

Beschikking



Greenpoint Holland-Zeeland
Tonisseweg 8
3255 LT Oude-Tonge

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
1763773_5084136

Uw kenmerk
OLO 6272765

Datum
11 oktober 2023

Contact
info@dcmr.nl

Afdeling
Reguleren Advies en Omgeving

Bijlagen
-



Onderwerp
Beschikking

BESLUIT van Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland

Onderwerp

Op 28 december 2021 hebben wij van Meijer & van Eerden Ingenieursbureau BV, namens Greenpoint Holland-Zeeland, een aanvraag ontvangen om een omgevingsvergunning, zoals bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo). De aanvraag gaat over de locatie Greenpoint Holland-Zeeland op het adres Tonisseweg 3 te Oude-Tonge. De aanvraag is geregistreerd onder OLO-nummer 6272765.

De aanvraag bevat de onderdelen:

- milieu, revisie (verandering);
- bouwen;
- planologisch strijdig gebruik.

De aanvraag betreft de bouw en het in werking hebben van een waterstofinstallatie (elektrolyser) ten behoeve van een onbemand multi-energie station en levering van waterstof aan externe klanten.

De inrichting betreft een onbemand multi-energie station voor de verkoop van motorbrandstoffen voor het wegverkeer waar vloeibare brandstoffen (benzine en diesel), waterstof, LNG (vloeibaar aardgas), CNG (aardgas onder druk), AdBlue en elektriciteit aan motorvoertuigen wordt afgeleverd. Verder is hierbij sprake van één waterstofinstallatie

(elektrolyser) voor de productie van waterstof maximaal 50 kg H₂ per uur / maximaal 1,2 ton H₂ per dag.

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. een (veranderings-)revisievergunning (artikel 2.1, eerste lid, onder e, van de Wabo);
- II. het bouwen zoals is aangevraagd (artikel 2.1, eerste lid, onder a, van de Wabo);
- III. het planologisch strijdig gebruik zoals is aangevraagd (artikel 2.1, eerste lid, onder c, van de Wabo) en daarbij toepassing te geven aan artikel 2.12, lid 1 onder a, sub 3° van de Wabo.

De aanvraag en alle daarbij ingediende stukken maken onderdeel uit van deze vergunning, tenzij de aan de vergunning verbonden voorschriften anders bepalen. Aan deze vergunning zijn voorschriften verbonden.

Tevens besluiten wij dat voor deze omgevingsvergunning geen milieueffectrapportage hoeft te worden opgesteld naar aanleiding van de wijzigingen voor de omgevingsvergunning onderdeel milieu en het wijzigen van het bestemmingsplan, omdat er geen onomkeerbare nadelige gevolgen voor het milieu worden voorzien.

De stikstofdepositie bedraagt 0,00 mol/ha/jr. Op grond hiervan wordt geconcludeerd dat een vergunning voor de beoogde activiteit op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming niet nodig is.

Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland,
namens dezen,

ing. P. van der Bend

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

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: 18 oktober 2023

INHOUDSOPGAVE

1.0	VOORSCHRIFTEN MILIEU	7
2.0	VOORSCHRIFTEN INSTALLATIES	12
3.0	BRANDVEILIGHEID	25
4.0	AFVAL	31
5.0	GELUID	33
6.0	ENERGIE	34
7.0	AFVALWATER	35
8.0	BODEM	36
	PROCEDURELE OVERWEGINGEN	37
	INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN MILIEU	41
	BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN BBT	42
	AFVALSTOFFEN	43
	AFVALWATER EN WATERBESPARING	45
	BODEM	46
	BRANDVEILIGHEID	49
	EXTERNE VEILIGHEID	52
	GELUID	57
	GEUR	58
	LUCHT	59
	OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN BOUWEN	60
	OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN PLANOLOGISCH STRIJDIG GEBRUIK	61

Ons kenmerk

1763773_5084136



OVERWEGINGEN OVERIGE ASPECTEN.....	63
BIJLAGE: BEGRIPPENLIJST EN LIJST VAN AFKORTINGEN	65

Ons kenmerk
1763773_5084136



1.0 VOORSCHRIFTEN MILIEU

1.1 Algemeen

1.1.1

De inrichting mag alleen in werking zijn overeenkomstig de beschrijving in de aanvraag (inclusief de aanvullende informatie en bijlagen) en de hierna volgende voorschriften. Daar waar de beschrijving in de aanvraag en de voorschriften met elkaar in strijd zijn, zijn de voorschriften bepalend.

kenmerk	Beschrijving document	Registratie datum
6272765	Aanvraag (papierenformulier)	28-12-2021
6272765_1640702545425	Niet Technische Beschrijving Oude-Tonge v3	28-02-2022
	Niet Technische Beschrijving Oude-Tonge april 2023 v3	01-05-2023
6272765_1654184875374	Brandveiligheidsrapport BRGO-versie 3 Datum: 25 mei 2022	02-06-2022
	Brandveiligheidsrapport BRGO-versie 4.0 april 2023 v3	01-05-2023
6272765_1654184961591	Greenpoint Oude-Tonge gapanalyse	02-06-2022
6272765_1654185120949	Greenpoint Oude-Tonge QRA Rap214624	06-02-2022
	Greenpoint Oude-Tonge QRA Rap235311 def	01-05-2023
6272765_1666340457302	Seveso III toets	21-10-2022
	Seveso III toets uodate april 2023	01-05-2023
6272765_1666340296411	Brief en bijlage Oude Tonge 1279441	28-12-2021
6272765_1654184321220	Blad_DO_101_situatie_vergunde-toestand	02-06-2022
6272765_1640702138753		
6272765_1654184321220	Blad_DO_101_gevels_bestaande-toestand	02-06-2022
6272765_1654184389748	Blad_DO_102_gevels_bestaande-toestand	02-06-2022
6272765_1640702262284	Blad_DO_201_G_situatie_nieuwe-toestand	02-06-2022
	Blad_DO_2.01_K_situatie_nieuwe-toestand	01-05-2023
	Blad_DO_2.03_H_bestekblad	01-05-2023
6272765_1640702319896	Blad_DO_202_C_gevels_nieuwe-toestand	28-12-2021
6272765_1654184452801	DO_202_D_Geveltekening_nieuwe_toestand	06-02-2022
	Blad_DO_2.01_G_Geveltekening_nieuwe-toestand	01-05-2023
6272765_1644925491221	Brief_DCMR_aanvullende_info_H2_installatie	15-02-2022

6272765_1654184208060 6272765_1646060166397	Greenpoint_aanmeldingsnotitie_mer	02-06-2022
6272765_1654184140212	Akoetsisch onderzoek 22_091r2	02-06-2022
-	AERIUS_projectberekening_Greenpoint _Re9isVA7DvuQ	09-02-2023
-	Re9isVA7DvuQ d.d. 9 februari 2022	09-02-2023
	AERIUS-berekening_Greenpoint_ bouwgebruikfase	01-05-2023
6272765_1666340372124	Keerwand L400HAK NL	21-10-2022
6272765_1666340296411	Brief en bijlage Oude Tonge 1279441	21-10-2022
	Ontwerp_Ruimtelijke_Onderbouwing_ Greenpoint Oude Tonge 01-05-2023	01-05-2023

1.1.2

Alle werkzaamheden die nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben, mogen uitsluitend worden verricht door daartoe opgeleid en ter zake kundig personeel volgens daartoe door de verantwoordelijke bedrijfsleiding verstrekte werkinstructies, procedures en voorschriften (onder andere laad- en losprocedures, opstart- en stopprocedures).

