

Ontwerpbeschikking



Yara Sluiskil B.V.
Industrieweg 10
4541 HJ Sluiskil

Parallelweg 1
Postbus 843
3100 AV Schiedam
T 010 – 246 80 00
F 010 – 246 82 83
E info@dcmr.nl
W www.dcmr.nl

Ons kenmerk
1266856_5123631

Uw kenmerk
OLO 6204699

Datum
7 december 2023

Contact
info@dcmr.nl

Afdeling
Reguleren Advies en Omgeving

Bijlagen
-

Onderwerp
Ontwerpbeschikking Carbon Capture and Storage (CCS)

BESLUIT van Gedeputeerde Staten van Zeeland

Onderwerp

Op 4 oktober 2021 hebben wij van SPA WNP ingenieurs, namens Yara Sluiskil B.V. (hierna: Yara), een aanvraag ontvangen om een omgevingsvergunning, zoals bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo). De aanvraag gaat over de locatie Industrieweg 10 te Sluiskil en is geregistreerd onder OLO-nummer 6204699.

De aanvraag bevat de onderdelen bouwen en verandering (milieu). De aanvraag betreft additionele afvang van CO₂ met een hoeveelheid van 834,2 kiloton per jaar en een additionele gekoelde drukopslag van CO₂ met 18.000 ton. Deze CO₂ is bestemd voor ondergrondse opslag in lege gasvelden op de Noordzee. Het project staat bekend onder de naam Carbon Capture and Storage (CCS).

De locatie betreft een inrichting voor de vervaardiging van ammoniak, salpeterzuur, anorganische nitraathoudende en stikstofhoudende meststoffen en aanverwante producten.

Besluit

Wij besluiten, gelet op de aanvraag en de hierop gebaseerde overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op het gestelde in de Wabo:

- de omgevingsvergunning te verlenen voor:
 - I. het bouwen zoals is aangevraagd (artikel 2.1, eerste lid, onder a, van de Wabo);
 - II. een veranderingsvergunning zoals is aangevraagd voor het Carbon Capture and Storage (CCS) project (artikel 2.1, eerste lid, onder e, van de Wabo)

- maatwerk bodemonderzoek volgens artikel 2.11, tweede lid, van het activiteitenbesluit;
- aan deze vergunning voorschriften te verbinden;
- de volgende stukken van de aanvraag onderdeel uit te laten maken van deze vergunning, tenzij de aan de vergunning verbonden voorschriften anders bepalen:

Milieu - Beschrijving document: 22000596_	OLO - Datum	DCMR doc nr
M00 Overzicht bijlagen milieu 230622	22-06-2023	4861416
M01 Niet technische samenvatting 221230	30-12-2022	4213266
M02 Overzicht vergunningen 221230	30-12-2022	4213268
M03 Algemene beschrijving 221230	30-12-2022	4213270
M04 Procesbeschrijving 221230	30-12-2022	4213272
M05a MER 211004	04-10-2021	5350426
M05b MER Addendum 211210	10-12-2021	5350425
M05c MER Nota van Antwoord 220719	19-07-2022	5350424
M06 Bodemonderzoek 211005	05-10-2021	5350431
M07 BodemRisicoAnalyse 221230	30-12-2022	4213274
M08 Luchtkwaliteitsonderzoek 221230	30-12-2022	4213276
M09 AERIUS Aanlegfase RoC98Jta7uPy	20-11-2023	5382547
M09 AERIUS Gebruiksfase RvbRPG2UDkwy	20-11-2023	5382546
M09 Stikstofdepositieonderzoek 231117	20-11-2023	5382578
M10 Akoestisch onderzoek 230922	22-09-2023	5168077
M11 Externe veiligheid 230922	22-09-2023	5168079
M11 EV rapport QRA 230907	13-09-2023	5138047
M12 BBT toetsing 221230	30-12-2022	4213332
M13 Onderbouwing natuur 221230	30-12-2022	4213330
T01 Situering Inrichting 211005	05-10-2021	5350428
T02 Locatie CCS project 211005	05-10-2021	5350429
T03 Emissiepunten 221230	30-12-2022	4213328
T04 Milieuplattegrond 221230	30-12-2022	4213326
b05 Toelichting aanvullingen milieu 221230	30-12-2022	4213336
b07 Toelichting aanvullingen milieu 230622	22-06-2023	4861421

Bouw – Beschrijving document: 22000596_	OLO - datum	DCMR doc nr
B00 230616 Overzicht bijlagen bouw	17-06-2023	4841143
B01 221230 Toelichting bouwdeel	30-12-2022	4213320
B02a 221230 Sonderingen	30-12-2022	4213288
B02b 221230 Fundering compressorgebouw	30-12-2022	4213260
B02c 221230 Fundering Liquifaction	30-12-2022	4213264
B02d 221230 Fundering LV Onderstations	30-12-2022	4213340
B02e 221230 Fundering HV Onderstation	30-12-2022	4213342
B02f 221230 Fundering LIR gebouw	30-12-2022	4213344
B02g 221230 Fundering Luchtkoelers	30-12-2022	4213346

Ons kenmerk
1266856_5123631



B02h	221230 Fundering Piperacks	30-12-2022	4213348
B02i	221230 Fundering Opslagtanks	30-12-2022	4213350
B02j	221230 Palenplan	30-12-2022	4213352
B03a	221230 Constructieber compressiegebouw	30-12-2022	4213354
B03b	221230 Constructieber liquifaction	30-12-2022	4213334
B03c	221230 Constructieber LV onderstations	30-12-2022	4213358
B03d	221230 Constructieber HV onderstation	30-12-2022	4213338
B03e	221230 Constructieber LIR gebouw	30-12-2022	4213362
B03f	221230 Constructieber luchtkoelers	30-12-2022	4213364
B03g	221230 Constructieber piperacks	30-12-2022	4213366
B03h	221230 Constructieber opslagtanks	30-12-2022	4213368
B03i	221230 Constructieber base of design	30-12-2022	4213370
b06	221230 Toelichting aanvullingen bouw	30-12-2022	4213324
B08	230616 Layout en doorsneden	17-06-2023	4841146
b08	230616 Toelichting aanvullingen bouw	17-06-2023	4841170
B09	221230 Gevelaanzichten	30-12-2022	4213374
B11	221230 Bodemonderzoek	30-12-2022	4213376
B13	221230 Toelichting bouwkosten	30-12-2022	4213228
	Papierenformulier Yara Sluiskil - CCS 211005	05-10-2021	2830002

Gedeputeerde Staten van Zeeland,
namens dezen,

D.R. van Bloppoel
teammanager afdeling Reguleren, Advies en Omgeving DCMR Milieudienst Rijnmond
DCMR maakt gebruik van digitaal vaststellen, daarom ontbreekt een zichtbare handtekening

Ons kenmerk
1266856_5123631



Inwerkingtreding en rechtsmiddelen

Dit besluit treedt in werking nadat de termijn voor het indienen van een beroepschrift is verstreken.

Zienswijze

De aanvraag en de ontwerpbeschikking met bijbehorende stukken worden op grond van de Algemene wet bestuursrecht ter inzage gelegd. Eenieder kan binnen zes weken na de start van de terinzagelegging eventuele zienswijzen tegen de ontwerpbeschikking indienen. Deze moeten worden gericht aan Gedeputeerde Staten van Zeeland, p/a DCMR Milieudienst Rijnmond. Dit kan per e-mail via info@dcmr.nl of per post via Postbus 843, 3100 AV Schiedam. Vermeld altijd het zaaknummer en dat het om een zienswijze op een omgevingsvergunning gaat.

Beroep

De termijn voor het indienen van een beroepschrift vangt aan met ingang van de dag na de dag dat het besluit ter inzage is gelegd en duurt zes weken. Indien belanghebbenden, of indieners van een zienswijze, beroep willen aantekenen, dient hun beroepschrift in tweevoud te worden ingediend bij de Rechtbank Zeeland-West-Brabant, t.a.v. het Team bestuursrecht, Postbus 90006, 4800 PA Breda. Het beroepschrift heeft geen schorsende werking.

Voorlopige voorziening

Indien u, indieners van een zienswijze of derde belanghebbenden er tevens veel belang bij hebben dat dit besluit niet in werking treedt, dan kan een voorlopige voorziening worden gevraagd bij de Rechtbank Zeeland-West-Brabant, t.a.v. het Team bestuursrecht, Postbus 90006, 4800 PA Breda. Het verzoek om voorlopige voorziening schorst niet de werking van dit besluit.

U kunt ook digitaal een verzoek om een voorlopige voorziening en/of beroepschrift indienen bij bovengenoemde rechtbank via <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>. Daarvoor moet u wel beschikken over een elektronische handtekening (DigiD). Kijk op de genoemde site voor de voorwaarden.

Wij verzoeken u een kopie van het beroepschrift en/of verzoek om een voorlopige voorziening te sturen aan de DCMR Milieudienst Rijnmond, Postbus 843, 3100 AV Schiedam.

Ons kenmerk
1266856_5123631



Uitvoering Bouwbesluit

U wordt nadrukkelijk verzocht bij de uitvoering van uw plan de betrokken partijen hiervan op de hoogte te stellen. Op grond van artikel 1.25 van het Bouwbesluit 2012 bent u verplicht uiterlijk twee dagen voor de start en uiterlijk op de eerste werkdag na het einde van de werkzaamheden dit te melden aan het bevoegd gezag. Melden kan via www.formdesk.com/dcmr/aanvang en www.formdesk.com/dcmr/gereed. Nagezonden stukken dient u bij voorkeur via het omgevingsloket online aan te bieden.

Verzonden op: 19 december 2023

INHOUDSOPGAVE

1.0	VOORSCHRIFTEN BOUWEN.....	7
1.1	Algemeen	7
1.2	Erkende kwaliteitsverklaringen	7
1.3	Brandveiligheid.....	8
1.4	Bouwveiligheid	8
1.5	Uitvoering	8
2.0	VOORSCHRIFTEN MILIEU.....	10
2.1	Voorschriften brand- en externe veiligheid	10
2.2	Bodem	10
2.3	Energie.....	11
2.4	Geluid	11
2.5	Water (indirecte lozing)	12
	PROCEDURELE OVERWEGINGEN	13
	INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN.....	21
	Overwegingen en toetsingen milieu	21
	Overwegingen en toetsingen bouwen	32
	BIJLAGE: BEGRIPPENLIJST EN LIJST VAN AFKORTINGEN	36

1.0 VOORSCHRIFTEN BOUWEN

1.1 Algemeen

1.1.1

Op verzoek van het bevoegd gezag toont u de omgevingsvergunning.

1.1.2

Ten minste twee werkdagen voor de aanvang van de werkzaamheden meldt u start van de werkzaamheden, met inbegrip van de ontgravingswerkzaamheden.

1.1.3

Uiterlijk op de eerste werkdag na de dag van beëindiging van de werkzaamheden meldt u de werkzaamheden gereed.

1.1.4

Het tijdstip van aanvang van de bouwwerkzaamheden, van het storten van beton, van het uitvoeren van heiwerkzaamheden en van de beëindiging van de werkzaamheden kun u melden bij de DCMR via www.formdesk.com/dcmr/aanvang en www.formdesk.com/dcmr/gereed.

