

Beschikking



Air Products Nederland B.V.
Boyneweg 10
3197LK Botlek Rotterdam

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
1279083_4590825

Uw kenmerk
OLO 6847827

Datum
4 april 2023

Contact
info@dcmr.nl

Afdeling
Reguleren Advies en Omgeving

Bijlagen
-



Onderwerp
Beschikking

BESLUIT van Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland.

Onderwerp

Op 24 maart 2022 hebben wij van Air Products Nederland B.V., een aanvraag ontvangen om een omgevingsvergunning, zoals bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo). De aanvraag gaat over de locatie Merseyweg 8, Rotterdam- Botlek. De aanvraag is geregistreerd onder OLO-nummer 6847827.

De aanvraag bevat de volgende onderdelen:

- bouwen;
- milieu, verandering.

Air Products is voor haar locatie aan de Merseyweg 8 te Rotterdam voornemens een nieuw laadstation voor het laden van tube trailers met gasvormig waterstof te realiseren. Deze nieuwe installatie zal gebruikt gaan worden om waterstof van “Fuel Grade” kwaliteit over de weg naar klanten te vervoeren. Fuel grade wil zeggen, waterstof waarbij een groot deel van de vrijkomende koolstofdioxide wordt weggevangen en in lege gasvelden op Noordzee wordt opgeslagen.

De inrichting betreft een productielocatie voor diverse industriële gassen, met name waterstof, koolmonoxide, zuurstof, stikstof en synthese gas (waterstof/koolmonoxide mengsel). Daarnaast levert de inrichting onder andere stoom, elektriciteit en koelwater aan derden.

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 de volgende activiteiten:

- Het bouwen zoals is aangevraagd (artikel 2.1, eerste lid, onder a, van de Wabo);
- Veranderingsvergunning voor het realiseren van een verladingsstation voor het laden van tube trailers voor gasvormig waterstof (artikel 2.1, eerste lid, onder e, van de Wabo).

De aanvraag en alle daarbij ingediende stukken maken onderdeel uit van deze vergunning, tenzij de aan de vergunning verbonden voorschriften en/of gewaarmerkte bescheiden anders bepalen.

De voorschriften uit de onderliggende vergunningen zijn ook (indien relevant) van toepassing op deze aangevraagde wijziging van de inrichting.

Deze omgevingsvergunning is geen toestemming op grond van de Wet natuurbescherming.

Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland,
namens dezen,

M.J. Schellingerhout BSc

unitmanager afdeling Reguleren, Advies en Omgeving DCMR Milieudienst Rijnmond

DCMR maakt gebruik van digitaal vaststellen, daarom ontbreekt een zichtbare handtekening

Inwerkingtreding en rechtsmiddelen

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

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 Sectie bestuursrechtspraak van de Rechtbank Den Haag, Postbus 20302, 2500 EH Den Haag.

Het beroepschrift heeft geen schorsende werking.

Voorlopige voorziening

Indien u 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 voorzieningenrechter van de sector Bestuursrecht van de Rechtbank Den Haag, Postbus 20302, 2500 EH Den Haag.

Het verzoek om voorlopige voorziening schorst 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.

Verzonden op: 18 april 2023

Ons kenmerk
1279083_4590825



INHOUDSOPGAVE

1.0	TRAILERVERLADINGSSTATION.....	5
2.0	GELUID.....	8
	ALGEMENE OVERWEGINGEN.....	9
	OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN MILIEU	15
	BIJLAGE: BEGRIPPENLIJST EN LIJST VAN AFKORTINGEN	28

1.0 TRAILERVERLADINGSSTATION

1.1 Algemeen

1.1.1

De vergunninghouder moet binnen twee maanden voor de opstart van de installatie een schriftelijk voorstel ter beoordeling indienen bij het bevoegd gezag over specificatie van het systeem, acties bij alarmering, controle, onderhoud en betrouwbaarheid. Het gasdetectiesysteem moet operationeel zijn bij het opstarten van de installatie.

1.1.2

Het trailervulstation met bijbehorende apparatuur dient te voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS 35:

- Basisveiligheid: MW1, M2;
- Ontwerp en constructie: M6, M7, M8;
- Tankzuil: M17;
- Leidingen: M25;
- Gebruik van de installatie: M31;
- Bewaken en monitoren: M40, M41, M42, MW 45, M47;
- Veiligheid: M56, M58, M59;
- Brandveiligheid: M70, M71, M73, M74.

1.1.3

De trailervulinstallatie moet zo zijn ontworpen dat in geval van een stroomstoring, de trailervulinstallatie automatisch veilig wordt afgeschakeld.

1.1.4

De ondergrond van de laadplaatsen voor waterstoftrailers moet voorzien zijn van een onbrandbare ondergrond (naar analogie van PGS 35 voorschrift M14).

1.1.5

De verlaadplaatsen voor waterstoftrailers moeten voorzien zijn van doelmatige automatische gas- en/of branddetectie.

Communicatie

1.1.6

Tekeningen, procesbeschrijvingen en equipmentlijsten moeten op regelmatige basis worden geactualiseerd volgens een hiervoor geldende procedure. In deze procedure moet worden geregeld dat tekeningen in de controlekamer binnen zes weken nadat de wijzigingen zijn doorgevoerd, worden bijgewerkt en dat wijzigingen ten minste eens per jaar in een centraal

archiefsysteem worden verwerkt. Tot het aanwezig zijn van de definitieve tekeningen moeten de voorlopige tekeningen beschikbaar zijn in de controlekamer.

1.1.7

Het trailer vulstation is volledig geautomatiseerd en wordt onbemand geopereerd. In geval van een abnormale bedrijfssituatie kan aanwezig personeel direct contact opnemen met de controlekamer..

1.1.8

Bij iedere laatbaai moet een noodstopvoorziening aanwezig zijn. De noodstopvoorziening zorgt ervoor dat na activering het vullen van de trailer direct wordt beëindigd.

1.1.9

Bij het verbinden van de vulslang met de trailer en gedurende het vullen van de trailer vindt potentiaalvereffening plaats ter voorkoming van statische elektriciteit of zwerfstromen.

Toelichting

De relevante onderdelen die onderhevig kunnen zijn aan statische elektriciteit moeten zijn voorzien van een voorziening ter voorkoming van statische elektriciteit of zwerfstromen.

Aansluiting kan gezocht worden in NEN-EN-IEC 60079-14 en NPR CLC IEC/TR 60079-32-1.

1.1.10

Bij veiligheden die rechtstreeks naar de atmosfeer afblazen, moeten voorzieningen zijn aangebracht om de goede en veilige werking bij het afblazen te garanderen, zoals vlamterugslagbeveiliging, aarding, verwarming of voorzieningen om lucht bij te mengen in de uitlaat.

1.1.11

Bij het trailervulstation is een goed zichtbare en leesbare instructie aangebracht over de bedieningsvoorschriften en over de te nemen maatregelen bij ongewone voorvallen, hierop staan in elk geval vermeld:

- het activeren van de noodstopvoorziening en het telefoonnummer van de controlekamer.

1.1.12

De voorwaarden voor temperatuur en druk van de af te leveren waterstof aan trailers staan in een protocol. Als de af te leveren waterstof niet voldoet aan deze voorwaarden, wordt de levering automatisch stopgezet.

1.1.13

De waterstofinstallatie voor trailers is voorzien van een ESD-voorziening (noodstopsysteem).

1.1.14

Voordat trailers worden geladen moet het vulsysteem zijn voorzien van aarding.

1.1.15

Bij metingen van temperatuur en of druk boven de "safe to operate range" van het trailervulstation moeten de volgende maatregelen worden genomen:

- -automatische activering van de ESD-voorziening;
- -onmiddellijk stoppen met de aflevering van waterstof aan trailers;
- -akoestische en optische signalering;
- -automatische doormelding naar de controlekamer.

1.1.16

Detectie apparatuur van druk en of temperatuur worden geïnspecteerd, onderhouden en getest volgens de voorschriften van de fabrikant, met inachtneming van de aanwijzingen in de toepasselijke onderhoudsnormen (indien beschikbaar).

1.2 **Brandveiligheid**

1.2.1

Rondom de verladingsplaatsen voor waterstoftrailers dienen brandmuren aanwezig te zijn die qua hoogte zijn afgestemd op de maximale hoogte van de (tube)trailers die gevuld kunnen worden. De brandmuren moeten zo hoog zijn dat overslag naar naastgelegen verladingsplaatsen niet mogelijk is. De brandmuren dienen een brandwerendheid (volgens Nen 6068) te hebben van minimaal 120 minuten.

1.2.2

Drie maanden voor aanvang van de start van de werkzaamheden dient ter goedkeuring het aangepaste vernieuwde brandveiligheidsplan aan het bevoegd gezag en in cc aan de Veiligheidsregio Rotterdam-Rijnmond te worden gezonden.

De vergunde activiteiten mogen alleen plaatsvinden, indien de brandveiligheidsvoorzieningen in de inrichting, zoals opgenomen in het nog goed te keuren brandveiligheidsplan aantoonbaar gebruiksklaar zijn en getest en opgeleverd zijn en er een goedkeurend inspectierapport met "ja" conclusie is afgegeven.