1.2 Melding contactpersoon en wijziging vergunninghouder

1.2.1

De vergunninghouder moet direct nadat de vergunning in werking is getreden aan het bevoegd gezag schriftelijk de naam of namen en de/het telefoonnummer(s) opgeven van een ter zake deskundig en verantwoordelijk persoon (en van diens plaatsvervanger) met wie in spoedeisende gevallen, ook buiten normale werktijden, contact kan worden opgenomen. Als deze gegevens wijzigen, moet dit vooraf, onder vermelding van de wijzigingsdatum, schriftelijk worden gemeld aan het bevoegd gezag.

1.3 Registratie en bewaren van documenten

1.3.1

De vergunninghouder moet altijd een beschikken over één centraal registratiesysteem (digitaal) waarin informatie omtrent onderhoud, metingen, keuringen, controles en gegevens van

relevante milieu-onderzoeken worden bijgehouden. In het registratiesysteem moet ten minste de volgende informatie zijn opgenomen:

- a. de schriftelijke instructies voor het personeel van de verschillende exploitanten;
- b. het installatieboek dat moet worden bijgehouden door de verschillende exploitanten met de resultaten van de in de inrichting uitgevoerde metingen, keuringen en controles aan de installaties of installatieonderdelen;
- c. beheerssysteem van de instrumentele beveiligingen;
- d. de resultaten van in de inrichting uitgevoerde milieucontroles, keuringen, inspecties, metingen, testen, registraties en onderzoeken (zoals keuringen van brandblusmiddelen, visuele inspectie van bodembeschermende voorzieningen, bodemonderzoek, etc.);
- e. het uitgevoerde onderhoud aan installaties en voorzieningen;
- f. meldingen van ongewone voorvallen, die van invloed zijn op het milieu, met vermelding van datum, tijdstip en de genomen maatregelen;
- g. registratie van de jaarlijkse doorzet van brandstoffen per soort;
- h. registratie van het jaarlijkse energieverbruik, waterverbruik en de afvoer van afvalstoffen (naar aard gescheiden);
- i. een afschrift van de vigerende omgevingsvergunning(en) met bijbehorende voorschriften en meldingen.

1.3.2

Noodplan

1. Een actueel noodplan is aanwezig. Het noodplan is gericht op het beperken en beheersen van calamiteiten en ongevallen en bescherming van werknemers en de leefomgeving. In het noodplan staat in elk geval een beschrijving van:
 - a. reële scenario's van ongewone voorvallen, de te nemen maatregelen en de beschikbare hulpmiddelen;
 - b. het gebouw, de technische installaties, de locaties van gevaarlijke stoffen en de beschikbare hulpmiddelen;
 - c. een beschrijving hoe toezicht op de veiligheidsinstructies inclusief gebods- en verbodsregels is geborgd;
 - d. de manier van melden en doormelden van het ongewoon voorval, zowel binnen als buiten de organisatie;
 - e. welke buurbedrijven gealarmeerd moeten worden en de actuele contactgegevens;
 - f. de interne organisatie en taken en verantwoordelijkheden.
2. Personen die ter plaatse werkzaam zijn, zijn op de hoogte van de inhoud van het noodplan en de noodprocedures;
3. Het noodplan is direct beschikbaar en onbelemmerd toegankelijk voor het personeel;
4. Om te beoordelen of het noodplan functioneert waarvoor het bestemd is, moet het drie jaarlijks worden beproefd, geëvalueerd en als nodig gewijzigd. Op aanvraag moet een bewijs hiervan worden getoond.

Toelichting

In de aanvraag wordt aangegeven dat Greenpoint een onbemand tankstation is, er is alleen cameratoezicht. Hoe eerder effectief wordt opgetreden bij een incident, des te groter is de kans dat het incident veilig bestreden kan worden. Calamiteiten dienen daarom zo snel mogelijk na het ontdekken gemeld te worden naar de gemeenschappelijke meldkamer (112). Vergunninghouder is er verantwoordelijk voor dat alle calamiteiten worden gemeld.

1.3.3

Vergunninghouder stemt het noodplan minimaal eenmaal per 3 jaar af met de verschillende exploitanten van het station. Het initiatief en de coördinatie van de afstemming ligt bij de vergunninghouder. Afstemming is verder in elk geval nodig in de volgende situaties:

- a. start van de activiteiten;
- b. wijzigingen in het noodplan of de alarmopvolging;
- c. ingrijpende wijzigingen op het terrein van het multi-energiestation.

De afstemming omvat in elk geval:

- d. afspraken voor het melden en alarmeren ingeval van noodsituaties;
- e. de handelingen bij noodsituaties;
- f. afspraken en informatie over de 24-uurs bereikbaarheid van deskundige personen;
- g. beschikbaarheid van informatie voor de hulpdiensten.

Aangetoond wordt wanneer, hoe en met wie is afgestemd.

Toelichting

De afstemming is niet nodig als het beheer van het station bij 1 exploitant ligt. Voor de driejaarlijkse afstemming is aangesloten bij het Arbeidsomstandighedenbesluit. In het Arbeidsomstandighedenbesluit staat dat een intern noodplan ten minste eenmaal per drie jaar moet worden beproefd, geëvalueerd en als nodig gewijzigd.

1.3.4

De in het voorschrift 1.3.1. bedoelde informatie moet in ieder geval tot aan het beschikbaar zijn van de resultaten van de eerstvolgende meting, keuring, controle of analyse, maar ten minste gedurende 3 jaar in de inrichting worden bewaard en ter inzage gehouden voor de daartoe bevoegde ambtenaren.

1.4 **Meldingen (DCMR)**

1.4.1

Van elk ongewoon voorval dat zich voordoet of heeft voorgedaan binnen de inrichting met (mogelijk) kleinere/beperkte overlast buiten de inrichting of kleinere/beperkte milieugevolgen moet zo spoedig mogelijk, bij voorkeur binnen vijftien minuten door de exploitant van betreffende installatie melding worden gedaan aan de Meldkamer DCMR (010 – 246 86 86).

Toelichting:

Het gaat hier om bijvoorbeeld kleine bedrijfsstoring, aanrijding, slangbreuk, overstort en bodemverontreiniging t.g.v. vloeistoflekkages/morsingen.

1.4.2

Onverminderd het gestelde in andere voorschriften moet iedere brand onmiddellijk door de exploitant van betreffende installatie worden gemeld aan de brandweer. Bij een voorval, waarbij een ontsnapping plaatsvindt of dreigt plaats te vinden van waterstof, LNG of CNG, moeten de buurbedrijven onmiddellijk worden gewaarschuwd indien deze gevaar, schade of hinder te duchten hebben.

1.5 **Bedrijfsbeëindiging**

1.5.1

Bij het geheel of gedeeltelijk beëindigen van de activiteiten binnen de inrichting moeten alle aanwezige stoffen en materialen, die uitsluitend aanwezig zijn vanwege de (te beëindigen) activiteiten, door of namens vergunninghouder op milieu hygiënisch verantwoorde wijze in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd.

1.5.2

Van het structureel buiten werking stellen van (delen van) installaties en/of beëindigen van (één van de) activiteiten moet het bevoegd gezag zo spoedig mogelijk op de hoogte worden gesteld. Installaties of delen van installaties die structureel buiten werking zijn gesteld en nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben, moeten in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd, tenzij (delen van) de installaties in een zodanige staat van onderhoud worden gehouden dat de nadelige gevolgen niet kunnen optreden.

2.0 VOORSCHRIFTEN INSTALLATIES

2.1 Multi-energie stations

2.1.1

Controle andere installatie op aantasting integriteit

Na een lekkage met cryogene vloeistof worden omliggende installaties door een erkende installateur aantoonbaar beoordeeld op aantasting door koude-effecten vanwege de cryogene vloeistof.

Toelichting

Door het koude-effect kan de integriteit van omliggende installaties aangetast worden.