1.1.5

U begint pas met bouwen nadat door of namens het bevoegd gezag voor zover nodig het straatpeil en/of de rooilijnen en/of bebouwingsgrenzen zijn aangegeven.

1.1.6

U bouwt conform het Bouwbesluit en de Bouwverordening tenzij de vergunning het bouwen in afwijking van Bouwbesluit en de Bouwverordening uitdrukkelijk toestaat.

1.1.7

We verzoeken u aanvullende gegevens, drie weken voor aanvang van de betreffende werkzaamheden, in te dienen via het Omgevingsloket Online (Olo).

1.2 Erkende kwaliteitsverklaringen

1.2.1

Indien het bevoegd gezag daarom verzoekt overlegt u erkende kwaliteitsverklaringen van materialen of installaties

1.3 Brandveiligheid

1.3.1

- Bij de bouw dient u rekening te houden met de bereikbaarheid voor de hulpdiensten bij de nieuwe plant;
- Het bedrijfsnoodplan dient te zijner tijd hierop te worden aangepast.

1.4 Bouwveiligheid

1.4.1

De uitvoering van bouw- en sloopwerkzaamheden is zodanig dat voor de omgeving een onveilige situatie of voor de gezondheid of bruikbaarheid nadelige hinder zoveel mogelijk wordt voorkomen.

1.4.2

Bij het uitvoeren van bouw- of sloopwerkzaamheden treft u maatregelen ter voorkoming van:

- letsel van personen op een aangrenzend perceel of een aan het bouw- of sloopterrein grenzende openbare weg, openbaar water of openbaar groen;
- letsel van personen die het bouw- of sloopterrein onbevoegd betreden, en
- beschadiging of belemmering van wegen, van in de weg gelegen werken en van andere al dan niet roerende zaken op een aangrenzend perceel of op een aan het bouw- of sloopterrein grenzende openbare weg, openbaar water of openbaar groen.

1.5 Uitvoering

1.5.1

Bedrijfsmatige bouw- of sloopwerkzaamheden voert u uit op werkdagen en op zaterdag tussen 7:00 en 19:00 uur.

1.5.2

Bij het uitvoeren van de werkzaamheden overschrijdt u de in de tabel aangegeven dagwaarden en de daarbij behorende maximale blootstellingduur niet.

Dagwaarde	≤ 60 dB(A)	> 60 dB(A)	> 65 dB(A)	> 70 dB(A)	> 75 dB(A)	> 80 dB(A)
maximale blootstellingsduur	onbeperkt	50 dagen	30 dagen	15 dagen	5 dagen	0 dagen

Ons kenmerk

1266856_5123631



1.5.3

Het bevoegd gezag kan ontheffing verlenen. Onverkort het gestelde in de ontheffing, maakt u bij het uitvoeren van bouw- of sloopwerkzaamheden gebruik van de best beschikbare stille technieken.

2.0 VOORSCHRIFTEN MILIEU

2.1 Voorschriften brand- en externe veiligheid

2.1.1

Zowel de nieuwe als de bestaande elektrische onderstations van het CCS project dienen te worden voorzien van een automatische CO₂-blussing of van aansluitpunten in de gevelzijde, waarop een mobiele CO₂-gasblussing aangesloten kan worden.

2.1.2

1. Binnen 9 maanden na in werkingtreding van dit voorschrift moeten de volgende documenten ten aanzien van veiligheid ter goedkeuring bij het bevoegd gezag worden ingediend:
 - a. wijzigingen tijdens detail-engineering die gevolgen hebben voor het Veiligheidsrapport deel 1 en deel 3;
 - b. veiligheidsstudies (installatiescenario's, HAZOP/LOPA-studies of gelijkwaardig);
 - c. onderbouwing veranderende situaties voor mogelijke andere rampbestrijding scenario's;
 - d. integraal Brandveiligheidsplan (IBP);
 - e. onderbouwing mogelijke aanpassing Bedrijfsbrandweerrapport;
 - f. Uitgangspunten Document (UPD), met daarin voorziene brand- en gasdetectie van kooldioxide en ammoniak;
 - g. verificatie van de uitgangspunten en beveiligingsniveaus zoals gesteld in de QRA.
2. Vergunninghouder mag niet met de activiteiten CCS beginnen, voordat het bevoegd gezag de documenten als bedoeld in lid 1 heeft goedgekeurd.

2.1.3

Een reservoir met cryogene opslag van CO₂ moet op een zodanige afstand van (binnen de inrichting gelegen) gebouwen of brandgevaarlijke opslag zijn geplaatst, zodat de warmtestraling op de wand van het reservoir ten gevolge van gevel-, plas- of fakkelbrand niet hoger kan zijn dan 10 kW/m².

2.2 Bodem

2.2.1

Voor aanvang van de bouw middels aanleg van vloer- of andere onderzoek-belemmerende constructies, dient aanvullend bodemonderzoek te worden gedaan.

De nulsituatie kan pas worden vastgesteld na afronding van het grondverzet ten behoeve van de deelsaneringen op deellocaties 1 en 2 volgens het raamsaneringsplan met datum 23 februari

2015, projectnummer 23130640, opgesteld door SMA Zeeland, dan wel het bouwrijp maken van de herinrichtingslocaties.

De rapportage van het nulsituatie-bodemonderzoek dient minimaal 8 weken voor aanvang van de bouw, ter goedkeuring te worden ingediend bij het bijvoegde gezag. De kwaliteit van het grondwater dient te worden vastgesteld met een snijdend met de grondwaterstand afgestelde peilbuis.

Analyses van grondmonsters uit de potentieel verdachte bodemlagen en van het grondwater moeten worden gedaan op de bodembedreigende stoffen die bij de nieuwe activiteiten aanwezig zijn.

2.3 Energie

2.3.1

De installatie dient zodanig te worden ontworpen dat het op een later moment uitkoppelen en hergebruik van compressiewarmte op een zo hoog mogelijke temperatuur mogelijk blijft (uitkoppelgereed).

2.3.2

Het extra energieverbruik voor deze extra CO₂ afvang dient jaarlijks separaat gemonitord en gerapporteerd te worden in het emissiejaarverslag. Tevens dient het percentage afgevangen CO₂ uit de SMR (Stoom Methaan Reformer) te worden vastgelegd. Indien het specifieke energieverbruik meer dan 135 kWh per ton afgevangen CO₂ bedraagt bij 100% capaciteit, dient de vergunninghouder een analyse- en verbeterrapport te maken over het elektrische energieverbruik bij CO₂ afvang.

2.4 Geluid

2.4.1

Binnen 6 maanden na ingebruikname van de installaties betrokken bij het CCS project moet de vergunninghouder, door middel van een akoestisch onderzoek (controlerapportage op basis van geluidmetingen aan de betreffende installaties), aan het bevoegd gezag aantonen dat aan de geluidvoorschriften uit de vigerende revisievergunning (kenmerk 9999142522_9999673567, d.d. 3 juli 2020) wordt voldaan.

De resultaten van dit akoestisch onderzoek moeten binnen deze termijn schriftelijk aan het bevoegd gezag ter goedkeuring worden voorgelegd.

Indien niet aan de geluidvoorschriften kan worden voldaan, bevat de rapportage tevens een opgave van de maatregelen die zullen worden getroffen en van de termijn waarbinnen wel aan de geluidvoorschriften wordt voldaan.

Ons kenmerk
1266856_5123631



2.5 Water (indirecte lozing)

2.5.1

Het lozen van procescondensaat uit de CO₂ afvang installatie mag alleen geschieden wanneer een reversed osmosis (RO) installatie in werking is.

2.5.2

Het concentraat uit de RO-installatie dient te allen tijde terug gebracht te worden in het productieproces en mag niet geloosd worden op het AWL bassin.

PROCEDURELE OVERWEGINGEN

Projectbeschrijving

Het project waarvoor vergunning wordt gevraagd is als volgt te omschrijven:

Het additioneel afvangen, gekoeld en onder druk opslaan en transporteren van 834,2 kiloton per jaar CO₂ naar lege gasvelden op de Noordzee. Het project staat bekend onder de naam Carbon Capture and Storage (CCS).

Voor de productie van ammoniak wordt waterstof geproduceerd uit aardgas via zogeheten stoom-methaan reformers (SMR's). Aardgas en stoom worden vrijwel volledig omgezet in waterstof en koolstofdioxide. Deze zuivere stroom aan koolstofdioxide is met relatief weinig energie af te vangen en cryogeen op te slaan in vloeibare vorm.

Yara past het afvangen van CO₂ reeds toe, tot op heden voor de productie van ureum (reactie van CO₂ met ammoniak), verwerking in koolzuurhoudende dranken en voor tuinders met kassen voor de groei planten. Middels dit project wil Yara een extra hoeveelheid van 834,2 kiloton per jaar afvangen met als bestemming ondergrondse opslag.

Om CO₂ van gasvorm naar vloeistof te krijgen, volgt het een cyclus van een aantal compressie- en koelingsstappen. Het vloeibare CO₂ wordt dan onder druk opgeslagen in 6 cilinders van 3000 ton per stuk met een totaal van 18.000 ton gekoelde drukopslag.

Via scheepsverlading wordt deze CO₂ met ongeveer 100 schepen per jaar naar een locatie op de Noordzee gebracht, waar de CO₂ in een leeg aardgasveld geïnjecteerd kan worden.

Bevoegd gezag

De inrichting valt onder meer onder categorie 7.5, onder a, van bijlage I, onderdeel C, van het Besluit omgevingsrecht (Bor).

Op grond van de in de inrichting aanwezige hoeveelheid gevaarlijke (afval)stoffen die de hoge drempelwaarde uit Bijlage I van de Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad van 4 juli 2012 behorend bij het Besluit risico's zware ongevallen 2015 overschrijdt, is dat besluit van toepassing op uw inrichting.

Tot de inrichting behoort een IPPC-installatie op grond van categorie 4.2 en 4.3, van bijlage I, van de Europese richtlijn industriële emissies (Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010).

Gezien artikel 2.4 van de Wabo en artikel 3.3, eerste lid, van het Besluit omgevingsrecht (Bor) zijn wij het bevoegd gezag om de omgevingsvergunning te verlenen.

Op grond van artikel 1.3 van de Wet natuurbescherming zijn wij ook het bevoegd gezag voor het beslissen op de aanvraag op grond van de Wet natuurbescherming.

Procedure

De besluitvormingsprocedure is uitgevoerd overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 3.3 van de Wabo, de uitgebreide voorbereidingsprocedure.

Beslistermijn verlengen

Wij hebben gebruik gemaakt van de mogelijkheid om de beslistermijn van 26 weken te verlengen met zes weken zoals bedoeld in artikel 3.12, achtste lid, van de Wabo. Van deze verlenging is kennis gegeven.

Volledigheid en ontvankelijkheid

Volgens artikel 2.7, eerste lid, van de Wabo dient de aanvrager er voor zorg te dragen dat de aanvraag betrekking heeft op alle activiteiten die onlosmakelijk met elkaar samenhangen. Gebleken is dat alle onlosmakelijke onderdelen zijn aangevraagd.

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid aan de indieningsvereisten uit de ministeriële Regeling omgevingsrecht (Mor) en op inhoud beoordeeld. Daarbij is gebleken dat een aantal gegevens ontbrak. Wij hebben de aanvrager per brief van 31 januari 2022 in de gelegenheid gesteld om aanvullende gegevens te leveren.