Het bevoegd gezag moet ten minste 14 dagen voorafgaand aan de uitvoering van elke test in kennis gesteld worden van de geplande test-uitvoering en het daarbij te doorlopen testprotocol

1.3 Opslag van cryogene gassen (stikstofreservoir bij compressor), PGS 9)

1.3.1

De stikstofopslag en – activiteiten moeten voldoen aan de onderstaande voorschriften uit de PGS 9:2021 Cryogene gassen – opslag van 0,150 m³ – 100 m³:

- Positioneren van de opslagvoorziening: M1, M3, M5 t/m M10;
- Ontwerp en constructie van de opslagvoorziening: MW12, M13, MW14, MW15, M16 t/m M18, MW20;
- Inrichten van de opstelplaats van de opslagvoorziening: M22, M23, MW25, M26, M27;
- De cryogene opslagvoorziening in werking: M48 t/m M52, M56, M59, M63;
- Ontmantelen MW64.

2.0 GELUID

2.1 **Algemeen**

2.1.5

Binnen 6 maanden nadat de aangevraagde verandering in werking is gebracht moet aan het bevoegd gezag een rapport ter goedkeuring worden gezonden. In dit rapport moet door middel van metingen en berekeningen worden aangetoond dat wordt voldaan aan de in dit hoofdstuk gestelde grenswaarden. Indien niet wordt voldaan aan de grenswaarden in dit hoofdstuk, dan moet in het rapport zijn opgenomen welke aanvullende maatregelen zijn getroffen of zullen worden getroffen binnen 6 maanden. Het moment waarop de aangevraagde verandering in werking wordt gebracht moet vooraf worden gemeld aan het bevoegd gezag.

3.0 VOORSCHRIFTEN BOUWEN

3.1 Algemeen

3.1.1

Het plan moet worden uitgevoerd met inachtneming van de in rood aangebrachte correcties op de bijgevoegde tekening(en), zodat wordt voldaan aan het Bouwbesluit 2012 en/of de bouwverordening van de gemeente Rotterdam.

3.1.2

Rooilijn / bebouwingsgrens / uitgiftepeil

Het bouwwerk moet worden opgetrokken binnen de door Stadsbeheer-Basisinformatie uit te zetten rooilijn en/of bebouwingsgrens. Daarvoor kunt u contact opnemen via telefoonnummer 010-4899494 en/of via e-mail landmeten@rotterdam.nl. Ook moeten het bouwwerk en bouwperceel voldoen aan het door de gemeente vastgestelde beoogde uitgiftepeil ter plaatse. Het uitgiftepeil (en andere maatvoering) is opgenomen in het Stedenbouwkundig Maten Plan (SMP) van Stadsontwikkeling-Ruimte & Wonen. Niet bij alle bouwprojecten wordt een SMP opgesteld. Als geen SMP wordt opgesteld, moet voor het uitgiftepeil contact worden opgenomen met de uitgiftepeilencommissie, via uitgiftepeilen@rotterdam.nl. Ook voor vragen over vastgestelde uitgiftepeilen kan contact worden opgenomen via dit e-mailadres. Tijdens het uitzetten van de rooilijn en/of bebouwingsgrens wijst Basisinformatie ook een vast hoogtepunt (t.o.v. NAP) aan, waarmee de hoogtes van het bouwwerk ten opzichte van uitgiftepeil kunnen worden uitgezet. (*Grondslag: Bouwbesluit 2012, artikel 1.24*)

3.1.3

Om te kunnen beoordelen of bij uitvoering van het bouwwerk wordt voldaan aan de in het Bouwbesluit 2012 gestelde eisen moeten de navolgende constructieve nadere gegevens en bescheiden (zoals berekeningen, tekeningen en (test)rapporten), uiterlijk drie weken voor aanvang van de betreffende onderdelen, ter goedkeuring bij het bevoegd gezag worden aangeboden. Met de uitvoering van de betreffende onderdelen mag geen aanvang worden gemaakt voordat daaraan door het bevoegd gezag goedkeuring is gehecht.

- a. een grondonderzoeksrapport en grondmechanisch advies t.b.v. de fundering;
- b. de gewichts- en stabiliteitsberekening;
- c. de (toe te passen) palen en het palenplan;
- d. de constructies van beton;
- e. de constructies van metaal;
- f. de constructies van hout;
- g. de constructies van steenachtig materiaal;
- h. de constructies van kunststof;
- i. de constructies van geprefabriceerde elementen één en ander met inbegrip van bevestigingsmiddelen en (eventuele) hijsvoorzieningen;

- j. In tegenstelling tot wat in 3.2 vermeld staat moet de constructeur rekening houden met aanrijdbelastingen op de hoofddraagconstructie. De constructie kan er zelf op berekend (hetgeen goed kan met een constructie van betonnen wanden) zijn of er kunnen afzonderlijke constructies hiervoor worden aangebracht;
- k. Aangeven of er een ontploffingsgevaar is waar de hoofddraagconstructie mee geconfronteerd kan worden.

3.1.4

Teneinde te kunnen beoordelen of bij uitvoering van het bouwwerk wordt voldaan aan de in de bouwregelgeving gestelde eisen en de aan deze beschikking verbonden voorwaarden, moeten de navolgende brandpreventieve nadere gegevens en bescheiden (zoals berekeningen, tekeningen en (test)rapporten), uiterlijk drie weken voor aanvang van de desbetreffende onderdelen, ter goedkeuring bij het bevoegd gezag worden aangeboden. Met de uitvoering van deze onderdelen mag geen aanvang worden gemaakt alvorens daaraan door het bevoegd gezag goedkeuring is gehecht.

Het betreft hier indien van toepassing:

- a. de certificaten van puien, deuren en bouwdelen waarvoor eisen ten aanzien van de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag (WBDBO) gelden. Te weten: 120 minuten WBDBO.
- b. Brandwerendheid voor de bouwconstructie, waarvoor een tijdsduur geldt met betrekking tot bezwijken, te weten: 60 minuten (aangegeven in het rapport).

3.1.5

Op grond van artikel 6.30 van het Bouwbesluit 2012 moeten ten behoeve van de bluswatervoorziening (indien noodzakelijk) bovengrondse brandkranen worden aangebracht, die op het drinkwaterleidingnet moeten zijn aangesloten (of gelijkwaardig). Bij gelijktijdig gebruik moet per brandkraan een waterlevering met een capaciteit overeenkomstig de (strengste) geldende eis ten aanzien van het bestaande hydranten netwerk, met een druk van 100 kPa (10 mWk) constant verzekerd zijn. Ter verduidelijking wordt opgemerkt dat de strengste geldende eis kan volgen vanuit bescherming van het milieubelang. De bluswatervoorziening moet voldoen aan: hoofdstuk 5 van het boek 'Brandbeveiligingsinstallaties', laatste uitgave, van de Nederlandse Vereniging voor Brandweezorg en Rampenbestrijding

3.1.6

Verschillen

Indien er verschillen zijn op de tekeningen of/en het rapporten, of andere documenten, zijn de hoger aangegeven waarden maatgevend aan dit project.

3.1.7

Om invulling te geven aan de functionele eis vanuit het bouwbesluit voor het voldoende

Ons kenmerk

1279083_4590825



beperken van de kans op een snelle uitbreiding van brand heeft de aanvrager aangegeven dat de bouwwerken in zijn geheel zullen gaan voldoen aan de voorschriften van de PGS35 en de andere maatregelen uit brandveiligheidsrapport. Hiermee is naar ons (BPC) oordeel op voldoende mate invulling gegeven aan deze functionele eis. Als gevolg hiervan verbinden wij aan deze vergunning alle maatregelen die voortvloeit uit dit rapport als voorwaarden.

ALGEMENE OVERWEGINGEN

Projectbeschrijving

Air Products is voor haar locatie aan de Merseyweg 8 te Rotterdam voornemens om een volledig nieuwe installatie voor het laden van tube trailers met gasvormig waterstof te realiseren. Deze nieuwe installatie wordt gebruikt om waterstof van "Fuel Grade" kwaliteit over de weg naar klanten te vervoeren. Ook is er tegelijk een tweede project waarvoor separate een vergunning is aangevraagd. Dit betreft een H₂ afleverstation / tankstation voor vrachtverkeer. Deze vergunningaanvraag met OLO-nummer 6847993 is ook op 24 maart ingediend. Het H₂ trailer laadstation en het waterstofafleverstation zijn in het kader van cumulatie voor de aspecten geluid en externe veiligheid aan elkaar verbonden en dit is in de opgestelde rapportages door Air Products meegenomen.

Huidige vergunningsituatie

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

Soort vergunning	Datum	Kenmerk	Onderwerp
Revisievergunning	19 december 2012	21284088/ 220500	Revisie
Milieuneutrale veranderingsvergunning	15 juli 2016	Bes98511737_9999152632	Nieuwe gasflessenopslag
Milieuneutrale veranderingsvergunning	27 juni 2017	999937662_9999314674	Plaatsing Compressorstation
Milieuneutrale veranderingsvergunning	20 februari 2019	9999106587_9999560706	Uitbreiding stikstof capaciteit
Veranderingsvergunning	30 maart 2022	9999200616_99991197094	Hyco 5
Veranderingsvergunning	29 december 2021	9999242140_99991139783	PGS 31 vergunning
Milieuneutrale veranderingsvergunning	16 december 2021	9999248232_99991108142	Extra verladingspunt vloeibare waterstof

De hierboven genoemde vergunningen waar een * bij staat, zijn volgens de Invoeringswet Wabo gelijkgesteld aan een omgevingsvergunning voor onbepaalde tijd.