Bijvoorbeeld brosse breuk of het verstoppert van leidingen door condenseren of bevriezen. Bij het ontwerp van deze installaties zal meestal geen rekening zijn gehouden met dit koude-effect. Na lekkage moet dan ook met zekerheid vastgesteld worden dat de integriteit niet is aangetast. Dit om mogelijk falen in de toekomst te voorkomen.

2.1.2

Veiligheidsafstand elektrisch laden

De afstand tussen de grens van de opstelplaats van een voertuig of een werktuig bij een laadpunt voor elektrisch laden is minimaal 10 meter tot een bovengrondse opslag van een andere energiedrager.

Toelichting

Voor de warmtestraling bij een thermal runaway is geen onderbouwing op basis van warmtestraling beschikbaar. Deze afstand is bepaald op basis van expert judgement van Brandweer Nederland. De afstand geldt niet voor een tankwagen die tijdelijk aanwezig is om een opslag te vullen. Als een tankwagen aanwezig is als opslag, dan geldt de afstand wel. Deze maatregel geldt ook voor laadvoorzieningen voor trucks.

2.1.3

Interne veiligheidsafstanden

De afstand tussen opslagen van LNG, CNG en waterstof is minimaal 3 meter. Alleen als het gaat om een opslag van waterstof van 1.000 bar is de afstand 3,5 meter tussen deze opslag van waterstof en een opslag van LNG of CNG.

De afstand tussen een vulpunt van waterstof en de opslag van LNG of CNG is ten minste:

- 5 meter als het gaat om het vullen met een tankwagen met waterstof op 200 bar;
- 8 meter als het gaat om het vullen met een tankwagen met waterstof op 500 bar.

De afstand tussen een vulpunt van LNG en de opslag van waterstof of LNG/CNG is minimaal 15 meter. Wanneer een brandmuur met een brandwerendheid van ten minste 30 min is geplaatst tussen het vulpunt van LNG en de opslag van LNG/CNG, mag de afstand 10 meter bedragen.

Toelichting

De afstanden gelden vanaf het dichtstbijzijnde onderdeel van de installatie als de opslag en installatie één geheel vormen. Deze afstanden zijn opgenomen om domino-effect te voorkomen. Het domino-effect is dat het falen van één installatie met gevaarlijke stoffen kan leiden tot het falen van een andere installatie met gevaarlijke stoffen. Dit effect wordt beperkt door het aanhouden van minimale afstanden tussen installaties.

2.1.4

Noodstopvoorzieningen

Binnen drie maanden na inwerkingtreding van de beschikking en voordat de waterstofinstallatie in gebruik wordt genomen dient een rapportage ter goedkeuring aan het bevoegd gezag te zijn overgelegd waarin is opgenomen hoe de indeling in ESD1-, ESD 2-, ESD 3 niveau (inclusief LNG-installatie) met bijbehorende activaties (ESD Matrix), acties en verantwoordelijkheden (de eindverantwoordelijkheid ligt altijd bij de vergunninghouder) is beschreven. In de beschrijving moet duidelijk de ESD-voorzieningen zijn genoemd, waarbij tevens rekenschap wordt gehouden met de:

PGS25: 2021: v.s. 3.9.1;

PGS33: 2021: v.s. 9.3.2, M26, M33, M56, M115, M70, M114, M69;

PGS35: 2020: M43, M46, M47 en M83.

Na goedkeuring namens het bevoegd gezag maakt deze rapportage deel uit van de vergunning. Het bevoegd gezag kan daarbij nadere eisen stellen.

Toelichting:

Het uitschakelen van de gehele waterstofinstallatie en/of LNG-afleverinstallatie door de Emergency Shut Down (ESD-2) of een gedeelte van de waterstofinstallatie en/of LNG-afleverinstallatie door de (ESD-1) waarbij alle afsluiters naar de veilige stand gaan om escalatie van een ongewoon voorval te beperken. In het geval van een multifuel-station kan aanvullend sprake zijn van een ESD-3 waarbij andere installaties ook in de ESD gaan.

Wettelijke basis: Titel 4.1 van de Algemene wet bestuursrecht.

2.1.5

Het is na een ESD niet toegestaan dat de waterstofinstallatie in werking wordt gesteld zonder dat hieraan melding is gedaan aan het bevoegd gezag.

2.1.6

Wijzigingen op de installatiedelen die deel uitmaken van het goedgekeurde rapport dat is opgesteld naar aanleiding van voorschrift 2.1.4, moeten vóór invoering van de wijzigingen aan het bevoegd gezag worden overgelegd. Deze wijzigingen worden geacht deel uit te maken van het goedgekeurde rapport, tenzij een andere procedure op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht vereist is.

2.1.7

Koppelen noodstopvoorzieningen

Noodstopvoorzieningen van verschillende energiedragers zijn aan elkaar gekoppeld als de afstand tussen afleverzuilen en installatieonderdelen van verschillende energiedragers minder is dan 25 meter. Als de noodstop wordt geactiveerd, wordt het gehele multi-energie station uitgeschakeld met uitzondering van de LNG-installatie. De toevoer van alle energiedragers en het opladen wordt gestopt en alle technische installaties gaan in de 'veilige stand'. Het vrijgeven van de installaties gebeurt op de wijze zoals in voorschrift 2.1.5 staat. De gealarmeerde operator zal manueel de ESD van de LNG-installatie activeren.

Toelichting

In de individuele PGS-richtlijnen staan eisen voor noodstopvoorzieningen. Het koppelen van deze afzonderlijke noodstopvoorzieningen is noodzakelijk omdat een incident bij een installatieonderdeel van de ene energiedrager invloed kan hebben op de veilige werking van een installatieonderdeel van een andere energiedrager. Ook kan er onduidelijkheid zijn of ontstaan als er meerdere noodstoppen aanwezig zijn die verschillende onderdelen uitschakelen. Op een afleveriland mogen de noodstoppen van verschillende energiedragers gecombineerd en samengevoegd worden in één noodstop.

De LNG en waterstofinstallatie zijn fysiek gescheiden van elkaar door een brandmuur. De brandmuur geeft voldoende tijd om via een handmatig actie (operator) het ESD systeem van de LNG installatie te activeren. Activering van het ESD-systeem kan – als preventieve maatregel - leiden tot het automatisch en gelijktijdig vrijkomen van waterstof en/of LNG. Het gecontroleerd na elkaar vrijkomen van LNG en waterstof is wenselijker.

Een koppeling is niet nodig als de afstand tussen een installatieonderdeel waar de noodstop wordt geactiveerd op meer dan 25 meter afstand zit van een installatieonderdeel van een andere energiedrager. Als er andere redenen zijn waarom een koppeling niet nodig is, dan kan hiervoor een onderbouwd verzoek voor maatwerk bij het bevoegd gezag worden ingediend.

2.1.8

Risico's gelijktijdig lossen verschillende tankwagens multi-energie station

Het lossen van een tankwagen t.b.v. het multi-energie station mag niet gelijktijdig plaatsvinden met het lossen van een andere tankwagen, tenzij de tankwagen zich op meer dan 25 m afstand bevindt van de andere tankwagen.

Toelichting

Dit kan door technische maatregelen. Bijvoorbeeld door:

- a. het combineren van de opstelplaatsen voor de tankwagens zodat gelijktijdig lossen onmogelijk is;*
- b. het terrein zo in te delen dat er maar 1 tankwagen op de opstelplaats past;*
- c. de opstelplaatsen voor de tankwagen op een afstand van minimaal 25 meter van elkaar te plaatsen.*

Als er gelijktijdig kan worden gelost binnen een afstand van 25 meter, dan zijn organisatorische maatregelen noodzakelijk. Bijvoorbeeld vrijgave van een vulpunt door de operator na controle.

Dit om te borgen dat er niet gelijktijdig wordt gelost. Met maatwerk kan het bevoegd gezag aanvullende eisen stellen. De afstand is gebaseerd op de afstand voor gelijktijdig lossen in PGS 33/38.

