



> Retouradres Postbus 20401 2500 EK Den Haag

N.V. Nederlandse Gasunie
Postbus 19
9700MA Groningen

**Programma DG Groningen en
Ondergrond**

Directie Transitie Diepe
Ondergrond

Bezoekadres

Bezuidenhoutseweg 73
2594 AC Den Haag

Postadres

Postbus 20401
2500 EK Den Haag

Overheidsidentificatienr

00000001003214369000

T 070 379 8911 (algemeen)

F 070 378 6100 (algemeen)

www.rijksoverheid.nl/kgg

Behandeld door

5.1.2.e

Datum 5 december 2024

Betreft Omgevingsvergunning voor uitbreiden Porthos compressorstation.

Ontwerpbesluit

Geachte directie,

Hierbij ontvangt u het gecombineerde ontwerpbesluit op de door u aangevraagde omgevingsvergunning, waarbij tevens voorschriften van de bestaande omgevingsvergunning(en) zijn gewijzigd in het kader van de actualisatieplicht, van de Minister van Klimaat en Groene Groei, voor (de uitbreiding van) het compressorstation, gelegen aan de Maasvlakteweg 975 te Rotterdam.

In dit besluit wordt nader gemotiveerd hoe tot dit besluit is gekomen.

Het besluit is als volgt opgebouwd:

1. Onderwerp;
2. Procedurele Aspecten;
3. Inhoudelijke beoordeling;
4. Adviezen, instemming en zienswijzen;
5. Besluit;

Bijlage I: Voorschriften.

De kennisgeving van dit ontwerpbesluit wordt in de Staatscourant gepubliceerd.

Het ontwerpbesluit en de vergunningaanvraag liggen ter inzage het Ministerie van Klimaat en Groene Groei, en zijn digitaal ter beschikking gesteld op de project pagina van Aramis <https://www.rvo.nl/onderwerpen/bureau-energieprojecten/lopende-projecten/aramis>.

Ons kenmerk

PDGGO-DTDO / V-69185

Uw kenmerk

Bijlage(n)

INHOUDSOPGAVE

1. ONDERWERP.....	4
1.1 De aanvraag	4
1.2 De milieubelastende activiteit	5
1.3 Inhoud van de aanvraag om de omgevingsvergunning	6
2. PROCEDURELE ASPECTEN	6
2.4 Ontvankelijkheid	9
2.5 Adviezen	9
2.5 Milieueffectenrapportage / Milieueffectenbeoordeling	10
2.6 Activiteiten die de natuur betreffen.....	11
3 INHOUDELIJKE BEOORDELING	11
3.1 Toetsing aanvraag	12
3.2 Het omgevingsplan	12
3.3 Algemene milieuregels.....	12
3.4 Milieuverontreiniging voorkomen of beperken	13
3.5 Best beschikbare technieken.....	13
3.6 Complexe bedrijven	13
3.7 Opslag en transport van gevaarlijke stoffen.....	13
3.8 Lucht.....	14
3.9 Geur.....	16
3.10 Afvalwater en waterbesparing	17
3.11 Bodem.....	17
3.12 Afval	18
3.13 Externe veiligheid	19
3.14 Geluid.....	21
3.15 Doelmatig energie gebruik	22
3.16 Participatie	23
3.17 Specifieke Zorgplicht	24
3.18 Ambtshalve wijzigingen	24
4 ADVIES, INSTEMMING EN ZIENSWIJZE	28

4.1	Inhoud en beoordeling van de adviezen	28
4.2	Instemming	35
4.3	Zienswijze	35
5	BESLUIT	35
Bijlage I: Voorschriften		37
1.	ALGEMENE VOORSCHRIFTEN	37
4.	GELUID	38
5.	ENERGIE	38
7.	ONGEWONE VOORVALLEN	38
Bijlage II: Opsomming van de geldende mba voorschriften		40

ONTWERP

1. ONDERWERP

PDGGO-DTDO / V-69185

1.1 De aanvraag

Op 1 juli 2024 heeft Gasunie te Groningen ingevolge de Omgevingswet (hierna: Ow) een aanvraag om een omgevingsvergunning ingediend. De aanvraag heeft betrekking op de milieubelastende activiteit "het exploiteren van een mijnbouwwerk", inclusief functionele ondersteunende activiteiten op de Maasvlakteweg 975, gelegen in de gemeente Rotterdam op de percelen kadastraal ingedeeld, gemeente Rotterdam, sectie AM, nummer 320.

De aanvraag is in het Digitaal Stelsel Ow geregistreerd onder nummer 2024070101579 en heeft bij het Ministerie van Klimaat en Groene Groei zaaknummer V-69185 gekregen.

Voorliggende aanvraag betreft een wijziging op eerder verleend omgevingsvergunningen.

Voor de activiteit en de locatie zijn eerder de volgende vergunningen verleend:

- Omgevingsvergunning op grond van de Wabo, datum 22 september 2021, DGKE-WO / V-2178;
- Omgevingsvergunning milieuneutrale wijziging op grond van de Wabo, datum 6 juni 2024, DGKE-WO / V-54232.

Opsomming aanvraag:

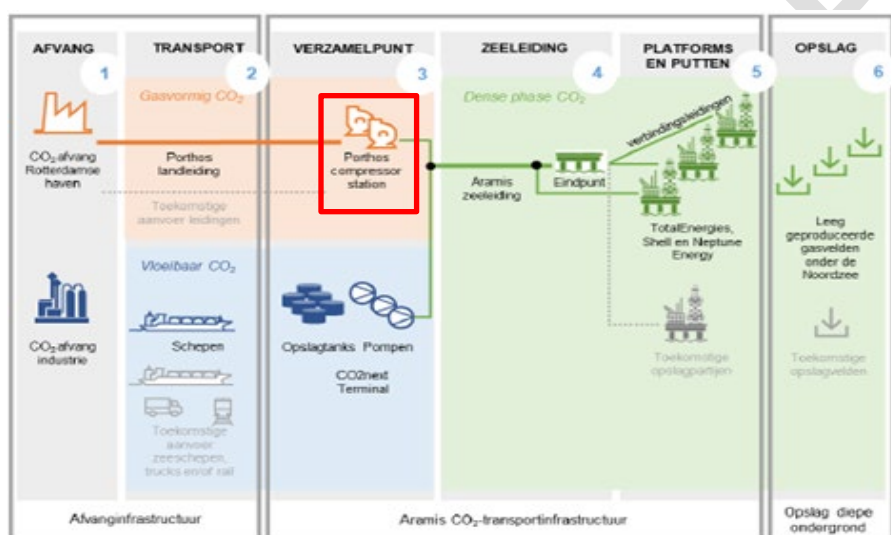
- Uitbreiding met drie extra elektrisch gedreven compressoren inclusief recycleleidingen, interstage- en aftercoolers en vloeistof/ vaste stof afvanginstallaties;
- Uitbreiding met vier warmtewisselaars voor het verwarmen van het binnenkomende CO₂ van CO₂next;
- Uitbreiding met een vloeistof/ vaste stof afvanginstallatie op de inkomende leiding van de CO₂-landleiding;
- Uitbreiding met een meetstraat inclusief bijbehorende apparatuur (ten behoeve van CO₂next);
- Uitbreiding met één extra pig launcher;
- Een verbinding naar de zeeleiding Aramis;
- Bijbehorende pompen, leidingen e.d;
- Aanpassing van de capaciteiten van de reeds vergunde compressoren;
- Het vervangen van eerder vergunde mobiele pig receiver door een vaste installatie;
- Apparatuur en leidingwerk wijzigen naar 180 barg aan de hoge drukzijde;
- De aanvoer en opslag van hypochloriet ten behoeve van het koelwatersysteem wijzigen naar een electrochlorination unit voor het produceren van hypochloriet;
- Verandering van personele bezetting.

De aard en omvang van de totale activiteiten:

- Er worden 6 compressoren gerealiseerd met een totaal opgesteld vermogen van 51.600 kW;
- Het compressorstation heeft een maximale doorzet van 1.250 Mton/uur en een maximale operationele druk van 180 barg;

- Het leidingwerk aan de hoge drukzijde hebben een minimale ontwerpdruk van 200 barg;
- De natriumhypochloriet opslag in het buffervat buffervat van de electrochlorination unit is 5 m³.
- Voor de doseringsmethode van de natriumhypochloriet in het koelwater wordt Pulse-chlorinatin (Ecodosing) toegepast.

Het compressorstation maakt onderdeel uit van zowel het Porthos project (reeds vergund) als het Aramis- CO₂-transportinfrastructuur (uitbreiding). Het compressorstation brengt de CO₂ op de juiste druk en temperatuur zodat het geschikt is voor transport en injectie in lege gasvelden onder de Noordzee. In onderstaand figuur 1 is schematisch weergegeven waar het compressorstation zich bevindt in de gehele Aramis-keten.



Figuur 1

1.2 De milieubelastende activiteit

De omgevingsvergunning is aangevraagd voor de volgende milieubelastende activiteit (hierna: mba):

- A. *Het aanleggen en exploiteren van een mijnbouwwerk als bedoeld in paragraaf 3.10.1 van het Besluit activiteiten leefomgeving.*

De kernactiviteit is de mba mijnbouw, die is aangewezen in artikel 3.320 van het Bal. Gelet op artikel 3.320, tweede lid, van het Bal omvat de aanwijzing ook andere mba's die worden verricht op dezelfde locatie die dat aanleggen en dat exploiteren functioneel ondersteunen.

Volgens artikel 5.1, tweede lid, onder b van de Ow in samenhang met artikel 3.321, eerste lid, van het Besluit activiteiten leefomgeving (hierna: Bal) is een omgevingsvergunning vereist voor de mba "het aanleggen en het exploiteren van

een mijnbouwwerk”. Gelet op artikel 3.320, tweede lid van het Bal omvat de
aanwijzing ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op
dezelfde locatie die dat aanleggen en dat exploiteren functioneel ondersteunen.

PDGGO-DTDO / V-69185

1.3 Inhoud van de aanvraag om de omgevingsvergunning

De aanvraag voor de omgevingsvergunning bestaat uit de volgende documenten:

Nummer	Onderwerp	Versie/datum
	DSO formulier	1 juli 2024
	Bodemrisicoanalyse compressorstation	24 april 2024
	Notitie aanvullende info EZK	12 november 2024
	Toelichting coördinaten mijnbouwwerk	1 juli 2024
	Toelichting rapport bodemonderzoek	1 juli 2024
	Verkenndend en nader bodemonderzoek	14 april 2024
	Memo nuttig hergebruik van energie	27 november 2024, V1
M01	Toelichting aanvraag uitbreiding compressorstation	1 juli 2024
M02	Participatieplan Aramis-Initiatief	24 januari 2024
M03	MER Aramis Bijlage	-
M04	Overall plot plan uitbreiding Porthos Compressorstation	14 juni 2024
M05	MER-Bijlage 6. AERIUS-stikstofdepositieberekeningen	9 februari 2024
M06	MER-Bijlage 7. Passende beoordeling MER-beoordeling	2023-196-02-v1.0
M07	MER-Bijlage 10. Luchtkwaliteit	4 juni 2024 v02
M08	MER-Bijlage 16. Geluidsmodellering compressorstation	9 februari 2024 v01
M09	MER-Bijlage 12. QRA Compressorstation Porthos	12 september 2024 v02

2. PROCEDURELE ASPECTEN

2.1 Bevoegd gezag

Ingevolge artikel 4.10, eerste lid, onder a, van het Omgevingsbesluit (hierna: Ob)
is de Minister van Klimaat en Groene Groei (hierna: ik) bevoegd te beslissen op
deze vergunningaanvraag.

2.2 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure

Op grond van artikel 16.62 van de Ow is de reguliere voorbereidingsprocedure
van afdeling 4.1 van de Algemene wet bestuursrecht (hierna: Awb) van
toepassing op de voorbereiding van een omgevingsvergunning voor een
milieubelastende activiteit. Op grond van artikel 16.65, eerste lid, onder b, van de
Omgevingswet kan de uitgebreide procedure van toepassing worden verklaard als
de aanvrager dit heeft verzocht of heeft ingestemd met het toepassen van de
uitgebreide voorbereidingsprocedure. Op 24 oktober 2024 heeft de aanvrager
ingestemd met het volgen van de uniforme openbare voorbereidingsprocedure en
is derhalve afdeling 3.4 van de Awb van toepassing op de voorbereiding van dit
besluit.

Projectprocedure en coördinatie

In artikel 141a, eerste lid, aanhef en onder b en c van de Mijnbouwwet (hierna:
Mbw) is bepaald dat voor dit initiatief een projectbesluit wordt genomen. Op grond

van artikel 141a, tweede lid, van de Mbw, is artikel 16.7 van de Ow van toepassing bij de coördinatie van de besluiten ter uitvoering van projectbesluiten als bedoeld in het eerste lid. Dat wil in dit geval zeggen dat de coördinatieregeling zoals opgenomen in afdeling 3.5 van de Awb van toepassing is op de voorbereiding van besluiten ter uitvoering van het projectbesluit.

PDGGO-DTDO / V-69185

Dit besluit is één van de besluiten die nodig zijn voor het Aramis project. Daarom is ook op dit besluit de coördinatieregeling uit afdeling 3.5 van de Awb van toepassing.

De minister voor Klimaat en Groene Groei heeft een gecoördineerde voorbereiding van de besluiten voor het initiatief bevorderd. Onderhavig besluit is samen met andere besluiten als volgt voorbereid:

- Op 3 juli 2024 is op grond van 141a, eerste lid, van de Mbw het onderhavige besluit aangewezen als besluit dat ook gecoördineerd wordt voorbereid en bekendgemaakt;
- op [datum] is een kennisgeving met betrekking tot het ontwerp gepubliceerd in de Staatscourant; kennisgeving heeft ook plaatsgevonden in enkele huis-aan-huisbladen en regionale dagbladen;
- op [datum] is door de minister voor Klimaat en Groene Groei een ontwerp van het besluit aangezonden;
- het ontwerp van het besluit heeft van [datum] tot en met [datum] ter inzage gelegen bij [locatie];
- er zijn [aantal] informatieavonden georganiseerd, op [data], waarbij de mogelijkheid werd geboden mondeling zienswijze naar voren te brengen.

Op grond van artikel 3:26, tweede lid, Awb, worden dit besluit en de andere besluiten gelijktijdig door de minister voor Klimaat en Groene Groei bekendgemaakt. Ook doet de minister voor Klimaat en Groene Groei daarvan mededeling in de Staatscourant, enkele huis-aan-huisbladen en regionale dagbladen en langs elektronische weg. Eerdere insprekers en grondeigenaren en beperkt gerechtigden op die gronden worden persoonlijk geïnformeerd.

2.3 Milieubelastende activiteiten

Het aanleggen en het exploiteren van een mijnbouwwerk is aangewezen als een mba in artikel 3.320 van het Bal. Deze aanwijzing omvat ook andere mba's die worden verricht op dezelfde locatie die dat aanleggen en dat exploiteren functioneel ondersteunen (functioneel ondersteunende activiteiten (hierna: foa)).

Mijnbouwwerk

In de bijlage bij de Ow is een mijnbouwwerk gedefinieerd als een mijnbouwwerk zoals bedoeld in artikel 1, onder n, van de Mijnbouwwet. Daar is beschreven dat een mijnbouwwerk een werk is dat behoort tot een bij algemene maatregel van bestuur aangewezen categorie van werken voor het opsporen of het winnen van delfstoffen of aardwarmte, of voor het opslaan van stoffen en werken die samenhangen met die werken.

In artikel 2 van het Mijnbouwbesluit worden de categorieën van werken aangewezen:

PDGGO-DTDO / V-69185

- 1°. ten behoeve van het opsporen of het winnen van delfstoffen of aardwarmte;
- 2°. ten behoeve van het opslaan van stoffen;
- 3°. die samenhangen met de in de onderdelen 1° en 2° bedoelde werken;

In artikel 2, eerste lid, van het Mijnbouwbesluit worden werken genoemd die als mijnbouwwerk worden aangewezen. Het gaat om boorgaten; werken voor opsporen/winnen delfstoffen/aardwarmte; werken voor het opslaan van stoffen, etc. Uit het tweede lid van artikel 2 Mijnbouwbesluit volgt dat indien de boorgaten of werken fysiek verbonden zijn, het geheel als mijnbouwwerk wordt beschouwd.

Het Porthos compressorstation betreft een mijnbouwwerk als bedoeld in artikel 2, eerste lid, onder g. van het Mijnbouwbesluit: *"werken voor het bevorderen van het transport van in de onderdelen d en e genoemde stoffen of aardwarmte voor het punt van aflevering aan de afnemer"*.

Omgevingsvergunning

De omgevingsvergunning is aangevraagd voor de volgende mba;

- A. Het aanleggen en het exploiteren van een mijnbouwwerk zoals bedoeld in artikel 3.321, eerste lid van het Bal tezamen met de functioneel ondersteunende mba's.

Melding

Bij mba's en lozingsactiviteiten verplicht het Bal tot het sturen van informatie aan het bevoegd gezag. Het kan hierbij gaan om een meldingsplicht, de verplichting om 'gegevens en bescheiden' in te dienen en om een verplichting om te 'informer'. De specifieke gegevens voor de melding van de desbetreffende mba's worden in hoofdstuk 4 en 5 van het Bal opgesomd. Deze meldingsplichten zijn te herkennen aan het woord 'melding' in de kop van het artikel. Het is verboden om een activiteit te verrichten zonder hiervan een melding in te dienen.

Gegevens en bescheiden

In het Bal staan diverse verplichtingen om gegevens en bescheiden te verstrekken voor het starten van een activiteit. De aan te leveren specifieke gegevens en bescheiden worden voor de desbetreffende mba's in hoofdstuk 4 en 5 van het Bal opgesomd. Deze verplichtingen zijn te herkennen aan het woord 'Gegevens en bescheiden' in de kop van het desbetreffende artikel van het Bal.