Bevoegd gezag

De inrichting valt onder meer onder categorie 1.3 en 2.6 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/lage) 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 a in, van bijlage I, van de Europese richtlijn industriële emissies (Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010).

Daarom zijn wij op grond van artikel 2.4 van de Wabo juncto artikel 3.3, eerste lid van het Bor het bevoegd gezag om de omgevingsvergunning te verlenen.

Procedure

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

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.

De aanvraag is getoetst 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 22 april en 3 mei 2022 in de gelegenheid gesteld om aanvullende gegevens te leveren. De aanvullende gegevens voor het milieudeel zijn op 13 juni 2022 ontvangen.

De termijn voor het nemen van het besluit is opgeschort tot de dag waarop de aanvraag is aangevuld. 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.

Tevens heeft Air Products Nederland B.V, de activiteit Uitrit aanleggen of veranderen aangevraagd. Deze activiteit is niet meegenomen bij deze aanvraag omdat deze activiteit separaat wordt aangevraagd door het Havenbedrijf Rotterdam.

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.

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 ILT, gemeente Rotterdam, ISW, Veiligheidsregio Rotterdam-Rijnmond en I en W de gelegenheid geboden om te adviseren op de aanvraag.

Naar aanleiding hiervan hebben wij het volgende advies ontvangen van de Veiligheidsregio Rotterdam-Rijnmond (VRR).

Advies BEVI VRR

De VRR heeft de aanvraag getoetst op het aspect externe veiligheid en heeft, in het kader van het

Bevi, geen bezwaar tegen het vergunnen van de aangevraagde activiteiten, mits de voorschriften

zoals opgenomen in het (brand)veiligheidsadvies worden overgenomen.

Toelichting op het advies

Voor de uitbreiding van het waterstoftankstation direct naast het terrein van Air Products en de verlaadplaatsen voor trailers op het terrein van Air Products zijn twee berekeningen uitgevoerd. In de QRA zijn de installatie en de verlaadplaatsen beoordeeld.

De effectafstanden die zijn berekend in de QRA overschrijden de effectafstanden behorende bij de al vergunde activiteiten niet. Dit geldt eveneens voor de vaste afstanden voor het waterstoftankstation.

Voor het bepalen van de effectafstanden behorende bij het waterstoftankstation heeft Air Products

onder andere gebruik gemaakt van de 'Memo Risico- en effectafstanden waterstoftankstations' van

het RIVM (kenmerk 20160149 VLH HAS/Sta/sij, 3 oktober 2016). Bij weertype D1,5 is sprake van een effectafstand van 35 meter vanaf de afleverinstallatie, bij gebruik van gasvormig waterstof. Voor de aanvoer van gasvormig waterstof via tube of cilindertrailers, hoort een effectafstand van 55 meter bij het scenario instantaan falen. De waterstof wordt niet aangeleverd via tube- of cilindertrailers, maar kan bij Air Products wel geleverd worden aan tube- of cilindertrailers. Daarom sluit de VRR voor de bepaling van de effectafstanden aan bij deze afstand. Ook deze afstanden overschrijden de effectafstanden behorende bij de al aanwezige activiteiten niet.

De aangevraagde activiteiten zorgen voor een lichte verhoging van het al vergunde groepsrisico. Het groepsrisico blijft, inclusief de uitbreiding van activiteiten, onder de oriëntatiewaarde. De verandering zorgt niet voor andere soorten effecten dan al vergund, ook nemen de (maximale) effectafstanden ten gevolge van de verandering nagenoeg niet toe.

Daarom ziet de VRR geen aanleiding om aanvullend advies uit te brengen over de mogelijkheden tot voorbereiding van bestrijding en beperking van de omvang van een ramp en de zelfredzaamheid van personen in het invloedsgebied.

Adviezen en zienswijzen naar aanleiding van de aanvraag en de ontwerpbeschikking

De ontwerpbeschikking met bijbehorende stukken zijn op grond van de Algemene wet bestuursrecht ter inzage gelegd van 21 februari 2023 tot en met 3 april 2023. Er zijn naar aanmelding van de ter inzage legging geen zienswijzen ingediend.

Milieueffectrapportage

De in de aanvraag beschreven voorgenomen activiteiten staan niet vermeld in de eerste kolom van onderdeel C en/of onderdeel D van de bijlage bij het Besluit milieueffectrapportage. Gelet hierop hoefde bij de aanvraag geen milieueffectrapport (MER) te worden overgelegd.

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.

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

De inrichting waarvoor vergunning is aangevraagd, wordt aangemerkt als een type C inrichting. In de aanvraag zijn de volgende activiteiten opgenomen zoals genoemd in hoofdstuk 3 en/of hoofdstuk 5 van het Activiteitenbesluit en daarin uitputtend geregeld zijn;
Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening
Inwerking hebben van een koelinstallatie.

Voor de genoemde activiteiten houdt dit in dat - voor zover deze betrekking hebben op de genoemde (deel)activiteiten - moet worden voldaan aan de volgende artikelen uit het Activiteitenbesluit en de bijbehorende -regeling:

Afdeling 3.1 Afvalwaterbeheer

§ 3.1.3 Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening.

Ons kenmerk

1279083_4590825



Voor het overige is per hoofdstuk, dan wel per afdeling, aangegeven of deze op een type C inrichting van toepassing is. Dit betekent dat ook hoofdstuk 1, afdeling 2.1 tot en met 2.4, 2.10 en 2.11 van hoofdstuk 2 en de overgangsbepalingen uit hoofdstuk 6 van het Activiteitenbesluit van toepassing kunnen zijn.

Dit gaat o.a. om lucht en bodem. Voor deze en de overige zaken worden geen extra maatwerk voorschriften opgenomen in deze beschikking omdat het Activiteitenbesluit daarin voorziet.

OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN MILIEU

Toetsingskader

Inleiding

De aanvraag heeft betrekking op het veranderen 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 veranderen

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.

Ons kenmerk

1279083_4590825



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.

Als op een activiteit of op een type productieproces binnen de inrichting waarvoor een vergunning is aangevraagd, geen BBT-conclusies of informatiedocumenten over BBT van toepassing zijn, of als de van toepassing zijnde BBT-conclusies of informatiedocumenten niet alle mogelijke milieueffecten van de activiteit of het proces behandelen, moet het bevoegd gezag de BBT zelf vaststellen. Hierbij houdt het bevoegd gezag in ieder geval rekening met:

- de toepassing van technieken die weinig afvalstoffen veroorzaken;
- de toepassing van stoffen die minder gevaarlijke zijn dan stoffen of mengsels als omschreven in artikel 3 van de EG-verordening indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels;
- de ontwikkeling, waar mogelijk, van technieken voor de terugwinning en opnieuw gebruiken van de bij de processen in de inrichting uitgestoten en gebruikte stoffen en van afvalstoffen;
- vergelijkbare processen, apparaten of wijzen van bedrijfsvoering die met succes in de praktijk zijn beproefd;
- de vooruitgang van de techniek en de ontwikkeling van de wetenschappelijke kennis;
- de aard, de effecten en de omvang van de betrokken emissies;
- de data waarop de installaties in de inrichting in gebruik zijn of worden genomen;
- de tijd die nodig is om een betere techniek toe te gaan passen;
- het verbruik en de aard van de grondstoffen, met inbegrip van water- en de energie-efficiëntie;
- de noodzaak om het algemene effect van de emissies op en de risico's voor het milieu te voorkomen of tot een minimum te beperken;
- de noodzaak ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan voor het milieu te beperken.

De op één van deze criteria vastgestelde BBT moet een milieubeschermingsniveau garanderen dat ten minste gelijkwaardig is aan het niveau in de BBT-conclusies.

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:

Categorie 1.1

Het stoken in installaties met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 50MW of meer.

Categorie 4.2, lid a

De fabricage van anorganisch-chemische producten, zoals gassen, zoals ammoniak, chloor of chloorwaterstof, fluor of fluorwaterstof, kooloxiden, zwavelverbindingen, stikstofoxiden, waterstof, zwaveldioxide, carbonyldichloride.

Ons kenmerk

1279083_4590825



Daarnaast is op de aangevraagde verandering van de inrichting de volgende categorie uit bijlage 1 van de RIE van toepassing:

Categorie 6.9

Het afvangen van CO₂-stromen van onder deze richtlijn vallende installaties voor geologische opslag overeenkomstig Richtlijn 2009/31/EG.

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, bepaald moeten worden 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 Air Products nagegaan welke BBT-conclusies relevant zijn voor de hoofdactiviteit en welke BBT-conclusies daarmee het startpunt zullen worden van de (verplichte) actualisatie. Dit betekent dat na publicatie van de BBT-conclusies in het publicatieblad van de Europese Unie de actualisatieplicht zal beginnen.

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

- BREF Anorganische bulk chemie (hoofdactiviteit);
- BREF Grote stookinstallaties;
- BREF Koelsystemen;
- BREF Opslag bulkgoederen;
- BREF Energie-efficiëntie.

Bij het bepalen van de BBT hebben wij rekening gehouden met de volgende informatiedocumenten over BBT, als aangewezen in bijlage 1 van de Regeling omgevingsrecht (Mor):

- Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB 2012);
- PGS 9:2021 Cryogene gassen – opslag van 0,150 m3 – 100 m3
- PGS 35: 2021- Waterstofinstallaties voor het afleveren van waterstof aan voertuigen en werktuigen

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.

