GBI Den Helder gebruik van drinkwater.

Het jaarlijkse drinkwatergebruik GBI Den Helder ligt op circa 1.200 m³.

5.4.2 Lozen afvalwater

Sanitair afvalwater

Vanuit de kantoren en de sanitaire voorzieningen bij de productiefaciliteiten komt huishoudelijk, en daarmee vergelijkbaar, afvalwater vrij. Dit afvalwater wordt, overeenkomstig het vereiste uit het Activiteitenbesluit, rechtstreeks op de gemeentelijk vuilwaterriolering geloosd.

Hemelwater, opgepompt grondwater en spoelwater

Hemelwater wat terecht komt op bodembeschermende voorzieningen wordt opgevangen in regenwaterbakken en afgevoerd naar de waterzuiveringsinstallatie (WZI) op de inrichting of afgevoerd naar tank T-3. Het grondwater, opgepompt bij de grondwatersanering, wordt eveneens naar de WZI geleid of afgevoerd naar tank T-3. Na reiniging in de WZI wordt het effluent geloosd op het Balgzandkanaal. Deze lozing is vergund met een vergunning in het kader van de Waterwet (registratienummer 11.21067, d.d. 2 september 2011).

Wanneer het hemelwater en/of grondwater wordt afgevoerd naar tank T-3, wordt het vanuit tank T-3 afgevoerd naar een erkend verwerker (zie paragraaf 5.9.1).

Hemelwater van daken wordt geloosd op het gemeentelijk vuilwaterriool. Hemelwater van overige niet bodembeschermende voorzieningen infiltreert in de bodem.

Bij het doorspoelen van het blussysteem komt spoelwater vrij. Dit spoelwater wordt over de WZI geleid waarna het effluent geloosd wordt op het Balgzandkanaal.

5.5 Bodem

5.5.1 Bodemrisico-analyse

GBI Den Helder voert activiteiten uit die bodembedreigend zijn. Met een bodemrisicoanalyse zijn deze activiteiten geïnclassificeerd en is per bodembedreigende activiteit nagegaan of en hoe GBI Den Helder een verwaarloosbaar bodemrisico realiseert. De bodemrisicoanalyse is opgenomen in Bijlage M12.

5.5.2 Bodemkwaliteit

Ter plaatse van de inrichting van GBI Den Helder bevinden zich diverse bodem- en grondwaterverontreinigingen met minerale olie en BTEX (benzeen, toluen, ethylbenzeen, xyleen). Voor een aantal van deze verontreinigingen worden bodemsaneringen uitgevoerd:

- Bodemsanering omgeving Bak 3400/Unit 1700;
- Saneringsmaatregel nabij de waterbak van het HC/LC-gedeelte;
- Saneringsmaatregel ter plaatse van Unit 300.

De bodemkwaliteit en de voortgang van de bodemsaneringen worden jaarlijks gerapporteerd aan Omgevingsdienst Noord-Holland Noord. Het laatste voortgangsrapport (projectnummer 0142785.100, d.d. 24 januari 2023) is op 14 februari 2023 opgestuurd naar het bevoegd gezag.

GBI Den Helder is niet voornemens nieuwe activiteiten uit te voeren. Het vastleggen van de nulsituatie met een nulsituatiebodemonderzoek is daarom niet nodig.

5.6 Externe veiligheid

5.6.1 QRA

De inrichting GBI Den Helder is een inrichting waarop de Bevi van toepassing is. Er is daarom een QRA uitgevoerd (zie paragraaf 4.2.3). Uit de QRA volgt dat:

- Het berekende plaatsgebonden risico voor het legeringsgebouw niet voldoet aan de grenswaarde die in het BEVI ten aanzien van kwetsbare objecten is vastgelegd.
- Er niet wordt voldaan aan de richtwaarde voor beperkt kwetsbare objecten, omdat beperkt kwetsbare objecten binnen de 10^{-6} per jaar PR-contour liggen.
- Het gerealiseerde groepsrisico boven de oriëntatiewaarde ligt.
- Het theoretische groepsrisico boven de oriëntatiewaarde ligt.