Uit de aanvraag volgt dat er mba's zijn waarvoor op grond van het Bal een verplichting geldt om informatie te verstrekken. In het bijzonder worden gegevens en bescheiden verstrekt als bedoeld in artikel 4.1117, artikel 5.2 en artikel 5.5 Bal.

Functioneel ondersteunende activiteiten

Op grond van artikel 3.320, tweede lid van het Bal omvat de aanwijzing voor de mba het aanleggen en exploiteren van het mijnbouwwerk ook alle functioneel ondersteunende activiteiten (hierna: foa's).

Functioneel ondersteunende activiteiten zijn milieubelastende activiteiten op dezelfde locatie, die de functie van de kernactiviteit ondersteunen. Een foa kan een activiteit zijn uit hoofdstuk 3 en 4 van het Bal. Maar het kan ook een activiteit zijn waarvoor het Bal geen specifieke regels stelt. Voor de foa's die onder hoofdstuk 3 en 4 vallen gelden de algemene regels zoals opgenomen in de aangewezen paragrafen.

PDGGO-DTDO / V-69185

De volgende foa's worden aangevraagd waarvoor geen algemene regels uit het Bal gelden;

- Uitbreiding met drie extra elektrisch gedreven compressoren inclusief recycleleidingen, interstage- en aftercoolers en vloeistof/ vaste stof afvanginstallaties;
- Uitbreiding met vier warmtewisselaars voor het verwarmen van het binnenkomende CO₂ van CO₂next;
- Uitbreiding met een vloeistof/ vaste stof afvanginstallatie op de inkomende leiding van de CO₂-landleiding;
- Uitbreiding met een meetstraat inclusief bijbehorende apparatuur;
- Uitbreiding met één extra pig launcher;
- Een verbinding naar de zeeleiding Aramis;
- Bijbehorende pompen, leidingen e.d.
- Aanpassing van de capaciteiten van de reeds vergunde compressoren;
- Het vervangen van eerder vergunde mobiele pig receiver door een vaste installatie;
- Apparatuur en leidingwerk wijzigen naar een operationele druk van 180 barg aan de hoge drukzijde;
- De aanvoer en opslag van hypochloriet in verpakking wijzigen naar een electrochlorination unit voor het produceren van hypochloriet.
- Verandering van personele bezetting.

2.4 Ontvankelijkheid

De aanvraag is getoetst aan paragraaf 7.2.1 en 7.2.3 van de Omgevingsregeling (hierna: Or).

Aanvullingen

Tijdens de behandeling van de aanvraag bleken de verstrekte gegevens en bescheiden onvoldoende voor een goede beoordeling van de aanvraag. De aanvrager is in de gelegenheid gesteld om aanvullende gegevens te leveren. Op 27 november 2024 zijn de laatste aanvullende stukken ontvangen. Na de ontvangst van de laatste aanvullende gegevens is de aanvraag opnieuw getoetst op volledigheid. De aanvraag bevat voldoende informatie voor een goede beoordeling van de gevolgen van de aangevraagde mba's op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen.

2.5 Adviezen

In de Ow en het Ob worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur. Gelet op het bepaalde in artikel 16.15, eerste lid van de Ow, afdeling 4.2 van het Ob en artikel 127,

eerste lid, onder b, van de Mbw is de vergunningaanvraag ter advies aan de volgende instanties/bestuursorganen gezonden:

PDGGO-DTDO / V-69185

- Burgemeester en wethouders (B&W) van de gemeente Rotterdam;
- Gedeputeerde Staten (GS) van de provincie Zuid-Holland;
- Veiligheidsregio Rotterdam-Rijnmond;
- De Inspecteur-generaal der Mijnen (Staatstoezicht op de Mijnen, hierna: SodM).
- De Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed;
- Port of Rotterdam.

B&W gemeente Rotterdam

De gemeente Rotterdam is op 8 augustus 2024 om advies gevraagd maar heeft aangegeven geen advies uit te brengen omdat de aanvraag enkel ziet op mba's en omdat de DCMR adviseert namens de provincie Zuid-Holland.

GS-provincie Zuid-Holland

Op 9 juli 2024 is de provincie Zuid-Holland in gelegenheid gesteld om advies uit te brengen op de aanvraag. Op 25 juli 2024 heeft de DCMR Milieudienst Rijnmond namens de provincie Zuid-Holland advies uitgebracht.

Veiligheidsregio Rotterdam-Rijnmond

Op 9 juli 2024 is het bestuur van de Veiligheidsregio Rotterdam-Rijnmond, binnen wiens gebied de locatie van de mba is gelegen, vanwege hun bijzondere expertise naar aanleiding van de aanvraag om advies verzocht. Op 29 juli 2024 heeft de Veiligheidsregio Rotterdam-Rijnmond een advies uitgebracht.

De Inspecteur-generaal der Mijnen

Omdat het om het exploiteren van een mijnbouwwerk gaat is SodM, op 8 juli 2024 in de gelegenheid gesteld om te adviseren op de aanvraag. Op 24 oktober 2024 heeft SodM een advies uitgebracht.

De Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed.

Op 9 juli 2024 is De Rijksdienst voor Cultureel Erfgoed in gelegenheid gesteld om advies uit te brengen op de aanvraag. Op 8 augustus 2024 is er een advies uitgebracht.

Port of Rotterdam

Op 9 juli 2024 is de provincie Zuid-Holland in gelegenheid gesteld om advies uit te brengen op de aanvraag. Op 23 augustus 2024 is er een advies uitgebracht.

In paragraaf 4.1 wordt nader ingegaan op de ontvangen adviezen.

2.5 Milieueffectenrapportage / Milieueffectenbeoordeling

Op grond van artikel 16.43, eerste en tweede lid, Ow zijn in artikel 11.6, eerste en tweede lid, Ob, in combinatie met bijlage V van het Ob, mer (beoordelings)-plichtige projecten en besluiten aangewezen. Uit bijlage V bij het Ob is op te maken of er voor een project een Milieueffectenrapportage (hierna: MER) moet

worden opgesteld of een Milieueffectenbeoordeling (hierna: mer-beoordeling) moet worden uitgevoerd.

PDGGO-DTDO / V-69185

Voor de aangevraagde activiteiten geldt geen verplichting tot het opstellen van een MER of het uitvoeren van een mer-beoordeling. Maar gelet op het totale project is er samen met andere partners van het Aramis project wel een complete MER opgesteld. In de MER zijn ook de activiteiten van het compressorstation betrokken.

Gelet op het wettelijk kader is er geen verplichting voor het opstellen van een MER of mer-beoordeling, derhalve wordt dit niet verder beschouwd. Wel zijn voor bepaalde milieuonderdelen rapportages beoordeeld die onderdeel uitmaken van zowel de aanvraag als de opgestelde MER.

2.6 Activiteiten die de natuur betreffen

Het Bal bevat algemene regels rondom de bescherming van natuurgebieden en soorten. Bescherming van natuurgebieden omvat: de Natura 2000-gebieden (Vogelrichtlijn en Habitat- richtlijn gebieden), beschermde Natuurmonumenten en Wetlands. Gelet op artikel 11.18 eerste lid van het Bal is het verboden om activiteiten te verrichten zonder een vergunning, als deze activiteiten een mogelijk negatief effect op Natura 2000-gebieden kunnen hebben.

Bij het uitvoeren van flora- en fauna-activiteiten moet de uitvoerder van de activiteit kunnen aantonen hoe tegemoetgekomen wordt aan de specifieke zorgplicht, bedoeld in artikel 11.27 van het Bal. De specifieke zorgplicht schrijft voor dat bij flora- en fauna-activiteiten extra maatregelen moeten worden genomen indien er aanwijzingen zijn voor het voorkomen van bepaalde plant- en diersoorten. Dit geldt voor zowel beschermde soorten (vogelrichtlijnsoorten, habitatrichtlijnsoorten, nationaal beschermde soorten), maar ook voor trekvogelsoorten (art. 4.2 van de vogelrichtlijn) en Rode Lijst-soorten, ongeacht vrijstellingen, gedragscode of ontheffing/vergunning. De specifieke zorgplicht is ook van kracht voor de leefgebieden of natuurlijke habitats van bovengenoemde soorten. Iedereen die een flora- en fauna-activiteit uitvoert, moet nadelige gevolgen zoveel mogelijk voorkomen, beperken of ongedaan maken.

De procedure voor het aanvragen van een vergunning voor een natura 2000-activiteit of een flora en fauna activiteit betreft een andere procedure waarvoor de Minister voor Landbouw, Visserij, Voedselzekerheid en Natuur bevoegd is. Voor het Aramis project als geheel, waar voorliggende aanvraag onderdeel vanuit maakt, is een aparte aanvraag gedaan en wordt derhalve niet verder behandeld.

3 INHOUDELIJKE BEOORDELING

In onderstaande overwegingen wordt per onderdeel van het besluit ingegaan op de beoordeling:

3.1 Toetsing aanvraag

Bij de beslissing op de aanvraag is getoetst aan artikel 8.9 van het Besluit kwaliteit leefomgeving (hierna: Bkl) en beoordeeld of:

PDGGO-DTDO / V-69185

- milieuverontreiniging door de activiteit geïntegreerd wordt voorkomen of, wanneer dit niet mogelijk is, beperkt;
- emissies in de lucht, het water en de bodem en het ontstaan van afval door die activiteit worden voorkomen of, wanneer dat niet mogelijk is, beperkt om een hoog niveau van bescherming van het milieu in zijn geheel te bereiken;
- alle passende preventieve maatregelen tegen milieuverontreiniging worden getroffen;
- de voor de activiteit in aanmerking komende beste beschikbare technieken worden toegepast;
- geen significante verontreiniging wordt veroorzaakt;
- energie doelmatig wordt gebruikt;
- maatregelen worden getroffen om ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan te beperken;
- bij de definitieve beëindiging van activiteiten maatregelen worden getroffen om elk risico van milieuverontreiniging door de activiteit voor het terrein waarop de activiteit werd verricht, te voorkomen of te beperken, als dat nodig om dat terrein weer geschikt te maken voor toekomstig hergebruik;
- het ontstaan van afvalstoffen en afvalwater zo veel mogelijk wordt voorkomen of beperkt en de ontstane afvalstoffen doelmatig worden beheerd.

Zo nodig zijn die daartoe strekkende voorschriften aan dit besluit verbonden.

In de onderstaande hoofdstukken wordt dit nader toegelicht. Het toetsingskader is beperkt tot de onderdelen uit paragraaf 8.5.1.1 van het Bkl die ook daadwerkelijk op de beslissing op de omgevingsvergunning van invloed (kunnen) zijn.

3.2 Het omgevingsplan

De bestemming van de locatie van de aangevraagde verandering van activiteiten betreft de bestemming "*Bedrijf – Compressorstation*" van het omgevingsplan "*Porthos transport en opslag van CO₂*", vastgesteld op 16 september 2021. Uit de planregels volgt dat voor de bestemming de compressie van koolstofdioxide ten behoeve van transport is toegestaan.

Verder is getoetst aan de tijdelijke regels van het Omgevingsplan van de gemeente Rotterdam en de geluidszone van het Omgevingsplan Maasvlakte 1.

3.3 Algemene milieuregels

Vanaf 1 januari 2024 gelden de algemene milieuregels van het Bal, het gemeentelijk Omgevingsplan en de provinciale Omgevingsverordening. Bovendien geldt voor milieubelastende activiteiten de specifieke zorgplicht van artikel 2.11 van het Bal. De specifieke zorgplichten van artikel 11.6 en 11.27 voor respectievelijk natura 2000-activiteiten en flora- en fauna-activiteiten kunnen relevant zijn. Verder gelden er zorgplichten in het gemeentelijk Omgevingsplan en de provinciale Omgevingsverordening. In paragraaf 3.17 is de specifieke zorgplicht voor milieubelastende activiteiten verder uitgewerkt.

3.4 Milieuverontreiniging voorkomen of beperken

Het bedrijf moet de milieuverontreiniging door zijn activiteit integraal voorkomen of beperken. Door deze beoordelingsregel ligt de nadruk op een integrale aanpak. Er wordt voldaan aan het vereiste om milieuverontreiniging te voorkomen dan wel te beperken. Dit komt bij de milieu-aspecten en de afweging van de beste beschikbare technieken verder aan bod.

PDGGO-DTDO / V-69185

3.5 Best beschikbare technieken

Om een hoog niveau van bescherming van het milieu mogelijk te maken, dient de aanvrager die de mba uitvoert de meest doeltreffende technieken toe te passen om de emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken.

Bij het nemen van voorliggend besluit is rekening gehouden met de onderstaande informatiedocumenten over beste beschikbare technieken (hierna: BBT) zoals genoemd in de bijlage XVIII, onder A van het Bkl:

- Bodembescherming: combinaties van voorzieningen en maatregelen;
- Publicatiereeks gevaarlijke stoffen 15:2021 versie 1.0 augustus (hierna: PGS15:2021).

Bij de afzonderlijke toetsing aan de relevante milieucompartimenten worden de best beschikbare technieken verder beschouwd.

3.6 Complexe bedrijven

Seveso-inrichting

Bij het uitvoeren en uitbreiden van de mba's worden geen hoeveelheden opgeslagen die onder bijlage I van de Seveso-richtlijn vallen. Derhalve is er geen sprake van een Seveso-inrichting als bedoeld in paragraaf 3.3.1 van het Bal.

Exploiteren van een IPPC-installatie

De Europese richtlijn industriële emissies (RIE) is geïmplementeerd in het Bal onder paragraaf 3.3.2 t/m 3.3.14. De RIE geeft milieueisen voor de installaties die genoemd staan in de bij de richtlijn horende bijlage I. Wanneer een installatie daar genoemd is, spreken we van een IPPC-installatie.

De aangevraagde en uitgebreide mba valt niet onder een van deze categorieën en leidt niet tot een overschrijding van de ondergrenswaarden van de RIE. De aanvraag heeft daarom geen betrekking op een IPPC-installatie, een beoordeling op grond van de RIE, zoals deze is geïmplementeerd in het Bal, is daarom niet nodig.

3.7 Opslag en transport van gevaarlijke stoffen

Algemeen

Voor de op- en overslag van gevaarlijke stoffen zijn richtlijnen opgesteld in de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS) waarmee een aanvaardbaar beschermingsniveau voor mens en milieu wordt gerealiseerde.

Uit voorliggende aanvraag volgt dat er geen wijzigingen zijn in de opslag van gevaarlijk stoffen derhalve zijn geen voorschriften nodig geacht.

3.8 Lucht

Emissies

PDGGO-DTDO / V-69185

In paragraaf 5.4.4 van het Bal zijn artikelen opgenomen met betrekking tot emissies naar de lucht. Deze regels zijn van toepassing op de aangevraagde vergunning voor de mba het aanleggen en exploiteren van een mijnbouwwerk.

In voornoemde regels zijn de meest voorkomende stoffen die worden geëmitteerd naar de lucht ingedeeld in verschillende klassen. Op basis van de indeling in deze klassen kan worden bepaald welke algemene eisen voor de procesemissies van deze stoffen van toepassing zijn.

De activiteiten die binnen het mijnbouwwerk worden uitgevoerd brengen verschillende emissies naar de lucht met zich mee.

De volgende (potentiële) luchtemissies worden onderscheiden:

- Emissies van verbrandingsgassen van wegverkeer;
- Emissies die ontstaan ten gevolge van het afblazen bij onderhoud en pigging.

Bij de aanvraag is een emissie-onderzoek gevoegd van Royal Haskoning DHV, Luchtkwaliteit, d.d. 4 juni 2024, kenmerk: ARM-PFE-B10-ENV-EIA-2010 versie Definitief/02.

Uit het emissie-onderzoek volgt dat voor het compressorstation als de CO₂ terminal voldaan wordt aan de ondergrens per punt bron als bedoeld in tabel 5.30 van het Bal.

Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)

In paragraaf 5.4.3 Bal staan algemene regels over de vijfjaarlijkse informatieplicht inzake ZZS (artikel 5.23) en het opstellen van een Vermijdings- en ReductieProgramma [VRP] (artikel 5.24 Bal).

Bij beide artikelen is geen beperking opgenomen t.a.v. een mijnbouwwerk. De ZZS verplichtingen (informatieplicht en VRP) gelden onder de Ow ook voor een mijnbouwwerk. De informatie-verplichting gaat gelden vanaf 1/1/2025 (tot die tijd geldt de bepaling van artikel 2.4, derde lid, Abm) [art 8.2.3 Invoeringsbesluit].

Concentratie ZZS in de lucht

De concentratie-eisen (immissiegrenswaarden ZZS in bijlage VIa. Bal) gelden voor een mijnbouwwerk.

Aangezien de ZZS stoffen al in de aangevoerde CO₂ stroom kan zitten, is er in de praktijk geen mogelijkheid om deze ZZS-uitstoot te minimaliseren door middel van bronaanpak. Daarnaast zullen er onder normale omstandigheden weinig emissies ontstaan. Emissies ontstaan enkel bij continue lekkage via seals en het afblazen bij een calamiteit of het druk vrijmaken van de leidingen in het geval dat onderhoud en testen noodzakelijk is.

Uit de aanvraag volgt dat voldaan wordt aan de regels van paragraaf 5.4.4 van het Bal. Omdat het onderdeel lucht volledig onder de werking van het Bal valt,

worden er geen (aanvullende) voorschriften in de omgevingsvergunning opgenomen.

PDGGO-DTDO / V-69185

Luchtkwaliteit

Als de aangevraagde mba tot een verhoging van de concentratie in de buitenlucht van de volgende stoffen leidt, wordt de omgevingsvergunning op grond van artikel 8.17 van het Bkl alleen verleend als de omgevingswaarden voor de kwaliteit van de buitenlucht van fijn stof, zwaveldioxide, stikstofdioxide(n), lood, koolmonoxide en benzeen als bedoeld in § 2.2.1 van het Bkl in acht worden genomen.