2.1.9

De vergunninghouder is verantwoordelijk voor de coördinatie van werkzaamheden aan de installatie. Dit moet in een protocol zijn vastgelegd.

2.1.10

In geval van meerdere exploitanten is een protocol aanwezig waarin de verantwoordelijkheid voor de coördinatie van werkzaamheden aan de installatie is vastgelegd.

2.1.11

Minimaal 1 week voordat gelijktijdige werkzaamheden aan installatie-onderdelen van verschillende energiedragers worden uitgevoerd, wordt een risicoanalyse opgesteld.

2.1.12

In deze risicoanalyse staat in elk geval:

- een beoordeling van de mogelijke onderlinge effecten en veiligheidsrisico's;
- welke maatregelen worden genomen om de veiligheid te waarborgen.

De werkzaamheden worden uitgevoerd overeenkomstig de risicoanalyse. De risicoanalyse is

beschikbaar tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden. De risicoanalyses worden ten minste 1 jaar bewaard.

2.1.13

Een afblaasvoorziening is zo uitgevoerd dat de vlam niet naar binnen trekt.

Toelichting

Het op één plek combineren van de afzonderlijke afblaasvoorzieningen van verschillende installaties voor het afleveren van energiedragers, levert geen aanvullend risico op.

Er is wel een aanvullend risico als een afblaasvoorziening is uitgevoerd met een fakkel of als er een fakkel kan ontstaan (ontsteking). Tijdens het tegelijk afblazen kan dan escalatie optreden van de ene naar een andere energiedrager doordat een vlam via de afblaasvoorziening naar binnen wordt getrokken.

2.2 **PGS 9 - Opslag van stikstof**

2.2.1

De opslag van gasflessen (ADR klasse 2) voor eigen gebruik moet voldoen aan de volgende voorschriften uit de PGS 15:2016: voorschriften genoemd in hoofdstuk 6 (m.u.v. v.s. 3.19.2 t/m v.s. 3.19.4).

2.3 **PGS 15 – Opslag verpakte (gevaarlijke) stoffen**

2.3.1

Opslag verpakte gevaarlijke stoffen tot 10.000 kg De opslag van verpakte gevaarlijke stoffen moet voldoen aan de voorschriften uit de PGS 15: 2016, met uitzondering van de voorschriften van de paragrafen 3.4.4, 3.8 en 3.9.

2.4 **PGS 25 - Afleverinstallatie voor compressed natural gas (CNG) voor motorvoertuigen**

2.4.1

De afleverinstallatie voor CNG en de hierbij horende installatie-onderdelen moeten voldoen aan de PGS 25: 2021;

- a. 3.1.1 t/m 3.1.4, 3.1.6, 3.1.7, 3.1.9;
- b. 3.2.1 t/m 3.2.6, 3.3.1, 3.4.1, 3.4.2, 3.6.1, 3.9.1;
- c. 5.1.1, 5.2.1 t/m 5.2.3, 5.3.1, 5.4.1;
- d. 6.4.1, 6.5.1, 6.6.1, 6.9.1, 6.10.2;
- e. 7.3.2, 7.5.1, 7.5.2;
- f. 9.2.1, 9.3.1, 9.3.2;
- g. 10.1.1 en 10.2.1.

2.5 PGS 28 - Vloeibare brandstoffen in ondergrondse installaties en aflevertoeestellen

2.5.1

De afleverinstallatie voor vloeibare brandstoffen en de hierbij horende installatie-onderdelen moeten voldoen aan de PGS 28: 2021;

- a. M2 t/m M16;
- b. M18 t/m M29;
- c. M31 t/m M42;
- d. M44 t/m M68;
- e. M70 t/m M76, M86, M87.

2.6 PGS 31 _ Overige gevaarlijke stoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties

2.6.1

De opslag van de KOH oplossing in de bovengrondse tankinstallatie moet voldoen aan de PGS 31: 2021 versie 1.0 (augustus 2021);

- a. 2.2.1 t/m 2.2.8, 2.2.11, 2.2.22 t/m 2.2.32 en 2.2.34;
- b. 3.1.1 t/m 3.1.2, 3.2.1 t/m 3.2.4, 3.2.5 t/m 3.2.20;
- c. 4.1.1, 4.2.1 t/m 4.2.5, 4.3.1 t/m 4.3.4, 4.4.1 en 4.4.2;
- d. 5.2.1 t/m 5.2.3, 5.3.1, 5.3.4 t/m 5.3.7, 5.4.2 t/m 5.4.4, 5.5.1 t/m 5.5.3;
- e. 5.6.1 t/m 5.6.3, 5.7.1, 5.8.1;
- f. 6.2.1 t/m 6.2.3, 6.3.1 t/m 6.3.3, 6.4.1 t/m 6.4.6, 6.6.1;
- g. 6.7.1 t/m 6.7.4 en 6.8.1 t/m 6.8.3.

2.7 PGS 33 - Afleverinstallatie van vloeibaar aardgas (LNG)

2.7.1

De afleverinstallatie voor LNG en de hierbij horende installatie-onderdelen moeten voldoen aan de PGS 33-1: 2022 (versie mei 2022);

- a. MW1 t/m M4, MW7 t/m M17, M19;
- b. M20 t/m M37;
- c. M40 t/m M44, M46, M48 t/m M54;
- d. M56 t/m M61, M63 t/m M80;
- e. M82, M84, M86 t/m M87, M88;
- f. M91, M94 t/m M110;
- g. M113 t/m M118, M120 t/m M123.

Tabel 14 aangaande de implementatietermijnen zoals vermeld in bijlage J van de PGS33- 2022 is van toepassing op de bestaande installatie.

2.8 **PGS 35 - Levering van waterstof aan motorvoertuigen**

2.8.1

De afleverinstallatie voor waterstof en de hierbij horende installatie-onderdelen moeten voldoen aan de PGS 35: 2021:c

- a. MW1, M2, M6 t/m M10;
- b. M14 t/m M17, M25, M26;
- c. M31 t/m M36, M38;
- d. M40 t/m M47, M49;
- e. M52, M55, M56, M58, M59;
- f. M60 t/m M66;
- g. M70 t/m M75, M77;
- h. M80 t/m M83, M85, M86.

2.9 **Waterstofproductie-installatie (elektrolyser)**

2.9.1

De verlichting moet zodanig zijn dat een behoorlijke oriëntatie mogelijk is en bij duisternis werkzaamheden kunnen worden verricht.

2.9.2

Binnen of nabij de installaties mogen geen andere goederen of stoffen worden opgeslagen dan die welke voor het proces nodig zijn of daardoor zijn verkregen, met uitzondering van brandbestrijdingsmiddelen.

2.9.3

De elektrolyser mag maximaal 50 kg/H₂ of 1.200 kg/dag waterstof (H₂) produceren.

2.10 **Gas- en branddetectiesysteem**

2.10.1

Bij installatiedelen (compressorruimte en elektrolyseruimte) die waterstof bevatten moet zich een waterstofdetector die tenminste voldoet aan "NEN-EN-IEC 60079-0:2018 en", "NEN-EN-IEC 60079-1:2014/C1:2018 en" en "NEN-EN-IEC 60079-31:2014 en". Deze moet zich bovenin de installatie bevinden.

2.10.2

In de technische ruimte (boven) moet zich een waterstofdetector bevinden die tenminste voldoet aan "NEN-EN-IEC 60079-0:2018 en", "NEN-EN-IEC 60079-1:2014/C1:2018 en" en "NEN-EN-IEC 60079-31:2014 en" met een voor de toepassing geschikte detectierange. Deze moet zich bovenin de installatieruimte bevinden.