Met de opname van de berekende risicocontouren in het bestemmingsplan worden tevens bovengenoemde risico's verantwoord. De QRA is bijgevoegd als bijlage M13.

5.7 (Brand)veiligheid

In het kader van de Mijnbouw- en Arbowet stelt GBI Den Helder een Scenario Based Brandbestrijdings- en Reddingsplan (SBBRP). Het SBBRP is een gezamenlijk document van de Brandweer, Politie, bureau Spoedeisende Medische Hulpverlening/Geneeskundige Hulpverlening bij Ongevallen en Rampen (SMH/GHOR) en de productiedienst van de GBI Den Helder. In het SBBRP zijn op basis van denkbare calamiteitenscenario's de organisatie, wijze van alarmering, communicatie met de hulpverleningsinstanties en de aanwezige reddings- en brandbestrijdingsmiddelen op de locatie beschreven. In het document is ook de onderlinge communicatie, organisatie en opschaling van overheidsdiensten beschreven. De meest recente versie van dit document is uit 2021 (Revisie N, september 2021).

5.8 Energie

5.8.1 Energieverbruik

De inrichting GBI Den Helder maakt gebruik van elektriciteit en stookgas als energiebronnen. Het geïnstalleerd elektrisch vermogen is 16 MW. De grootste verbruikers van stookgas zijn de thermische oliefornuizen met een gezamenlijk thermisch vermogen van circa 19 MW.

NAM streeft ernaar het energieverbruik te verlagen of energie duurzaam op te wekken wanneer dat mogelijk en kosteneffectief is. Zo wordt een deel van de elektrische energie voor het kantoor met eigen zonnepanelen opgewekt.

5.9 Afvalstoffen

Binnen de inrichting komen verschillende reststoffen vrij die worden afgevoerd naar een erkend verwerker. De aard en hoeveelheid van de afgevoerde reststoffen worden centraal geregistreerd. Aangevraagd worden de stromen zoals beschreven in de procesbeschrijving (M02). In dit document wordt de afvoer van een aantal van de belangrijkste afvalstromen hieronder nader beschreven.

5.9.1 Vloeibare afvalstoffen

Hemelwater en opgepompt grondwater

Hemelwater wat terecht komt op bodembeschermende voorzieningen en grondwater wat opgepompt wordt bij de grondwatersanering wat niet in de WZI kan worden gereinigd wordt afgevoerd naar tank T-3 en vervolgens afgevoerd naar een erkend verwerker.

Productiewater en reinigingswater

Bij de behandeling van aardgas komt productiewater vrij. Dit komt terecht in een processkimmer waar het aardgascondensaat wordt afgeroomd van het productiewater. Het productiewater wordt daarna opgevangen in afvalwaterbakken. Vanuit de afvalwaterbakken wordt het productiewater naar tank T-3 verpompt.

Bij het reinigen van installatieonderdelen op de reinigingsplaats komt reinigingswater vrij. Dit water wordt opgevangen in tank T-12. In T-12 bezinken vaste deeltjes zoals slib. Het afvalwater wordt vervolgens naar een skimmerbak verpompt waar het aardgascondensaat wordt afgeroomd en verpompt naar tank T-1 of T-2. Het afvalwater wat overblijft wordt verpompt naar tank T-3.

Bij het reinigen van installaties, komt reinigingswater vrij. Dit wordt in beginsel eveneens opgevangen in afvalwaterbakken en verpompt naar tank T-3. Als alternatief kan het reinigingswater worden opgevangen en worden afgevoerd naar een erkende verwerker. Het kan daarbij nodig zijn dat het afvalwater op locatie moet worden gescheiden van vaste deeltjes zoals slib alvorens dit apart zal worden afgevoerd naar een erkende verwerker. Wanneer er nog een aardgascondensaatlaag aanwezig is op het afvalwater, zal dit eerst worden afgeroomd. Het aardgascondensaat wordt dan weer teruggeleid in het proces of apart worden verkocht als product.