Wij hebben de aanvullende gegevens ontvangen op 22 juni 2023. Na ontvangst van de aanvullende gegevens hebben wij de aanvraag opnieuw getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag samen met de aanvullingen volledig is en voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is zowel volledig als ontvankelijk en daarom in behandeling genomen. De termijn voor het nemen van het besluit is met ruim 72 weken opgeschort tot de dag waarop de aanvraag is aangevuld.

Adviezen

In de Wabo en het Bor worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur.

Gelet op het bepaalde in artikel 2.26, eerste en derde lid, van de Wabo, alsmede de artikelen in § 6.1 van het Bor, hebben wij burgemeester en wethouders van gemeente Terneuzen, Rijkswaterstaat Zee & Delta, Inspectie Leefomgeving en Transport (ILT) en Veiligheidsregio Zeeland de gelegenheid geboden om te adviseren op de aanvraag.

Daarnaast hebben wij de aanvraag ter kennisname doorgestuurd naar Nederlandse Arbeidsinspectie (NLA) en Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat.

Naar aanleiding hiervan hebben wij de volgende adviezen ontvangen:

Advies Veiligheidsregio Zeeland

De documenten voor de Veiligheidsregio Zeeland (VRZ) zijn nog niet volledig op detail niveau uitgewerkt voor een definitieve goedkeuring. In overleg met de VRZ is Yara akkoord met het ter goedkeuring aanleveren van de definitieve versie van de volgende documenten binnen 9 maanden na vergunningverlening:

- a. veiligheidsrapport deel 1 en deel 3;
- b. veiligheidsstudies (installatiescenario's, HAZOP/LOPA-studies of gelijkwaardig);
- c. onderbouwing veranderende situaties voor mogelijke andere rampbestrijding scenario's;
- d. integraal Brandveiligheidsplan (IBP);
- e. onderbouwing mogelijke aanpassing Bedrijfsbrandweerrapport;
- f. Uitgangspunten Document (UPD), met daarin voorziene brand- en gasdetectie van kooldioxide en ammoniak;
- g. verificatie van de uitgangspunten en beveiligingsniveaus zoals gesteld in de QRA.

Dit is vastgelegd in voorschrift 2.1.2

Advies Rijkswaterstaat Zee & Delta

Om te voorkomen dat procescondensaat ongezuiverd geloosd kan worden op het AWL bassin heeft Yara besloten om een extra RO-unit (Reversed Osmosis) parallel te plaatsen naast de bestaande RO-unit, daarmee ten allen tijde een redundante voorziening te hebben voor afvalwater zuivering. Het concentraat uit de RO-unit zal ook teruggevoerd worden naar het proces. Dit is vastgelegd in voorschriften 2.5.1 en 2.5.2.

Gemeente Terneuzen

De gemeente Terneuzen heeft in haar advies aangegeven dat het bouwen van het project CCS past in het geldende ruimtelijke plan en dat het project qua gebruik geen strijdigheid oplevert met het geldende bestemmingsplan.

Gelet op het bepaalde in artikel 2.26, vierde lid, van de Wabo, alsmede de artikelen in § 6.1 van het Bor, hebben wij inhoudelijk advies gevraagd aan de gemeente van vestiging. Naar aanleiding hiervan hebben wij advies ontvangen en verwerkt in dit besluit.

Adviezen en zienswijzen naar aanleiding van de aanvraag en de ontwerpbesluit

Zienswijze MOB (Mobilisation for the Environment)

Op 23 januari 2024 heeft de stichting Mobilisation for the Environment U.A. een zienswijze kenbaar gemaakt met betrekking tot de ontwerpbesluit voor het project Carbon Capture and Storage (CCS) van Yara Sluiskil B.V. In de zienswijze zijn twee vragen geformuleerd. Hieronder zijn deze vragen puntsgewijs weergegeven.

Uit de stikstofberekening blijkt dat in de gebruiksfase per jaar ongeveer 107 schepen Yara zullen aandoen. Dat levert ongeveer 214 scheepsbewegingen per jaar op. In de berekening is per schip slechts één uur zonder walstroom opgenomen. Dit roept de volgende vragen op:

1. Waarop is dit ene uur gebaseerd?
2. Hoe en in welke mate is rekening gehouden met de stikstofemissie die deze ongeveer 2014 [sic] scheepsbewegingen veroorzaken bij het varen over de Westerschelde en de Noordzee (exclusieve economische zone)? Daarbij is van belang dat de gehele monding van de Westerschelde binnen een straal van 25 kilometer vanaf over-belaste habitats in N2000-gebied Manteling van Walcheren ligt.

Over deze zienswijzen merken wij het volgende op:

Ad 1. Dit is een inschatting van de maximale tijd dat een schip aan de kade ligt zonder walstroom, vanaf het aanmeren totdat de walstroom is aangesloten, en na het afkoppelen van de wal-stroom totdat het schip vertrekt.

Ad 2. In de zienswijze staat 2014 scheepsbewegingen genoteerd, maar dit lijkt ons een tikfout en gaan we uit van 214 scheepsbewegingen.

In de AERIUS-berekeningen zijn de scheepsbewegingen ten gevolge van het project meegenomen totdat deze zijn opgenomen in het heersend verkeersbeeld. Gezien de intensiteit van het scheepsverkeer op het kanaal van Gent naar Terneuzen, zijn de schepen direct vanaf de hoofdvaarweg in het heersende verkeersbeeld opgenomen.

In AERIUS wordt buitengaats zeescheepvaart per definitie beschouwd als onderdeel van het heersende verkeersbeeld, en wordt dus niet aan het project toegerekend.

Milieueffectrapportage

Yara Sluiskil B.V. is producent van stikstofhoudende (kunst)meststoffen en initiatiefnemer van het project Carbon Capture & Storage (CCS). Bij diverse processen van Yara komt CO₂ vrij. Dit wordt voor een deel afgevangen en gebruikt binnen de huidige Bedrijfsvoering. Het CCS-project richt zich op het opslaan van CO₂ die Yara niet kan toepassen in de huidige bedrijfsvoering. Het project voorziet hiermee in een reductie van de emissie van 834,2 kiloton CO₂ per jaar. De reeds binnen het vergunde kader afgevangen CO₂ wordt in een daarvoor te bouwen installatie vloeibaar gemaakt om vervolgens in vloeibare vorm aan de kade (Quay Alpha) van Yara Sluiskil te worden verscheept voor verdere geologische opslag op de Noordzee.

Gevolgde m.e.r.-procedure

Voor dit voornemen is een beperkte m.e.r.-procedure doorlopen op grond van m.e.r.-categorie C8.3 - De oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie voor het afvangen van CO₂-stromen met het oog op geologische opslag – voor het nemen van een besluit in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht.

In dit kader is op 31 maart 2021 door Yara een Notitie Reikwijdte en Detailniveau (NRD) opgesteld, waarop op 7 mei 2022 DCMR namens de relevante bestuursorganen commentaar is gegeven. Aan de hand hiervan is door de initiatiefnemer het addendum op de NRD opgesteld op 27 mei 2022. Vervolgens is op 1 september 2022 door Yara een concept milieueffectrapport (MER) opgesteld, waarop DCMR namens de relevante bestuursorganen op 27 september commentaar heeft gegeven. Daarop is het MER aangepast in de versie van 4 oktober en is daar een addendum bijgevoegd op 10 december 2021.

Het MER heeft vervolgens gedurende zes weken ter inzage gelegen, te weten van 20 januari tot en met 2 maart 2022. Gedurende deze periode is een ieder in de gelegenheid gesteld een zienswijze in te dienen op het milieueffectrapport. Hierop is één brief binnengekomen met zienswijzen, waarop door Yara in afstemming met DCMR op 19 juli een Nota van Antwoord is opgesteld. Deze hebben niet geleid tot een aanpassing van het MER.

Met het doorlopen van deze procedure is het MER akkoord bevonden door DCMR als bevoegd gezag namens de provincie Zeeland. Het definitieve MER, inclusief het Addendum en de Nota van Antwoord op de ingediende zienswijzen, zijn als bijlagen bij de ontwerpbesluiting voor de omgevingsvergunning (het besluit) ter inzage gelegd.

Doorwerking van de uitkomsten van het MER in het voorliggende besluit

Wettelijk kader

Op grond van artikel 7.37 Wet milieubeheer (Wm) dient in het besluit op de MER te worden vermeld op welke wijze rekening is gehouden met de uitkomsten uit het milieueffectrapport:

- a. de wijze waarop rekening is gehouden met de in het milieueffectrapport beschreven mogelijke gevolgen voor het milieu van de activiteit waarop het besluit betrekking heeft;
- b. hetgeen is overwogen omtrent de in het milieueffectrapport beschreven alternatieven;
- c. hetgeen is overwogen omtrent de overeenkomstig artikel 7.32 ter zake van het milieueffectrapport naar voren gebrachte zienswijzen;
- d. elke aan het besluit verbonden milieuvoorwaarde;
- e. voor zover van toepassing, een beschrijving van alle kenmerken van de activiteit en de geplande maatregelen om belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu te vermijden, te voorkomen of te beperken en, indien mogelijk, te compenseren en, met het oog daarop, op welk moment de maatregelen gerealiseerd dienen te zijn;
- f. in voorkomend geval, elke monitoringsmaatregel, procedure voor de monitoring en wijze van monitoring van die gevolgen waarvoor het bevoegd gezag monitoring noodzakelijk acht, waarbij het soort parameters dat wordt gemonitord en de looptijd van de monitoring evenredig moeten zijn met de aard, de locatie en de omvang van de activiteit en met het belang van de gevolgen voor het milieu.

Doorwerking van het MER in het besluit

Beschreven milieugevolgen en hoe daarmee wordt rekening gehouden

De milieugevolgen die in het MER zijn omschreven, hebben betrekking op het bewerken en gereed maken voor opslag en verlading van 834,2 kiloton CO₂ per jaar uit de reeds bestaande afvanginstallaties bij de ammoniak productieprocessen. De milieugevolgen zijn beschreven voor bodem, afvalwater en afvalstoffen, geur en luchtkwaliteit, geluid en trillingen, natuur en landschap en externe veiligheid. Tevens is gekeken naar mogelijke cumulatie van milieueffecten en naar de balans tussen CO₂ afvang en de energiebehoefte. Deze gevolgen zijn beoordeeld ten opzichte van de referentiesituatie.

De belangrijkste milieuwinst van dit voornemen betreft het verminderen van CO₂ uitstoot naar de atmosfeer en de positieve gevolgen daarvan op het broeikaseffect. Licht negatieve effecten ontstaan daarbij op het vlak van water, geluid, energieverbruik en externe veiligheid.

Als gevolg van CCS zal alleen een zeer beperkte hoeveelheid leidingwater gebruikt worden. De proces afvalwaterstroom zal in een uitbreiding van de bestaande reverse osmose (RO) installatie behandeld worden en volledig geschikt gemaakt voor intern hergebruik.

Ten aanzien van geluid zal sprake zijn van een beperkte geluidemissie die tijdens start en stops worden voorzien, enkele keren per jaar. De relevante emissiepunten zullen van een passende geluiddemper worden voorzien. Daarbij wordt bij de woningen in de omgeving ruimschoots voldaan aan vigerende voorkeursgrenswaarde.