Uit de aanvraag¹ volgt dat de ontstane emissies die getoetst moeten worden aan de omgevingswaarden bestaan uit de volgende stoffen:

- Zwaveldioxide (SO₂) (artikel 2.3 Bkl)
- Stikstofoxiden (NO en NO₂, samen NO_x) (artikel 2.4 Bkl)
- Fijnstof (PM₁₀ en PM_{2,5}) (artikel 2.5 Bkl)
- Benzeen, lood (artikel 2.6 Bkl)
- Koolmonoxide (CO) (artikel 2.6 Bkl)

De belangrijkste emissies van deze bronnen zijn stikstofoxides (NO_x) en fijn stof (PM₁₀). De totale emissie NO_x tijdens gebruik is berekend op 215 kg NO_x per jaar, hetgeen overeenkomt met een verwaarloosbaar kleine bijdrage aan de luchtkwaliteit (<0,001 µg/m³ jaargemiddeld). Hetzelfde geldt voor PM₁₀. Deze hoeveelheden zijn dermate laag dat sprake is van een 'niet in betekenende mate' bijdrage aan de luchtkwaliteit.

Uit de Grootschalige Concentratiekaarten Nederland en luchtmeetnet op het meetpunt Rotterdam-Hoek van Holland blijkt dat in de omgeving van de aangevraagde locatie van de mba's de jaargemiddelde achtergrondconcentratie voor SO₂ op minder dan 2 µg/m³ lag in 2023. Hierbij wordt de grenswaarde van het dag gemiddelde van 125 µg/m³ niet overschreden. Uit informatie van Compendium voor de Leefomgeving blijkt dat voor zwaveldioxide een overschrijding van de uurgemiddelde zwaveldioxideconcentraties voor het laatst opgetreden in Vlaardingen in 1998.

Voor CO geldt dat het jaargemiddelde achtergrondconcentratie op minder dan 200 µg/m³ lag in 2023. Daarbij wordt opgemerkt dat voor CO sinds 1994 volgens Compendium voor de Leefomgeving de grenswaarde van 10.000 µg/m³ voor de glijdend acht-uurgemiddelde in Nederland niet meer wordt overschreden.

De te verwachte emissies zijn getoetst aan de omgevingswaarden. Hierbij is, gezien de lage achtergrondconcentratie, geconcludeerd dat er geen toename van de lucht emissieconcentratie te verwachten is die zorgt voor een overschrijding van de omgevingswaarden als bedoeld in artikel 8.17, eerste lid van het Bkl.

1 rapport Royal Haskoning DHV, Luchtkwaliteit, d.d. 4 juni 2024, kenmerk: ARM-PFE-B10-ENV-EIA-2010 versie Definitief/02

Ten overvloede wordt opgemerkt dat uit artikel 8.17, tweede lid, onder a, sub 1, van het Bkl volgt dat de omgevingswaarden voor luchtkwaliteit niet van toepassing zijn op locaties waar het publiek geen toegang heeft en geen vaste bewoning is. Voor de locatie geldt dat deze is gelegen op een groot industrieterrein, niet publiekelijk toegankelijk is en er ook geen woningen zijn gelegen.

Gelet op voorgaande is de luchtkwaliteit in samenhang met de luchtemissie in voldoende mate beschouwd. Ik acht het niet nodig om aanvullende voorschriften aan dit besluit te verbinden.

3.9 Geur

Omgevingsplan

Het Nederlandse geurbeleid is voornamelijk op decentraal niveau geregeld. Het voorkomen of beperken van geurhinder is onderdeel van de belangen die het Bal behartigt, artikel 2.2, Bal en maakt onderdeel uit van de specifieke zorgplicht van art. 2.11 van het Bal. Landelijk zijn in het Bal alleen voor een beperkt aantal milieubelastende activiteiten specifieke regels over geur gesteld. Daarnaast gelden de regels uit het omgevingsplan, hierin zijn op grond van de zogenaamde bruidsschat tijdelijke geurregels opgenomen in paragraaf 22.3.6 van het Omgevingsplan gemeente Rotterdam.

Paragraaf 2.3.6 van het omgevingsplan van de gemeente Rotterdam stelt regels aan mba's voor het houden van landbouwhuisdieren, agrarische activiteiten en geur door een zuivering technisch werk. Voorliggende aanvraag valt niet onder één van deze activiteiten.

Mba's

Als algemene doelstelling voor milieubelastende activiteiten geldt het zoveel mogelijk beschermen van de gezondheid en het voorkomen of beperken van geurhinder, artikel 2.2 eerste lid en artikel 2.11 van het Bal. Voor zover de geurregels in omgevingsplan niet afdoende zijn om deze doelstelling te bereiken, kan met een vergunningvoorschrift of een maatwerkvoorschrift specifieke eisen worden gesteld aan het beperken van de geuremissie.

Cumulatie kan een reden zijn om strengere eisen te stellen dan de waarden of afstanden die in het omgevingsplan zijn opgenomen voor een individuele activiteit. Bij een aanvraag voor een omgevingsvergunning voor een milieubelastende activiteit moet bij het beoordelen van de significante milieuverontreiniging artikel 8.9 van het Bkl rekening worden gehouden met cumulatie van geur. Dat kan leiden tot strengere vergunningvoorschriften dan de regels in het omgevingsplan.

Beoordeling

Uit de aanvraag valt te herleiden dat er geen sprake is van enige geurhinder. Gelet op voorgaande zijn er geen voorschriften met betrekking tot beperking van geurhinder aan de omgevingsvergunning verbonden.

3.10 Afvalwater en waterbesparing

Afvalwater

PDGGO-DTDO / V-69185

Voor zover een aanvraag om een omgevingsvergunning betrekking heeft op een milieubelastende activiteit waardoor afvalwater of andere afvalstoffen in een voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater worden gebracht, wordt de omgevingsvergunning alleen verleend als de doelmatige werking van de riolering en van het zuiveringstechnisch werk waarop wordt geloosd niet wordt belemmerd. Dit volgt uit artikel 8.23 van het Bkl.

Vanuit de aangevraagde mba's vinden geen nieuwe of andere afvalwaterlozingen plaats dan dat eerder is vergund.

Het lozen van het koelwater op het oppervlaktewater betreft een andere procedure waar een aparte omgevingsvergunning voor wordt aangevraagd. Derhalve wordt dit niet verder beschouwd.

Waterbesparing

Voor de winning van drinkwater is veel energie en grondstoffen vereist. Het zuinig gebruik van drinkwater vormt dan ook onderdeel van de oogmerken van de regels over milieubelastende activiteiten (het zuinig gebruik van energie en grondstoffen). Het gebruik van drinkwater als proceswater moet zoveel mogelijk worden beperkt tot die processen waarvoor water van een bepaalde kwaliteit noodzakelijk is.

Vanuit de aangevraagde mba's vinden geen nieuwe of andere activiteiten met drinkwater plaats dan dat eerder is vergund.

Conclusie

Gelet op het voorgaande zijn er geen redenen om voorschriften aan dit besluit te verbinden die zien op het onderwerp water.

3.11 Bodem

Algemeen

Bodemrisico's worden veroorzaakt door activiteiten, waarbij bodembedreigende stoffen worden gebruikt die op of in de bodem terecht kunnen komen. Er is dan sprake van een bodembedreigende activiteit.

De exploitant van de mba moet per bodembedreigende activiteit een combinatie van voorzieningen en maatregelen (hierna: cvm) treffen om het bodemrisico te reduceren. Deze cvm kan bestaan uit bron- en effectgerichte voorzieningen en maatregelen. Door het treffen van een combinatie van bron- en effectgerichte voorzieningen en maatregelen kan de mba:

- voorkomen dat stoffen vrijkomen en
- voorkomen dat vrijgekomen stoffen naar en in de bodem verspreiden.

Bij het treffen van een cvm moet de exploitant van de Mba de beste beschikbare technieken toepassen. In bijlage XVIII, onder a, van het Bkl is het informatiedocument over BBT voor bodembescherming opgenomen,

“Bodembescherming: combinaties van voorzieningen en maatregelen” (hierna: BB-cvm). De beste beschikbare technieken in het BB-cvm zijn ingedeeld in categorieën van bodembedreigende activiteiten, met de daarbij behorende tabellen van combinaties van voorzieningen en maatregelen. Bij de beoordeling van de gekozen voorzieningen en maatregelen is rekening gehouden met het BB-cvm en de algemene beoordelingsregels § 8.5.1.1 van het Bkl.

Uit de aanvraag volgt dat er geen nieuwe bodembedreigende activiteiten worden uitgevoerd. Wel wordt er, in plaats van het aanvoeren en opslaan van natriumhypochloriet, voor gekozen de natriumhypochloriet op locatie te maken uit zeewater met behulp van een elektrolyse. Dit maakte al onderdeel uit van de bodemrisicoanalyse van de reeds vergunde situatie.

Uit de aanvraag volgt dat de bodembeschermende maatregelen in overeenstemming zijn met het Bal en de BB-cvm. Gelet daarop is het milieu in voldoende mate beschermd. Ik acht het niet noodzakelijk om voorschriften aan dit besluit te verbinden.

In paragraaf 3.20 wordt nader ingegaan op de specifieke zorgplicht van het Bal, die ook voor het aspect bodem van belang is.

Bodemonderzoek

Op grond van artikel 7.27, aanhef en onder c, van de Or is een nulsituatie bodemonderzoek voor de aangevraagde milieubelastende activiteiten verplicht. Het bodemonderzoek met kenmerk SOL010992MK-A en datum 14 april 2020 opgesteld door Lievense Milieu B.V. behorende bij de eerder verleende omgevingsvergunning van V-2178 van 22 september 2021 is bij de aanvraag gevoegd. Het bodemonderzoek is ook toereikend voor voorliggende aanvraag. Gelet daarop zijn geen aanvullende voorschriften opgenomen in de voorschriften.

Bij de beëindiging van de activiteit wordt dit onderzoek vergeleken met het eindonderzoek bodem zoals vastgelegd in de voorschriften van onderdeel 3.2 van het besluit met kenmerk V-2178 van 22 september 2021 van de omgevingsvergunning.

3.12 Afval

Afvalpreventie

Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. In deel B2 van het Landelijk Afvalbeheerplan 2017-2029, (hierna: LAP), is het beleid uitgewerkt voor afvalpreventie. In Nederland is een separaat afvalpreventieprogramma vastgesteld. De uitwerking van preventie-activiteiten vindt voornamelijk plaats via het programma Van Afval Naar Grondstof (VANG) en is inmiddels voortgezet in de vorm van het Rijks brede programma Circulaire Economie. In de Kamerbrief “Stand van zaken uitwerking CMP1” van 24 juni 2022 is aangekondigd dat de opvolger van het LAP, het Circulair Materialenplan (CMP1), meer informatie zal bevatten over grondstofgebruik en het voorkomen dat een materiaal of product te snel afval wordt en dat het CMP1 meer handvatten zal bieden voor vergunningverleners om die kaders daadwerkelijk toe te passen bij vergunningverlening.

Op grond van artikel 8.10 Bkl (vaststelling van de beste beschikbare technieken) en artikel 8.29 Bkl kan ik voorschriften in omgevingsvergunningen opnemen om invulling te geven aan dit aspect. PDGGO-DTDO / V-69185

In alle bedrijfsprocessen kunnen mogelijkheden bestaan om het ontstaan van afvalstoffen en het - directe of indirecte - gebruik van grondstoffen terug te dringen of de bestaande grondstoffen te vervangen door duurzame alternatieven. Zowel het beperken van de hoeveelheid afvalstoffen als het terugdringen van de hoeveelheid grondstoffen levert direct een financiële besparing op. Uitgangspunt voor alle bedrijven is dat het ontstaan van afval moet worden voorkomen of beperkt.

Binnen de bedrijfsvoering van de aanvrager ontstaan geen andere of nieuwe afvalstoffen ten opzichte van de eerder verleende omgevingsvergunningen.

Gezien het voorgaand ben ik van oordeel dat preventie niet relevant is. Ik heb daarom aan dit besluit geen aanvullende voorschriften verbonden.

3.13 Externe veiligheid

Algemeen

Het externe veiligheidsbeleid richt zich op het beheersen van risico's bij industriële activiteiten en het realiseren van een veilige woon- en leefomgeving. Het betreft risico's die verbonden zijn met onder meer de opslag, het gebruik en het transport van gevaarlijke stoffen, voor zover deze stoffen als gevolg van een voorval vrij kunnen komen. De nadruk van het veiligheidsbeleid ligt op een kwalitatieve benadering en heeft tot doel om het risico van (grote) ongevallen met gevaarlijke stoffen bij bedrijven zo klein mogelijk te maken. Enerzijds door de kans dat dergelijke ongevallen plaatsvinden te verkleinen (preventie), anderzijds door de gevolgen van een eventueel ongeval te verkleinen (repressie).

Pijpleidingen

In artikel 93 van het Mijnbouwbesluit (Mbb) staan eisen waar een pijpleiding aan moet voldoen. Nadere eisen staan in artikel 10.1 van de Mijnbouwregeling. Indien kan worden aangetoond dat wordt voldaan aan de aldaar genoemde NEN-normen, voldoen de eigenschappen, de aanleg en de ligging van alsmede het onderhoud aan een pijpleiding aan artikel 93 van het Mbb.

Mijnbouwwerk

Voor het exploiteren van een mijnbouwwerk moet op grond van artikel 8.12, tweede lid, in combinatie met de bijbehorende bijlage VII, onder E, nr. 11 van het Bkl, de grenswaarde voor het plaatsgebonden risico van de activiteit in acht worden genomen van ten hoogste 1 op de 1.000.000 per jaar voor kwetsbare en zeer kwetsbare gebouwen en kwetsbare locaties.

Situatie

De externe veiligheidsrisico's zijn beschouwd in het rapport *ARM-PFE-B10-ENV-EIA-2020 van Royal Haskoning DHV met datum 12 september 2024* (hierna: QRA). Het rapport gaat in op de totale omvang van de activiteiten (vergunde en

aangevraagde verandering). Het aantal compressoren, warmtewisselaars of andere activiteiten dragen weinig bij aan de berekende risico's. Het maatgevende risico betreft het deel van de Aramis Trunkline gelegen op de locatie van het compressorstation. Er zijn twee maatgevende scenario's berekend namelijk:

PDGGO-DTDO / V-69185

1. **Productie naar zowel de Porthos en de Aramis zeeleiding.** Voor deze operationele situatie wordt het kooldioxide toegevoerd door de Porthos landleiding voor het deel van 2 Mton /jaar naar de Porthos zeeleiding geleid en het deel van 8 Mton naar de Aramis zeeleiding. De productie van 6 Mton/jaar afkomstig van CO2next wordt volledig naar de Aramis zeeleiding geleid. Voor de QRA betekent dit concreet dat de Porthos header aan de compressor perszijde en verder benedenstrooms leidingwerk operationeel zijn, en daarmee bijdragen aan het risicoprofiel. De doorzet door de Aramis procesonderdelen is lager in vergelijking met de operationele situatie waar alle productie naar de Aramis zeeleiding geleid wordt.
2. **Productie naar Aramis zeeleiding.** (Dit betreft de eindsituatie waarin 22 Mton/jaar naar de Aramis zeeleiding wordt geproduceerd.) Voor deze operationele situatie wordt het aangeleverde CO₂ kooldioxide toegevoerd door de Porthos landleiding volledig naar de Aramis zeeleiding geleid; deze toevoer bedraagt 10 Mton/jaar. De productie van CO2Next bedraagt 12 Mton/jaar.

Plaatsgebonden risico

In de QRA is de plaatsgebonden risicocontour $PR = 10^{-6}$ berekend van de het compressorstation. De oriëntatie van de risicocontour valt volledig binnen het risicogebied zoals deze is vastgesteld met het besluit herziening veiligheidscontour Maasvlakte 1 en 2 van 14 maart 2023 door de Provincie van Zuid-Holland.

Groepsrisico

In de QRA is het gifwolkaandachtsgebied en de 1% letaliteit per jaar contour berekend. Het aandachtgebied is berekend op basis van de effectenafstand omdat voor koolstofdioxiden nog geen relatie beschikbaar is voor het berekenen volgens de rekenvoorschriften. Volgens het groepsrisicobeleid van de provincie Zuid-Holland, besluit van gedeputeerde staten van Zuid-Holland van 5 december 2023, [DOS-2023-0006729, PZH-2023- 844389726], mag worden volstaan met een kwalitatieve verantwoording indien de 1% letaliteit per jaar contour geheel gelegen is binnen een risicogebied.

Uit de QRA volgt dat een deel van de 1% letaliteit per jaar contour tot buiten het Risicogebied rijkt. Dit gebied is echter gelegen over de Noordzee waardoor voor het deel buiten het risicogebied er geen populatie aanwezig is en dus ook geen verhoogd risico.

In de QRA is ook gekeken naar het groepsrisico. Het groepsrisico is bepaald op basis van de BAG gegevens aangevuld met kengetallen van aantallen personen voor de nog niet ontwikkelde gebieden en met de locaties van Euromax terrein. Uit de ingevoerde populatie ontstaat een groepsrisico die de oriëntatiewaarde overschrijdt. Gelet op het groepsrisicobeleid van de provincie Zuid-Holland kan bij een herberekening op grond van artikel 6 van dat groepsrisicobeleid de

werknemers van naastgelegen Seveso bedrijven worden uitgesloten. De verwachting, zo volgt uit de QRA, is dat het groepsrisico daardoor onder de oriëntatie waarde komt.