Ons kenmerk

1279083_4590825



Wij zijn van oordeel dat de ingediende gegevens voldoende informatie bevatten voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving.

Bodem

Activiteitenbesluit milieubeheer

Voor wat betreft het aspect bodembescherming valt Air Products volledig onder het Activiteitenbesluit. In het kader van deze vergunning hoeft daarom geen nadere beoordeling plaats te vinden. Op grond van het Activiteitenbesluit moeten alle bedrijfsactiviteiten worden verricht met voorzieningen en maatregelen die leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico. In de aanvraag maakt Air Products hier melding van (middels een bodemrisico analyse).

Maatwerk ten aanzien van bodembescherming kan alleen voor de volgende situaties:

- een bestaande situatie waarbij niet voldaan kan worden aan een verwaarloosbaar bodemrisico. In dat geval moet sprake zijn van een aanvaardbaar bodemrisico (artikel 2.9 van het Activiteitenbesluit);
- het uitvoeren van een onderzoek naar de bodemkwaliteit bij een verandering van de inrichting indien het gelet op de aard of de mate waarin de inrichting veranderd, nodig is de bodemkwaliteit vast te leggen met het oog op een mogelijke aantasting of verontreiniging van de boden, die kan of is ontstaan door een bodembedreigende activiteit (artikel 2.11, tweede lid van het Activiteitenbesluit).

Uit de bodemrisicoanalyse (doc.nr 99991195810) blijkt dat de activiteit Equipment trailerlaadstation bestaande uit compressoren koelsysteem, manifolds, bufferopslag (4 t/m 13) een bodembedreigende activiteit is omdat de bodembedreigende stoffen propyleenglycol en biologische smeermiddelen ter plaatse worden gebruikt. Met de gekozen maatregelen en voorzieningen wordt een verwaarloosbaar bodemrisico bereikt.

De overige activiteiten zijn niet bodembedreigend omdat de niet bodembedreigende stoffen waterstof en stikstof worden gebruikt. De nulsituatie van de bodemkwaliteit en de bodemrisico analyse is in voldoende mate vastgelegd.

Na beëindiging van de activiteiten of een deel daarvan moet een eindsituatie-onderzoek naar de kwaliteit van de bodem worden verricht. Hiervoor gelden de voorschriften genoemd in artikel 2.11 van het Activiteitenbesluit.

Brandveiligheid

Bouwbesluit 2012

De regels ten aanzien van het brandveilig gebruik van bouwwerken, de brandveilige opslag van kleine hoeveelheden brandbare, milieugevaarlijke stoffen en de brandveilige opslag van brandbare, niet-milieugevaarlijke stoffen, zoals hout, rubber banden en kunststoffen zijn opgenomen in het Bouwbesluit 2012. Binnen de inrichting worden brandbare, milieugevaarlijke

stoffen opgeslagen die niet onder de werkingssfeer van het Bouwbesluit vallen. Hiervoor zijn voorschriften opgenomen.

Advies Veiligheidsregio Rotterdam-Rijnmond

In het kader van de advisering en afstemming is op 22 juni 2022 de aanvraag voorgelegd aan de Veiligheidsregio Rotterdam-Rijnmond (VRR) voorgelegd met het verzoek om advies uit te brengen.

Algemeen

In het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht worden (brand)veiligheidsvoorschriften aan de omgevingsvergunning milieu verbonden. Voorzieningen en maatregelen zijn bouwkundig, installatietechnisch en organisatorisch van aard en moeten als gezamenlijk (beheers)systeem zorgen voor een (brand)veilig gebruik van de inrichting. De voorschriften die op dit gebied verbonden zijn aan de vergunning, zijn niet limitatief, maar aanvullend op eventuele andere regelgeving die van toepassing is op de inrichting. Met het naleven van deze voorschriften in onderlinge samenhang wordt een volledig (brand)veilig gebruik van de inrichting gewaarborgd.

Besluit risico's zware ongevallen 2015

De bestaande inrichting van Air Products valt onder het Besluit risico's zware ongevallen 2015 (Brzo). Daarmee moet Air Products beschikken over een preventiebeleid zware ongevallen en een veiligheidsbeheerssysteem conform de vereisten uit het Brzo. De beheersing van de risico's van zware ongevallen moet aangetoond worden in een actueel veiligheidsrapport. De gezamenlijke inspectiediensten voeren jaarlijks een inspectie uit in het kader van het Brzo. Omdat de aangevraagde activiteiten deel uit gaan maken van de bestaande inrichting zullen deze activiteiten ook onder het Brzo vallen.

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen

Binnen de inrichting vinden handelingen plaats met gevaarlijke stoffen, in dit geval waterstof. Ten behoeve van de opslag en het gebruik van gevaarlijke stoffen zijn richtlijnen opgesteld in Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS) waarmee een aanvaardbaar beschermingsniveau voor mens en milieu wordt gerealiseerd. Om de risico's voor de externe veiligheid als gevolg van deze activiteiten te beperken zijn diverse richtlijnen van toepassing.

Om de veiligheid zoveel mogelijk te waarborgen zijn voor de nieuw te bouwen waterstofinstallatie voorschriften in de vergunning opgenomen die aansluiten bij PGS 35:2021. Voor de installatieonderdelen die niet zijn ondergebracht in de PGS 35 zijn specifieke voorschriften opgenomen.

Om de veiligheid zoveel mogelijk te waarborgen zijn voor de nieuw te bouwen stikstofopslag en toebehoren voorschriften in de vergunning opgenomen die aansluiten bij PGS 9:2021. In de

vergunningaanvraag wordt zowel gesproken over aanlevering van stikstof via leidingen, dan wel stationaire opslag in een opslagtank. Air Products heeft op verzoek aangegeven dat er alleen een stationaire stikstofopslag komt die vanuit een tankwagen gevuld zal worden.

Energie

De aanvraag is een uitbreidingsvergunning. De locatie valt onder het Europese systeem van emissiehandel (EU-ETS) en daarmee ook het aangevraagde vulstation. Artikel 5.12 van het BOR stelt dat bij EU-ETS ondernemingen geen aanvullende eisen ten aanzien van het zuinig gebruik van energie binnen de inrichting in de vergunning mogen worden opgenomen. Er zijn geen energie-voorschriften opgenomen in de vergunning. De nieuwe uitbreiding voldoet aan BBT.

Externe Veiligheid

Algemeen

Zoals vermeld in de aanvraag zijn binnen de inrichting gevaarlijke stoffen aanwezig. De processen, de aard en hoeveelheid van deze gebruikte gevaarlijke stoffen kunnen effecten veroorzaken naar de omgeving.

Het Registratiebesluit externe veiligheid geeft aan welke inrichtingen en welke informatie opgenomen moet worden in het Risicoregister. Daarnaast moeten ook inrichtingen die vallen onder de reikwijdte van de Regeling provinciale risicokaart worden opgenomen in het register. De criteria van het besluit en de regeling zijn samengevoegd in de drempelwaardentabel die is opgenomen in de Leidraad Risico Inventarisatie. De inrichting valt onder de criteria van het Registratiebesluit en/of de Regeling; na afronding van de vergunningprocedure actualiseert het bevoegd gezag de gegevens in het risicoregister. Het id-nummer van de inrichting in het RRG is 4884.

Het externe veiligheidsbeleid in Nederland is gericht op het verminderen en beheersen van risico's van activiteiten voor de omgeving (mens en milieu). Het gaat hierbij onder meer om de risico's die verbonden zijn aan de opslag en het gebruik van gevaarlijke stoffen. Zoals in het NMP 4 (Vierde Nationaal Milieubeleidsplan) is aangegeven, is de basis van het huidige risicobeleid dat het gevaar van een activiteit acceptabel is wanneer: het plaatsgebonden risico niet hoger is dan is genormeerd; de kans op een groot ongeluk met veel slachtoffers kan worden verantwoord (het groepsrisico).

Het plaatsgebonden risico (PR) is een maatstaf om te bepalen welke afstand nodig is tussen de risicodragende activiteit en de bebouwde omgeving. Het plaatsgebonden risico is de kans dat zich op een bepaalde plaats over een periode van één jaar een dodelijk ongeval voordoet als direct gevolg van een incident met gevaarlijke stoffen, indien zich op die plaats 24 uur per dag

en onbeschermd een persoon zou bevinden. De gehanteerde norm voor het plaatsgevonden risico in Nederland is in beginsel 10^{-6} per jaar (d.w.z. een kans van 1 op de miljoen per jaar). Deze norm is opgenomen in het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). In het Bevi is aangegeven in welke gevallen hiervan (tijdelijk) kan worden afgeweken.

Het groepsrisico (GR) voegt daar als maatstaf aan toe de verwachte omvang van een ongeval uitgedrukt in het aantal dodelijke slachtoffers, gegeven de kans op dat ongeval. Het groepsrisico geeft de kans aan dat in een keer een groep personen die zich in de omgeving van de risicosituatie bevindt, overlijdt vanwege een ongeval met gevaarlijke stoffen. Met de grootte groepsrisico is getracht een maat voor maatschappelijke ontwrichting te creëren. In het Bevi is een niet-normatieve benadering van het groepsrisico neergelegd. Het groepsrisico moet altijd verantwoord worden. Bij de beoordeling van het groepsrisico is de vraag aan de orde welke omvang van een ramp, gegeven de kans daarop, maatschappelijk aanvaardbaar is.