Voor dit voornemen wordt een energieverbruik voorzien van ca. 100.000 MWh per jaar. Deze stroom zal extern worden ingekocht met een Garantie van Oorsprong certificaat (GvO), waardoor geen sprake zal zijn van direct hieraan gerelateerde CO₂-emissies.

Ten aanzien van de externe veiligheid is een globale risicoanalyse (cQRA) uitgevoerd. Hieruit blijkt dat de toxische effecten van de installaties tot buiten de inrichting komen, als gevolg van de opslag van CO₂, de verlading van CO₂ aan de kade en de ammoniakkoelinstallatie. De bestaande 10⁻⁶/jaar PR-contour van Yara wordt als gevolg van dit voornemen wijder aan de zuid- en de noordzijde. Het groepsrisico neemt toe, maar blijft zeer laag (<0,0001 keer de oriëntatiewaarde). De verschuiving van de PR contour vindt plaats op ruime afstand van populatie met in de omgeving de eigen inrichting, landbouwgrond en openwater. Omdat het groepsrisico zeer laag blijft, worden er geen knelpunten voorzien.

Overwogen alternatieven

In het MER is overwogen of er mogelijkheden zijn voor extra afvang van CO₂ boven de voorziene 834,2 kiloton CO₂ per jaar uit de reeds bestaande afvanginstallaties bij de ammoniak productieprocessen. Daarbij zouden naast de bestaande afvanginstallaties, nieuwe afvanginstallaties gebouwd moeten worden. Dit zou circa 10 jaar in beslag nemen en forsere investeringen vragen en zou niet eerder mogelijk zijn op basis van de huidige beschikbaarheid van groene waterstof. Daarop is geconcludeerd dat het kosten-effectiever is toekomstige investeringen te richten op mogelijke groene waterstofvoorziening.

In het MER zijn twee alternatieve locaties onderzocht voor de behandeling van de CO₂ nabij de CO₂ emissiepunten. Verder zijn alternatieve technieken met betrekking tot het proces en de procesonderdelen onderzocht. Zo is onder meer gekeken naar alternatieve droogprocessen van de afgevangen CO₂, naar warmte integratie bij het strippen van de CO₂ en naar alternatieve compressoren die op verschillende plaatsen in het proces worden gebruikt. Bij de keuze voor het type compressor is daarbij gekeken naar de benodigde capaciteit en de procesomstandigheden, zoals temperatuur, vocht, medium en dergelijke, waaronder de compressor draait en naar de effecten op energieverbruik en geluid.

Zienswijzen

De Nota van antwoord op de ingediende zienswijzen zijn tezamen met het MER als bijlage bij de ontwerp beschikking ter inzage gelegd.

Geplande maatregelen met oog op belangrijke milieueffecten

De beoordeling van de milieueffecten in het MER heeft op verschillende punten geleid tot een aanpassing van het oorspronkelijke ontwerp. Dit betreft met name de uiteindelijke locatiekeuze, vanwege de verminderde impact qua geluid, energie, landschappelijke inpassing en effecten op de menselijke gezondheid. Ook het besluit om in CCS gebruik te maken van reeds afgevangen CO₂ en niet verder te gaan met het onderzoeken van extra afvang van CO₂ is mede op basis van de beoordeling in het MER genomen. Bij de voorbehandelingsvarianten heeft met name het aspect energie een rol gespeeld in de gemaakte keuzes. De beoordeling van de milieueffecten van de scenario's voor het droogproces hebben geleid tot de keuze voor moleculair zeven. Ditzelfde geldt bij de keuze voor warmte integratie ten behoeve van stripping. Daarnaast heeft de beoordeling van de milieueffecten in het MER geleid tot de keuzen voor het realiseren van walstroom voor de schepen en het uitbreiden van de bestaande RO-installatie voor waterbehandeling en hergebruik.

Monitoringsmaatregelen

Binnen dit voornemen worden voor een zo optimaal mogelijke bedrijfsvoering de belangrijke procesparameters van monitoringsystemen voorzien. De beoogde CO₂-procesinstallatie bestaat uit apparaten en machines, die voor het grootste gedeelte te bedienen/monitoren zijn vanuit de controlekamer van Reforming E. Voor de relevante luchtparameters voor puntbronnen is de monitoring nader uitgewerkt in het Jaarlijks Lucht- en Meetprogramma (HAE 025039) van Yara. De nieuwe emissiepunten van dit voornemen worden daaraan toegevoegd. Monitoring van relevante afvalwaterstromen is nader uitgewerkt in het Analyseprogramma – Onderdeel Water (HAE 025210 – Paragraaf 4) van Yara.

Monitoring in de aanlegfase zijn naar aanleiding van de bevindingen in het MER gericht op geluidsbelasting bouwwerkzaamheden, grondwaterstandsverandering door bemaling, luchtmissies, bodemkwaliteit en natuurwaarden. De monitoring in de gebruiksfase zijn als gevolg van de bevindingen in het MER gericht op geluidsbelasting installaties, energiegebruik installaties, luchtkwaliteit emissiepunten, kwaliteit geleverde gasmengsel, integriteit van leidingen, opslagtanks en laadvoorzieningen. Tot slot zal de monitoring worden geëvalueerd en met de bevoegde gezagen, omwonenden en belanghebbenden worden gedeeld. Indien van toepassing zal hierop een reactieplan worden opgesteld.

Activiteitenbesluit milieubeheer

In het Activiteitenbesluit milieubeheer zijn voor bepaalde activiteiten, die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, algemene regels opgenomen. Op vergunningplichtige (type C) inrichtingen kunnen bepaalde artikelen uit het Activiteitenbesluit van toepassing zijn. Dit betekent dat bepaalde voorschriften uit het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling een rechtstreekse werking hebben en niet in de vergunning mogen worden opgenomen. In de omgevingsvergunning kan van het Activiteitenbesluit worden afgeweken voor zover dat in het Activiteitenbesluit is aangegeven.

Ons kenmerk
1266856_5123631



De inrichting waarvoor vergunning is aangevraagd, wordt aangemerkt als een type-C inrichting.

In de aanvraag zijn geen activiteiten opgenomen zoals genoemd in hoofdstuk 3 en/of hoofdstuk 5 van het Activiteitenbesluit.

De voorschriften die in deze beschikking zijn opgenomen, zijn voorschriften voor aspecten en activiteiten die niet zijn geregeld in het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling.

INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN

Overwegingen en toetsingen milieu

Toetsingskader

Inleiding

De aanvraag heeft betrekking op het veranderen en in werking hebben van een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, aanhef en onder e, van de Wabo. De Wabo omschrijft in artikel 2.14 het milieuhygiënische toetsingskader van de aanvraag. Een toetsing aan deze aspecten heeft plaatsgevonden.

Toetsing verandering

Bij onze beslissing op de aanvraag hebben wij:

- de aspecten genoemd in artikel 2.14, eerste lid, onder a, van de Wabo betrokken;
- met de aspecten genoemd in artikel 2.14, eerste lid, onder b, van de Wabo rekening gehouden;
- de aspecten genoemd in artikel 2.14, eerste lid, onder c, van de Wabo in acht genomen.

In de onderstaande hoofdstukken lichten wij dit nader toe, waarbij wij ons beperken tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op onze beslissing van invloed (kunnen) zijn.

Beste beschikbare technieken BBT

In het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu moeten aan de vergunning voorschriften worden verbonden die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk – bij voorkeur bij de bron – te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt er van uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken (BBT) worden toegepast.

Vanaf januari 2013 moet bij het bepalen van BBT rekening worden gehouden met BBT-conclusies en bij ministeriele regeling aangewezen informatiedocumenten over BBT.

BBT-conclusies is een document met de conclusies over beste beschikbare technieken, vastgesteld overeenkomstig artikel 13, vijfde en zevende lid, van de Richtlijn industriële emissies (definitie in artikel 1.1, eerste lid, van het Bor):

- het vijfde lid verwijst naar BBT-conclusies vastgesteld na 6 januari 2011 onder het regime van de RIE;
- het zevende lid verwijst naar bestaande BREF's. Het hoofdstuk uit deze BREF's waarin de beste beschikbare technieken (BAT hoofdstuk) zijn opgenomen geldt als BBT-conclusies totdat nieuwe BBT-conclusies zijn vastgesteld.

BBT-conclusies worden door de Europese commissie vastgesteld en bekendgemaakt in het Publicatieblad van de Europese Unie (een uitvoeringsbesluit van de Europese commissie, dat gericht is tot de lidstaten). Zij worden daarom niet meer apart aangewezen in de Regeling omgevingsrecht.

Concrete bepaling BBT

Binnen de inrichting worden één of meer van de activiteiten uitgevoerd uit bijlage 1 van richtlijn nr. 2010/75/EU van het Europees parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies. Het gaat om de activiteiten 4.2 en 4.3 van het RIE.

Vanaf januari 2013 geldt een actualisatieplicht voor IPPC-installaties (artikel 5.10, eerste lid, van het Bor). De plicht houdt in dat:

- binnen een termijn van vier jaar na publicatie in het Publicatieblad van de Europese Unie van de BBT-conclusies voor de hoofdactiviteit van een IPPC-installatie de voorschriften van de omgevingsvergunning moeten worden getoetst aan BBT die staan in deze (nieuwe) BBT-conclusies (en alle overige relevante BBT-documenten);
- als niet wordt voldaan aan deze BBT's moeten de vergunningvoorschriften worden geactualiseerd en
- moet de betreffende IPPC-installatie binnen de termijn van vier jaar gaan voldoen aan deze geactualiseerde voorschriften.

De actualisatieplicht start dus op het moment dat de BBT-conclusies voor de hoofdactiviteit zijn gepubliceerd. Daarom zal bij IPPC-installaties waarin meerdere activiteiten uit de RIE worden uitgeoefend, moeten worden bepaald welke activiteit voor de betreffende IPPC-installatie zal worden aangemerkt als de hoofdactiviteit.

Binnen deze inrichting vinden meerdere activiteiten uit de RIE plaats. Daarom is in overleg met de vergunninghouder nagegaan welke BBT-conclusies relevant zijn voor de hoofdactiviteit en welke BBT-conclusies daarmee het startpunt zullen worden van de (verplichte) actualisatie.

Naast de BBT-conclusies voor de hoofdactiviteit zijn tevens de volgende BBT-conclusies relevant:

- BREF Koelsystemen (2001);
- BREF Op- en overslag (2006);
- BREF Energie efficiency (2009);
- BREF Afgas en afvalwaterbehandeling (2016).

Bij het bepalen van de BBT hebben wij rekening gehouden met de volgende Nederlandse informatiedocumenten, zoals aangewezen in de bijlage van de ministeriële Regeling omgevingsrecht:

- PGS 9 - Cryogene gassen (2021);

Ons kenmerk

1266856_5123631



Uit jurisprudentie met betrekking tot het bepalen van BBT bij het toetsen aan BBT-conclusies bij vergunningverlening is gebleken dat het bevoegd gezag de actualiteit van de BBT-conclusies moet nagaan ten aanzien van de ontwikkelingen van BBT die sinds het vaststellen van de BBT-conclusies hebben plaatsgevonden. Bronnen voor ontwikkelingen ten aanzien van BBT zijn onder andere de drafts van herziene BREF's.