PDGGO-DTDO / V-69185

Hoewel de QRA het groepsrisico inzichtelijk heeft gemaakt en ook heeft getoetst aan het groepsrisicobeleid van de provincie Zuid-Holland, volgt uit artikel 8.10a, eerste lid aanhef en onder C van het Bkl, evenals artikel 3 van het groepsrisicobeleid van de provincie Zuid-Holland, dat bij de toets van voorliggende aanvraag geen rekening moet worden gehouden met gebied dat is gelegen binnen een risicogebied externe veiligheid. Uit de QRA volgt dat dit voor het grootste gedeelte van het groepsrisico het geval is. Het gedeelte dat buiten het risicogebied is gelegen ligt boven de zee, dit gedeelte draagt daarom niet bij aan het groepsrisico. Gelet daarop is geen sprake van een groepsrisico dat bij de toetsing van voorliggend aanvraag betrokken moet worden.

Ten overvloede wordt opgemerkt dat mocht het groepsrisico wel tot de toetsing van de aanvraag behoren, dan is voldoende aannemelijk dat werknemers van Seveso bedrijven en brandweerkazerne gelegen binnen het groepsrisicogebied optimaal zijn de voorbereid op een incident met gevaarlijke stoffen. Gelet daarop mag een hoge mate van zelfredzaamheid worden verwacht en valt goed te motiveren dat sprake is van een aanvaardbaar groepsrisico.

Conclusie externe veiligheid

Uit de aanvraag volgt dat de risicocontouren en het groepsrisico binnen de begrenzing van het risicogebied vallen. Vanuit het toetsingskader externe veiligheid heeft de aanvraag de risico's in voldoende mate inzichtelijk gemaakt en aangetoond dat er geen redenen zijn om de aanvraag op dit onderdeel te weigeren. Het is niet nodig geacht om aanvullende voorschriften voor externe veiligheid te verbinden aan deze omgevingsvergunning.

3.14 Geluid

Algemeen

De locatie is gelegen op industrieterrein Maasvlakte/Europoort. Bij de inwerkingtrekking van de Ow is het tijdelijk deel van het omgevingsplan van rechtswege ontstaan op grond van het overgangsrecht (Ow hoofdstuk 22, artikel 22.1). Dit bevat ook de planologische regels van bestemmingsplannen (Invoeringswet Ow paragraaf 4.2.1). Op grond van de Wet geluidhinder is rond dit industrieterrein een zone vastgesteld bij Koninklijk besluit no. 93.004829 van 15 juni 1993. Het voormalig ministerie van VROM heeft bij besluit MBG 98043370/618/613 van 2 juni 1999 de ten hoogste toelaatbare waarden van de geluidbelasting (MTG's) binnen de zone vastgesteld. Bij het opstellen van de geluidvoorschriften zijn de grenswaarden als bedoeld in de Wet geluidhinder in acht genomen.

Akoestisch onderzoek

De beoordeling van de geluiduitstraling afkomstig van de mba's is gemodelleerd in het akoestisch onderzoeksrapport dat is opgesteld door Royal Haskoning DHV getiteld "geluidsmodellering compressorstation Porthos", met referentie no. ARM-PFE-B10-ENV-EIA-2022 van 9 februari 2024.

Beoordeling

PDGGO-DTDO / V-69185

Het opgestelde geluidsrapport geeft inzicht in de nieuw totale geluiduitstraling van het Porthos compressorstation. Gelet op het bijplaatsen van de drie compressoren is er een toename in de geluidsuitstraling.

Gelet op de in pandige opstelling van de compressoren, en de grote afstand tot de opgestelde meetpunten leidt het opgegeven geluidvermogen van de compressoren niet tot een overschrijding en wordt er voldaan aan de geldende geluidszone.

Het bijplaatsen van de drie compressoren zorgt voor een verhoogde geluidsbelasting. Hierdoor past het voorschrift 4.2.1 zoals opgenomen in de omgevingsvergunning van 22 september met kenmerk V-2178 niet meer bij de aangevraagde situatie. Gelet daarop wordt het voorschrift met voorliggend besluit gewijzigd naar het voorschrift 4.2.1 zoals opgenomen in bijlage I van deze omgevingsvergunning.

Het College van B&W van de gemeente Rotterdam en Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland hebben samen een beheerplan vastgesteld conform de openbare voorbereidingsprocedure krachtens afdeling 3.4 van de Awb. Het betreft de 'Beleidsregel zonebeheerplan industrielaai Rijnmond-West' van 8 februari 2005 (hierna: de Beleidsregel). Doel van de Beleidsregel is om duidelijkheid te bieden over de wijze waarop bij het stellen van geluidseisen rekening wordt gehouden met het sturen op de (in de Beleidsregel gedefinieerde) eindcontour. Uit het akoestisch onderzoeksrapport volgt dat voldaan wordt aan de beleidsregel.

De indirecte hinder vanwege het verkeer van en naar een inrichting op een gezonde industrieterrein wordt overeenkomstig met de jurisprudentie niet getoetst en maakt daarom geen onderdeel uit van onze beoordeling.

Naast de voorschriften zoals opgenomen in het besluit met kenmerk V-2178 van 22 september 2021 en het wijzigen van voorschrift 4.2.1 in Bijlage I van onderdeel 4 zijn geen aanvullende voorschriften nodig geacht. De aangevraagde mba's passen binnen de zone van het gezonde industrieterrein Maasvlakte-Europoort.

3.15 Doelmatig energiegebruik

Onder de Ow bestaan drie categorieën van verplichtingen om het energieverbruik te verduurzamen bij activiteiten, ingedeeld naar energieverbruik.

Op basis van de aanvraag wordt verwacht dat het verbruik 448.000 MWh in een kalenderjaar kan zijn, dit is meer dan 10.000.000 kWh. Op grond van artikel 3.322, tweede lid, onder a, van het Bal, zijn de direct werkende regels voor verduurzaming van het energiegebruik als bedoeld in § 5.4.1 Besluit activiteiten leefomgeving van toepassing. Een groot verbruiker moet voldoen aan de algemene energie-eisen uit het artikel 5.15 en 5.15b van het Bal.

Hieruit volgt dat er een verplichting is om eens per 4 jaar onderzoek te doen naar alle mogelijke maatregelen ter verduurzaming van het energiegebruik met een terugverdientijd van ten hoogste vijf jaar. PDGGO-DTDO / V-69185

Gelet op artikel 5.15a, eerste lid, van het Bal, worden uiterlijk op 1 december 2023 en daarna eenmaal per vier jaar aan het bevoegd gezag, de aldaar genoemde gegevens en bescheiden verstrekt.

Het indienen van de gegevens gebeurt nationaal in rondes op vaste data (1 dec 2023, 1 dec 2027, etc.). Alle maatregelen ter verduurzaming van het energiegebruik met een terugverdientijd van ten hoogste vijf jaar moeten worden getroffen.

Als wordt gesproken over energiebesparende maatregelen worden daar ook maatregelen ter verduurzaming van het eigen energieverbruik mee bedoeld. Dus ook voor maatregelen die een verduurzaming van het eigen energiegebruik tot gevolg hebben, geldt de verplichting deze uit te voeren als de maatregel zich binnen de vijf jaar terugverdient (artikel 5.15, eerste lid, van het Bal).

Om het energieverbruik te kunnen monitoren is de registratie daarvan opgenomen in een voorschrift en verbonden aan de omgevingsvergunning.

Hergebruik van warmte

De aanvraag bestaat onder andere uit het bijplaatsen van drie extra compressoren inclusief recycleleidingen, interstage- en aftercoolers vloeistof/ vaste stof en afvanginstallaties maar ook vier warmtewisselaars. Voor het hergebruiken van de warmte die met het koelwater van het compressorstation wordt afgevoerd is in het document "*Nuttig hergebruik van energie van 27 november 2024 met kenmerk TRSCS-PER-POR-REP-0001, V1.0*" toegelicht dat Gate en CO2next de warmte optimaal benutten. Er kan nog wel sprake zijn van een lozing maar dat zijn tijdelijke lozingen op het moment dat de voorzieningen nog niet zijn aangelegd of als geen warmte vraag nodig is.

Voor de uitkoppeling van de warmte is voldoende aannemelijk gemaakt dat de warmte op een efficiënte manier wordt benut. Om te borgen en te monitoren dat de warmte ook daadwerkelijk efficiënt wordt benut is een registratie nodig van de hoeveelheid koelwater en de warmtebalans. In dit kader is een voorschrift verbonden aan deze omgevingsvergunning en gecombineerd met het voorschrift voor het registreren van het energieverbruik.

3.16 Participatie

Participatie is het inwinnen van meningen over het voorgenomen project door onder andere burgers, bedrijven, maatschappelijke organisaties. Op grond van artikel 7.4 van de Or bestaat de plicht bij de aanvraag van een omgevingsvergunning aan te geven of en hoe de aanvrager aan participatie heeft gedaan en wat daarbij de resultaten van de betrokkenheid zijn.

De initiatiefnemer heeft een participatieplan opgesteld voor het gehele Aramis project. In dit plan wordt aangegeven wat het initiatief precies inhoudt, wat de

gevolgen van het project kunnen zijn, wie betrokken zijn etc. Ook wordt beschreven hoe burgers, bedrijven, bestuursorganen etc. worden betrokken in het project. Via de website aramis-ccs.com wordt ook informatie gegeven over het project en de formele procedures. Met betrekking tot participatie heeft de aanvrager invulling gegeven aan de aanwijzingen die voortvloeien uit artikel 7.4 van de Or.

PDGGO-DTDO / V-69185

3.17 Specifieke Zorgplicht

Voor milieubelastende activiteiten zoals omschreven in het Bal geldt naast algemene regels of een eventuele vergunningplicht ook een specifieke zorgplicht zoals opgenomen in artikel 2.11 van het Bal. De zorgplicht geldt voor de milieubelastende activiteiten welke in hoofdstuk 3 van het Bal zijn aangewezen. Dat betekent dat de specifieke zorgplicht ook geldt voor activiteiten waarvoor in hoofdstuk 4 en 5 van het Bal voorschriften zijn opgenomen.

Artikel 2.11 van het Bal bestaat uit twee delen, het eerste deel verplicht degene die de activiteit verricht om zorg te dragen voor bepaalde milieubelangen. Hoewel de zorgplicht een open norm is en moet blijven, wordt in het tweede deel van het artikel nader geconcretiseerd waaruit de zorgplicht in ieder geval uit bestaat, maar betreft geen uitputtende concretisering.

De specifieke zorgplicht verbiedt handelingen waarvan duidelijk is dat deze niet toegestaan kunnen worden en waarvan iedereen zou moeten weten dat deze onaanvaardbaar zijn.

Aan dit besluit worden geen voorschriften verbonden voor activiteiten of aspecten die onder de specifieke zorgplicht vallen.

3.18 Ambtshalve wijzigingen

Voorliggende aanvraag geeft aanleiding om de eerder verleende vergunning van 22 september 2021, met kenmerk V-2178 te wijzigen. De ambtshalve wijzigingen worden hierna nader toegelicht.

Ik moet regelmatig bezien of de voorschriften van de omgevingsvergunning toereikend zijn gelet op de technische ontwikkelingen en de bescherming van het milieu (artikel 5.38, eerste lid, Ow). Het bezien van de vergunningvoorschriften moet in ieder geval worden gedaan binnen:

- 4 jaar na de bekendmaking van nieuwe of herziene BBT-conclusies ingeval van een IPPC-installatie, overige BBT-conclusies en BBT-documenten (waarmee nationale documenten m.b.t. afvalwater en de bodem, maar ook PGS-richtlijnen worden bedoeld) (artikel 5.38 Ow, in samenhang met artikel 8.98, eerste lid, van het Bkl);
- 1 jaar na de inwerkingtreding van een nieuw Landelijk afvalbeheersplan (LAP) (artikel 5.38 Ow, in samenhang met artikel 8.98, tweede lid, Bkl) binnen een jaar nadat het afvalbeheersplan, bedoeld in artikel 10.3 van de Wet milieubeheer, is gaan gelden.

In het kader van de op mij rustende actualisatieplicht, moet ik een omgevingsvergunning wijzigen, als blijkt dat de milieuverontreiniging die de activiteit veroorzaakt:

PDGGO-DTDO / V-69185

- a. door de ontwikkeling van de technische mogelijkheden tot bescherming van het milieu verder kan worden ingeperkt; of
- b. door de ontwikkeling van de kwaliteit van het milieu verder moet worden ingeperkt.

Dit volgt uit artikel 5.39, onder a, onder Ow, in samenhang met artikel 8.99, eerste lid, sub a en b Bkl.

Daarnaast heb ik, op grond van artikel 8.97, eerste lid, Bkl, de bevoegdheid om de voorschriften van een omgevingsvergunning te wijzigen op de eerder in hoofdstuk 8 van het Bkl opgenomen gronden waarop de aanvraag om een omgevingsvergunning voor die activiteit geweigerd had kunnen worden.

Opslag gevaarlijke stoffen

De voorschriften 5.1.1 t/m 5.1.3 gaan over de opslag van verpakte gevaarlijk stoffen. De BBT die daarvoor is vastgesteld, wordt met die voorschriften voorgeschreven. Uit het wettelijk kader welke op het moment van vergunnen van kracht was, namelijk de Wabo, Bor en Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: Ab), volgde dat voor een niet-vergunningplichtige opslagvoorziening voor gevaarlijke stoffen, voorschriften werden opgenomen. Hoofdstuk 4 van het Ab bevatte algemene regels voor de opslag van gevaarlijke stoffen, voor type a en b bedrijven en aldus niet voor vergunningplichtige bedrijven van type c. Hierdoor was het noodzakelijk om de opslag van gevaarlijke stoffen te reguleren met voorschriften in de omgevingsvergunning.

Met de inwerkingtreding van de Omgevingswet per 1 januari 2024 is die noodzaak vervallen. Onder de Omgevingswet is de opslag van gevaarlijk stoffen gereguleerd in paragraaf 3.2.9 van het Bal. In artikel 3.28 van het Bal is aangegeven voor welke opslag van gevaarlijke stoffen in verpakking een omgevingsvergunning is vereist. Uit artikel 3.29 van het Bal volgt welke algemene regels van toepassing zijn voor het opslaan van gevaarlijke stoffen in verpakking, als de activiteit niet als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.28 Bal. Het betreft paragraaf paragraaf 4.98, voor het opslaan van gevaarlijke stoffen in verpakking. Voor het opslaan van organische peroxiden in verpakking, gelden de algemene regels van paragraaf 4.99.

Uit de aanvraag en eerder verleende omgevingsvergunningen volgt dat er geen sprake is van een vergunningplichtige opslag van gevaarlijke stoffen in verpakking. Gelet daarop gelden de algemene rijksregels van paragraaf 4.98 van het Bal voor de opslag van gevaarlijke stoffen.

De voorschriften 5.1.1 t/m 5.1.3 verwijzen naar de PGS 15:2016. Gelet op artikel 1.4 en de bijbehorende bijlage II van de Omgevingsregeling, is de PGS 15:2021, aangewezen als uitgave van de norm, als genoemd in hoofdstuk 4 van het Bal (artikel 4.1012) en bijlage XVIII van het Bkl die van toepassing is.

De PGS15:2021 is inhoudelijk niet gewijzigd ten opzichte van de PGS 15:2016. De wijzigingen betreffen enkel opmaak, gelet daarop kan het Porthos compressorstation voldoen aan de algemene regel zoals opgenomen in het Bal voor de opslag van de gevaarlijke stoffen.

PDGGO-DTDO / V-69185

Door de voorschriften 5.1.1 t/m 5.1.3 te wijzigen door deze in te trekken, gaat de meest vigerende BBT gelden. Er wordt daarmee toepassing gegeven aan artikel 8.99, eerste lid, aanhef, en onder a van het Bkl.

Ongewone voorvallen en CIN-melding

Het *melden* van ongewone voorvallen is met artikel 2.21 en 2.22 van het Bal voldoende gereguleerd. Gelet op de (toezichts-), handhavingstaken- en bevoegdheden van SodM op grond van artikel 18.5a van de Omgevingswet, acht ik het nodig om een voorschrift te verbinden aan dit besluit, welke reguleert dat de meldingen worden gedaan bij SodM.

Naast het melden van ongewone voorvallen bij SodM is het ook noodzakelijk dat de hulpdiensten en omliggende bedrijven snel op de hoogte zijn van een calamiteit. Omdat de mba's worden uitgevoerd op het bedrijventerrein Maasvlakte-Europoort ligt het voor de hand om aan te sluiten op het CIN-meldingssysteem van de DCMR. Dit betreft een alarmcentrale die in contact staat met de juiste hulpdiensten en omliggende bedrijven. Gelet daarop is de CIN-melding in de voorschriften van de omgevingsvergunning meegenomen.

Gelet op artikel 19.7, eerste lid, Ow, moet ik erop toezien dat de nodige gegevens worden verzameld om het ongewoon voorval te analyseren en de oorzaak ervan te achterhalen. In dit kader, zijn in aanvulling op de algemene regels van het Bal, voorschriften voor het registreren en evalueren van ongewone voorvallen vereist.

In bijlage 1.1 van de Ow wordt een ongewoon voorval gedefinieerd als een gebeurtenis, ongeacht de oorzaak daarvan, die afwijkt van het normale verloop van een activiteit, zoals een storing, ongeluk, calamiteit, waardoor significante nadelige gevolgen voor de fysieke leefomgeving ontstaan of dreigen te ontstaan.

Ongewone voorvallen zijn dus per definitie alleen voorvallen met (mogelijk) significante nadelige gevolgen voor de fysieke leefomgeving. Voor deze ongewone voorvallen verbind ik een voorschrift aan de omgevingsvergunning ten aanzien van het hanteren van een registratiesysteem, waarin de in het voorschrift genoemde aspecten worden vastgelegd. Een onderdeel hiervan is een incidentanalyse.