Op grond van artikel 2, eerste lid, sub a, valt de inrichting onder de reikwijdte van het Bevi. Op grond van artikel 4 betreft het een zogenaamde niet-categoriale inrichting. Dit betekent dat voor de activiteiten een kwantitatieve risicoanalyse (QRA) moet worden uitgevoerd waarmee het PR en GR berekend kunnen worden. In de Regeling externe veiligheid inrichtingen (Revi) is aangegeven dat de daarin voorgeschreven Rekenmethodiek Bevi moet worden gebruikt voor het berekenen van deze risico's met toepassing van het softwareprogramma Safeti-NL en de Handleiding Risicoberekeningen Bevi. In de Handleiding Risicoberekeningen Bevi is vastgelegd op welke wijze het PR (middels een kaart met contouren) en GR (een FN-curve) dienen te worden gepresenteerd.

De toetsing van de QRA aan het Bevi wordt hierna beschreven.

Toetsing plaatsgebonden risico (PR)

De toegestane grenswaarde voor het plaatsgebonden risico (PR) ter plaatse van een (geprojecteerd) kwetsbaar object is 10^{-6} per jaar. Dit is eveneens de richtwaarde voor een (geprojecteerd) beperkt kwetsbaar object.

Voor Botlek is een veiligheidscontour op grond van artikel 14 van het Bevi vastgesteld. De inrichting is gelegen binnen deze veiligheidscontour. Dit betekent dat de toetsing van de PR 10^{-6} contour niet meer plaatsvindt aan (beperkt) kwetsbare objecten, maar aan de ligging van de veiligheidscontour.

De plaatsgebonden risicocontour 10^{-6} ligt geheel binnen de vastgestelde veiligheidscontour.

Conclusie PR

Op basis van bovenstaande vormt het plaatsgebonden risico geen belemmering voor het verlenen van de vergunning.

Uit de QRA blijkt dat de volgende scenario's bepalend zijn voor het plaatsgebonden risico:
Instantaan falen vloeibare H2 opslag en breuk pijp in reformer F201

Omdat de QRA onderdeel is van de vergunning en deze scenario's bij de reeds vergunde activiteiten horen zijn de relevante uitgangspunten hiervan reeds opgenomen in de bestaande voorschriften.

Verantwoording Groepsrisico (GR)

Het groepsrisico is verantwoord aan de hand van de volgende punten:

- de dichtheid van personen in het invloedsgebied van de inrichting;
- de vergelijking van groepsrisico met de oriëntatiewaarde;
- de verandering van het groepsrisico;
- maatregelen om het (groeps)risico te beperken;

- mogelijkheden tot voorbereiding van bestrijding en van beperking van een ramp;
- de zelfredzaamheid van personen binnen het invloedsgebied.

Het door de inrichting veroorzaakte groepsrisico is vastgesteld in de QRA.

Het groepsrisico is maximaal 0,19 maal de oriëntatiewaarde (bij 400 slachtoffers $1.7 \cdot 10^{-9}$). Het groepsrisico is ten hoogste 400 slachtoffers). Het maatgevende scenario is:

Instantaan falen vloeibare H2 opslag

Voor het bepalen van de bevolkingsdichtheid dient uitgegaan te worden van de feitelijke populatie in bestaande bebouwde omgeving aangevuld met kentallen voor de nog niet gerealiseerde delen van het bestemmingsplan. Deze informatie kan verkregen worden uit de BAG-populatieservice.

In de QRA is voor de berekening van het groepsrisico gebruik gemaakt van de BAG-populatieservice.

Op 20 mei 2022 is aan de Veiligheidsregio Rotterdam-Rijnmond verzocht om in verband met het groepsrisico advies uit te brengen over de mogelijkheden tot voorbereiding van bestrijding en beperking van de omvang van een ramp of zwaar ongeval en over de zelfredzaamheid van personen in het invloedsgebied van de inrichting. Op 22 juni 2022 is een advies van de Veiligheidsregio Rotterdam-Rijnmond ontvangen. Het advies van de Veiligheidsregio is beschreven op pagina 12, 13, 18 en 19 in deze beschikking en is grotendeels overgenomen in deze beschikking. Een deel van de voorgeschreven punten is niet overgenomen omdat de onderliggende revisievergunning aanvraag daar in voorziet. Dit gaat met name om detectie en procesvoeringsvoorschriften die reeds zijn opgenomen in hoofdstuk 19, 21 en voorschrift 3.39 van de revisievergunning.

Conclusie GR

Op basis van bovenstaande vormt het groepsrisico geen belemmering voor het verlenen van de vergunning.

De aangevraagde activiteiten en de hierdoor veroorzaakte risico's zijn getoetst aan het bestemmingsplan (vanwege de koppeling met de Wabo en Wro).

Omdat er geen consequenties zijn voor de ruimtelijke ordening is er geen afstemming geweest met de afdeling RO van de gemeente Rotterdam.

Toets bestemmingsplan

De inrichting ligt binnen bestemmingsplan Botlek-Vondelingenplaat. De aangevraagde activiteiten en risico's zijn hiermee niet strijdig.

Besluit Risico's Zware Ongevallen 2015 (Brzo 2015)

Met het in werking treden van het Brzo 2015 is de Europese Seveso III-richtlijn uit 2012 geïmplementeerd in de Nederlandse wetgeving. Het Brzo 2015 richt zich op het beheersen van zware ongevallen en heeft tot doel om het risico van (grote) ongevallen bij bedrijven zo klein mogelijk te maken. Dat gebeurt enerzijds door de kans dat dergelijke ongevallen plaatsvinden te verkleinen (proactie, preventie en preparatie) en anderzijds door de gevolgen van een eventueel ongeval voor mens en milieu te beperken (repressie).

Op grond van de ingediende kennisgeving blijken de aangevraagde hoeveelheden gevaarlijke (afval)stoffen de hoge drempelwaarde uit Bijlage 1 van de Seveso III-richtlijn te overschrijden. Op basis hiervan is de inrichting een hogedrempelinrichting onder het Brzo 2015.

Als gevolg hiervan moet de inrichting bij de vergunningaanvraag een beperkt veiligheidsrapport indienen.

Domino aanwijzing.

Met behulp van het instrument domino-effecten / rekenfiles (psux) hebben wij onderzocht bij welke inrichtingen (veroorzaker) een zwaar incident mogelijk kan leiden tot een secundair zwaar incident bij een buur-BRZO bedrijf (blootgestelde). Deze inrichtingen (veroorzakers en blootgestelde) worden aangemerkt als domino-inrichting en moeten ingevolge artikel 8 van het Brzo 2015 worden aangewezen.

Op 16 dec 2014 is de inrichting per brief aangewezen als een domino-inrichting met kenmerk 21842442 98457968.

Aangewezen natuurgebieden.

In artikel 2.14, tweede lid van de Wabo jo. artikel 5.11 van het Bor is aangegeven dat het bevoegde gezag bij het verlenen van een omgevingsvergunning die van toepassing is op een inrichting die onder het Brzo 2015 valt, moet zorgen dat er voldoende afstand wordt gehouden ten opzichte van een beschermd natuurgebied. Bij de beoordeling van de afstand moet rekening worden gehouden met ongewone voorvallen binnen de inrichting.

Binnen het invloedsgebied van de inrichting liggen geen aangewezen natuurgebieden.

Tracéwet (spoor)wegen

In artikel 4, achtste lid van het Bevi wordt aangegeven dat het bevoegd gezag bij de vergunningverlening van een Brzo inrichting rekening moet houden met de aanwezige personen die gebruikmaken van een hoofdweg of landelijke spoorweg als bedoeld in artikel 1, eerste lid, van de Tracéwet.

Binnen de PR 10^{-6} contour van de inrichting liggen (spoor)wegen als bedoeld in artikel 1, eerste lid van de Tracéwet. Dit zijn:

De havenspoorlijn
De snelweg A15

De havenspoorlijn:

Deze railweg loopt van de Maasvlakte tot aan het knooppunt bij Ridderkerk en levert feitelijk de aanvoer voor de Betuweroute. Deze spoorweg wordt uitsluitend voor het vervoer van goederen gebruikt. Gebaseerd op het zeer beperkt aantal aanwezige personen op de havenspoorlijn concluderen wij dat voor de aangevraagde activiteit de afstand tot de spoorlijn voldoende is.

De snelweg A15:

De A15/N15 vormt de ontsluiting van het Rotterdamse havengebied. Op basis van de volgende argumenten wordt geconcludeerd dat de risico's van de inrichting voor de aanwezigen op de A15 geen belemmering vormen voor de vergunningverlening:

Gezien de aard van het gebied en de bedrijven en het doel van de A15 als ontsluiting hiervan dienen de risico's op de A15 primair beoordeeld te worden bij het tracébesluit A15. Het tracébesluit A15 is in maart 2010 vastgesteld door de minister van Verkeer en Waterstaat. In het besluit is in het kader van externe veiligheid conform BEVI artikel 5 lid 7 rekening gehouden met brand, explosie en toxische scenario's van omliggende BRZO inrichtingen. Hierbij is gekeken naar de bereikbaarheid voor hulpverlening, de zelfredzaamheid van personen en de beheersing van calamiteiten. Als aanvullende maatregelen zijn extra calamiteitendoorsteken voorzien als mede een bluswaterleiding (o.a. traject langs Rozenburg).