Toelichting

De in voorschriften genoemde waterstofdetectoren moeten door onafhankelijke inspectieinstelling beoordeeld zijn op geschiktheid voor deze installatie. Een waterstofdetector moet zodanig zijn geconstrueerd dat deze geen ontstekingsbron kan zijn. Een waterstofdetector moet voldoen aan “NEN-EN-IEC 60079-0:2018 en”, “NEN-EN-IEC 60079-1:2014/C1:2018 en” en “NEN-EN-IEC 60079-31:2014 en”.

2.10.3

- a. De waterstofdetectoren moeten vóór gebruik worden gekalibreerd en daarna eens per minimaal 24 maanden opnieuw worden gekalibreerd en gekeurd (overeenkomstig kalibratieschema van de leverancier).
- b. Onderhoud en kalibratie van de detectoren mag alleen door voldoende gekwalificeerd en opgeleid personeel plaatsvinden zoals gespecificeerd door de fabrikant van de detectoren.

2.10.4

- a. Binnen drie maanden na inwerkingtreding van de beschikking en voordat de waterstofinstallatie in gebruik wordt genomen dient een rapportage aan het bevoegd gezag te zijn overgelegd waarin is opgenomen waar branddetectie is aangebracht.
- b. Na instemming namens het bevoegd gezag maakt deze rapportage deel uit van de vergunning. Het bevoegd gezag kan daarbij nadere eisen stellen.
- c. Bij detectie gaat er een melding naar de beheerder en is er een akoestisch signaal en een lichtsignaal.

Toelichting

Waterstof heeft een kleurloze, nauwelijks zichtbare vlam en heeft vrijwel geen warmtestraling. Door de vrijwel onzichtbare vlam wordt het effectief bestrijden van een waterstofbrand ernstig bemoeilijkt. Een waterstofbrand is niet goed door de mens te signaleren. Met speciale warmtebeeldcamera's of UV-meting is een vlam te detecteren. Hierbij behoort rekening te worden gehouden met externe invloeden op de apparatuur, zoals door zonlicht of lasactiviteiten in de omgeving. Een controle wordt uitgevoerd door een deskundige op het gebied van vlamdetectiesystemen.

2.11 **Procesvoering**

2.11.1

Het aanbrengen van wijzigingen in zowel het procesbesturingssysteem als het procesbeveiligingssysteem mag alleen via een, vooraf opgestelde, schriftelijke procedure en slechts door deskundig en daartoe geautoriseerd personeel worden uitgevoerd. Proces

gerelateerde wijzigingen dienen bekend te zijn bij het bedienend personeel. Deze wijzigingen moeten worden vastgelegd.

2.11.2

Bij storingen in het procesbesturingssysteem moeten te allen tijde de voor het veilig stellen noodzakelijke beveiligingen operationeel blijven.

2.11.3

De instrumentele beveiligingen van een installatie die van belang zijn voor explosieveiligheid en brand moeten zo vaak als nodig worden getest op de goede werking. De frequentie van testen is afhankelijk van het type en is beschreven in de daarbij behorende argumentatie.

2.12 **Procesinstallaties**

2.12.1

Ter voorkoming van ongewenste uitstroming moeten productafsluiters in productieleidingen die naar de lucht afvoeren en die tijdens normaal bedrijf niet worden gebruikt (maar wel ten behoeve van bijvoorbeeld onderhoudswerkzaamheden) zijn voorzien van blindflenzen of afsluitdoppen.

2.12.2

Procesleidingen, tanks, vast opgestelde procesapparatuur, los- en laadpunten, emballage en dergelijke moeten voor zover deze betrekking hebben op stoffen waarop het Besluit verpakking en aanduiding milieugevaarlijke stoffen en preparaten van toepassing is, zijn voorzien van een codering waaruit blijkt welke (soort) stof daarin aanwezig is. Codering dient plaats te vinden conform de eisen van de van toepassing zijnde wet- en regelgeving zoals bijvoorbeeld de CLP.

2.12.3

De installaties moeten zijn beschermd tegen verlies van stoffen door corrosie en externe beschadigingen door aanrijding.

2.13 **Stroomstoring**

2.13.1

Bij stroomstoring en/of storing in de toevoer van instrumentenlucht moeten de voor de procesbeveiliging van belang zijnde kleppen en/of afsluiters in de veilige stand komen.

2.13.2

In de technische ruimte moet een duidelijke instructie voor het bedienend personeel aanwezig zijn, waarin voor de volgende gevallen de te volgen handelwijze is aangegeven:

- a. het opstarten van de installatie;

- b. het in bedrijf zijn van de installatie;
 - c. het stoppen van de installatie;
 - d. storingen en/of noodsituaties in de betreffende installatie of in een andere installatie, die een effect kunnen hebben op de betreffende installatie;
 - e. het gebruik van de geautomatiseerde procesbesturing;
 - f. installatie onderdelen die nodig zijn voor het stoppen van het proces.
- Het bedienend personeel moet volgens deze instructie werken.

2.13.3

Om een veilige en milieuhygiënisch verantwoorde bedrijfsvoering te waarborgen, in- en uitbedrijfsname inbegrepen, moet ten minste voor de hieronder genoemde installatieonderdelen een noodstroomvoorziening met voldoende capaciteit aanwezig zijn:

- a. verlichting;
- b. camerabewaking;
- c. gasdetectiesysteem;
- d. branddetectievoorzieningen;
- e. brandblussysteem;
- f. alarmeringen en instrumentele beveiligingen met meldsysteem en besturing;
- g. procesbesturingssystemen.

2.13.4

De noodstroomvoorziening moet een hoge bedrijfszekerheid hebben. Om dit te bereiken moet de generator van de noodstroomvoorziening ten minste één keer per maand op de juiste werking worden gecontroleerd. Ook moet de gehele noodstroomvoorziening ten minste voor of na een grote onderhoudsstop op de juiste werking worden gecontroleerd. Ter vervanging van de noodstroomvoorziening kan ook UPS-systeem worden gebruikt.

Toelichting:

Een UPS systeem zorgt ervoor dat computerapparatuur niet uitvalt bij een netspanningsonderbreking.

2.14 Meet-, regel en beveiligingsapparatuur

2.14.1

De werkzaamheden voor het aanbrengen van de wijzigingen en het uitwisselen van instrumentele en/of zelfwerkende beveiligingen tijdens het in bedrijf zijn van de door deze apparatuur beveiligde procesapparatuur mogen geen negatieve gevolgen voor het milieu en de externe veiligheid hebben.

2.14.2

Naast het procesbesturingssysteem moet er voor beveiligingen, die voor het veilig stellen noodzakelijk zijn, een onafhankelijk, doelmatig werkend procesbeveiligingssysteem aanwezig zijn.

2.14.3

Bij storingen in het procesbesturingssysteem moeten te allen tijde de voor het veilig stellen noodzakelijke beveiligingen operationeel blijven.

2.14.4

De vergunninghouder moet zorgdragen dat een beheerssysteem voor het bevoegd gezag toegankelijk is, waarin de betreffende instrumentele beveiligingen vermeld zijn en waarin per beveiliging de wijze en frequentie van testen is aangegeven. Bovendien moeten de resultaten van de testen hierin zijn geregistreerd.

2.14.5

Meet-, regel- of beveiligingsapparatuur die direct verband heeft met het optreden van bijzondere situaties voor wat betreft veiligheid en emissies en die niet of slecht functioneert, moet direct worden gerepareerd of worden vervangen. Als de betreffende apparatuur niet direct kan worden gerepareerd of vervangen, moeten de activiteiten onverwijld worden stilgelegd tenzij vergunninghouder kan aantonen dat met behulp van bijvoorbeeld visueel toezicht het proces tijdelijk afdoende kan worden beheerst.

2.14.6

De zogenaamde kritische alarmeringen (alarmeringen die direct verband hebben met het optreden van bijzondere situaties voor wat betreft veiligheid en emissies) moeten visueel en akoestisch worden aangegeven en moeten gehandhaafd blijven totdat ze door terzake kundig personeel zijn beoordeeld.