Voor het beperken van een ongewoon voorval waarbij een lekkage kan ontstaan zijn er op verschillende plaatsen binnen het proces noodafsluiters geplaatst die de stroom van CO₂ kunnen stoppen. Het is van belang dat de noodafsluiters vanuit de controlekamer worden aangestuurd. In het geval van een lekkage is het niet gewenst om deze handeling op locatie uit te voeren. Gelet daarop is in lijn met het advies van de Veiligheidsregio Rotterdam-Rijnmond een voorschrift verbonden aan de omgevingsvergunning.

De voorschriften geven invulling aan artikel 8.97, eerste lid, in samenhang met artikel 8.9 van het Bkl. Aan dit besluit worden in bijlage I, onderdeel 7, voorschriften verbonden, zodat de nodige maatregelen worden getroffen om ongevallen te voorkomen² en de gevolgen van ongevallen te beperken.

PDGGO-DTDO / V-69185

Voorschriften 1.3.1 en 1.3.2 aansluiten op de omgevingswet

Onder de omgevingswet is de terminologie gewijzigd echter is het besluit van datum 22 september 2021 met kenmerk V-2178 genomen onder de Wabo. Omdat is dat besluit voorschriften zijn gesteld die ook gelden voor voorliggend besluit is het noodzakelijk om het wordt melden zoals gebruikt in de voorschriften 1.3.1 en 1.3.2 te wijzigen naar informeren en delen. Daarmee wordt beoogd om misverstanden te voorkomen omdat een melding geïnterpreteerd kan worden als een melding zoals bedoeld in het Bal. Dit is niet wat beoogd is met die voorschriften.

Gelet daarop worden de voorschriften aangepast op grond van artikel 8.97, eerste lid, in samenhang met artikel 8.9 van het Bkl.

Meet en monitoring

Het compressorstation is het middelpunt van het Aramis project. De stromen CO₂ welke afkomstig zijn van de emitters komen langs het station en worden door de compressoren op druk gebracht. De CO₂ stroom van de CO₂next terminal worden in de buisleiding gevoerd net na de compressoren maar wel binnen de locatie van het Porthos compressorstation.

Het meten en monitoren van de stroom is van groot belang voor het borgen van de integriteit van de zeeleiding. Daarnaast is het ook van belang om te meten of de stroom voldoet aan de specificaties en vereisten van de opslagvergunning en de vergunde ruimte. Omdat het compressorstation net voor de zeeleiding is gelegen kan bij het meten van een overschrijding actie worden ondernomen. Hierbij moet gedacht worden aan onderzoek naar de oorzaak van de afwijking, vermindering en in het uiterste geval tijdelijke staking van doorvoer.

Voor het compressorstation zitten de emitters. Een overschrijding kan in principe alleen ontstaan aan het begin van het proces, bij de emitters. Het is van belang om een overschrijding in een zo vroeg mogelijk stadium te signaleren en te beperken al dan niet te voorkomen. Om een overschrijding te voorkomen zijn automatische kleppen bij de emitters geïnstalleerd die bij het meten van een overschrijding dicht worden gestuurd. Daarnaast is voor een fail-safe een extra afsluiter geïnstalleerd die gelegen is in de buisleiding net voor de aansluiting op de back-bone (hoofdleiding). Deze extra afsluiter wordt handmatig aangestuurd vanuit de centrale controlekamer.

Gelet op voorgaande is het van belang dat een monitoringsplan wordt opgesteld. Dit wordt zodoende op grond van artikel 8.97, eerste lid, in samenhang met artikel 8.9, Bkl in de voorschriften van de omgevingsvergunning opgenomen. Het voorschrift geldt voor de totale vergunde situatie.

² In ruime zin, als bedoeld in artikel 19.1, eerste lid, van de Ow.

Energie en hergebruik van warmte

PDGGO-DTDO / V-69185

Zoals gemotiveerd in paragraaf 3.15 Doelmatig energiegebruik is een voorschrift nodig voor het monitoren van het energieverbruik en het uitkoppelen en nuttig toepassen van de warmte. Dit is echter van belang voor de totale vergunde situatie.

Het in paragraaf 3.15 Doelmatig energie gebruik van deze vergunning genoemde voorschrift met betrekking tot het monitoren en registreren van het energieverbruik, geldt ook voor de vergunde situatie. Dit bepaal ik op grond van artikel 8.97, eerste lid, in samenhang met artikel 8.9, van het Bkl.

4 ADVIES, INSTEMMING EN ZIENSWIJZE

4.1 Inhoud en beoordeling van de adviezen

In dit hoofdstuk worden de adviezen van de verschillende wettelijke adviseurs samengevat weergegeven (*cursief*), gevolgd door een reactie.

- Burgemeester en wethouders (B&W) van de gemeente Rotterdam;
- Gedeputeerde Staten (GS) van de provincie Zuid-Holland;
- Veiligheidsregio Rotterdam-Rijnmond;
- De Inspecteur-generaal der Mijnen (Staatstoezicht op de Mijnen, hierna: SodM);
- De Rijksdienst voor Cultureel Erfgoed (RCE);

B&W gemeente Rotterdam

De gemeente Rotterdam is op 8 augustus 2024 om advies gevraagd maar heeft aangegeven geen advies uit te brengen omdat de aanvraag enkel ziet op mba's en omdat de DCMR adviseert namens de provincie Zuid-Holland.

Port of Rotterdam

Op 23 augustus 2024 heeft de Port of Rotterdam een advies uitgebracht. Het advies is positief en er zijn geen bijzonderheden naar voren gebracht die in het kader van de omgevingsvergunning nader moeten worden toegelicht.

GS-provincie Zuid-Holland

De DCMR-milieudienst Rijnmond (hierna: DCMR) heeft namens de Provincie Zuid-Holland op 25 juli 2024 met kenmerk 2660210_6269825, advies gegeven. Hieronder wordt elke aanbeveling kort toegelicht, gevolgd door mijn reactie hoe het advies is verwerkt in het besluit. De reactie op de aanbeveling is te herkennen aan het woord: "reactie" op de *schuingedrukte tekst*.

Advies Ruimtelijke Ordening: de activiteit, inclusief de wijziging waarvoor vergunning is aangevraagd, past in het omgevingsplan Rotterdam, Inpassingsplan Porthos transport en opslag van CO₂. Geadviseerd wordt om in het document "M01 Toelichting aanvraag uitbreiding compressorstation Porthos_F1_01-07-2024, ons kenmerk: d6232055", paragraaf 4.4 Ruimtelijke regels, naar het

omgevingsplan Rotterdam (Inpassingsplan Porthos transport en opslag van CO₂) te laten verwijzen in plaats van naar bestemmingsplan Maasvlakte I.

PDGGO-DTDO / V-69185

Reactie: De bevinding van de DCMR is juist, dat het omgevingsplan Rotterdam (Inpassingsplan Porthos transport en opslag van CO₂) vigerend is. De aanvraag is getoetst aan de geldende planregels. De conclusie van het advies, dat de aanvraag past in het geldende omgevingsplan wordt gevolgd.

Advies bodem: bij de aanvraag ontbreekt een bodemrisico-analyse (BRA) met corresponderende tekening. Daardoor kan niet worden beoordeeld of met de te realiseren combinatie(s) van voorzieningen en maatregelen (cvm) het BBT bodembeschermingsniveau wordt bereikt. Bij de aanvraag om vergunning ontbreekt een rapport van een bodemonderzoek als vermeld in artikel 7.27, onder c. van de Omgevingsregeling. Dit is op grond van artikel 7.152, eerste lid van de Omgevingsregeling wel vereist. Geadviseerd wordt om de aanvraag om vergunning aan te laten vullen met een BRA met bijbehorende tekening en een rapport van een nulsituatie-onderzoek bodem. Bij het uitvoeren van een nulsituatie-onderzoek moet worden voorkomen dat onderzoeksgegevens verloren gaan door graafwerk tijdens de aanlegfase. Als graafwerkzaamheden tijdens de aanlegfase resulteert in het verloren gaan van onderzoeksgegevens, moet op betreffende locatie de nulsituatie bodem, voor ingebruikname van de locatie, opnieuw worden vastgesteld.

Reactie: beide stukken zijn op 6 september 2024 aangevuld bij voorliggende aanvraag en betrokken bij de besluitvorming.

Advies energie: volgens artikel 3.322, tweede lid, onder a, van het Bal moet voor de mba Mijnbouw worden voldaan aan de direct werkende regels over verduurzaming van het energiegebruik in paragraaf 5.4.1 van het Bal. Het is daarom niet nodig om voorschriften over een energieonderzoek of uitvoeren van maatregelen ter verduurzaming van het energiegebruik te verbinden aan de vergunning. Geadviseerd wordt om de aanvraag om vergunning aan te laten vullen met informatie over temperatuurniveau en het vermogen van de gewonnen restwarmte per fase van operatie. Verder wordt geadviseerd om een voorschrift over de uitkoppeling van restwarmte op te nemen en daarbij aan te geven wat er moet gebeuren als CO₂-next niet of niet in volle omvang wordt gerealiseerd. Ook een voorschrift over monitoring is wenselijk met daarin aangegeven welke energiestromen monitoring behoeven.

Reactie: op 27 november 2024 is de memo nuttig hergebruik van energie toegevoegd aan de aanvraag waarin is omschreven dat de warmte die vrijkomt bij het comprimeren van CO₂ door de compressoren zo efficiënt mogelijk wordt hergebruikt. De afterkoelers gebruiken de warmte om de binnenkomende CO₂ stroom van CO₂next te verwarmen en daarnaast worden de gebouwen van Porthos verwarmt. De restwarmte die overblijft wordt hergebruikt en geleverd aan het naastgelegen bedrijf Gate waar deze wordt benut in hun proces om LNG te verwarmen. Zoals gemotiveerd in paragraaf 3.15 Doelmatig energiegebruik wordt een voorschrift aan deze vergunning verbonden voor zowel het monitoren van het energie verbruik als het uitkoppelen en nuttig toepassen van de warmte.

Advies externe veiligheid: de beoordeelde QRA is correct opgesteld. Figuur 8-1 (fase 2) in het QRA-rapport is in feite dezelfde figuur als figuur 8-4 (fase 3). De file BH8744 - QRA Compressorstation de productie niet doorgerekend en geeft kleinere contouren dan in figuur 8-1 is aangegeven. Geadviseerd wordt om deze afwijkingen te laten corrigeren.

Plaatsgebonden risico: de plaatsgebonden risicocontouren voldoen voor beide fases (twee en drie) aan lokaal beleid en het landelijk toetsingskader.

Aandachtsgebieden: het gifwolkaandachtsgebied ten gevolge van de voorgenomen activiteit is geheel gelegen binnen het vastgestelde risicogebied. De 1% letaliteitscontour reikt tot buiten het risicogebied, maar enkel over water. Dit geldt voor beide beoordeelde fases.

Groepsrisico: de aangevraagde veranderingen resulteren in een groepsrisico hoger dan de oriëntatiewaarde voor groepsrisico omdat onder andere in de nabijgelegen kazerne van Gezamenlijk brandweer nog personeel aanwezig is en omdat (mogelijk) bedrijvigheid aanwezig is dat niet valt binnen de milieubelastende activiteiten waarvan bijbehorend personeel mag worden uitgesloten. Geadviseerd wordt te laten onderzoeken of verdergaande maatregelen mogelijk zijn (BBT+) om overschrijding van de oriëntatiewaarde voor het groepsrisico te voorkomen dan wel zo veel mogelijk te beperken.

Aanvullend advies groepsrisico, mail 6 september 2024: Ja, ik ben het met je eens dat binnen een risicogebied geen rekening hoeft te worden gehouden met het groepsrisico. De aanwezigen in het risicogebied zijn werkzaam bij bedrijven die weten hoe je rekening moet houden met risico's van gevaarlijke stoffen. Zie ook het Bkl artikel 5.16 en 5.17.

Reactie: de constatering dat verkeerde afbeeldingen zijn gebruikt zijn juist. De figuren 8-1 en 8-3 zijn door de aanvrager herzien en vervangen door de juiste contouren. Op 13 september 2024 is het geactualiseerde QRA-rapport ontvangen en bij de aanvraag gevoegd. Onder paragraaf 3.7 Externe veiligheid is het plaatsgebonden risico, de aandachtsgebieden en het groepsrisico beschouwd.

Advies geluid: geadviseerd wordt om na te (laten) gaan of en waarom de geluidemissie van de compressoren zo extreem hoog zou zijn en om deze te laten corrigeren als blijkt dat de opgegeven waarden niet juist zijn. De absolute geluidemissie van de Aramis-pompen moet in het rapport van het akoestisch onderzoek worden opgenomen, inclusief de onderbouwing daarvan op basis van bijvoorbeeld type, vermogen en eventuele andere specificaties. Tot slot, laat bij de figuren in bijlage 1 bij het rapport van het akoestisch onderzoek een legenda opnemen waarin is aangegeven welke model-items in de figuren zichtbaar zijn.

Reactie: er is navraag gedaan of de geluidsemissies waarmee is gerekend juist zijn. Dit heeft niet geleid tot andere inzichten en een aanpassing van het geluidsrapport. Zoals volgt uit de beoordeling in paragraaf 3.14 Geluid wordt er voldaan aan de geluidszone. Daarnaast verplicht voorschrift 4.1.2 van de

omgevingsvergunning van datum 22 september 2021 met kenmerk DGKE-WO / V-2178 dat er een geluidsonderzoek moet worden uitgevoerd als alle mba's in werking zijn. Hierdoor is voldoende geborgd dat de werkelijk optredende geluidsemissie inzichtelijk wordt gemaakt en dat er voldaan wordt aan de geluidszone van het gezoneerde industrieterrein Maasvlakte-Europoort. PDGGO-DTDO / V-69185

Aspect luchtkwaliteit: geconcludeerd wordt dat de verwachte NOx- en PM10-emissies verwaarloosbaar zijn en het project tijdens de realisatie- en operationele fase daarom niet in betekenende mate (NIBM) bijdraagt aan verslechtering van de luchtkwaliteit.

Reactie: de conclusie wordt gevolgd, in paragraaf 3.9 van onderhavig besluit is het onderdeel lucht beschouwd.

Aspect stikstofdepositie: de passende beoordeling of sprake is van (een aanvaardbare omvang van) negatieve gevolgen voor de instandhoudingsdoelstellingen van beschermde natuur moet worden beoordeeld door het bevoegd gezag, de minister van Landbouw, Visserij, Voedselzekerheid en Natuur.

Reactie: de conclusie wordt gevolgd gelet daarop wordt dit niet verder beschouwd. Voor de natura-2000 activiteiten is een aanvraag ingediend bij het Ministerie van Landbouw, visserij, Voedselzekerheid en Natuur.

Advies fysieke leefomgeving: geadviseerd wordt om in het besluit nadrukkelijk vast te leggen wat de resterende belasting van de fysieke leefomgeving is na het treffen van best beschikbare technieken om deze belasting te voorkomen dan wel, als dat niet mogelijk is, te beperken. Geadviseerd wordt om deze belasting van de fysieke leefomgeving getalsmatig te koppelen aan de maximaal aangevraagde capaciteit van CO₂-doorzet en de gerealiseerde maand- en/of jaardoorzet.

Reactie: de aard en omvang van de aangevraagde activiteiten is in paragraaf 1.1 van voorliggend besluit opgenomen.

Veiligheidsregio Rotterdam-Rijnmond

In dit onderdeel leest u de aanbevelingen uit het advies van de Veiligheidsregio Rotterdam-Rijnmond van 25 juli 2024. Onder elke aanbeveling wordt kort toegelicht hoe deze betrokken is bij het opstellen van het besluit. De reactie op de aanbeveling is te herkennen aan het woord: "reactie" op de schuingedrukte tekst.

Advies (brand)veiligheid: De VRR heeft de aanvraag getoetst op het aspect (brand)veiligheid en ziet vanuit dit oogpunt geen belemmeringen om de gevraagde omgevingsvergunning te verlenen, mits de in dit advies opgenomen maatregelen en voorschriften aan deze vergunning worden verbonden. De tekst onder het kopje "voorschriften" is bedoeld om over te nemen in de omgevingsvergunning. De tekst onder "Beoordeelde aspecten van de aanvraag/inhoudelijk advies" is bedoeld voor de motivering van het besluit.

Reactie: de voorschriften worden in het belang van fysieke leefomgeving verbonden aan de omgevingsvergunning.

PDGGO-DTDO / V-69185

Advies CIN-melding en OIGS: we gaan ervan uit dat u, indien van toepassing, de voorschriften t.a.v. de CIN melding en OIGS aan de vergunning verbindt.

Reactie: Overeenkomstig het advies en in afstemming met de DCMR, is de CIN-melding aan de voorschriften van de omgevingsvergunning toegevoegd (bijlage I, onderdeel 7).

Advies aandachtspunten scenario's/ongewone voorvallen, afstanden en contouren
De in de stukken bij de aanvraag beschreven scenario's/ongewone voorvallen zijn alleen op hoofdlijnen beoordeeld. Scenario's/ongewone voorvallen zijn niet inhoudelijk in detail beoordeeld/of doorgerekend. De VRR heeft gekeken of de beschreven scenario's/ongewone voorvallen de daarbij gehanteerde uitgangspunten en maatregelen passend zijn voor de activiteiten die worden verricht.

Voor Porthos is in de QRA een gifwolkaandachtsgebied bepaald voor CO₂ met een effectafstand voor 1% letaliteit van ca. 2.100 meter. De Gezamenlijke Brandweer Kazerne Prinses Máximaweg ligt binnen deze effectafstand. De verstikkende werking van CO₂ kan ook zorgen voor het uitvallen van verbrandingsmotoren van voertuigen, noodstroomaggregaten en bluspompen. Hierdoor kunnen gemotoriseerde voertuigen van de Gezamenlijke Brandweer zich in het geval van een grote lekkage niet in het effectgebied verplaatsen en kunnen zij, maar ook andere hulpverleningsdiensten daar dus ook geen hulp bieden. Van brandweerpersoneel kan verwacht worden dat zij weten hoe ze bij een incident met CO₂ moeten handelen en zelfredzaam zijn.