Conclusies BBT

De inrichting voldoet - met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften - aan de BBT ter voorkoming van emissies naar de lucht, de bodem en het water, geluidemissies, afvalpreventie, externe veiligheid en energiebesparing. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

Brandveiligheid

Vanwege de grootte van deze CO₂ opslagvoorzieningen, groter dan 100 m³, vallen deze buiten het toepassingsgebied van de PGS 9 (versie 2021). Yara heeft al bestaande gekoelde drukopslagen van vloeibare CO₂: 4 cilinders van 350 m³ en 2 bollen van 1500 m³, waarvoor de voorschriften uit PGS 9 niet bruikbaar zijn, vanwege de grootte van de opslagen. De voorschriften in paragraaf 5.5 uit de revisievergunning zijn dan ook bedoeld voor cryogene opslag anders dan CO₂. Dit is nader beschreven in de considerans van de revisievergunning.

Uit de PGS 9 (versie 2021) is wel een algemene maatregel (nr 8) opgenomen met betrekking tot domino-effecten, waarin een maximale warmtestralingseis op de CO₂ opslagen is gesteld van 10 kW/m². CO₂ wordt gekoeld en onder druk opgeslagen, bij een te grote warmtestraling zal er overdruk optreden met emissie van CO₂ naar de omgeving via de drukventielen. Dit voorschrift is overgenomen in onderhavige vergunning als voorschrift 2.1.3. Yara heeft aangetoond hier aan te voldoen voor de nieuwe vloeibare CO₂ drukopslagen uit dit project. Dit betreffen 6 horizontale cilinders met elk een opslagcapaciteit van 3000 ton.

Mogelijke scenario's en kwantitatieve risicobeoordeling en de gevolgen voor de directe omgeving voor deze zes horizontale cilindrische opslagtanks (opslag maximaal 18.000 ton CO₂), de compressoren en het leidingverloop zijn beschreven in het rapport 22000596.M11, QRA d.d. 7 september 2023 (M. 2020.1479.21a.R001 versie 002). De brandweerscenario's en filosofie ontbreken nog.

Bij het ontwerp van de koelinstallaties met ammoniak als koelmedium, is niet getoetst aan de PGS 13 (versie 2021), omdat er geen gesloten systeem is van ammoniak, maar een ringleiding door het terrein heen.

In het rapport 22000596.M11, QRA M11 d.d. 7 september 2023 staan de specifieke gevaren van het proces beschreven. Vastgesteld is dat ten gevolge van deze gevaren en schadelijke effecten mogelijke brand, explosie of een toxische wolk kan ontstaan.

Aangezien het detail ontwerp van dit project nog niet in een definitief stadium verkeert, dienen de volgende documenten binnen 9 maanden na de inwerkingtreding van de vergunning ter goedkeuring te worden aangeleverd:

- Wijzigingen tijdens detail-engineering die gevolgen hebben voor het Veiligheidsrapport deel 1 en deel 3;
- veiligheidsstudies (installatiescenario's, HAZOP/LOPA-studies of gelijkwaardig);
- onderbouwing veranderende situaties voor mogelijke andere rampbestrijding scenario's;
- integraal Brandveiligheidsplan (IBP)

- onderbouwing mogelijke aanpassing Bedrijfsbrandweerrapport;
- Uitgangspunten Document (UPD), met daarin voorziene brand- en gasdetectie van kooldioxide en ammoniak
- Verificatie van de uitgangspunten en beveiligingsniveaus gesteld in de QRA van het project, bijlage 22000596 M11

Externe veiligheid

Kader

De aanvraag om een wijziging van de vergunning is gericht op de afgevangen CO₂-stromen die Yara niet kan toepassen in de huidige bedrijfsvoering. Hiervoor wordt de bestaande installatie uitgebreid. Binnen het project is Yara voornemens om de CO₂ die nu nog geëmitteerd wordt, vanuit het proces vloeibaar te maken, zodat het per schip kan worden afgevoerd naar een geologische opslaglocatie.

Yara Sluiskil B.V. is een Brzo-inrichting (en VR-plichtige, hogedrempel-inrichting) valt per definitie onder het Besluit externe veiligheid inrichtingen (art. 2, lid 1 onder a Bevi). Dit betekent dat een QRA opgesteld moet worden conform de rekenmethodiek Bevi. Bij de aanvraag moet tevens een veiligheidsrapport (VR) worden aangeleverd waarbij alleen de gesterde delen zijn ingevuld. Dit VR moet voldoen aan de eisen die hieraan gesteld zijn in de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 6:2021 versie 0.1 (maart 2021). De QRA is een onderdeel van het Veiligheidsrapport.

Aanpassing van de QRA in het kader van project CCS is onder andere noodzakelijk vanwege de aanwezigheid van diverse insluitsystemen met vloeibare CO₂ en NH₃.

Bij inwerking zijn van de nieuwe situatie moet een volledig VR aanwezig zijn. Bij een inspectie kan toezicht dit opvragen. De inhoud kan aanleiding zijn bepaalde delen uit het VR te laten beoordelen door team veiligheid.

Conclusie

Op basis van de aangeleverde gegevens uit de herziende QRA kan geconcludeerd worden dat in de PSUX- file de gebruikte waarden overeenkomen met de in de QRA beschreven waardes. De QRA is tevens aangepast naar aanleiding van de uitkomsten de rekenfile. Dit betekent dat de probit- relatie van de Engelse Health and Safety Executive (HSE) juist is toegepast.

Afvalstoffen

Binnen het CCS-proces komen slechts zeer beperkt afvalstoffen vrij. Het proces genereert geen afvalstoffen tijdens de normale bedrijfsvoering. Voor de omgang met afvalstromen beschikt Yara over een specifieke procedure, opgenomen in haar milieumanagementsysteem (HAE 025895).

Gevaarlijke afvalstoffen

Binnen de inrichting komen binnen het huidig vergund kader gevaarlijke afvalstoffen vrij. Tijdens onderhoud van de aangevraagde installaties komen kleine hoeveelheden verontreinigde smeeren reinigingsmiddelen vrij. Dit wordt, bijvoorbeeld onder euralcode 13 02 08*, afgevoerd naar een erkend inzamelaar.

Daarnaast komt er incidenteel oud absorptiemateriaal (zeoliet) vrij vanuit de moleculaire zeven. Het betreft maximaal circa 25 m³ per zes jaar. In de moleculaire zeven worden sporen water, methanol en ethanol verwijderd. De katalyse massa hiervoor wordt gevormd door zeoliet.

Zeoliet is opgebouwd uit aluminium, silicium en zuurstofatomen en is dus verder inert. Zeoliet heeft een zeer poreuze structuur waardoor het makkelijk andere stoffen kan absorberen. Na verloop van tijd verliest het adsorptiemateriaal zijn regeneratievermogen en moet dan worden vervangen. Het 'oude' adsorptiemateriaal wordt daarbij afgevoerd als afval. Dit wordt afgevoerd naar een erkend inzamelaar.

Niet gevaarlijke afvalstoffen

Binnen de inrichting komen binnen het huidig vergund kader niet gevaarlijke afvalstoffen vrij. Als gevolg van project CCS is niet voorzien in een betekenisvolle wijziging van de hoeveelheid niet gevaarlijke afvalstoffen, die ontstaan binnen de inrichting.

Bodem

Aanleiding

In het kader van de klimaatdoelstellingen wil Yara een deel van de bij de productieprocessen vrijkomende CO₂ opvangen en vloeibaar maken en vervolgens per schip te transporteren naar een geologische opslaglocatie. Hiervoor is het noodzakelijk dat op twee locaties binnen het bedrijfsterrein van Yara bouwwerkzaamheden plaats gaan vinden.

Bodemonderzoek

Door SMA Zeeland B.V. is op de twee locaties in 2021 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd. De resultaten staan in het rapport van 2 juli 2021, project 23210574.

Deellocatie 1 – liquifactie CO₂ dmv compressoren en koelers

Deze locatie is gelegen tussen de straten R, 24, 28 en 28ER en heeft een oppervlakte van circa 4.500 m². Verspreid over de locatie zijn tien boringen verricht en twee peilbuizen geplaatst. Tijdens het veldwerk is in één boring in de laag van 0,5 – 1,0 m-mv. teerachtig materiaal aangetroffen. (Meng)monsters van de bovengrond en ondergrond zijn geanalyseerd op het bijbehorende NEN-pakket, aangevuld met arseen en chroom. Uit de resultaten blijkt dat de bovengrond tot een diepte van 1,0 m-mv. sterk verontreinigd is met arseen, koper en/of zink. De interventiewaarden worden overschreden. Een mengmonster van de laag van 1,0 – 1,5 m-mv. is matig verontreinigd met zink.

Een mengmonster van de bovengrond (0 – 0,5 m-mv.) bevat PFOS en valt volgens het huidige handelingskader in de categorie “niet toepasbaar”.

In het grondwater is geen verontreiniging aangetoond.

Deellocatie 2 – opslag CO₂

Deze locatie is gelegen tussen de straten O, 22, Q en 26 en heeft een oppervlakte van circa 5.200 m².

Verspreid over de locatie zijn acht boringen verricht en twee peilbuizen geplaatst. Tijdens het veldwerk is in meerdere boringen in de laag van 0,0 – 1,0 m-mv. kolengruis en slakken aangetroffen. (Meng)monsters van de bovengrond en ondergrond zijn geanalyseerd op het bijbehorende NEN-pakket, aangevuld met arseen en chroom. Uit de resultaten blijkt dat de bovengrond tot een diepte van 1,0 m-mv. sterk verontreinigd is met chroom, kobalt, lood, nikkel, koper, zink, polycyclische aromaten en/of pcb's. De interventiewaarden worden overschreden. De laag van 1,0 – 1,5 m-mv. lijkt niet echt verontreinigd te zijn.

Het grondwater is matig verontreinigd met arseen.

Conclusie bodemonderzoek

De bovengrond van beide deellocaties is sterk verontreinigd. Het is dan ook noodzakelijk dat saneringsmaatregelen worden getroffen. De grond moet zodanig gesaneerd worden dat de sterk verontreinigde grond wordt ontgraven en afgevoerd naar een erkend grondreiniger.

Yara is in het bezit van een in het kader van de Wet bodembescherming ingestemde raamsaneringsplan. Dit raamsaneringsplan is opgesteld door SMA Zeeland B.V. d.d. 23 februari 2015, projectnummer 23130640. In dit plan staat vermeld dat tenminste tien werkdagen voorafgaand aan de start van de sanering een uitvoeringsplan aan het bevoegd gezag ter goedkeuring moet worden geleverd.

Met de uitgevoerde bodemonderzoeken is de nulsituatie voor de beoogde verandering niet vastgelegd vanwege de gekozen analyses die niet representatief zijn voor de nieuw te gebruiken stoffen en het gegeven dat door in ieder geval de uit te voeren bodemsanering onderzoeksgegevens verloren gaan.

Bodemrisicoanalyse

Door SPA WNP is in 2021 een bodemrisicoanalyse uitgevoerd (rapport van 4 oktober 2021, project 22000586.M07). Uit het rapport blijkt dat er sprake is van duidelijke activiteiten die een bodemverontreiniging kunnen veroorzaken. Door middel van de juiste combinatie van voorzieningen en maatregelen wordt een verwaarloosbaar risico bereikt.