Overige vloeibare afvalstromen

Op de inrichting GBI Den Helder komen vloeibare reststoffen vrij, dit betreft voornamelijk diverse afgewerkte oliën uit de installaties. De vrijkomende hoeveelheid is echter beperkt omdat de installaties waar deze oliën gebruikt worden gesloten systemen zijn. De vrijkomende afgewerkte olie wordt gescheiden ingezameld en afgevoerd naar een erkend verwerker.

5.9.2 Vaste afvalstoffen

Kwikhoudend slib

Bij de productie van aardgas uit de diepe ondergrond komt o.a. kwik in kleine fracties mee naar boven. De fracties kwik hechten zich aan bezonken slib. Dit kwikvervuilde slib wordt tijdens schoonmaak- en onderhoudswerkzaamheden, wanneer de productie dus stilstaat, verwijderd uit installatie-onderdelen. Het kwikhoudend slib wordt afgevoerd naar een erkende verwerker.

Overige vaste afvalstoffen

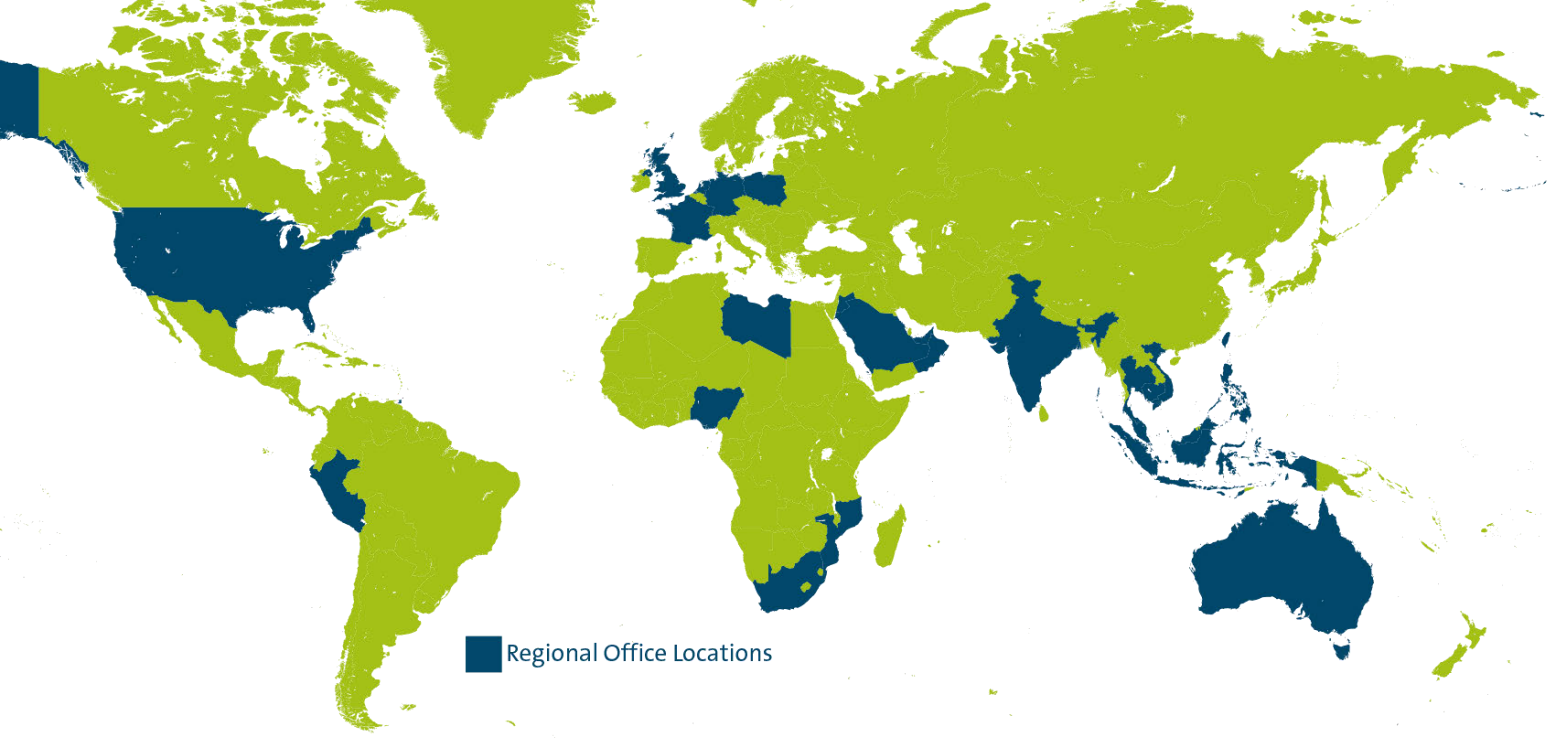
Binnen de inrichting GBI Den Helder komen ook andere vaste afvalstoffen vrij inrichting zoals materialen die worden gebruikt voor onderhoud en/of vervanging in de installatie, schroot en bedrijfsafval en huishoudelijk afval.