Reactie: de aangehaalde tekst uit het advies onderschrijven de algehele conclusie dat het brandweerpersoneel voldoende zelfredzaam is. Het advies wordt gevolgd en sluit aan bij de beschouwing van het groepsrisico in paragraaf 3.13 van voorliggend besluit.

Advies: beperk de realisatie van risicovolle activiteiten en/of windturbines op locaties waar al intensief ruimtegebruik van (vitale) infrastructuur en/of door (petro-) chemische industrie plaatsvindt. Dit omdat de kans op een domino-effect door de aanwezigheid van veel (vitale) objecten daarmee wordt vergroot.

Reactie: het advies om risicovolle activiteiten en/of windturbines te beperken op locaties met intensief ruimtegebruik van vitale infrastructuur en/of (petro-) chemische industrie wordt niet gevolgd. Uit voorliggende aanvraag volgt dat geen van deze activiteiten wordt aangevraagd. Mochten er in een toekomstige situatie de wens zijn deze activiteiten tot uitvoering te brengen vindt die toetsing op dat moment plaats.

Advies: de VRR adviseert om in een voorschrift op te nemen dat de waterveiligheid en klimaatbestendigheid meegenomen moeten worden in het (detail)ontwerp van de CO₂next terminal.

Reactie: waterveiligheid en klimaatbestendigheid is een vanzelfsprekendheid waar in het ontwerp rekening mee moet worden gehouden. De specifieke zorgplicht zoals opgenomen in artikel 2.11 van het Bal geeft hier voldoende invulling aan. Het opnemen van voorschriften in de omgevingsvergunning is derhalve niet nodig, ook met het gegeven dat er geen bouwactiviteiten is aangevraagd. PDGGO-DTDO / V-69185

Advies: de VRR adviseert om in een voorschrift op te nemen om noodafsluiters automatisch en handmatig vanuit de controlekamer te bedienen en waar nodig aanvullend met een lokale noodstopknop.

Reactie: in het proces zitten op verschillende plekken noodafsluiters. Zo zitten voor en na de compressoren noodafsluiters. Deze afsluiters worden zowel automatisch aangestuurd bij aanspreken van de alarminstallatie maar zijn ook uitgerust met een handbediening. De noodafsluiters welke buiten het compressorgebouw zijn gelegen worden niet automatisch aangestuurd maar enkel handmatig zowel op locatie of vanuit de controlekamer. Voor deze noodafsluiters geldt dat er per situatie gekeken moet worden welke bediening van de noodafsluiter wenselijk is. De exacte locatie van de noodafsluiters als de wijze van aansturing is een verantwoordelijkheid van aanvrager die de mba uitvoert. Het spreekt voor zich dat veiligheid daarbij voorop staat. Het vastleggen in de voorschriften van een automatische aansturing kan in dit geval onnodige verplichtingen opleggen waarvan niet met zekerheid is te stellen dat dit de veiligheid ten goede komt. Het voorschrift is daarom in aangepaste vorm afgestemd met de veiligheidsregio Rotterdam-Rijnmond en opgenomen in de voorschriften van de omgevingsvergunning.

Advies: de VRR adviseert om in een voorschrift op te nemen dat de constructie van het compressorstation zodanig is, dat bij een toxische wolk de mogelijkheden tot zelfredzaamheid van aanwezigen verbeterd worden (conform 4.124, lid 4 van het Besluit Bouwwerken Leefomgeving). Als deuren, ramen en ventilatieopeningen afsluitbaar zijn en het luchtverversingssysteem uitgeschakeld kan worden is een gebouw geschikt om enkele uren in te schuilen. Dit is ook noodzakelijk om medewerkers van Porthos/Aramis/CO2-Next te beschermen bij toxisch scenario afkomstig van buiten de eigen inrichtingsgrenzen.

Reactie: de aanvraag bestaat enkel uit mba's, er worden geen bouwonderdelen aangevraagd. Gelet daarop wordt het advies niet gevolgd. Het is daarnaast een vanzelfsprekendheid dat in het kader van veiligheid van het werkzame personeel daarnaar gekeken wordt. Dit is echter niet in het belang van de bescherming van de fysieke leefomgeving en valt ook daardoor buiten het toetsingskader van voorliggende aanvraag.

Advies: de VRR adviseert om in een voorschrift op te nemen dat het compressorstation tegen aanrijden is beschermd.

Reactie: het beschermen van het compressorstation tegen aanrijden valt onder regels van algemene zorgplicht, gelet daarop is er geen aanvullend voorschrift opgenomen.

De Inspecteur-generaal der Mijnen

PDGGO-DTDO / V-69185

SodM heeft op 24 oktober 2024 met kenmerk V-69185 advies gegeven. Hieronder wordt elke aanbeveling kort toegelicht, gevolgd door mijn reactie hoe het advies is verwerkt in het besluit. De reactie op de aanbeveling is te herkennen aan het woord: "reactie" op de *schuingedrukte tekst*.

Advies milieuruimte: leg de aangevraagde milieuruimte eenduidig en nauwkeurig vast in de vergunning dan wel in de toelichting op de vergunning. Maak hierbij gebruik van de in de aanvraag gehanteerde cijfers in relatie tot de maximaal te verwachten effecten zoals maximale doorzet van CO₂, capaciteiten van compressoren, maximale leidingdruk en aanwezige stoffen.

Reactie: de aard en omvang is omschreven in hoofdstuk 1 van de omgevingsvergunning.

Advies actualisatie en revisie: combineer de vigerende vergunning en de daarop volgende wijzigingen tot één vergunning. Ga na welke bijlagen en voorschriften behorende bij de vigerende vergunning niet langer actueel zijn, en laat deze niet langer deel uitmaken van uw besluit. Vervang waar van toepassing aan het besluit verbonden bijlagen door de meest recente versie.

Reactie: onder hoofdstuk 5 BESLUIT worden de voorschriften benoemd die worden ingetrokken dan wel verbonden worden aan het voorliggende besluit. In bijlage II is daarnaast een compleet overzicht opgesteld van de geldende voorschriften uit de verleende omgevingsvergunningen inclusief de voorschriften van onderhavig besluit.

Advies ongewone voorvallen: neem in aanvulling op de algemene regels van het Bal voorschriften voor het registreren en evalueren van ongewone voorvallen op in het besluit.

Reactie: aanvullende voorschriften voor het melden, registreren en evalueren van ongewone voorvallen zijn opgenomen in bijlage I onderdeel 7 van de omgevingsvergunning.

De Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed.

De Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed heeft op 8 augustus 2024 met kenmerk 4.WB.NZ.001 advies gegeven.

Hieronder wordt elke aanbeveling kort toegelicht, gevolgd door mijn reactie hoe het advies is verwerkt in het besluit. De reactie op de aanbeveling is te herkennen aan het woord: "reactie" op de *schuingedrukte tekst*.

Advies: indien er nieuwe data wordt vergaard waar mogelijk de archeologische wetenschap van kan profiteren, zoals geologische data, dan dient deze data ter beschikking te worden gesteld aan de archeologie, conform artikel 8, tweede lid, van het Mijnbouwbesluit.

Reactie: het Mijnbouwbesluit is rechtstreeks werkend, gelet daarop zijn geen aanvullende voorschriften noodzakelijk.

PDGGO-DTDO / V-69185

Advies: de minister van Onderwijs Cultuur en Wetenschap wijst op de meldplicht ten aanzien van toevalsvondsten van archeologische waarde, conform artikel 8, eerste lid, van het Mijnbouwbesluit, en in het bijzonder artikel 5.10 van de Erfgoedwet. Deze vondsten dienen onverkort aan onze Minister van Onderwijs Cultuur en Wetenschap, in dezen de RCE, te worden gemeld.

Reactie: het Mijnbouwbesluit en de Erfgoedwet zijn rechtstreeks werkend, gelet daarop zijn geen aanvullende voorschriften noodzakelijk.

4.2 Instemming

Op grond van artikel 16.16, eerste lid, van de Ow, is in het Ob bepaald voor welke categorieën van gevallen, de voorgenomen beslissing op de aanvraag instemming van een betrokken bestuursorgaan is vereist.

Gelet op afdeling 4.2 van het Ob, behoeft de aanvraag geen instemming van een betrokken bestuursorgaan.

4.3 Zienswijze

Op het ontwerpbesluit kan eenieder zienswijzen indienen. Een belanghebbende kan tegen het besluit beroep instellen. Ook als tegen het ontwerpbesluit geen zienswijze is ingediend. Echter is het indienen van een eventuele zienswijze wel aan te bevelen, zodat deze bij het definitieve besluit betrokken kan worden. Niet belanghebbenden kunnen enkel beroep instellen tegen de uiteindelijke beschikking wanneer tegen het ontwerp van dit besluit zienswijze zijn ingediend.

Voor meer informatie over de rechtsmiddelen die u kunt aanwenden tegen een besluit van de overheid, wordt verwezen naar de website www.mijnbouwvergunningen.nl, pagina reactiemogelijkheden (onder procedures - Uniforme Openbare Voorbereidingsprocedure (UOV)).

Zienswijzen over het ontwerp van het besluit kunnen worden ingediend bij:
Bureau Energieprojecten
Inspraakpunt Aramis
Postbus 111
9200 AC Drachten

5 BESLUIT

Gelet op het voorafgaande besluit ik de omgevingsvergunning voor de uitbreiding van het compressorstation aan de Maasvlakteweg 975 te Rotterdam te verlenen aan N.V. Nederlandse Gasunie te Groningen voor:

- I. Het aanleggen en het exploiteren van een mijnbouwwerk als bedoeld in artikel 3.321, eerste lid van het Bal tezamen met de functioneel ondersteunende mba's;

- II. Het voorschrift 4.2.1 van de verleende omgevingsvergunning van 22 september 2021 met kenmerk V-2178 in te trekken op het moment dat de onderhavige omgevingsvergunning in werking is getreden; PDGGO-DTDO / V-69185
- III. De voorschriften 5.1.1 t/m 5.1.3 van omgevingsvergunning van 22 september 2021 met kenmerk V-2178 in te trekken;
- IV. De voorschriften 1.3.1 en 1.3.2 van omgevingsvergunning van 22 september 2021 met kenmerk V-2178 te wijzigen;
- V. De voorschriften 1.7.1, 5.1.1 en 7.1.1 t/m 7.3.1 aan de omgevingsvergunning van 22 september 2021 met kenmerk V-2178 te verbinden;
- VI. Aan de omgevingsvergunning de voorschriften uit bijlage I te verbinden.

De minister van Klimaat en Groene Groei
5.1.2.e



MT-lid Directie Transitie Diepe Ondergrond

Afschriften

Een kopie van dit besluit zullen wij zenden aan:

- Burgemeester en wethouders van de gemeente Rotterdam;
- Gedeputeerde staten van de provincie Zuidholland;
- De Veiligheidsregio Rotterdam-Rijnmond;
- De inspecteur generaal der mijnen (Sodm).
- Port of Rotterdam.

Bijlage I: Voorschriften

PDGGO-DTDO / V-69185

Voor de begrippen die niet in onderstaande lijst zijn opgenomen wordt verwezen naar de definities zoals die zijn opgenomen in de geldende wet- en regelgeving (zoals de Omgevingswet, het Omgevingsbesluit, het Bal, de bruidsschat omgevingsplan, de Mijnbouwwet etc.).

Begrip	Definitie
Installaties	Die onderdelen van het mijnbouwwerk, die als een zelfstandige eenheid kunnen worden beschouwd. Installaties kunnen met elkaar verbonden zijn, bijvoorbeeld via pijpleidingen.
NEN 5744	NEN 5744:2011 + A1: 2013 Bodem- Monsterneming van grondwater, maart 2011;
Procesinstallaties	Installaties waarin processen en andere handelingen worden uitgevoerd, inbegrepen de direct hiertoe behorende installaties voor de terugwinning, zuivering en/of vernietiging van producten, afvalstoffen, afvalwater en afvalgassen en voor tussenopslag van deze stoffen of voor de beveiliging
Vergunninghouder Toezichthouder	Degene die de milieubelastende activiteit verricht Staatstoezicht op de Mijnen Postbus 24037 2490 AA Den Haag Website: www.sodm.nl E-mail: omgevingsloket@sodm.nl telefoon: 070 - 379 840

1. ALGEMENE VOORSCHRIFTEN

1.3 Melding contactpersoon en wijziging vergunninghouder

De voorschriften 1.3.1 en 1.3.2 van het besluit, gedateerd 22 september 2024, met kenmerk V-2178, worden gewijzigd naar:

- 1.3.1 De vergunninghouder moet direct nadat de vergunning in werking is getreden schriftelijk naam en telefoonnummer opgeven aan de toezichthouder van degene (en van diens plaatsvervanger) met wie in spoedeisende gevallen, ook buiten normale werktijden, contact kan worden opgenomen. Als deze gegevens wijzigen moet de toezichthouder daar vooraf onder vermelding van de wijzigingsdatum, schriftelijk over worden geïnformeerd.
- 1.3.2 Onderhoudswerkzaamheden, waarvan redelijkerwijs moet worden aangenomen, dat deze buiten de inrichting nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken, dan wel dat hiervan in de omgeving meer nadelige gevolgen voor het milieu worden ondervonden dan

uit de normale bedrijfsvoering voortvloeit moeten ten minste vijf dagen voor de aanvang van de uitvoering daarvan met de toezichthouder worden gedeeld.

PDGGO-DTDO / V-69185

1.7 Meet en monitoring

1.7.1

Uiterlijk zes maanden voor start van de activiteiten wordt een meet- en monitoringsplan ingediend bij het bevoegd gezag. Het plan bestaat in ieder geval uit:

- De wijze waarop de samenstelling en de druk van de CO₂ stroom gemeten wordt;
- De wijze waarop de emissies van de installaties gemeten worden;
- De locatie van de meetpunten;
- Signalerings-, actie- en alarmeringswaarden met een overzicht van bijbehorende acties;
- Een overzicht van stoffen die gemeten worden op basis van de ingenomen, geëxporteerde en af te blazen stoffen.

4. GELUID

4.2 Representatieve bedrijfssituatie

4.2.1

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$), veroorzaakt door de toestellen en installaties en door de verrichte werkzaamheden en/of activiteiten, waarvoor vergunning is aangevraagd, mag ter plaatse van de immissiepunten die zijn aangegeven in onderstaande tabel niet meer bedragen dan:

(Vergunning-)Immissiepunt				Waarneem-	Dag	Avond	Nacht
Nr	Omschrijving	X	Y	hoogte [m]	07.00- 19.00 [dB(A)]	19.00- 23.00 [dB(A)]	23.00- 07.00 [dB(A)]
101	HvH Rivierkant	67090	444470	15	9	9	9
504	Oostvoorne Zwartelaan	65495	437480	10	12	12	12

5. ENERGIE

5.1 Algemeen

5.1.1

Het energieverbruik en het gebruik van koelwater in relatie tot de warmtebalans van de te koelen compressoren wordt bijgehouden en geregistreerd.

7. ONGEWONE VOORVALLEN

7.1 Algemeen

7.1.1

Ongewone voorvallen dienen bij de SodM te worden gemeld.

7.1.2

In een registratiesysteem voor ongewone voorvallen moeten tenminste de volgende zaken worden vastgelegd:

- datum, tijdstip en duur van het ongewoon voorval;
- datum en tijdstip van registratie;

- c. de locatie van het ongewoon voorval;
- d. korte omschrijving van het ongewoon voorval;
- e. een indicatie van de hoeveelheid van de ten gevolge van het voorval vrijgekomen stoffen;
- b) een indicatie van het (mogelijk) belaste milieucompartiment, hinder of veiligheidsaspecten;
- c) incidentanalyse gericht op het identificeren van directe en achterliggende oorzaken welke tot het voorval hebben kunnen leiden en een beschrijving van de wijze waarop de geïdentificeerde en geëvalueerde verbeterpunten geïmplementeerd worden in de bedrijfsvoering ten einde herhaling van het incident te voorkomen.

7.2 Doormelding

7.2.1

Ongewone voorvallen die worden geclassificeerd als ongewoon voorval mét significante gevolgen voor het milieu moeten zo spoedig mogelijk melding worden gedaan bij het Gemeenschappelijke Meldkamer (GMK) via het CIN-nummer.

7.2.2

Ongewone voorvallen die worden geclassificeerd als ongewoon voorval met (mogelijk) kleinere/beperkte overlast buiten de inrichting of kleinere/beperkte milieugevolgen moet zo spoedig mogelijk melding worden gedaan aan de toezichthouder.

7.3 Noodafsluiters

7.3.1

Noodafsluiters worden in ieder geval automatisch of handmatig vanuit de controlekamer bedient en waar nodig aanvullend met een lokale noodstopknop.

Bijlage II: Opsomming van de geldende mba voorschriften

PDGGO-DTDO / V-69185

Na het inwerkingtreden van onderhavig besluit zullen de nieuwe voorschriften gaan gelden en de ingetrokken voorschriften vervallen. Hieronder vindt u een overzicht van de vigerende voorschriften vastgelegd in de geldende omgevingsvergunningen voor het uitvoeren van de mba's. De voorschriften welke betrekking hebben op de vergunde bouwactiviteiten worden niet opgesomd in dit overzicht, zie daarvoor de onderliggende besluiten. Dit overzicht dient enkel voor informatieve doeleinden van een overzichtelijke vergunningverlening. Voor de wettelijk vastgestelde voorschriften wordt verwezen naar de daarvoor genomen besluiten.