PGS 35 Waterstofinstallaties voor het afleveren van waterstof aan voertuigen en werktuigen
Ten behoeve van 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 gerealiseerd. Deze PGS richtlijnen zijn vermeld als Nederlandse informatiedocumenten over BBT in de bijlage van de Mor. Voor de beoordeling van de aanvraag van de inrichting is de volgende PGS richtlijn relevant:

- PGS 35- Waterstofinstallaties voor het afleveren van waterstof aan voertuigen en werktuigen

PGS 35: Waterstofinstallaties voor het afleveren van waterstof aan voertuigen en werktuigen

Uit de aanvraag blijkt dat voor het vullen van de (tube)trailers en alle daarom heen gebruikte apparatuur zoals compressoren, veiligheids, leidingen, vulpunten e.d. Air Products aansluiting heeft gezocht bij de PGS 35. Air Products geeft in de aanvraag aan dat de installatie gebouwd en inbedrijf genomen gaat worden grotendeels conform de PGS 35 en daarmee BBT toepast. Wij kunnen instemmen met deze opvatting aangezien het grootste gedeelte van de installatie binnen de werkingssfeer van de PGS 35 valt. Zaken die niet onder PGS 35 vallen of specifiek juist voor waterstoftanksstations gelden zijn in deze vergunning herschreven en opgenomen. Alleen de aanvoerleiding valt buiten de scope van de PGS 35. Voor de aanvoerleiding zijn in de vergunning ook voorschriften gesteld. Te samen met diverse proces gerelateerde

veiligheidsvoorschriften. Deze voorschriften zijn opgenomen in hoofdstuk 1 van deze beschikking.

PGS 9: Cryogene gassen

Uit de aanvraag blijkt dat de opslag van stikstof in het reservoir bij de compressor voldoet aan de PGS 9 (2021, versie 1) Cryogene gassen en daarmee voldoet aan BBT. De relevante onderdelen van deze richtlijn zijn in paragraaf 1.6. aan dit besluit verbonden.

Conclusie

Ten behoeve van de aflevering van waterstof voor aan (tube)trailers binnen de inrichting van Air Products is met het voorschrijven van de PGS 35 een aanvaardbaar beschermingsniveau voor mens en milieu gerealiseerd. Om de veiligheid zoveel mogelijk te waarborgen zijn voor de opslag van waterstof alsmede voor de afleverinstallaties en betrokken apparatuur voorschriften in de vergunning opgenomen die aansluiten bij PGS 35. Daarnaast is voor het stikstof reservoir de PGS 9 (opslag voor Cryogene gassen) voorgeschreven. Hiermee wordt BTT toegepast.

Geluid

Algemeen

De inrichting is gelegen op het gezoneerde industrieterrein Botlek-Pernis. Op grond van de Wet geluidhinder is bij Koninklijk besluit nr. 93.005067 van 22 juni 1993 rond dit industrieterrein een zone vastgesteld. Het voormalig ministerie van VROM heeft bij besluit MBG200073973/618/613 van 5 juli

2000 de ten hoogste toelaatbare waarden van de geluidbelasting (MTG's) vastgesteld.

Bij het toetsen van de aanvraag zijn de geldende grenswaarden zoals bedoeld in de Wet geluidhinder in acht genomen. Dit betekent dat de MTG's niet worden overschreden en dat de geluidbelasting buiten de zonegrens niet hoger is dan 50 dB(A). De hoogste bijdrage, vanwege de aangevraagde verandering treedt op ter plaatse van het zonebewakingspunt ZIP606 Geervliet Voedingskanaal en bedraagt 30,4 dB(A) etmaalwaarde. Hierbij is rekening gehouden met afschermende objecten buiten de inrichting.

Wij hebben verder met Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland voor het industrieterrein Botlek-Pernis een beheerplan vastgesteld conform de openbare voorbereidingsprocedure krachtens afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht. Het betreft de 'Beleidsregel zonebeheerplan industrielawaai 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 geluideisen rekening wordt gehouden met het sturen op de (in de Beleidsregel) gedefinieerde) eindcontour. Bij het toetsen van de aangevraagde verandering is als volgt rekening gehouden met de Beleidsregel. Er wordt voldaan aan de streefwaarden uit de Beleidsregel.

De aangevraagde verandering is beschreven in het door Royal Haskoning opgestelde rapport getiteld 'Akoestisch onderzoek H2 verlaadstation trailers' van 7 april met als kenmerk BI1085-RHD-ZZ-XX-RP-Z-0002. Uit de rekenresultaten blijkt dat de bijdrage van het verlaadstation aan de totale geluidsuitstraling van Air Products zeer beperkt is. Er is nauwelijks sprake van een toename van de totale geluidsimmissie vanwege Air Products, als gevolg van de realisatie van het verlaadstation. De toename bedraagt maximaal (afgerond) 0,1 dB op enkele zonepunten, op andere locaties is de toename verwaarloosbaar.

Gezien de grote afstand tot de meest nabijgelegen geluidsgevoelige bestemmingen zijn ten behoeve van handhaving ook in de eerder verleden vergunning voor het Waterstoftankstation geluidsvoorschriften gesteld voor een extra VergunningImmissiePunten (VIP) op korte afstand van de inrichting. Aan de hand van de geluidsniveaus ter plaatse van het VIP worden de woningen indirect beschermd.

Wij hebben de maximale geluidsniveaus getoetst aan de Handreiking industrielawaai en

vergunningverlening 1998 en concluderen dat wordt voldaan aan de Handreiking. De maximale geluidniveaus zijn in de maatgevende nachtperiode niet hoger dan de ten hoogst toelaatbare waarde van 60 dB(A). Ten behoeve van handhaving hebben wij reeds in de Waterstoftankstation vergunning een voorschrift opgenomen met een generieke grenswaarde voor de maximale geluidniveaus.

Het akoestisch onderzoek is gebaseerd op prognoses. Daarom is in een voorschrift bepaald dat de feitelijke geluiduitstraling door middel van metingen moet worden bepaald nadat de aangevraagde verandering in werking is gebracht. In dit voorschrift is tevens bepaald dat zo nodig, wanneer de geluidniveaus hoger blijken dan de prognoses, maatregelen getroffen moeten worden ten einde te voldoen aan de in deze beschikking opgenomen geluidgrenswaarden.

De inrichting is gelegen op een gezonde industrieterrein. Op basis van jurisprudentie is de indirecte hinder vanwege het verkeer van en naar de inrichting niet kwantitatief beschouwd, echter wel kwalitatief. Uit de kwalitatieve beschouwing blijkt dat er geen alternatieve routes mogelijk zijn.

Eind oordeel

In de onderliggende waterstoftankstationvergunning zijn de geluidsvoorschriften opgenomen die voor de gehele inrichting van toepassing zijn. Deze geluidsvoorschriften zijn ook van toepassing voor de uitbreiding van de inrichting van het trailervulstation. Ter controle is wel een opleverrapportagevoorschrift opgenomen in voorschrift 2.1.5 van deze beschikking waarin wordt gevraagd om aan te tonen dat de gerealiseerde uitbreiding ook daadwerkelijk past binnen de vigerende geluidsvoorschriften uit hoofdstuk 2 van de waterstoftankstationvergunning van 2022.

Luchtkwaliteitseisen

Toetsingskader

Op grond van artikel 2.14 van de Wabo, juncto artikel 5.16 van de Wm moeten bij het verlenen van een milieuvergunning de luchtkwaliteitseisen in acht worden genomen. De wijze waarop dit moet gebeuren is vervolgens weergegeven in titel 5.2 van de Wet milieubeheer. De luchtkwaliteitseisen betreffen dan met name de grenswaarden die in bijlage 2 bij de Wet milieubeheer zijn opgenomen. Deze zijn gesteld voor onder meer fijn stof (als PM₁₀) en stikstofdioxide (NO₂). Van deze twee stoffen is daarbij bekend dat op sommige plaatsen de grenswaarden worden overschreden.

Voor de overige stoffen waarvoor grenswaarden zijn gesteld, is het op voorhand aannemelijk dat de emissies naar de lucht niet tot een grenswaarde overschrijding leiden. Dit komt door de lage achtergrondconcentraties voor deze stoffen in Nederland. De overige stoffen zijn

zwaveldioxide (SO₂), lood, koolmonoxide, benzeen en ook het fijn stof als fractie PM_{2.5}. Voor deze stoffen is het op voorhand aannemelijk dat aan het eerste criterium uit artikel 5.16 wordt voldaan. Een grenswaarde-overschrijding is niet aannemelijk.

Een uitzondering vormen bedrijfsactiviteiten waarbij een van deze stoffen in een grote mate vrij (kunnen) komen. In dat geval wordt zekerheidshalve een aanvullende toets uitgevoerd voor de betreffende stof. Bij de te vergunnen bedrijfsactiviteiten is hiervan geen sprake.

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

- De emissies naar de lucht afkomstig van het te vergunnen initiatief zullen niet tot een overschrijding van een van de grenswaarden leiden.
- Er is - al dan niet per saldo - geen verslechtering van de luchtkwaliteit.
- De bijdrage aan de concentratie van PM₁₀ en NO₂ is 'niet in betekenende mate' (NIBM).
- Het project is genoemd of past binnen het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit, of een vergelijkbaar regionaal programma.