2.14.7

Afsluiters en/of regelkleppen die bij een brandscenario als Line of Defence aangemerkt worden om uitbreiding en/of escalaties te voorkomen, moeten fail-safe (fail close) zijn uitgevoerd.

Toelichting:

Veiligheidsafsluiters zullen van e Fail Close (FC) worden uitgevoerd en werken op basis van een veer. Pneumatisch is nodig om deze kleppen open te houden. In geval van nood zullen deze kleppen automatisch sluiten. Er is daardoor geen noodzaak om handmatig deze kleppen alsnog te sluiten (citaat: Joep Coenen).

2.14.8

Afsluiters of regelkleppen die tijdens het brandscenario actief bediend moeten kunnen worden, moeten fireprotected of firetested zijn uitgevoerd. Hierbij moet het geheel van de klep, de actuator en de aansturing fireprotected uitgevoerd zijn. Deze productafsluiters moeten functiebehoud hebben. Indien een afsluiter zijn afsluitende functie moet behouden, moet deze minimaal firesafe zijn uitgevoerd. Een tweede afsluiter met hetzelfde doel op een alternatieve locatie kan worden beschouwd als gelijkwaardig aan een afsluiter die ter plaatse met handkracht bediend wordt. Deze veiligheidskritische afsluiters en regelkleppen dienen met tagnummer te worden vastgelegd in het definitieve brandveiligheidsrapport.

2.14.9

Aan afsluiters in productleidingen die in een fail-safe-stand moeten geraken, moet ter plaatse voor operators duidelijk zichtbaar zijn of zij zijn geopend of gesloten.

2.14.10

Afsluiters in productleidingen, die uitsluitend in uitzonderlijke gevallen worden gebruikt, moeten indien door onjuist gebruik gevaar en/of enige belasting voor het milieu kan ontstaan, zijn uitgevoerd dat tijdens normaal bedrijf directe bediening niet mogelijk is.

2.14.11

Afsluiters en regelkleppen in productleidingen, die nodig zijn bij noodsituaties moeten zowel ter plaatse als op afstand bediend kunnen worden.

2.14.12

Snelafsluiters in productleidingen, waarvan is vastgesteld dat ze bij noodsituaties essentieel zijn, moeten zowel via elektrische of pneumatische bediening als ook met handkracht bedienbaar zijn.

2.14.13

Snelafsluiters, die geïdentificeerd zijn als veiligheid kritisch, worden beproefd voor zover dit zonder onderbreking van het proces mogelijk is. Tijdens voorgenomen onderhouds-/inspectiestops moeten de betreffende veiligheidssystemen volledig worden beproefd. De beproeving van de snelafsluiters moet zijn vastgesteld op basis van een risico-inventarisatie of gegevens van de desbetreffende leverancier.

2.15 **Veiligheidstoestellen**

2.15.1

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.

2.16 Overige voorschriften

2.16.1

- a. Bovengrondse leidingen, waterstofcompressoren en het waterstofproductiegebouw moeten ter beveiliging tegen blikseminslag zijn voorzien van een doelmatige aarding.
- b. De uitvoering, de inspectie en het onderhoud van de bliksemafleider- en van de aardingsinstallaties moeten geschieden overeenkomstig NEN-EN-IEC 62305-reeks (2006).

2.16.2

Bovengrondse leidingen, waterstofcompressoren en het waterstofproductiegebouw moeten tegen elektrostatische oplading zijn beschermd.

2.16.3

Nieuw aan te leggen ondergrondse transportleidingen, voor zover deze binnen de inrichting liggen, moeten voldoen aan de norm NEN 3650:2020.

2.16.4

In ontluchtingsleidingen en de uitlaat van veiligheden die zijn geplaatst op tanks en procesapparatuur waarin explosieve damp-luchtmengsels kunnen voorkomen moet een vlamkering of een gelijkwaardige voorziening zijn aangebracht. De ontluchtingsleidingen moeten op een veilige plaats ten opzichte van ontstekingsbronnen in de buitenlucht en mogelijke verblijfplaatsen voor personen uitmonden.

2.16.5

Buiten gebruik gestelde procesapparatuur, procesleidingen en tanks moeten zijn gereinigd en worden geïsoleerd van andere in gebruik zijnde installaties bijvoorbeeld door middel van afblinden. Buiten gebruik gestelde apparatuur dient te onderhouden worden als zijnde in gebruik.

2.16.6

Veiligheidstoestellen moeten zo zijn geplaatst en beschermd dat hun werking op generlei wijze kan worden belemmerd.

2.16.7

Installaties met gevaarlijke stoffen moeten zodanig zijn uitgevoerd dat zij in elke situatie op een veilige manier uit bedrijf kunnen worden genomen. Dit dient in de veiligheidsstudie moet de uitval van stroom te worden beschreven (HAZOP).

3.0 BRANDVEILIGHEID

3.1 Brandveiligheid algemeen

3.1.1

Alle brandblusmiddelen, brandbestrijdings- en brandbeveiligingssysteem moeten steeds:

- a. bedrijfszeker zijn;
- b. voor onmiddellijk gebruik gereed zijn;
- c. goed bereikbaar zijn;
- d. als zodanig herkenbaar zijn;
- e. geschikt zijn voor de beheersing of de blussing van een bepaald type brand;
- f. en waar van toepassing tegen aanrijden beschermd zijn.

3.1.2

Op een bij incidenten veilig te bereiken plaats binnen de inrichting moet een overzichtelijke en actuele plattegrond aanwezig zijn. Op deze plattegrond moet ten minste zijn aangegeven:

- a. alle gebouwen en de installaties met hun functies;
- b. alle opslagen van gevaarlijke stoffen met vermelding van de aard van de stof overeenkomstig de ADR/Wm-classificatie-indeling en de maximale hoeveelheden drukken en temperaturen.

3.1.3

Bij aankomst van de brandweer moet een begeleider of andere gelijkwaardige voorziening beschikbaar zijn om de plaats van het incident op een snelle en veilige wijze te laten bereiken.

3.1.4 brandweer

Het gebruik van een draagbare brandblusser voor meerdere energiedragers is toegestaan als is voldaan aan de volgende 4 voorwaarden:

- a. Op het station zijn voldoende brandblusmiddelen aanwezig die geschikt zijn voor de bestrijding van een beginnende brand.
- b. Op een aflevereiland met meerdere energiedragers is binnen 5 meter een poederblusser aanwezig met een inhoud van ten minste 9 kg.
- c. Brandblusmiddelen zijn voor onmiddellijk gebruik beschikbaar en kunnen onbelemmerd worden bereikt.
- d. Draagbare brandblusmiddelen worden onderhouden volgens NEN 2559.

Toelichting

Een beginnende brand is bijvoorbeeld een prullenbakbrand, brand van remschijven of een 'brandende' sigaret. Het gaat niet om het blussen van energiedragers. Als er in de individuele PGS-richtlijnen verschil is in eisen voor de brandblusser, geldt bij een multi-energiestation de strengste eis.

3.1.5

In de buitenlucht aanwezige brandblusmiddelen moeten worden geplaatst in een behuizing die bestand is tegen weersinvloeden.

3.1.6

Procesapparatuur, opslagtanks, leidingen en leidingondersteuning met gevaarlijke stoffen die zich aan een terreingedeelte bevinden waar gemotoriseerd verkeer kan plaatsvinden, moeten afdoende zijn beschermd door een vangrail of een gelijkwaardige constructie.

3.1.7

De afleverinstallaties voor brandstoffen, de elektrolyser en locaties voor vullen en opslaan van stikstof, waterstof en LNG moeten worden geplaatst op een ondergrond die is vervaardigd van onbrandbaar materiaal. Er moet een doelmatige fundering (voldoende draagkracht om verzakking te voorkomen) zijn aangebracht. Een fundering of draagconstructie moet zijn vervaardigd uit materiaal dat een brand niet onderhoudt volgens NEN 6064.