Voorschriften omgevingsvergunning V-2178 van datum 22 september 2024

1. ALGEMENE VOORSCHRIFTEN

1.1 Terrein van de inrichting en toegankelijkheid

- 1.1.1 Binnen de inrichting moet een overzichtelijke en actuele plattegrond aanwezig zijn. Op deze plattegrond moeten ten minste de volgende aspecten zijn aangegeven:
 - a. alle gebouwen en de installaties met hun functies;
 - b. alle opslagen van stoffen welke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken met vermelding van aard en maximale hoeveelheid.
- 1.1.2 Op het terrein van de inrichting moet een zodanige afscheiding aanwezig zijn dat de toegang tot de inrichting voor onbevoegden redelijkerwijs niet mogelijk is.
- 1.1.3 De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.
- 1.1.4 Gebouwen, installaties en opslagvoorzieningen moeten altijd goed bereikbaar zijn voor alle voertuigen die in geval van calamiteiten toegang tot de inrichting/installatie moeten hebben. Binnen of nabij de installaties mogen geen andere goederen of stoffen worden opgeslagen dan die welke voor het proces nodig zijn of daardoor zijn verkregen, met uitzondering van brandbestrijdingsmiddelen.
- 1.1.5 Het aantrekken van insecten, knaagdieren en ander ongedierte moet worden voorkomen. Zo vaak de omstandigheden daartoe aanleiding geven moet een doelmatige bestrijding van insecten, knaagdieren en ander ongedierte plaatsvinden. Hiertoe moet een ongediertebestrijdingsplan binnen de inrichting aanwezig zijn.

1.2 Instructies

- 1.2.1 De vergunninghouder moet de binnen de inrichting (tijdelijk) werkzame personen instrueren over de voor hen van toepassing zijnde voorschriften van deze vergunning en de van toepassing zijnde veiligheidsmaatregelen. Tijdens het in bedrijf zijn van installaties die in geval van storingen of onregelmatigheden kunnen leiden tot nadelige gevolgen voor het milieu, moet steeds voldoende, kundig personeel aanwezig zijn om in voorkomende gevallen te kunnen ingrijpen.
- 1.2.2 De vergunninghouder moet één of meer ter zake kundige personen aanwijzen die in het bijzonder belast zijn met de zorg voor de naleving van de in deze vergunning opgenomen voorschriften.

PDGGO-DTDO / V-69185

De voorschriften 1.3.1 en 1.3.2 van het besluit bekend onder kenmerk V-2178 van datum 22 september 2024 zijn gewijzigd. De voorschriften gelden voor de totale vergunde situatie.

1.3 Melding contactpersoon en wijziging vergunninghouder

- ~~1.3.1 De vergunninghouder moet direct nadat de vergunning in werking is getreden schriftelijk naam en telefoonnummer opgeven aan de toezichthouder van degene (en van diens plaatsvervanger) met wie in spoedeisende gevallen, ook buiten normale werktijden, contact kan worden opgenomen. Als deze gegevens wijzigen moet dit vooraf onder vermelding van de wijzigingsdatum schriftelijk worden gemeld gedeeld met aan de toezichthouder.~~
- ~~1.3.2 Onderhoudswerkzaamheden, waarvan redelijkerwijs moet worden aangenomen, dat deze buiten de inrichting nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken, dan wel dat hiervan in de omgeving meer nadelige gevolgen voor het milieu worden ondervonden dan uit de normale bedrijfsvoering voortvloeit moeten ten minste vijf dagen voor de aanvang van de uitvoering aan met de toezichthouder worden gemeld gedeeld.~~
- 1.3.1 De vergunninghouder moet direct nadat de vergunning in werking is getreden schriftelijk naam en telefoonnummer opgeven aan de toezichthouder van degene (en van diens plaatsvervanger) met wie in spoedeisende gevallen, ook buiten normale werktijden, contact kan worden opgenomen. Als deze gegevens wijzigen moet de toezichthouder daar vooraf onder vermelding van de wijzigingsdatum, schriftelijk over worden geïnformeerd.
- 1.3.2 Onderhoudswerkzaamheden, waarvan redelijkerwijs moet worden aangenomen, dat deze buiten de inrichting nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken, dan wel dat hiervan in de omgeving meer nadelige gevolgen voor het milieu worden ondervonden dan uit de normale bedrijfsvoering voortvloeit moeten ten minste vijf dagen voor de aanvang van de uitvoering daarvan met de toezichthouder worden gedeeld.

- 1.3.3 Indien uit de inhoud van keurings- en inspectierapporten blijkt dat gevaar voor verontreiniging dreigt, moet direct de toezichthouder daarvan in kennis worden gesteld.

1.4 Registratie

- 1.4.1 Binnen de inrichting is een exemplaar van deze vergunning (inclusief aanvraag) met bijbehorende voorschriften aanwezig. Verder zijn binnen de inrichting de volgende documenten aanwezig:
- a. alle overige voor de inrichting geldende omgevingsvergunningen en meldingen;
 - b. de veiligheidsinformatiebladen die behoren bij de in de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen;
 - c. de bewijzen, resultaten en/of bevindingen van de in deze vergunning voorgeschreven inspecties, onderzoeken, keuringen, onderhoud en/of metingen;
 - d. de registratie van het jaarlijks elektriciteit-, water- en gasverbruik.
 - e. het logboek waarin van de ongediartebestrijding per bestrijding de gebruikte middelen en de hoeveelheden zijn bijgehouden. Hierbij moet worden aangegeven of men de ongediartebestrijding zelf heeft uitgevoerd, of dat dit is gedaan door een extern bedrijf.

De documenten genoemd onder c en onder e moeten ten minste vijf jaar worden bewaard.

- 1.4.2 Klachten van derden en de actie die door de vergunninghouder is ondernomen om de bron van de klachten te onderzoeken en eventueel weg te nemen, moeten worden geregistreerd.

1.5 Bedrijfsbeëindiging

- 1.5.1 Bij het geheel of gedeeltelijk beëindigen van de activiteiten binnen de inrichting moeten alle aanwezige stoffen en materialen, die uitsluitend aanwezig zijn vanwege de – te beëindigen- activiteiten, door of namens vergunninghouder op milieu hygiënisch verantwoorde wijze in overleg met de toezichthouder worden verwijderd.
- 1.5.2 Van het structureel buiten werking stellen van (delen van) installaties en/of beëindigen van (een van de) activiteiten moet de toezichthouder zo spoedig mogelijk op de hoogte worden gesteld. Installaties of delen van installaties die structureel buiten werking zijn gesteld en nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben, moeten in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd tenzij de (delen van de) installaties in een zodanige staat van onderhoud worden gehouden dat de nadelige gevolgen niet kunnen optreden.

1.6 Proefnemingen

PDGGO-DTDO / V-69185

- 1.6.1 Vergunninghouder mag - mits hiervoor vooraf schriftelijk goedkeuring is verleend door het bevoegd gezag en bij wijze van proef - andere dan in deze vergunning opgenomen technische installaties en/of alternatieve grond-, hulp-, of brandstoffen toepassen dan wel andere afvalstoffen verwerken. Goedkeuring wordt slechts verleend indien de proefneming noodzakelijk is om informatie te vergaren over de technische haalbaarheid van de andere toepassing en deze informatie niet op een andere wijze kan worden verkregen.
- 1.6.2 Voordat goedkeuring kan worden verleend voor een proef, moeten minimaal zes weken voor aanvang van de proef de volgende gegevens schriftelijk aan het bevoegd gezag worden verstrekt:
- a. het doel en de noodzaak van de proefneming;
 - b. een beschrijving van de alternatieve stof of van de alternatieve techniek of het alternatieve proces, met vermelding van de capaciteit inclusief eventuele wijzigingen in installaties en procesvoeringen;
 - c. de te verwachten wijziging in emissies en verbruiken, aangegeven met behulp van massabalansen en de verwachte wijziging in gevolgen voor het milieu;
 - d. de wijze waarop tijdens de proefneming processen en emissies, gevolgen voor het milieu en de verbruiken zullen worden beheerd en geregistreerd;
 - e. de hoeveelheid in te zetten materiaal;
 - f. de duur van de proef.
- 1.6.3 Het bevoegd gezag kan naar aanleiding van een onderzoeksopzet goedkeuring onthouden dan wel nadere eisen stellen aan de proefneming. Deze nadere eisen kunnen een beperking van duur of een beperking van de bij de proefnemingen te verwerken hoeveelheid materiaal betekenen. Tevens kunnen nadere eisen gesteld worden aan de milieu hygiënische randvoorwaarden van de proefnemingen.
- 1.6.4 De proefneming mag uitsluitend worden uitgevoerd binnen de aan de goedkeuring verbonden voorwaarden. Zodra blijkt dat deze randvoorwaarden niet in acht genomen (kunnen) worden of dat de gevolgen voor het milieu groter zijn dan voorzien, moet de proef onmiddellijk gestopt worden.
- 1.6.5 De resultaten van de proefneming moeten uiterlijk drie maanden na beëindiging van de proefneming aan de toezichthouder worden overgelegd.

Het voorschrift 1.7.1 is toegevoegd met voorliggend besluit en geldt voor de totale vergunde situatie.

PDGGO-DTDO / V-69185

1.7 Meet en monitoring

1.7.1

Uiterlijk zes maanden voor start van de activiteiten wordt een meet- en monitoringsplan ingediend bij het bevoegd gezag. Het plan bestaat in ieder geval uit:

- a. De wijze waarop de samenstelling en de druk van de CO₂ stroom gemeten wordt;
- b. De wijze waarop de emissies van de installaties gemeten worden;
- c. De locatie van de meetpunten;
- d. Signalerings-, actie- en alarmeringswaarden met een overzicht van bijbehorende acties;
- e. Een overzicht van stoffen die gemeten worden op basis van de ingenomen, geëxporteerde en af te blazen stoffen.

2. AFVALSTOFFEN

2.1 Algemeen

- 2.1.1 Het bewaren en het afvoeren van afvalstoffen moet op een ordelijke en nette wijze geschieden.
- 2.1.2 Het in de inrichting vrijkomende bedrijfsafval moet worden bewaard in doelmatige opslagvoorzieningen. Indien de aard van de afvalstof daartoe aanleiding geeft dient de opslagvoorziening te zijn vervaardigd van onbrandbaar materiaal en dient de opslagvoorziening gesloten te zijn.
- 2.1.3 Gevaarlijke afvalstoffen moeten worden opgeslagen conform de opslageisen voor de stoffen waaruit zij zijn ontstaan.
- 2.1.4 Het bewaren en afvoeren van afvalstoffen dient zodanig plaats te vinden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden.
- 2.1.5 Olieafval en afval van vloeibare brandstoffen in de zin van de Regeling Europese Afvalstoffen (EURAL), mogen niet worden gebruikt als brandstof.

3. BODEM

3.1 Bodembeschermende voorziening

- 3.1.1 Een binnen de inrichting als bodembeschermende voorziening toegepaste vloer of voorziening moet regelmatig gecontroleerd worden op beschadigingen.
- 3.1.2 Vergunninghouder draagt zorg voor reparatie en regelmatig onderhoud van de bodembeschermende voorziening.

3.2 Eindonderzoek

PDGGO-DTDO / V-69185

- 3.2.1 Binnen drie maanden na beëindiging van een bodembedreigende activiteit moet ter vaststelling van de kwaliteit van de bodem een bodembelastingonderzoek naar de eindsituatie zijn uitgevoerd. De resultaten moeten uiterlijk 1 maand nadat dit onderzoek is uitgevoerd aan de Inspecteur-generaal der Mijnen zijn overgelegd. Ter plaatse van de tijdens het nulsituatieonderzoek (14 april 2020 en kenmerk SOL010992MK-A) onderzochte locaties moet het eindonderzoek dezelfde opzet en intensiteit hebben als het nulsituatieonderzoek, mits dat onderzoek correct is uitgevoerd. Als het nulsituatie onderzoek niet correct is uitgevoerd dan moet het eindonderzoek betrekking hebben op alle plaatsen binnen de inrichting waar bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden.
- 3.2.2 Het onderzoek moet gebaseerd zijn op de NEN 5740 'Onderzoekstrategie vaststelling nulsituatie bij een toekomstige bodembelasting' en afgestemd zijn op de toegepaste stoffen.

3.3 Herstelplicht (bodemsanering)

- 3.3.1 Indien uit het onderzoek, bedoeld in het voorschrift 3.2.1 blijkt dat de bodem als gevolg van de activiteiten in de inrichting is aangetast of verontreinigd, draagt degene die de inrichting drijft er zorg voor dat zo spoedig mogelijk na toezending van dat rapport dan wel binnen een met de Inspecteur-generaal der Mijnen nader overeengekomen termijn, de bodemkwaliteit is hersteld tot de situatie zoals vastgelegd in het saneringsonderzoek. Het herstel van de bodemkwaliteit geschiedt door een persoon of een instelling die beschikt over een erkenning op grond van het Besluit bodemkwaliteit.

4. GELUID

4.1 Algemeen

- 4.1.1 Het meten en berekenen van de geluidsniveaus en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, uitgave 1999.
- 4.1.2 Binnen 3 maanden nadat de inrichting in overeenstemming met de vergunning in werking is gebracht, moet de vergunninghouder, door middel van een akoestisch onderzoek (controlerapportage), aan de toezichthouder aantonen dat aan het geluidsvoorschrift 4.2.1 van deze vergunning wordt voldaan. De resultaten van dit akoestisch

onderzoek moeten binnen deze termijn schriftelijk aan de toezichthouder worden gerapporteerd.

PDGGO-DTDO / V-69185

- 4.1.3 De toezichthouder moet vooraf worden geïnformeerd over de opzet van het onderzoek en over de datum en het tijdstip waarop de geluidmetingen voor het in voorschrift 4.1.2 bedoelde onderzoek gaat plaatsvinden. Uitsluitend na toestemming van de Inspecteur-generaal der Mijnen kan worden overgegaan tot het uitvoeren van het onderzoek. Aan de opzet van het onderzoek kan de Inspecteur-generaal der Mijnen nadere eisen stellen in verband met mogelijke specifieke omstandigheden.

Voorschrift 4.2.1 blijft gelden voor de situatie zoals deze is vergund met het besluit bekend onder kenmerk V-2178 van datum 22 september 2024. Het voorschrift wordt pas vervangen als voorliggende aanvraag in werking is getreden.

4.2 ~~Representatieve bedrijfssituatie~~

- 4.2.1 ~~De geluidsbelasting veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:~~

Beoordelingspunt en omschrijving	Etmaalwaarde in dB(A) (-5 meter hoogte)
1	44,5
2	58,7
3	51,3

~~De ligging van de beoordelingspunten komen overeen met de vergunningimmissiepunten die zijn weergegeven in bijlage 3 van het akoestisch onderzoek (met kenmerk BF8260IBR001D3.0) van 6 mei 2020.~~

Voorschrift 4.2.1 uit de omgevingsvergunning met kenmerk V-2178 van datum 22 september 2024 is met voorliggend besluit ingetrokken en vervangen. Dit voorschrift is pas van kracht als voorliggende aanvraag inwerking is getreden.

4.2 Representatieve bedrijfssituatie

4.2.1

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$), veroorzaakt door de toestellen en installaties en door de verrichte werkzaamheden en/of activiteiten, waarvoor vergunning is aangevraagd, mag ter plaatse van de immissiepunten die zijn aangegeven in onderstaande tabel niet meer bedragen dan:

(Vergunning-)Immissiepunt				Waarneem-	Dag	Avond	Nacht
Nr	Omschrijving	X	Y	hoogte [m]	07.00- 19.00 [dB(A)]	19.00- 23.00 [dB(A)]	23.00- 07.00 [dB(A)]
101	HvH Rivierkant	67090	444470	15	9	9	9
504	Oostvoorne Zwartelaan	65495	437480	10	12	12	12

Voorschrift 5.1.1 t/m 5.1.3 van het besluit, gedateerd 22 september 2024, kenmerk V-2178 is met voorliggend besluit ingetrokken. De opslag van de aangevraagde gevaarlijke stoffen vallen onder § 4.98. Opslaan van gevaarlijke stoffen in verpakking van het Bal.

5. ————— OPSLAG GEVAARLIJKE STOFFEN

5.1 ————— Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen (PGS 15 opslagen)

5.1.1 ————— De opslag van verpakte gevaarlijke stoffen die vallen onder de ADR-
klassen, zoals genoemd in de richtlijn PGS 15 (2016) moet in de
speciaal daarvoor bestemde opslagruimten plaatsvinden en moet
voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS 15:

- a. 3.1.1 tot en met 3.1.5;
- b. 3.2.1 tot en met 3.2.13
- c. 3.3.1 tot en met 3.3.4
- d. 3.4.1 tot en met 3.4.7
- e. 3.4.8
- f. 3.4.9 tot en met 3.4.11
- g. 3.4.12
- h. 3.5.1 tot en met 3.5.3
- i. 3.7.1 tot en met 3.7.7
- j. 3.10.1
- k. 3.11.1 tot en met 3.11.3
- l. 3.12.1
- m. 3.13.1 tot en met 3.13.3
- n. 3.14.1 en 3.14.2
- o. 3.15.1
- p. 3.16.1
- q. 3.17.1 tot en met 3.17.3
- r. 3.18.1
- s. 3.19.1 tot en met 3.19.5

5.1.2 ————— De tijdelijke opslag van verpakte gevaarlijke stoffen die vallen onder
de ADR klassen zoals genoemd in de richtlijn PGS 15 (2016) moet
voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS 15 (2016):

- a. 5.2.2, 5.4.2 tot en met 5.4.10;
- b. 5.5.1 tot en met 5.5.4;

- 5.1.3 ~~De opslag van gasflessen (ADR klasse 2) moet in de speciaal
daarvoor bestemde ruimte plaats vinden en moet, voldoen aan de
volgende voorschriften van de richtlijn PGS 15 (2016):~~ PDGGO-DTDO / V-69185
~~a. 6.1.2 tot en met 6.2.19;~~

Het voorschrift in onderdeel 5 is toegevoegd met voorliggend besluit en geldt voor de totale vergunde situatie.