Aangevraagde verandering

Uit de aanvraag volgt dat vanwege het trailer vulstation 4 extra trailers per dag de inrichting aandoen en als gevolg van de voorgenomen veranderingen de emissies van NO_x en PM₁₀ zeer beperkt toeneemt. Aan de voorgenomen veranderingen zijn circa 1140 vrachtwagenbewegingen per jaar verbonden. In de aanvraag is onderbouwd dat deze vervoersbewegingen een niet in betekende mate bijdrage hebben waarvoor geen extra onderzoek noodzakelijk is.

Beoordeling aanvraag en conclusie

Voornoemde onderbouwing in de aanvraag van Air Products hebben wij beoordeeld en akkoord bevonden. Uit de onderbouwing blijkt dat in de aangevraagde situatie aan het gestelde onder het tweede criterium van artikel 5.16 lid 1 van de Wet milieubeheer wordt voldaan. Er is per saldo geen verslechtering van de luchtkwaliteit ten opzichte van de vergunde situatie.

Uit de aanvraag blijkt dat de vergunning met inachtneming van de luchtkwaliteitseisen kan worden verleend. Er is geen aanleiding tot het stellen van voorschriften op dit onderwerp.

CONCLUSIE

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het aangevraagde milieuonderdeel zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren.

In deze beschikking zijn de voor deze activiteit relevante voorschriften opgenomen.

Ons kenmerk

1279083_4590825



INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN BOUWEN

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.

Toetsing

De locatie waarop de aanvraag betrekking heeft ligt in het bestemmingsplan Botlek-Vondelingenplaat en heeft hierin de bestemming Enkelbestemming • Artikel 41 Bedrijf-Utilities Dubbelbestemming • Artikel 55 Waarde-Archeologie-3. De aanvraag is niet in strijd met de regels van het bestemmingsplan.

Daarnaast is het bestemmingsplan 'Parapluherziening parkeernormering Rotterdam' van toepassing. Het project is hiermee niet in strijd, omdat het niet voorziet in een toename van de plaatselijke parkeerdruk.

De locatie waarop de aanvraag betrekking heeft ligt in een gebied waar geen redelijke eisen van welstand gelden volgens de laatst vastgestelde Koepelnota Welstand Rotterdam.

Gelet op artikel 2.4 van de Mor en het bouwverbod op grond van artikel 2.4.1 van de Bouwverordening Rotterdam 2010, is de aanvraag geaccepteerd zonder onderzoeksrapport naar de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem omdat het een bouwwerk betreft waarin niet voortdurend of nagenoeg voortdurend mensen zullen verblijven.

Uit de aanvraag blijkt niet op alle onderdelen dat aan het Bouwbesluit 2012 wordt voldaan. Daarom hebben wij ten aanzien van die onderdelen, voorschriften opgenomen. Met inachtneming van deze voorschriften bij deze vergunning is voldoende aannemelijk gemaakt dat het bouwplan voldoet aan de eisen uit het Bouwbesluit 2012.

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.

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 : .

PGS-richtlijnen zijn digitaal verkrijgbaar via: www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.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

1279083_4590825



Postbus 70

2280 EA RIJSWIJK

Telefoon : 070 - 414 44 00

Fax : 070 - 414 44 20

Internet : www.kiwa.nl.

Accreditatie-instantie

Nationale accreditatie-instantie als bedoeld in artikel 4, eerste lid, van verordening (EG) nr. 765/2008 van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 9 juli 2008 tot vaststelling van de eisen inzake accreditatie en markttoezicht betreffende het verhandelen van producten en tot intrekking van Verordening (EEG) nr. 339/93 (PbEU L 218).

ADR

Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route. Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke stoffen over de weg.

ADR-klasse

Classificatie als bedoeld in de Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke stoffen over de weg.

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.

ATEX

ATmosphères EXplosives.

BAT

Best Available Techniques/BBT.

BBT

Beste Beschikbare Technieken.

BBT-conclusies

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

Bedrijfsduurcorrectie (met betrekking tot geluid)

Correctie als bedoeld in de Handleiding meten en rekenen industrielawaai, zijnde de logaritmische verhouding tussen de tijdsduur dat de geluidsbron gedurende de beoordelingstijd in werking is, en de duur van die beoordelingsperiode.

Bedrijfsbrandweer

Door het bestuur van de veiligheidsregio aangewezen bedrijfsbrandweer, volgens artikel 31, van de Wet veiligheidsregio's en hoofdstuk 7 van het Besluit veiligheidsregio's.

Beperkt kwetsbaar object (met betrekking tot externe veiligheid)

Beperkt kwetsbaar object als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onderdeel b, van het Besluit externe veiligheid inrichtingen.

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 Postbus 843, 3100 AV Schiedam.

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 blijkt uit het stoffenschema, bedoeld in bijlage 2, bij deel 3, van de NRB, de bodem kan verontreinigen.

Bor

Besluit omgevingsrecht.

Brandbare (vloeistof)stof (ADR)

Een vloeistof die zelf brandbaar is of waaruit onder voorzienbare bedrijfsomstandigheden een brandbaar gas, brandbare damp of brandbare nevel kan ontstaan (EN-IEC 60079-10). Een vaste stof vallend onder klasse 4.1 van het ADR. Een vloeistof die, in verpakte vorm, conform het ADR het etiket model nr. 3 draagt.

Brandbestrijdingssystemen

De repressieve middelen ter bestrijding van brand, zoals brandkranen (blusbootaansluitingen), handblusmiddelen (haspels en poederblussers), sprinklers, deluge, blusgasinstallaties etc.

Brandbeveiligingssysteem

Alle brandveiligheidsvoorzieningen, zoals de brandbestrijdingssystemen en de branddetectie en doormelding.

Brandgevaarlijke stof

Vaste, vloeibare of gasvormige stof die brandbaar of brandbevorderend is, of bij brand gevaar oplevert, in de zin van de ADR-klassen 2 t/m 5.

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.

Ons kenmerk
1279083_4590825



Brandweer

Directeur van de desbetreffende veiligheidsregio waarbinnen de inrichting is gevestigd of zijn vertegenwoordiger (ingeval van adviserend of keurend orgaan).

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.

BRL K903/08

Voor het procescertificaat voor de Regeling Erkenning Installateurs Tankinstallaties (REIT).

BRL SIKB 7700

Beoordelingsrichtlijn Aanleg of herstel van een vloeistofdichte voorziening, versie 1.3, oktober 2014.

CIN-nummer

Centraal Incidenten telefoonnummer. CIN: 010 - 411 88 88.

Cryogene gassen

Tot vloeistof gecondenseerde gassen met zeer lage temperaturen.

CUR/PBV

Civieltechnisch Centrum Uitvoering Research en Regelgeving/Plan Bodembeschermende Voorzieningen.

Cvm

Combinatie van voorzieningen en maatregelen.

DCMR

DCMR Milieudienst Rijnmond
Parallelweg 1, 3112 NA Schiedam
Postbus 843, 3100 AV Schiedam
Telefoon : 010 - 246 80 00
Fax : 010 - 246 82 83
E-mail : info@dcmr.nl.

Diffuse bron

Emissie in een andere vorm dan vanuit een puntbron. De emissie kan zijn naar de lucht, bodem of water of in enig product.

Drukapparatuur of drukapparaten

Drukvat, installatieleidingen, veiligheidsappendages en (onder druk staande) appendages, alsmede, voor zover van toepassing, de elementen die bevestigd zijn aan onder druk staande delen.

EBP

Energiebesparingsplan.

EED

Energie-efficiëntie richtlijn.

EEP

Energie-efficiencyplan.

Emissie

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

Emissiegrenswaarde

De emissiegrenswaarde bestaat uit:

- de concentratie en/of
- de vracht van een emissie,

De emissie mag de emissiegrenswaarde tijdens één of meer vastgestelde perioden niet overschrijden.

Equivalent geluidsniveau (L_{Aeq})

Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode, optredende geluid, vastgesteld overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai", uitgegeven door het Ministerie van VROM.

E-PRTR

European Pollutant Release and Transfer Register.

ETS

CO₂ emissiehandelssysteem.

EU-GHS/CLP

Zie CLP.

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).

Falen

Beëindiging van de mogelijkheid van een hardware element in een beschermende maatregel om de functie uit te voeren waarvoor deze ontworpen is.

Fail safe

Het fail safe uitvoeren van installatie onderdelen houdt in dat wanneer het aansturingssysteem wegvalt (perslucht en/of elektriciteit) de kleppen en afsluiters terugvallen in hun veilige stand. Deze veilige stand houdt in dat de installatie zonder of met minimaal gevaar voor de externe veiligheid en een minimale belasting van het milieu uit bedrijf kan worden genomen.

Fireprotected afsluiters

Fireprotected afsluiters zijn conventionele afsluiters die beschermd zijn tegen brand/hoge temperaturen door externe bekleding of door een geschikt koelsysteem zoals:

- een deluge systeem;
- een brandbestendige box;
- een bekleding met branddekens

Deze bescherming moet doorgevoerd worden op de actuator, de energievoorziening en de aansturingsmiddelen als de klep ook na een incident nog bediend moet kunnen worden.

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.