Toelichting:

Een ondergrond van asfalt onderhoudt een brand niet maar kan afhankelijk van de dikte en het type ondergrond wel vervormen, waardoor de stabiliteit van de installatie niet gegarandeerd is

3.1.8

Het terrein van de inrichting moet via twee zo veel mogelijk uit elkaar gelegen ingangen zo mogelijk met tegengestelde windrichtingen, te allen tijde toegankelijk zijn voor hulpverlenende diensten. De minimale breedte van de toegangswegen moet 3,5 meter zijn, echter de breedte van rijpaden voor obstakels, zoals muren, dichte verticale constructies en/of gebouwen, moet daar tenminste 4,5 meter breed zijn.

3.1.9

Een duidelijk leesbaar bedieningsvoorschrift moet op de afleverzuil, of zichtbaar vanaf de afleverplaats zijn aangebracht, alsmede het voorschrift 'MOTOR AFZETTEN, ROKEN EN VUUR VERBODEN' of het overeenkomstige veiligheidssignaal (pictogram) zoals beschreven in NEN 3011.

3.1.10

Bij de afleverzuil van alle afleverinstallaties moet een duidelijk zichtbare en leesbare instructie zijn aangebracht over de te nemen maatregelen in het geval van calamiteiten.

Toelichting:

Deze instructie behoort de namen en telefoonnummers te bevatten van instanties en personen waarmee in geval van calamiteiten contact moet worden opgenomen. Bij onbemande tankstations behoort de vergunninghouder te voorzien in een 24-uurs bereikbaarheid van de hiervoor genoemde instanties en personen.

3.2 **Bluswatervoorzieningen**

3.2.1

Binnen de inrichting moeten minimaal twee bovengrondse brandkranen aanwezig zijn, die zodanig zijn gesitueerd dat brand in alle delen van de inrichting bij elke windrichting effectief door de brandweer kan worden bestreden.

Toelichting:

Om bij elke windrichting een calamiteit/brand effectief te kunnen bestrijden is van belang dat de brandweer altijd vanuit een bovenwinds richting de calamiteit/brand veilig moet kunnen benaderen. Een brandkraan moet bij een incident ook nog veilig te bereiken zijn dus brandkranen moet niet in het effectgebied van het incident liggen.

3.2.2

De brandkranen, zoals beschreven in voorschrift 3.2.1, moeten zodanig zijn geplaatst dat de brandkranen, zijn geplaatst zoals aangegeven in het brandveiligheidsrapport van 25 mei 2022 met kenmerk BG9377&IBRP001F03.

3.2.3

De bluswatercapaciteit van elke brandkraan moet minimaal 60 m³ per uur zijn bij een dynamische waterdruk van tenminste 100 kPa. De voordruk van het deel van het bluswaternet waarop de brandkranen zijn aangesloten mag niet meer bedragen dan 500 kPa. De capaciteit van 60 m³ per uur moet, ongeacht reparatie, storing of onderhoud, te allen tijde gegarandeerd zijn.

3.2.4

Een bovengrondse brandkraan moet:

- a. voldoen aan NEN-EN 14384 en voor bestaande kranen DIN 3222;
- b. voorzien zijn van een doorlaat van ten minste DN 80 mm;
 - i. ten minste twee aansluitmogelijkheden hebben die:
 - ii. voorzien zijn van bijbehorende afsluiters;
 - iii. met een doorlaat van ten minste 67 mm;
 - iv. voorzien van een Storz-koppeling met een nokafstand van 81 mm;
- c. voorzien zijn van een uniek nummer dat op of bij de brandkraan is aangegeven;
- d. voorzien zijn van driehoeksleutels om de brandkraan open te draaien;
- e. tegen aanrijden zijn beveiligd.

3.2.5

Binnen een straal van 90 cm van de brandkraan mogen zich geen obstakels bevinden.

Toelichting:

Om slangen aan te sluiten en in een bocht te leggen zonder te knikken, is deze ruimte (cirkel met een diameter van 1,8 meter om de brandkraan) minimaal nodig.

3.2.6

Inspecties, testen en onderhoud van de brandbeveiligingssystemen moeten bij oplevering en vervolgens ten minste eenmaal per jaar of zoveel vaker als de leverancier voorschrijft aan de hand van NFPA 25 of gelijkwaardig, door een ter zake deskundige worden uitgevoerd. Voor brandkranen geldt een frequentie van eenmaal per drie jaar.

3.2.7

De in 3.2.2 voorgeschreven capaciteit moet, ongeacht reparatie, storing of onderhoud, te allen tijde gegarandeerd zijn.

3.3 Geboorde bluswaterputten

3.3.1

Geboorde bluswaterputten dienen tot op een afstand van ten minste 8 meter bereikbaar te zijn door middel van rijpaden met een breedte van tenminste 4,5 meter. Rijpaden dienen geschikt te zijn voor een asdruk van 100 kN en een totale massa van 150 kN bepaald overeenkomstig de NEN 6788.

3.3.2

Bij onderhoudswerkzaamheden of andere incidentele buitenbedrijfsstelling van brandbeveiligingsinstallaties en -middelen is vervangend, gelijkwaardig materiaal aanwezig. Het bevoegd gezag en de Veiligheidsregio dienen in geval van onderhoud minimaal drie werkdagen

voorafgaande aan dit onderhoud schriftelijk te worden geïnformeerd. In alle andere gevallen dient dit onverwijld plaats te vinden.

3.3.3

Gedurende twee jaar na het van kracht worden van de beschikking, dienen elke zes maanden de filters van de geboorde bluswaterputten te worden schoon gepompt. Van de werkzaamheden moet een aantekening in een logboek van de betreffende geboorde bluswaterputten worden gemaakt. Indien er blijkt dat er geen verontreinigingen in de filters die de bluscapaciteit beïnvloeden worden aangetroffen, kan de frequentie van voornoemde werkzaamheden in overleg en instemming van het bevoegd gezag worden teruggebracht naar één keer per jaar.

3.3.4

De bluswaterputten moeten om de drie jaar, alsmede bij grote wijzigingen, door een daartoe door het bevoegd gezag, erkende instantie worden gecontroleerd op de geëiste waterdruk en wateropbrengst. Van de werkzaamheden moet een rapport met beproevingsgrafiek worden opgemaakt en worden bewaard in een logboek (digitaal) van de betreffende geboorde bluswaterput. De meetmethode dient voordat de meting wordt uitgevoerd in overleg met het bevoegd gezag te worden vastgesteld.

3.3.5

De bluswaterput moet gedurende een onafgebroken periode van 4 uur, de vereiste capaciteit van tenminste 60 m³/h leveren bij een dynamische druk van ten minste 100 kPa.

3.4 **Afschakelplan, Hazop en opslag van waterstof (Elektrolyser)**

3.4.1

Afschakelplan

Greenpoint dient een afschakelplan ten behoeve van de brandweer uit te werken.

Toelichting:

Bij een incident moet de brandweer veilig een inzet kunnen doen. Op die plaatsen waar elektriciteit aanwezig is, zal de brandweer daar een incident benaderen conform het Kennisdocument 'Brandweeroptreden nabij elektriciteit', van Brandweer Nederland. Er ontbreekt een afschakelplan met betrekking tot het veilig stellen van de installatie(s).

3.4.2

HAZard and OPerability (HAZOP)

Uiterlijk zes weken voor het in bedrijf nemen van de elektrolyser, dient er een HAZOP te worden opgesteld waarin de gevolgen van een stroomuitval wordt omschreven.