Conclusie bodemrisicoanalyse

Met de uitgevoerde bodemrisicoanalyse en de resultaten hiervan kunnen wij dan ook instemmen.

Wel wordt er op gewezen dat bij sommige activiteiten de aanwezige stoffen zodanig zijn omschreven (onder andere condensaat, koelwater waarin mogelijk hulpchemicaliën aanwezig zijn, of diverse stoffen), dat daaruit geen bodembedreigende chemische stoffen zijn te herleiden waarop bij het nulsituatie-onderzoek geanalyseerd moet worden.

Daarnaast zullen vaste stoffen vaak niet uit zichzelf in de bodem indringen, maar zijn toch combinatie(s) van voorzieningen en maatregelen (cvm) en een analyses bij de het nulsituatie-bodemonderzoek nodig vanwege uitloogbaarheid na contact met water.

Nulsituatie

Voor de beoogde bedrijfsactiviteiten is sprake van nieuwe bodembedreigende activiteiten met nieuwe bodembedreigende stoffen. Het uitgevoerde bodemonderzoek is een standaard verkennend bodemonderzoek en er is bij de plaatsing van de boringen en het analysepakket geen rekening gehouden met de toekomstige activiteiten. Na de uitvoering van de sanering zal via de resultaten van de eindbemonsteringen en het evaluatierapport de algemene nieuwe kwaliteit van de bodem op beide locaties van de CCS worden vastgelegd, maar niet de nulsituatie voor de nieuwe activiteiten. Dit betekent dat na alle grondverzet, maar voordat onderzoek-belemmerende bouwconstructies worden aangelegd een nulsituatie-onderzoek moet worden uitgevoerd. Deze nulsituatie dient ter goedkeuring te worden overlegd aan het bevoegde gezag. Omdat nog totaal geen beeld bestaat over de omvang complexiteit en juiste keuzes voor te analyseren bodemlagen en te verrichten analyses, zal DCMR de algemene redelijke termijn van 8 weken nodig hebben voor de beoordeling van het aan te bieden nulsituatie-bodemonderzoek.

Om te voorkomen dat bouwconstructie moeten worden beschadigd om mogelijke correctie voor het onderzoek uit te kunnen voeren wordt een overbruggingstermijn voorgeschreven tussen aanbidding van het onderzoek en de start van de bouw.

Om vertraging tussen grondverzet en start bouw te minimaliseren kan Yara overwegen om een in detail uitgewerkte onderzoeksopzet ter beoordeling aan te bieden. Als het onderzoek conform de door DCMR als werkbaar beschouwde opzet is uitgevoerd, kan dit de beoordelingstijd van het onderzoek en daarmee de overbruggingstermijn verkorten.

Conclusie bodem

De uitvoering van een bodemsanering op beide locaties blijkt noodzakelijk. Vooraf moet een uitvoeringsplan zijn ingediend bij bevoegd gezag Wbb (RUD-Zeeland). Na afronding van de bodemsanering kan begonnen worden met het nulsituatie-bodemonderzoek en na vaststelling daarvan door bevoegd gezag Wabo (DCMR) de bouw en aanleg van de CCS installatie en bijbehorende zaken

Energie

Een deel van de CO₂ wordt in de actuele situatie nog afgeblazen naar de lucht. Yara wil haar emissie van CO₂ verder reduceren. Het project is gericht op reeds afgevangen CO₂-stromen, die Yara niet kan toepassen in de huidige bedrijfsvoering. Hiervoor wordt de bestaande installatie uitgebreid. Binnen het project is Yara voornemens om de CO₂ die nu nog geëmitteerd wordt, vanuit het proces vloeibaar te maken. In de meest optimale situatie wordt voor de installatie een maximale verwerkingscapaciteit (MDR) verwacht van 125 ton per uur (3.000 ton per dag).

De uitbreiding van de installatie van Yara bestaat allereerst uit een nieuwe fabriek voor het drogen en vloeibaar maken van CO₂. Daarnaast is voorzien in extra opslagcapaciteit voor vloeibare CO₂. Verlading van de vloeibare CO₂ is voorzien via een nieuwe dedicated laadarm aan de kade van Yara voor het transport per schip. Het project heeft geen aardgas nodig, noch als grondstof, noch als brandstof. Wel vergt het project een aanzienlijke koelcapaciteit en hoeveelheid benodigde elektriciteit. Verwacht wordt dat circa 100.000 MegaWatt uur (MWh) per jaar aan elektriciteit benodigd is voor het project CCS. Op een totaal verbruik binnen de inrichting van circa 500.000 MWh per jaar is dit circa 20%.

De inrichting van Yara valt conform bijlage 1 van de Richtlijn Industriële Emissies (2010/75/EU), te typeren als chemische industrie (categorie 4). Daarom is ook getoetst aan de BREF energie-efficiency en de BREF Industrial Cooling Systems (ICS). De BREF toetsing is akkoord bevonden. Bij het comprimeren van de CO₂ komen aanzienlijke hoeveelheden warmte vrij. In de huidige opzet wordt deze warmte weggekoeld. Op dit moment wordt intern of extern gebruik van deze warmte niet voorzien.

Vanuit energetisch oogpunt heeft het de voorkeur deze warmte te hergebruiken. Om toekomstig hergebruik van deze warmte niet bij voorkeur onmogelijk te maken, dient de installatie zodanig ontworpen te worden dat het op een later moment op een zo hoog mogelijke temperatuur uitkoppelen mogelijk blijft (uitkoppelgereed).

Geluid

Uit het bij de aanvraag gevoegde akoestisch onderzoek (SPA WNP ingenieurs, kenmerk 22000596.M10, d.d. 22 september 2023) blijkt dat diverse installaties die worden gerealiseerd relevante bronvermogens hebben voor de geluidemissie van de totale inrichting. De meest relevante installaties, te weten compressoren, worden in een gebouw geplaatst. Daarnaast

worden ook nieuwe installaties in de buitenlucht opgesteld, waaronder pompen en koelers. Met name een aantal luchtkoelers zijn daarbij maatgevend. De bronvermogens van deze luchtkoelers (E605 en E613) zullen respectievelijk ten hoogste 101 en 100 dB(A) bedragen. Door het plaatsen van de compressoren in een gebouw en het opleggen van een beperking aan de bronvermogens van de voornoemde luchtkoelers is de bijdrage van de nieuwe installaties aan de totale geluidemissie van Yara beperkt.

Uit de akoestische berekening blijkt dat de voorgenomen wijzigingen op basis van bovengenoemde uitgangspunten geen invloed hebben op de totale geluiduitstraling van de inrichting. In die zin, dat de wijzigingen kunnen plaatsvinden binnen de in de vigerende vergunning opgenomen geluidniveaus. Om deze reden hebben wij in deze vergunning geen aanvullende geluidgrenswaarden opgenomen.

In het akoestisch onderzoek is uitgegaan van geprognosticeerde bronvermogens voor de nieuw te realiseren installaties. Daarom hebben wij in voorschrift 2.4.1 opgenomen dat binnen zes maanden nadat de installaties van het CCS project in gebruik zijn genomen een akoestisch onderzoek moet worden uitgevoerd om aan te tonen dat de inrichting ook na het doorvoeren van de aangevraagde wijzigingen kan blijven voldoen aan de eerder opgelegde geluidvoorschriften. Wanneer uit dat onderzoek blijkt dat niet kan worden voldaan, moet daarbij tevens worden aangegeven welke maatregelen worden getroffen en binnen welke termijn wel aan de vigerende geluidvoorschriften zal worden voldaan.

Lucht

Yara Sluiskil B.V. vraagt voor het project Carbon Capture & Storage (CCS) een vergunning aan in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht. Als onderdeel van deze aanvraag is een luchtkwaliteitsrapport opgesteld. Het beoordeelde rapport is degelijk en volledig uitgevoerd voor het aspect lucht. Er wordt een goede beschrijving gegeven van de voorgenomen activiteiten en er wordt op een juiste manier getoetst.

De belangrijkste bron van luchtverontreiniging door het voorgenomen CCS-project zijn de scheepvaartbewegingen voor de afvoer van CO₂. De relevante emissies (fijn stof, NO₂ en SO₂) van deze activiteiten zijn in beschouwing genomen. Uit de twee puntbronnen die zijn voorzien binnen het project CCS, worden geen fijnstof, stikstofdioxide, zwaveldioxide of zware metalen geëmitteerd. De gekanaliseerde emissies zijn niet relevant voor de luchtkwaliteit. De nieuwe installaties worden elektrisch aangedreven, waardoor geen sprake is van lokale emissies naar de lucht. In bijlage M05 van de eerder beoordeelde MER is opgenomen dat de genodigde elektriciteit niet on-site wordt geproduceerd maar extern wordt ingekocht. Uit de verspreidingsberekeningen met Geomilieu V2022.2, module STACKS+ (KEMA STACKS Versie 2021.1 / PreSRM 2.102) blijkt dat geen nader luchtonderzoek nodig is.

In Titel 5.2 Wet milieubeheer en de bijbehorende bijlage 2 bij de Wet milieubeheer zijn grens- en richtwaarden gesteld aan de concentraties van een aantal stoffen in de buitenlucht op leefniveau, die wij als toetsingscriteria moeten hanteren.

De inrichting emitteert een aantal stoffen waarvoor deze grenswaarden gelden, te weten stikstofdioxide (NO₂) en zwevende deeltjes (PM en PM10).

De inrichting heeft voor deze stoffen een immissietoets uitgevoerd. Deze toets is opgenomen in de aanvraag van de omgevingsvergunning.

Toetsing

Op grond van artikel 5.16, lid 1 van de Wet milieubeheer kan de vergunning alleen worden verleend, als aannemelijk gemaakt kan worden dat voldaan wordt aan (minimaal) één van de volgende criteria:

- a. er is geen sprake van een feitelijke of dreigende overschrijding van een grenswaarde;
- b. er is - al dan niet per saldo - geen verslechtering van de luchtkwaliteit;
- c. de bijdrage aan de concentratie van een stof is 'niet in betekenende mate' (NIBM);
- d. het project is genoemd of past binnen het NSL of binnen een regionaal programma van maatregelen.

Op basis van verspreidingsberekeningen concluderen wij dat voldaan wordt aan de grenswaarden in bijlage 2 van de Wet milieubeheer. Aan deze vergunning hoeven geen voorschriften m.b.t. luchtkwaliteit te worden verbonden.

Natuur

Tijdens zowel de bouw- als de gebruiksfase is er geen sprake van een toename van stikstofdepositie op (naderend) overbelaste stikstofgevoelige habitattypen in Natura-2000 gebieden. Dit betekent dat significante negatieve effecten vanwege stikstofdepositie op voorhand zijn uitgesloten, waardoor er geen sprake is van vergunningplicht.

Wij kunnen instemmen met de gebruikte uitgangspunten voor de bouwfase berekening en de daarbij behorende onderbouwing in het stikstofdepositie onderzoek. Gelet op de aard van de wijziging en de locatie van de inrichting zullen andere mogelijke effecten op Natura 2000-gebieden dan de mogelijke effecten van stikstofdepositie ook niet optreden.

Op 5 oktober 2023 is een nieuwe AERIUS calculator uitgebracht. De aangeleverde nieuwe AERIUS-berekening voor zowel de bouw- als de gebruiksfase zijn opnieuw beoordeeld. De invoer ten opzichte van de oude AERIUS-berekening gebruiksfase is ongewijzigd gebleven. In de nieuwe AERIUS-berekening bouwfase zijn enkele wijzigingen toegepast ten opzichte van de oude AERIUS-berekening bouwfase.