Geluidsgevoelige bestemmingen

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

Geluidsgevoelige ruimte van een woning

Een verblijfsruimte als bedoeld in artikel 1.1, eerste lid, van het Bouwbesluit 2012. [In een verblijfsgebied gelegen ruimte voor het verblijven van personen].

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.

Grensmassaastroom

Een drempelwaarde per stofklasse, uitgedrukt in g/uur. Boven de drempelwaarde wordt de emissie als relevant beschouwd.

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.

Hemelwater

Alle neerslag, zoals regen, sneeuw en hagel.

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.

Immissierelevante bronsterkte (L_{WR})

Het geluidsvermogen niveau van een rondom afstralende puntbron die op een plaats van de echte geluidsbron, dan wel het broncentrum van een stelsel geluidsbronnen staat, en op het immissiepunt hetzelfde geluidsniveau geeft als deze geluidsbron(nen).

InfoMil

Het informatiecentrum in Nederland over milieuwet- en regelgeving.

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).

Keuring voor Ingebruikneming drukapparatuur

Een (eerste of hernieuwde) keuring voor ingebruikneming, uitgevoerd voorafgaand aan een eerste ingebruikneming van nieuwe drukapparatuur en indien van toepassing voorafgaand aan een hernieuwde ingebruikneming van bestaande drukapparatuur. (Verplichting op grond van het Warenwetbesluit drukapparatuur).

Kritische alarmeringen

Alarmeringen die direct verband hebben met het optreden van bijzondere situaties voor wat betreft veiligheid en emissies.

KVI

Keuring Ingebruikneming drukapparatuur.

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,F,LT}$)

Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode optredende geluid en zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, tonaal geluid of muziekgeluid, vastgesteld en beoordeeld overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', uitgave 1999.

LEL

Low Explosion Limit. Laagste concentratie (percentage) van een gas of damp in de lucht die tot een explosie kan leiden in aanwezigheid van een ontstekingsbron (vlam, hitte). Bij niveaus onder de LEL is er onvoldoende gas om een explosie te produceren (het mengsel is te 'arm').

M^3_0

Gashoeveelheid [m^3] bij 273,15 K, bij 101,3 kPa, betrokken op droog gas.

Maximaal brandrisico en/of maximaal (brand)scenario en/of maximale warmtestralingsbelasting

Maximaal brandrisico of (brand)scenario wordt in de voorschriften verbijzonderd. Hiervoor gelden de volgende scenario's:

- a. bij tankputten met tanks met een vast dak of daaraan gelijk te stellen tanks voor de opslag van PGS klasse 1 en/of 2 is het maximaal scenario een tankputbrand van het volledige oppervlak;
- b. bij tankputten met tanks voor de opslag van verwarmd en/of warm opgeslagen PGS klasse 3 is het maximaal scenario een tankbrand over het gehele tankoppervlak indien het product brandonderhoudend is;
- c. bij tankputten met uitsluitend tanks met een drijvend dak voor de opslag van PGS klasse 1 en/of 2 is het maximaal scenario een tankbrand over het gehele tankoppervlak.

Naast de bovengenoemde brandscenario's geldt voor producten met een toxisch karakter een uitdampend oppervlak van de gehele tankput.

Maximaal geluidsniveau (L_{Amax})

Het hoogste A-gewogen geluidsniveau, afgelezen in de meterstand 'fast', verminderd met de meteocorrectieterm C_m , vastgesteld en beoordeeld overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', uitgave 1999. De meterstand 'fast' komt overeen met een tijdconstante van 125 ms.

Maximaal toelaatbaar risico

Een op basis van wetenschappelijke gegevens afgeleide norm voor een stof die aangeeft bij welke concentratie in lucht:

- voor ecosystemen geen onomkeerbaar nadelig effect te verwachten is;
- voor de mens geen onomkeerbaar nadelig effect te verwachten is. Of, bij genotoxisch carcinogene stoffen, de kans op overlijden kleiner is dan 10^{-6} per jaar.

Meldkamer DCMR

De meldkamer van de DCMR Milieudienst Rijnmond.

Telefoonnummers:

Milieuklachten : 0888 - 333 555

Bedrijfsmeldingen : 010 - 246 86 86

CIN : 010 - 411 88 88.

MER

Milieu-effectrapport.

MJA

Meerjarenafpraak Energie-efficiëntie.

Mor

Ministeriele Regeling omgevingsrecht.

MSDS

Material safety data sheet. MSDS is Amerikaans. In Europa wordt op grond van REACH het veiligheidsinformatieblad (SDS) gebruikt.

MTG-waarde

Maximaal Toelaatbare Geluidsbelasting.

NEN

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

NEN 1059

Eisen voor gasdrukregel- en meetstations met een inlaatdruk lager dan 100 bar.

NEN 6068

Een methode voor de bepaling van de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag tussen ruimten in gebouwen.

NEN-EN

Door de Europese Commissie voor Normalisatie geharmoniseerde norm.

NEN-EN 12266-1

Industriële afsluiters - Beproeving van metalen afsluiters – Deel 1: Beproevingen, beproevingsprocedures en acceptatiecriteria - Verplichte eisen, april 2012.

Noodplan

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

Normaal kubieke meter (Nm³)

Gashoeveelheid in m³ bij 273,15 Kelvin en 101,3 kilo Pascal en betrokken op droge lucht.

NPR 1014

Bliksembeveiliging- Leidraad bij de NEN-EN- IEC 62305, november 2009.

NRB

Door Agentschap NL uitgegeven Nederlandse Richtlijn Bodembescherming.

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.

Openbaar riool

Voorziening voor de inzameling en transport van afvalwater, als bedoeld in artikel 10.30 van de Wet milieubeheer.

Overvulbeveiliging

Een systeem dat de toevoer automatisch doet stoppen zonder tussenkomst van een operator. Onder fysiek onafhankelijk wordt verstaan: los van niveaumeting en met een apart stuursignaal.

PAS

Programmatistische Aanpak Stikstof.

PGS

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen.

PGS 35: 2021

PGS 35- Waterstofinstallaties voor het afleveren van waterstof aan voertuigen en werktuigen (versie 1.0, augustus 2021)

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.

Ppm

Concentratie-eenheid parts per million.

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.

PRTR

Zie E-PRTR.

Puntbron

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

QRA

Quantitative Risk Assessment oftewel kwantitatieve risico-analyse.

RBB

Regeling bijzondere bedrijfsomstandigheden.

RBI

Risk Based Inspection.

REACH-verordening

REACH staat voor: Registratie, Evaluatie, Autorisatie en beperking van Chemische stoffen. REACH stelt beperkingen aan het gebruik van stoffen wanneer negatieve effecten ervan op mens en/of milieu bekend zijn, 18 december 2006.

Referentieniveau

De hoogste waarde van de hieronder genoemde niveaus, bepaald overeenkomstig het Besluit bepaling referentieniveau-periode (Stcrt. 1982, 162):

- het geluidsniveau, uitgedrukt in dB(A), dat gemeten over een bepaalde periode gedurende 95% van de tijd wordt overschreden, exclusief de bijdrage van de inrichting zelf;
- het optredende equivalente geluidsniveau (L_{Aeq}) veroorzaakt door wegverkeerbronnen minus 10 dB(A), met dien verstande dat voor de nachtperiode van 23.00 tot 07.00 uur alleen wegverkeerbronnen in rekening mogen worden gebracht met een intensiteit van meer dan 500 motorvoertuigen gedurende die periode.

Rendabele maatregelen

Naar keuze van de inrichtinghouder ofwel: 1. maatregelen die een terugverdientijd hebben van vijf jaar of minder, of 2. maatregelen die een positieve netto contante waarde hebben bij een interne rentevoet van 15%.

RIE

Richtlijn Industriële Emissies.

Riolering

Bedrijfsriolering of openbare riolering.

Risk Based Inspection

Inspecties waarbij inspectietermijnen bepaald worden met behulp van risicoanalyses.

Risicobeoordeling

Beoordeling van risico's voor de gezondheid van de mens of het milieu welke ingeperkt gebruik van genetisch gemodificeerde organismen met zich mee kan brengen.

RIVM

Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu.

Transportverpakking (ADR)

Verpakking die voldoet aan de algemene voorschriften uit ADR hoofdstuk 4.1 en de specifieke ADR verpakkingsinstructies.

Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep als bedoeld in de ADR.

Verontreinigende stoffen

Stoffen die hinder of nadeel voor de gezondheid van de mens kunnen opleveren. Hieronder vallen ook stoffen die schade kunnen toebrengen aan dieren, planten of goederen. Dit kan gaan over op zichzelf staande stoffen, gezamenlijke stoffen of stoffen die in verbinding met elkaar staan.

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.

Vlampunt

De laagste temperatuur waarbij de stof nog genoeg damp afgeeft om tot ontbranding te kunnen komen wanneer deze in contact komt met een ontstekingsbron.

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.

Vluchtige organische vloeistoffen

Organische vloeistoffen met een dampspanning van ten minste 0,01 kPa bij 293,15 K (20°C).

Wabo

Wet algemene bepalingen omgevingsrecht.

WBDBO

Weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag in minuten volgens NEN 6068. [Kortste tijd die een brand nodig heeft om zich uit te breiden van een ruimte naar een andere ruimte].

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.

Woonruimte

Een ruimte binnen een woning voor zover die als slaap-, woon-, of eetkamer wordt gebruikt of voor een zodanig gebruik is bestemd.