5. ENERGIE

5.1 Algemeen

5.1.1

Het energie verbruik en het gebruik van oppervlakte koelwater in relatie tot de warmtebalans van de te koelen compressoren wordt bijgehouden en geregistreerd.

6. EXTERNE VEILIGHEID

6.1 Afblaassystemen

- 6.1.1 Het systeem voor het drukloos maken voor onderhoud of vanwege bedrijfsvoering en de het systeem voor afvoer van het sealgas voeren het CO₂ af naar een veilige locatie.
- 6.1.2 De systemen zijn zo ontworpen dat er op geen enkel moment een concentratie CO₂ buiten de inrichting kan ontstaan die gevaar kan opleveren.
- 6.1.3 Uiterlijk 6 maanden voor opstarten van de inrichting wordt door vergunninghouder een ontwerpstudie van de in 6.1.1 genoemde systemen ter goedkeuring aan de Inspecteur-generaal der Mijnen toegezonden. In deze studie moet ten minste het volgende zijn uitgewerkt:
- a. hoogte, diameter en locatie van de beide afblaassystemen;
 - b. maximale concentratie CO₂ op enig moment op 1 meter boven de uitlaat en de maximale concentratie ter hoogte van het hekwerk op 1,5 meter, 5 meter, 10 meter en 30 meter boven het maaiveld;

De voorschriften in onderdeel 7 zijn toegevoegd met voorliggend besluit en gelden voor de totale vergunde situatie.

7. ONGEWONE VOORVALLEN

7.1 Algemeen

7.1.1

Ongewone voorvallen dienen bij de SodM te worden gemeld.

7.1.2

In een registratiesysteem voor ongewone voorvallen moeten tenminste de volgende zaken worden vastgelegd:

PDGGO-DTDO / V-69185

- a. datum, tijdstip en duur van het ongewoon voorval;
- b. datum en tijdstip van registratie;
- c. de locatie van het ongewoon voorval;
- d. korte omschrijving van het ongewoon voorval;
- e. een indicatie van de hoeveelheid van de ten gevolge van het voorval vrijgekomen stoffen;
- d) een indicatie van het (mogelijk) belaste milieucompartiment, hinder of veiligheidsaspecten;
- e) incidentanalyse gericht op het identificeren van directe en achterliggende oorzaken welke tot het voorval hebben kunnen leiden en een beschrijving van de wijze waarop de geïdentificeerde en geëvalueerde verbeterpunten geïmplementeerd worden in de bedrijfsvoering ten einde herhaling van het incident te voorkomen.

7.2 Doormelding

7.2.1

Ongewone voorvallen die worden geclassificeerd als ongewoon voorval mét significante gevolgen voor het milieu moeten zo spoedig mogelijk melding worden gedaan bij het Gemeenschappelijke Meldkamer (GMK) via het CIN-nummer.

7.2.2

Ongewone voorvallen die worden geclassificeerd als ongewoon voorval met (mogelijk) kleinere/beperkte overlast buiten de inrichting of kleinere/beperkte milieugevolgen moet zo spoedig mogelijk melding worden gedaan aan de toezichthouder.

7.3 Noodafsluiters

7.3.1

Noodafsluiters worden in ieder geval automatisch of handmatig vanuit de controlekamer bedient en waar nodig aanvullend met een lokale noodstopknop



Staatstoezicht op de Mijnen
Ministerie van Economische Zaken
en Klimaat

> Retouradres Postbus 24037 2490 AA Den Haag

Minister van Klimaat en Groene Groei
Ministerie van Klimaat en Groene Groei
Directie Transitie Diepe Ondergrond
T.a.v. 5.1.2.e

per e-mail: mijnbouwvergunningen@minezk.nl
5.1.2.e@minezk.nl

Datum 24 oktober 2024
Betreft Advies over de vergunningaanvraag voor de milieubelastende activiteiten van Gasunie voor de uitbreiding van compressorstation Porthos in het kader van Aramis

Staatstoezicht op de Mijnen

Bezoekadres

Henri Faasdreef 312
2492 JP Den Haag

Postadres

Postbus 24037
2490 AA Den Haag

T 070 379 8400 (algemeen)
F 070 379 8455 (algemeen)

info@sodm.nl
www.sodm.nl

Behandeld door

5.1.2.e
T 06 5.1.2.e

Ons kenmerk
ADV-8648

Uw kenmerk
V-69185

Bijlage(n)
-

Geachte 5.1.2.e,

Op 8 juli 2024 heeft u namens de Minister van Klimaat en Groene Groei (hierna: KGG) aan de Inspecteur-generaal der Mijnen van Staatstoezicht op de Mijnen (hierna: SodM) gevraagd advies uit te brengen. Het verzoek tot advies heeft betrekking op een aanvraag omgevingsvergunning milieubelastende activiteiten van N.V. Nederlandse Gasunie (hierna: Gasunie). De aanvraag betreft het uitbreiden van het Porthos compressorstation ten behoeve van de aansluiting op de Aramis CO₂-transportinfrastructuur.

De voorgenomen activiteiten vinden plaats op de locatie Aziëweg gelegen op de Maasvlakte te Rotterdam, kadastraal bekend als gemeente Rotterdam, sectie AM, nummers 547, 958, 652 en 1010.

Aanvraag bij KGG

Gasunie heeft op grond van artikel 5.1, tweede lid, onder b van de Omgevingswet (hierna: Ow) een omgevingsvergunning aangevraagd voor het uitvoeren van een milieubelastende activiteit (hierna: MBA) zijnde het aanleggen en het exploiteren van een mijnbouwwerk zoals omschreven in paragraaf 3.10.1 van het Bal, met als doel het wijzigen van reeds eerder vergunde activiteiten. De aanvraag omvat tevens de ondersteunende milieubelastende activiteiten die dat aanleggen en exploiteren functioneel ondersteunen.

Bij SodM is het verzoek tot advies geregistreerd onder kenmerk ADV-8648. Op 1 augustus 2024 heb ik u reeds geïnformeerd over de ontvankelijkheid van de aanvraag, waarbij ik vragen heb gesteld in het kader van verzoek tot aanvulling. Op 9 september 2024 heb ik de gevraagde gegevens van u ontvangen.

Wettelijk kader

Ik heb bij het opstellen van dit advies, de aanvraag getoetst aan de Omgevingswet (Ow), het Omgevingsbesluit (Ob) en de Omgevingsregeling (Or).

Daarnaast heb ik de aanvraag, voor zover van toepassing, getoetst aan het Besluit activiteiten leefomgeving (hierna: Bal) en het Besluit kwaliteit leefomgeving (hierna: Bkl).

Advies SodM

In het kader van ontvankelijkheid en compleetheid heb ik beoordeeld of de aanvraag voldoende informatie bevat om de procedure te volgen, waarbij ik alle milieu aspecten integraal heb beoordeeld. Ik ben van oordeel dat de aanvraag voldoende gegevens bevat om te behandelen.

Ik adviseer u met het behandelen van de aanvraag als mede het opstellen van de vergunning rekening te houden met onderstaande overwegingen. Hierbij heb ik mij beperkt tot de onderdelen die als risicovol worden ingeschat bij de aanvraag, de belasting van het milieu en het uitvoeren van toezicht. In dit kader adviseer ik u het volgende:

1. Milieuruimte

Leg de aangevraagde milieuruimte eenduidig en nauwkeurig vast in de vergunning dan wel in de toelichting op de vergunning. Maak hierbij gebruik van de in de aanvraag gehanteerde cijfers in relatie tot de maximaal te verwachten effecten zoals maximale doorzet van CO₂, capaciteiten van compressoren, maximale leidingdruk en aanwezige stoffen.

2. Actualisatie en revisie

Combineer de vigerende vergunning en de daarop volgende wijzigingen tot één vergunning. Ga na welke bijlagen en voorschriften behorende bij de vigerende vergunning niet langer actueel zijn, en laat deze niet langer deel uitmaken van uw besluit. Vervang waar van toepassing aan het besluit verbonden bijlagen door de meest recente versie.

3. Ongewone voorvallen

Neem in aanvulling op de algemene regels van het Bal voorschriften voor het registreren en evalueren van ongewone voorvallen op in het besluit.

In het kader van adequaat toezicht ontvang ik graag de conceptvergunning van u voor het uitvoeren van een handavings- uitvoeringstoets (HUT). Op dat moment zal ik u nader adviseren over de aan de vergunning te verbinden voorschriften.

Overwegingen algemeen

Bij de beoordeling van de aanvraag heb ik gebruik gemaakt van onderstaande documenten die bij de aanvraag zijn gevoegd:

1. Aanvraagformulier met kenmerk 20240701 01579, d.d. 01-07-2024;
2. Rapport getiteld 'Toelichting aanvraag omgevingsvergunning uitbreiding/ wijziging compressorstation Porthos' met documentnummer NL-ARM-010-ARM1-100028, opgesteld door Royal Haskoning DHV, d.d. 01-07-2024;

3. Tekening 'Overall Plot Plan uitbreiding Porthos compressorstation tbv Aramis' met tekeningnummer TRCS-PER-PER-POR-DWG-0001, opgesteld door OCRE OFFSHORE SERVICES B.V., d.d. 14-06-2024;
4. Rapport getiteld 'Technische Beschrijving - MER Aramis CO₂-transportinfrastructuur' met documentnummer ARM-PFE-B10-ENV-EIA-2029, opgesteld door Royal Haskoning DHV, d.d. 09-02-2024;
5. Rapport getiteld 'Samenvattend Hoofdrapport MER Aramis' met documentnummer ARM-PFE-B10-ENV-EIA-2028, opgesteld door Royal Haskoning DHV, d.d. 09-02-2024;
6. Rapport getiteld 'Luchtkwaliteit MER Aramis CO₂ transportinfrastructuur' met documentnummer ARM-PFE-B10-ENV-EIA-2010, opgesteld door Royal Haskoning DHV, d.d. 04-06-2024;
7. Rapport getiteld 'Kwantitatieve Risico Analyse Compressorstation' met documentnummer ARM-PFE-B10-ENV-EIA-2020, opgesteld door Royal Haskoning DHV, d.d. 09-02-2024;
8. Rapport getiteld 'Geluidsmodellering compressorstation Porthos' met documentnummer ARM-PFE-B10-ENV-EIA-2022, opgesteld door Royal Haskoning DHV, d.d. 09-02-2024;
9. Memo 'Aanvullende informatie aanvraag omgevingsvergunning milieubelastende activiteiten uitbreiding/wijziging compressorstation Porthos' met kenmerk BH8744.IB.N001.D01/ NL-ARM-010-ARM1-100028 opgesteld door Royal Haskoning DHV, d.d. 06-09-2024;
10. Rapport getiteld 'Verkennd en nader bodemonderzoek Aziëweg op de Maasvlakte te Rotterdam' met documentnummer SOL010992MK-A, versie 1.0, opgesteld door Lievense Milieu B.V., d.d. 14-04-2020;
11. Rapport getiteld 'Bodemrisicoanalyse (NRB 2012) Compressorstation (C.S). Porthos Aziëweg Rotterdam' met documentnummer TRCS-ENG-CIV-GFX-REP-0001, opgesteld door Geofoxx, d.d. 20-04-2020.

Voor de locatie zijn bij mij de volgende reeds verleende omgevingsvergunningen bekend:

Vergunning	Datum	Kenmerk
Wabo Oprichten en in werking hebben van de inrichting Compressorstation Porthos	22-09-2021	DGKE-WO / V-2178
Wabo Bouwkundige wijziging compressorstation Porthos	28-01-2022	DGKE-WO / V-14205
Wabo Wijziging uitbreiding compressorgebouw inclusief ondergrondse infrastructuur	06-06-2024	PDGGO-DTDO / V-54232

Activiteiten

De wijziging op de activiteiten die wordt aangevraagd betreft het ten behoeve van de Aramis CO₂-transportinfrastructuur als volgt uitbreiden en aanpassen van het compressorstation:

- uitbreiding met 3 extra elektrisch gedreven compressoren inclusief recycleleidingen, interstage- en aftercoolers en vloeistof/ vaste stof afvanginstallaties;

- uitbreiding met vier warmtewisselaars voor het verwarmen van het binnenkomende CO₂ van CO2next;
- uitbreiding met een vloeistof/ vaste stof afvanginstallatie op de inkomende leiding van de CO₂-landleiding;
- uitbreiding met een meetstraat inclusief bijbehorende apparatuur (ten behoeve van CO2next);
- 'scraper trap' uitbreiding met 1 extra pig launcher (ten behoeve van Aramis);
- een leidingverbinding naar de zeeleiding van Aramis;
- aanpassing van de capaciteiten van de reeds vergunde compressoren;
- het vervangen van een mobiele pig receiver door een vaste installatie;
- apparatuur en leidingwerk geschikt maken voor operatie op 180 barg aan de hoge drukzijde;
- realiseren van een electrochlorination unit voor het produceren van hypochloriet.

Met de voorgenomen uitbreiding neemt de doorzet van CO₂ op de locatie toe naar (maximaal) 22 Mton per jaar in de eindfase.

Overwegingen advies

1. Milieuruimte

Ten behoeve van adequaat toezicht is het van belang dat duidelijk uit het besluit dan wel de toelichting op het besluit blijkt welke milieu ruimte is aangevraagd en vergund. Ik adviseer u daarom om de aangevraagde milieuruimte eenduidig en nauwkeurig vast te leggen dan wel te benoemen. Het is aan te bevelen om hierbij gebruik te maken van de in de aanvraag gehanteerde cijfers met betrekking tot onder andere doorvoer van CO₂, capaciteiten van compressoren, maximale druk en hoeveelheden van aanwezige stoffen.

2. Actualisatie en revisie

Om adequaat toezicht uit te kunnen voeren is een overzichtelijke vergunning van groot belang. Voor het compressorstation zijn reeds eerdere vergunningen verleend. Ter voorkoming van een onoverzichtelijke toezichtsituatie adviseer ik u om de vigerende vergunning en de daarop volgende wijzigingen te combineren tot één vergunning. Daarbij wil ik u er op wijzen dat in de vigerende vergunning de aanvraag, bijlagen en het addendum onderdeel zijn van het besluit. Ik adviseer u om na te gaan welke aanvragen en bijlagen hiervan niet langer actueel zijn voor de vergunning en deze niet langer deel uit te laten maken van uw besluit. Daar waar noodzakelijk adviseer ik u om bijlagen te vervangen door de meest recente versies behorende bij de wijzigingsaanvraag dan wel om te overwegen de inhoud te vertalen naar vergunningvoorschriften - dit betreft in ieder geval de overzichtstekeningen, de Kwantitatieve Risico Analyse en het geluidsrapport.

Aanvullend hierop constateer ik dat de eerder vergunde activiteiten op dit moment nog niet zijn gerealiseerd. Derhalve acht ik het van belang om te

waarborgen dat de voorschriften van de vergunning in lijn zijn met hetgeen bepaald in de Ow, ten einde bij start en uitvoering van de activiteiten een consequent en overzichtelijk pakket aan voorwaarden te hebben. Daarom adviseer ik u om voorschriften welke onder de algemene regels van het Bal vallen in te trekken, dit betreft ten minste de voorschriften betreffende de opslag van gevaarlijke stoffen (5.1 van de vigerende vergunning) en de voorschriften welke onder de specifieke zorgplicht vallen (o.a. 1.1 en 1.2 van de vigerende vergunning). Daarnaast adviseer ik u om in de toelichting op de vergunning duidelijk te verwijzen naar de van toepassing zijnde algemene regels op grond van afdeling 3.2 en 3.10 van het Bal.

3. Ongewone voorvallen

Het melden van ongewone voorvallen is geregeld in afdeling 2.7 van het Bal, hier is echter geen verplichting opgenomen om ongewone voorvallen ook te registreren en evalueren. In de vigerende vergunning zijn geen voorschriften over ongewone voorvallen opgenomen. Gezien de uitbreiding van de vergunde activiteiten en het feit dat er weinig ervaring is met CO₂ transportinfrastructuur op grote schaal zoals bij Porthos en Aramis het geval is, acht ik het van belang dat ongewone voorvallen geregistreerd en gemonitord worden ten einde problemen en verbeterpunten tijdig te signaleren.

Ik adviseer u daarom om voorgaande als volgt te waarborgen in de voorschriften van de vergunning:

In een registratiesysteem voor ongewone voorvallen moeten in aanvulling op hetgeen bepaald in artikel 2.22 van het Bal tenminste de volgende zaken worden vastgelegd:

- a. datum, tijdstip en duur van het ongewoon voorval;
- b. datum en tijdstip van registratie;
- c. de locatie van het ongewoon voorval;
- d. korte omschrijving van het ongewoon voorval;
- e. een indicatie van de hoeveelheid van de ten gevolge van het voorval vrijgekomen stoffen;
- b) een indicatie van het (mogelijk) belaste milieucompartiment, hinder of veiligheidsaspecten;
- c) incidentanalyse gericht op het identificeren van directe en achterliggende oorzaken welke tot het voorval hebben kunnen leiden en een beschrijving van de wijze waarop de geïdentificeerde en geëvalueerde verbeterpunten geïmplementeerd worden in de bedrijfsvoering ten einde herhaling van het incident te voorkomen.

Daarnaast dienen in afwijking van artikel 2.21 uit het Bal ongewone voorvallen bij de toezichthouder te worden gemeld.

Conclusie

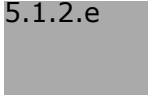
Samengevat concludeer ik dat de aanvraag voldoende gegevens bevat om de omgevingsvergunning te behandelen. Ik adviseer u alle hiervoor genoemde aandachtspunten in de behandeling mee te nemen.

Ik hoop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd. Vanzelfsprekend ben ik bereid dit advies nader toe te lichten.

Met vriendelijke groet,

De Inspecteur-generaal der Mijnen,
namens deze:

5.1.2.e



5.1.2.e

Senior adviseur afdeling Vergunningen