Deze wijzigingen zijn toegepast in een toename in verkeersbewegingen, voor zowel licht als zwaar verkeer, en draaiuren met bijbehorend brandstofverbruik voor mobiele werktuigen. Deze

Ons kenmerk
1266856_5123631



wijzigingen hebben echter geen effect op de resultaten uit de AERIUS-berekening. Ook in de nieuwe AERIUS-berekeningen wordt er geen toename in stikstofdepositie veroorzaakt op stikstofgevoelige habitattypen in Natura 2000-gebieden.

Omdat er vanwege de voorgenomen wijziging geen toename van stikstofdepositie plaatsvindt en andere mogelijke effecten dan de mogelijke effecten van stikstofdepositie op voorhand zijn uit te sluiten, is een nieuwe vergunning op grond van artikel 2.7, lid 2, Wet natuurbescherming voor deze voorgenomen wijziging niet noodzakelijk.

Water

RWS Zee en Delta heeft vragen gesteld over het mogelijk ongezuiverd lozen van procescondensaat op het afvalwaterbassin.

Om te voorkomen dat procescondensaat ongezuiverd geloosd kan worden op het AWL bassin heeft Yara besloten om een extra RO-unit (Reversed Osmosis) parallel te plaatsen naast de bestaande RO-unit, daarmee te allen tijde een redundante voorziening te hebben voor afvalwater zuivering. Het concentraat uit de RO-unit zal ook teruggevoerd worden naar het proces. RWS is akkoord gegaan met deze oplossing.

Overwegingen en toetsingen bouwen

Inleiding

De omgevingsvergunning moet worden geweigerd indien wat betreft bouwen de activiteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder a, van de Wabo niet voldoet aan de in artikel 2.10 van de Wabo gestelde toetsingsaspecten. Een toetsing aan deze aspecten heeft plaatsgevonden.

Overwegingen

Bij het nemen van het besluit hebben wij overwogen dat:

- de aanvraag voor het Bouwbesluit getoetst is met een lichte industriefunctie;
- aannemelijk is gemaakt dat de aanvraag voldoet aan het Bouwbesluit;
- aannemelijk is gemaakt dat de aanvraag voldoet aan de Verordening Fysieke Leefomgeving Terneuzen;
- de gronden waarop de aanvraag betrekking heeft zijn gelegen in het bestemmingsplan 'Sluiskil Oost';
- de gronden de enkelbestemming 'Bedrijventerrein - Haven' hebben;
- deze gronden zijn bestemd voor 'ter plaatse van de aanduidingen 'specifieke vorm van bedrijf - 3' en 'specifieke vorm van bedrijf - 4': tevens een bedrijfsactiviteit met de SBI-code zoals hierna in de tabel genoemd, uit ten hoogste de voor deze bedrijfsactiviteit in de tabel aangegeven categorie van de Staat van Bedrijfsactiviteiten 'gezoneerd industrieterrein';

Aanduiding	SBI-code	Uit ten hoogste milieucategorie
specifieke vorm van bedrijf – 3	2415	5.1

- het bedrijf Yara aangemerkt wordt als een categorie 5.1 bedrijf;
- de aanvraag niet in strijd is met de in het bestemmingsplan genoemde bestemming 'Bedrijventerrein - Haven';
- de gronden tevens de gebiedsaanduiding 'gezoneerd industrieterrein' hebben;
- op de gronden geen geluidsgevoelige objecten zijn toegestaan;
- de aanvraag niet in strijd is met de in het bestemmingsplan genoemde gebiedsaanduiding 'gezoneerd industrieterrein';
- de gronden tevens de gebiedsaanduiding 'geluidzone – industrie – 2' hebben;
- op de gronden geen geluidsgevoelige objecten zijn toegestaan;
- vanuit het facetbestemmingsplan het verboden is te bouwen dan wel het gebruik van gronden en/of bouwwerken te wijzigen indien niet voldaan wordt aan de 'Parkeerregels' van dit bestemmingsplan;
- de aanvraag niet in strijd is met het facetbestemmingsplan 'Parkeren Terneuzen';
- aannemelijk is dat de activiteit geen gevolgen heeft voor beschermde soorten en Natura 2000-gebieden zoals bedoeld in de Wet natuurbescherming;

Ons kenmerk
1266856_5123631



- het bouwwerk is gelegen in een gebied waar een welstandsrepressief beleid wordt gevoerd waardoor een preventieve toetsing van de aanvraag aan redelijke eisen van welstand niet is toegestaan.

Conclusie

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het bouwen van een bouwwerk zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren. Wel bestaat de noodzaak om voorschriften voor het onderdeel bouwen aan deze beschikking te verbinden.

Ons kenmerk
1266856_5123631



BIJLAGE:

Huidige vergunningssituatie

Voor de inrichting zijn eerder de onderstaande vergunningen en/of ontheffingen verleend dan wel meldingen geaccepteerd:

Soort vergunning	Datum	Onderwerp	Kenmerk
Uitgebreid	2020-07-03	Revisie vergunning	9999.142522-9999.673567
Milieuneutraal	2020-09-09	Uitbreiding ad-bleu Air 1 verlaadstation	6538007
Milieuneutraal	2020-10-05	Wijziging inrichtingsgrens Yara Sluiskil B.V.	6540324
Milieuneutraal	2020-10-06	Opslagcontainers HESQ laboratorium	6540140
Milieuneutraal	2020-11-24	Veegvergunning	6540579
Milieuneutraal	2020-12-18	Vervanging branders Salpeterzuur 7	6538215
Milieuneutraal	2020-12-22	Bouwen werkplaats voor afdeling CES	6540564
Milieuneutraal	2021-01-06	IJzersulfaat dosering - Koelwatercircuit	6537886
Milieuneutraal	2021-01-28	Bouwen nieuwe kantine, trafo huisje en infra	6540826
Milieuneutraal	2021-02-03	Plaatsen materiaal container	6540378
Milieuneutraal	2021-03-02	Units plaatsen op terrein U 8	6540662
Milieuneutraal	2021-10-11	Plaatsen PGS 15 opslagcontainer(s) NH3 en U7	6997158
Milieuneutraal	2021-11-03	Plaatsen onderstation t.b.v. nieuw milieupark	7016436
Milieuneutraal	2021-11-08	Plaatsen 8m3 dieseltank incl. toebehoren	6996653
Milieuneutraal	2021-11-08	Plaatsen opslagcontainer t.b.v. bedrijfsbrandweer	6997062
Milieuneutraal	2022-02-15	Nutsgebouw t.b.v. masterplan	7015754
Milieuneutraal	2022-03-29	Condensaatstripper Reforming C	6979816
Milieuneutraal	2022-04-14	Yara Elektrificatie van ammoniakcompressor CR160	6997344
Milieuneutraal	2022-05-16	Plaatsen heftruckoverkapping en zeecontainers	7999978
Milieuneutraal	2022-07-28	Plaatsen kantine unit en directiekeet	8526622
Milieuneutraal	2023-02-23	Aanvraag "Zoutopslag"	8656004
Milieuneutraal	2023-03-30	Plaatsen kantoor- en kleedruimte units	8680727
Milieuneutraal	2023-05-08	Aanvraag plaatsen "Onderstation"	8722150
Milieuneutraal	2023-05-08	Plaatsen van een analysehuis bij pompzaal 2	8725707
Milieuneutraal	2023-07-19	Plaatsen PGS15 opslagen werkplaats	8797432
Milieuneutraal	2023-07-31	Verplaatsing laadarm BC8	8787962
Milieuneutraal	2023-09-27	Aanvraag Import wet ammoniak	8819457
Milieuneutraal	2023-09-29	Aanvraag diverse kantoorunits en kleedruimten	8821839
Milieuneutraal	2023-10-03	SR800 zuivering	8825028

Ons kenmerk
1266856_5123631



Ons kenmerk
1266856_5123631



BIJLAGE: BEGRIPPENLIJST EN LIJST VAN AFKORTINGEN

Voor zover in een voorschrift verwezen wordt naar een DIN-, DIN-ISO, NEN-, NEN-EN-, NEN-ISO-, NVN-norm, AI-blad, BRL, CPR, PGS of NPR, wordt de uitgave bedoeld die voor de datum waarop de vergunning is verleend het laatst is uitgegeven met tot die datum uitgegeven aanvullingen of correctiebladen. Indien er sprake is van reeds bestaande constructies, toestellen, werktuigen en installaties is de norm, BRL, CPR, PGS, NPR of het AI-blad van toepassing die bij de aanleg of installatie van die constructies, toestellen, werktuigen en installaties is toegepast, tenzij in het voorschrift anders is bepaald.

Alle onderstaande verklaringen en definities zijn van toepassing op de in de voorschriften gebruikte benamingen en termen, aangevuld met, dan wel in afwijking van de in NEN 5880 (Afval en afvalverwijdering, Algemene termen en definities) en de NEN 5884 (Afval en afvalverwerking, termen en definities voor bouw- en sloopafval) gegeven verklaringen en definities.

Voor de begrippen die niet in deze lijst zijn opgenomen refereren wij naar de definities zoals die zijn opgenomen in de geldende wet- en regelgeving (zoals het Activiteitenbesluit, de Activiteitenregeling, het Besluit omgevingsrecht, het Besluit externe veiligheid inrichtingen, de Wet geurhinder en veehouderij etc.

Besteladressen, Publicaties zijn in ieder geval verkrijgbaar bij de onderstaande instanties:

AI-bladen:

SDU Service, afdeling Verkoop
Postbus 20025
2500 EA DEN HAAG
Telefoon : 070 - 378 98 80
Fax : 070 - 378 97 83
Internet : www.sdu.nl.

PGS-richtlijnen zijn digitaal verkrijgbaar via: www.publicatiereeksgevaarlijkstoffennl.nl.

DIN, DIN-ISO, NEN, NEN-EN, NEN-ISO, NVN-normen en NPR-richtlijnen:

Nederlands Normalisatie-instituut (NEN), Afdeling verkoop
Postbus 5059
2600 GB DELFT
Telefoon : 015 - 269 04 35
Internet : www.nen.nl.

BRL-richtlijnen:

KIWA Certificatie en Keuringen

Ons kenmerk
1266856_5123631



Postbus 70
2280 EA RIJSWIJK
Telefoon : 070 - 414 44 00
Fax : 070 - 414 44 20
Internet : www.kiwa.nl.

Afgas

Gasvormige drager van de emissie.

Afvalstoffen

Alle stoffen, preparaten of voorwerpen, waarvan de houder zich ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen.

Afvalwater

Alle water waarvan de houder zich, met het oog op de verwijdering daarvan, ontdoet, voornemens is zich te ontdoen, of moet ontdoen.

BAT

Best Available Techniques/BBT.

BBT

Beste Beschikbare Techniek genoemd in een BBT document.

BBT-conclusies

Document met de conclusies over beste beschikbare technieken, vastgesteld overeenkomstig artikel 13, vijfde en zevende lid, van de EU-richtlijn industriële emissies.