Materialen die worden gebruikt voor onderhoud en/of vervanging in de installatie zoals poetsdoeken, filters en afval dat ontstaat op de inrichting worden gescheiden ingezameld en afgevoerd naar een erkend verwerker.

Schroot en ander bedrijfsafval zoals isolatie- en verpakkingsmateriaal afkomstig van de installaties, wordt gescheiden ingezameld en opgeslagen in daarvoor bestemde containers in de milieustraat op het terrein

van de inrichting GBI Den Helder. De ingezamelde afvalstoffen worden afgevoerd naar een erkend verwerker.

Huishoudelijk afval van de inrichting wordt ook gescheiden ingezameld en afgevoerd naar een erkende verwerker.



Regional Office Locations

Royal HaskoningDHV is een onafhankelijk internationaal advies- en ingenieursbureau. We combineren 140 jaar engineering- en ontwerpexpertise met consultancy, software en technology diensten. We leveren hiermee toegevoegde waarde voor klanten en hebben een positieve impact op mensen en onze leefomgeving. Dat is onze drijfveer: Enhancing Society Together. Daar hoort bij dat we onszelf en anderen voortdurend uitdagen om bij te dragen aan duurzame oplossingen voor lokale en wereldwijde vraagstukken in de gebouwde omgeving en de industrie.

In onze snel veranderende wereld wordt de agenda bepaald door onder meer klimaatverandering, de digitale transformatie, een veranderende consumentenvraag en hybride werken. Met onze geïntegreerde duurzame oplossingen willen we bijdragen aan het bredere technologische en maatschappelijke plaatje.

Gesteund door de kennis en ervaring van meer dan 6.000 collega's werken we vanuit kantoren in meer dan 20 landen. We ondersteunen klanten om de transitie te maken naar een slimme en duurzame organisatie. We koppelen onze engineering- en ontwerpexpertise aan onze software- en technologische diensten om toegevoegde waarde te leveren voor onze klanten en de lifecycle van hun assets.

We zijn oprecht, handelen integer en transparant in al onze activiteiten, ook onze bedrijfsvoering. Ons team is divers en inclusief. De veiligheid en het welzijn van mensen, in ons team en daarbuiten, staat onder alle omstandigheden voorop.

In projecten en initiatieven werken we actief samen met overheden en het bedrijfsleven, partners en stakeholders. We zien een belangrijke rol voor onszelf in innovatieve duurzame ontwikkeling en willen bijdragen aan een betere leefomgeving, nu en in de toekomst.

Ons hoofkantoor is gevestigd in Nederland en we hebben kantoren in Europa, Azië, Afrika, Australië en Amerika.



royalhaskoningdhv.com