Bedrijfsbrandweer

Een bedrijfsbrandweer conform de aanwijzingsbeschikking artikel 31 van de Wet veiligheidsregio's dan wel een bedrijfsbrandweer welke is vastgesteld op basis van een goedgekeurd bedrijfsbrandweerrapport met daarin de informatie zoals gesteld onder artikel 7.2, eerste lid, van het Besluit veiligheidsregio's.

Beste beschikbare technieken

Voor het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu meest doeltreffende technieken om de emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu, die een inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken, die - kosten en baten in aanmerking genomen - economisch en technisch haalbaar in de bedrijfstak waartoe de inrichting behoort, kunnen worden toegepast, en die voor degene die de inrichting drijft, redelijkerwijs in Nederland of daarbuiten te verkrijgen zijn. Daarbij wordt onder technieken mede begrepen het ontwerp van de inrichting, de wijze waarop zij wordt gebouwd en onderhouden, alsmede de wijze van bedrijfsvoering en de wijze waarop de inrichting buiten gebruik wordt gesteld.

Bevoegd gezag

Bestuursorgaan dat bevoegd is tot het nemen van een besluit ten aanzien van een aanvraag om een omgevingsvergunning of ten aanzien van een al verleende omgevingsvergunning, p/a DCMR Milieudienst Rijnmond.

Bevi

Besluit externe veiligheid inrichtingen.

Bodem

Het vaste deel van de aarde met de zich daarin bevindende vloeibare en gasvormige bestanddelen en organismen.

Bodembedreigende activiteit

Bedrijfsmatige activiteit die gepaard gaat met het gebruik, de productie of de emissie van een bodembedreigende stof overeenkomstig de definitie van het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Bodembedreigende stof

Stof die blijkens het stoffenschema, bedoeld in bijlage 2, bij deel 3, van de NRB, de bodem kan verontreinigen.

Bodembeschermende maatregel

Op de gebezigde stoffen en gebruikte bodembeschermende voorziening toegesneden beheermaatregel gericht op reparatie, schoonmaak, onderhoud, actie bij incidenten, bedrijfsinterne controle, inspectie of toezicht, ter voorkoming van immissies in de bodem of herstel van de effecten van zulke immissies op de bodemkwaliteit, waarvan de uitvoering is gewaarborgd.

Bodembeschermende voorziening

Een vloeistofkerende voorziening, een vloeistofdichte vloer of verharding of een andere doelmatige fysieke voorziening ter voorkoming van immissies in de bodem.

Bodemincident

Een incident waarvan op voorhand een redelijk vermoeden bestaat dat vrijgekomen stoffen de bodem zullen verontreinigen, dan wel een incident waarna door middel van lekdetectie of anderszins is vastgesteld dat bodemverontreiniging is opgetreden.

Bodemrisicodocument

Document dat inzicht geeft in het risico van bodemverontreiniging. Hiertoe wordt per bodembedreigende activiteit overeenkomstig de bodemrisicochecklist uit de NRB bepaald of met de aanwezige of voorgenomen combinatie van voorzieningen en maatregelen sprake is of zal zijn van een verwaarloosbaar bodemrisico.

Bor

Besluit omgevingsrecht.

Brandveiligheidsplan

Het brandveiligheidsplan beschrijft in feite het geheel aan maatregelen omtrent het brandveiligheidsbeleid van de inrichting en de getroffen organisatorische en technische maatregelen. Voor bedrijven die beschikken over een veiligheidsbeheerssysteem geldt dat zij in een brandveiligheidsplan kunnen verwijzen naar de van toepassing zijnde onderdelen / procedures van dit veiligheidsbeheerssysteem. Indien punten uit bovenstaand voorschrift zijn beschreven in de aanvraag voor een omgevingsvergunning, kan in het brandveiligheidsplan specifiek hiernaar worden verwezen.

De brandweer kan aanvullende eisen stellen aan de inhoud van het brandveiligheidsplan.

Brandweer

Overheidsbrandweer; Repressieve dienst van de brandweer (in geval van brandbestrijding).

BREF

BAT Reference document. Een in Europees verband vastgesteld document waarin de BBT worden beschreven die specifiek zijn voor een bepaalde branche of activiteit.

BRL

Beoordelingsrichtlijn. Door het Centraal College van Deskundigen van de Stichting Kwaliteitsborging Installatiesector vastgestelde Nationale Beoordelingsrichtlijn.

Cryogene gassen

Tot vloeistof gecondenseerde gassen met zeer lage temperaturen.

DCMR

DCMR Milieudienst Rijnmond
Parallelweg 1, 3112 NA Schiedam

Ons kenmerk
1266856_5123631



Postbus 843, 3100 AV Schiedam
Telefoon : 010 - 246 80 00
Fax : 010 – 246 82 83
E-mail : info@dcmr.nl.

Emissie

De uitstoot van één of meer verontreinigende stoffen naar de lucht.

EU-richtlijn industriële emissies

Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) (herschikking) (PbEU L 334).

Fundering

Ondergrond waarop de tank rust, bijvoorbeeld tankterp.

Gas

Een stof, die bij 50°C een dampdruk bezit hoger dan 300 kPa (3 bar) of bij 20°C en de standaarddruk van 101,3 kPa volledig gasvormig is.

Gebruiksfase

Fase volgend op de nieuwbouwfase van opslagtanks en installaties en die hoofdzakelijk wordt bepaald door periodieke inspecties, reparaties en wijzigingen.

Geluidsgevoelige objecten

Gebouwen of objecten, aangewezen in het Besluit geluidhinder krachtens de artikelen 49 en 68 van de Wet geluidhinder (Stb. 1982, 465).

Geluidsniveau in dB(A)

Het niveau van het ter plaatse optredende geluid, uitgedrukt in dB(A), overeenkomstig de door de Internationale Elektrotechnische Commissie (IEC) terzake opgestelde regels, zoals neergelegd in de IEC-publicatie no. 651, uitgave 1989.

Gevaarlijke stoffen

Stoffen en voorwerpen waarvan het vervoer volgens het ADR is verboden of slechts onder daarin opgenomen voorwaarden is toegestaan, dan wel stoffen, materialen en voorwerpen aangeduid in de International Maritime Dangerous Goods Code.

Groepsrisico

Cumulatieve kansen per jaar dat ten minste 10, 100 of 1.000 personen overlijden als rechtstreeks gevolg van hun aanwezigheid in het invloedsgebied van een inrichting en een ongewoon voorval binnen die inrichting waarbij een gevaarlijke stof betrokken is.

HAZOP

Hazard and Operability Analysis, ook wel storingsanalyse genoemd, is de standaardmethode voor het identificeren en evalueren van procesafwijkingen.

Hergebruik

Elke handeling waarbij producten of componenten die geen afvalstoffen zijn, opnieuw worden gebruikt voor hetzelfde doel als dat waarvoor zij waren bedoeld.

ILT

Inspectie Leefomgeving en Transport.

Installaties

Die onderdelen van de inrichting, die als een zelfstandige eenheid kunnen worden beschouwd. Installaties kunnen met elkaar verbonden zijn, bijvoorbeeld via pijpleidingen.

Invloedsgebied (met betrekking tot externe veiligheid)

Gebied waarin bij ministeriële regeling op grond van artikel 15, eerste lid, van het Besluit externe veiligheid inrichtingen te stellen regels personen worden meegeteld voor de berekening van het groepsrisico.

IPPC

Integrated Pollution Prevention and Control.

IPPC-installatie

Installatie voor industriële activiteiten als bedoeld in bijlage I van richtlijn nr. 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (PbEU L 334).

ISO

Een door de International Organization for Standardization opgestelde norm.

KIWA

Dienstverlenend centrum voor kwaliteitsbeheersing en onderzoek in de sectoren Drinkwater, Bouw en Milieu, www.kiwa.nl

Ons kenmerk
1266856_5123631



MER

Milieueffectrapport.

Mor

Ministeriele Regeling omgevingsrecht.

NEN

Een door de Stichting Nederlands Normalisatie-instituut uitgegeven Nederlandse norm.

NEN-EN

Door de Europese Commissie voor Normalisatie geharmoniseerde norm.

NIBM

Niet in betekende mate.

Noodplan

Beschrijving van maatregelen en voorzieningen die een inrichting heeft voorbereid om effecten van calamiteuze (ongewenste) gebeurtenissen te minimaliseren en te bestrijden.

NPR

Nederlandse Praktijk Richtlijn

NRB

Door Agentschap NL uitgegeven Nederlandse Richtlijn Bodembescherming.

NSL

Nationaal samenwerkingsprogramma luchtkwaliteit.

NVN

Door de Stichting Nederlands Normalisatie-instituut uitgegeven voornorm.

Ongewoon voorval

Elke gebeurtenis in een inrichting, ongeacht de oorzaak van die gebeurtenis, die afwijkt van de normale bedrijfsactiviteiten - met inbegrip van storingen in het productieproces en storingen in de voorzieningen (mits daaruit nadelige gevolgen voor het milieu voortkomen) van de inrichtingen alsook ongelukken en calamiteiten – en waardoor nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of dreigen te ontstaan.

Ons kenmerk
1266856_5123631



PGS

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen.

PGS 9:2014

Cryogene gassen, april 2014.

PGS 13:2009

Ammoniak als koudemiddel in koelinstallaties en warmtepompen, februari 2009.

Plaatsgebonden risico

Risico op een plaats buiten een inrichting, uitgedrukt als de kans per jaar dat een persoon die onafgebroken en onbeschermd op die plaats zou verblijven, overlijdt als rechtstreeks gevolg van een ongewoon voorval binnen die inrichting waarbij een gevaarlijke stof betrokken is.

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.

PR

Plaatsgebonden risico.

Puntbron

Een gefixeerd punt van gekanaliseerde - en daarmee in principe kwantificeerbare emissies.

QRA

Quantitative Risk Assessment oftewel kwantitatieve risico-analyse.

RIE

Richtlijn Industriële Emissies.

Toxisch

Toxische stoffen zijn in meer of mindere mate schadelijk voor organismen. Effecten kunnen optreden bij inademing, inslikken, contact met de huid, ogen of slijmvliezen. Een ander woord voor toxisch is giftig.

Veiligheidsstudie

Een systematische risico-analyse om de relevante risico's van ongewenste situaties te kunnen identificeren en te beheersen.

Verwaarloosbaar bodemrisico

Een situatie als bedoeld in de NRB waarin door een goede afstemming van voorzieningen en maatregelen het ontstaan of de toename van verontreiniging van de bodem gemeten tussen het nul- en eindsituatieonderzoek zo veel mogelijk wordt voorkomen en waarbij herstel van de bodem redelijkerwijs mogelijk is.

Vloeistofdichte vloer of voorziening

Vloer of voorziening direct op de bodem die waarborgt dat geen vloeistof aan de niet met vloeistof belaste zijde van die vloer of voorziening kan komen.

Wabo

Wet algemene bepalingen omgevingsrecht.

Wnb

Wet natuurbescherming

Wm

Wet milieubeheer.

Woning

Gebouw of gedeelte van een gebouw waar bewoning is toegestaan op grond van het bestemmingsplan, de beheersverordening, bedoeld in artikel 3.38 van de Wet ruimtelijke ordening, of, indien met toepassing van artikel 2.12, eerste lid, van de Wabo van het bestemmingsplan of de beheersverordening is afgeweken, de omgevingsvergunning, bedoeld in artikel 1.1, eerste lid, van laatstgenoemde wet.