Ons kenmerk
1763773_5084136



Toelichting:

De HAZOP studie is een bekende methode voor het identificeren van gevaren en ongewenste situaties in industriële installaties.

3.4.3

Binnen de inrichting zijn maximaal de in de tabel genoemde hoeveelheden toegestaan.

BRZO toets		0,895792						
Trailer 401 kg (@ 300 bar)	Onderdeel	Hoeveelheid m3	Maximale dichtheid (ton/m3)	Hoeveelheid ton (q)	Drempelwaarde (ton) (QL)	Seveso richtlijn deel	Nummer	Sommatie
1	Waterstof hoge druk buffer (950 bar)			0,074	5	2	15	0,0148
2	Waterstof midden druk buffer (520 bar)			0,088	5	2	15	0,0176
3	Waterstof trailer I (300 bar)			0,401	5	2	15	0,0802
4	Waterstof trailer II (300 bar)			0,401	5	2	15	0,0802
5	Waterstof trailer III (500 bar)			0,532	5	2	15	0,1064
6	Waterstof elektrolyse buffervat (450 bar)			0,877	5	2	15	0,1754
7	Waterstof elektrolyse buffervat (50 bar)			0,020	5	2	15	0,0040
8	LNG tank	40	0,450	18,0	50	2	18	0,3600
9	Benzine tank	40	0,880	35,2	2500	2	34	0,0141
10	BlueOne tank	15	0,880	13,2	2500	2	34	0,0053
11	Diesel tank	50	0,845	42,3	2500	2	34	0,0169
12	HVO tank	30	0,790	23,7	2500	2	34	0,0095
13	GTL tank	15	0,782	11,7	2500	2	34	0,0047
14	TRAXX tank	20	0,845	16,9	2500	2	34	0,0068

Tank	Type brandstof	Tankinhoud (m3)
Tank 1 - Benzine	Euro95	40
	BlueOne	15
Tank 2 - Diesel	Diesel (EN590)	50
	HVO	30
	GTL	15
	TRAXX	20
Tank 3	AdBlue	10

4.0 AFVAL

4.1 Algemeen

4.1.1

- a. De vergunninghouder draagt zorg ervoor dat inrichting dagelijks schoon wordt gehouden en in goede staat van onderhoud verkeert. Er moet worden voorkomen dat afval buiten de inrichting wordt verspreid.
- b. Indien er toch afval afkomstig van de inrichting, buiten de inrichting wordt aangetroffen moet binnen een straal van 10 meter het ontstane afval worden verzameld en worden gedeponeerd in de afvalbakken die binnen de inrichting aanwezig zijn.

4.1.2

Op het terrein van de inrichting moeten voldoende afvalbakken voor de verzameling van afval aanwezig zijn.

4.1.3

De op- en overslag en het transport van afvalstoffen moet zodanig plaatsvinden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden. Mocht onverhoopt toch verontreiniging van het openbaar terrein rond de inrichting plaatsvinden, dan moeten direct maatregelen worden getroffen om deze verontreiniging te verwijderen.

4.2 Afvalscheiding (van binnen de inrichting afkomstig)

4.2.1

Vergunninghouder is verplicht de volgende afvalstromen te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden aan te bieden dan wel zelf af te voeren:

- a. gevaarlijke afvalstoffen (gescheiden van soort);
- b. klein chemisch afval;
- c. papier en karton;
- d. overig bedrijfsafval;
- e. procesafvalwater (KOH-rijk afvalwater).

4.3 Opslag van afvalstoffen

4.3.1

Afvalstoffen moeten zodanig gescheiden van elkaar worden opgeslagen dat de verschillende soorten afvalstoffen ten opzichte van elkaar geen reactiviteit kunnen veroorzaken.

Ons kenmerk

1763773_5084136



4.3.2

Etensresten en daarmee verontreinigde verpakking en aan bederf en rotting onderhevig afval mogen uitsluitend worden bewaard in goed gesloten emballage of containers.

Ons kenmerk

1763773_5084136



5.0 GELUID

5.1 Maximale geluidniveau (LAmax)

5.1.1

Het maximale geluidniveau (LAmax), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten, en door het transport en verkeer binnen de grenzen van de inrichting, waarvoor de vergunning is aangevraagd, mag op de gevel van gevoelige gebouwen niet meer bedragen dan 60 dB(A).

6.0 ENERGIE

6.1 **Algemeen**

6.1.1

Degene die de inrichting drijft neemt alle energiebesparende maatregelen met een terugverdientijd van vijf jaar of minder. Hiertoe wordt binnen vijf jaar na het van kracht worden van de vergunning een rapportage ter beoordeling aan de DCMR Milieudienst Rijnmond overgelegd. Naar aanleiding van de beoordeling kan de DCMR Milieudienst Rijnmond aanvullende eisen stellen.

7.0 AFVALWATER

7.1.1

Bedrijfsafvalwater mag alleen in een openbaar vuilwaterriool worden gebracht als door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan:

- a. de doelmatige werking niet wordt belemmerd van een openbaar vuilwaterriool of de bij een zodanig openbaar vuilwaterriool of zuiveringstechnisch werk behorende apparatuur;
- b. de verwerking niet wordt belemmerd van slib, verwijderd uit een openbaar vuilwaterriool of een zuiveringstechnisch werk;
- c. de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van een oppervlaktewaterlichaam zoveel mogelijk worden beperkt.

7.1.2

Bedrijfsafvalwater dat op het riool wordt geloosd (hemelwater, huishoudelijk afvalwater, terrein afvalwater) moet aan de volgende eisen voldoen:

- a. de concentratie onopgeloste bestanddelen mag niet meer zijn dan 150 mg/l (exclusief plantaardige vetten en oliën);
- b. de som van de zware metalen (koper, zink, lood, chroom, nikkel) mag niet meer bedragen dan 5 mg/l;
- c. de temperatuur in enig steekmonster mag niet hoger zijn dan 30°C, bepaald volgens NEN 6414 (2008);
- d. de zuurgraad, uitgedrukt in pH-eenheden, mag niet lager dan 6,5 en niet hoger zijn dan 8,5 in een steekmonster, bepaald volgens NEN-ISO 10523 (2012);
- e. het sulfaatgehalte in enig steekmonster mag niet meer dan 300 mg/l bedragen, bepaald volgens NEN-ISO 22743:2006 of NEN-ISO 22743:2006/C1:2007;
- f. het chloridegehalte bedraagt niet meer dan 250 mg/liter;

Als de vergunninghouder gebruik wil maken van een andere analyse of methode, moet deze geaccrediteerd zijn door de Raad van Accreditatie of moet door de vergunninghouder worden aangetoond dat verkregen analyseresultaten vergelijkbaar zijn met de analyse volgens de NEN-norm.

7.1.3

De volgende stoffen mogen niet worden geloosd:

- a. stoffen die brand- en explosiegevaar kunnen veroorzaken;
- b. stoffen die stankoverlast buiten de inrichting kunnen veroorzaken;
- c. stoffen die verstopping of beschadiging van een openbaar vuilwaterriool of van de daaraan verbonden installaties kunnen veroorzaken;
- d. grove afvalstoffen en snel bezinkende afvalstoffen.

8.0 BODEM

8.1 Nulsituatieonderzoek

8.1.1

Ter vaststelling van de kwaliteit van de bodem als referentiesituatie moet uiterlijk binnen zes maanden nadat de vergunning in werking is getreden een rapport met de resultaten van een onderzoek naar de bodemkwaliteit zijn ingediend bij het bevoegd gezag (nulsituatie).

Het onderzoek moet betrekking hebben op:

- waterstofproductieinstallatie.

Het onderzoek moet gebaseerd zijn op de NEN 5740 'Onderzoekstrategie vaststelling nulsituatie bij een toekomstige bodembelasting' en afgestemd zijn op de toegepaste stoffen.

Terzake van de uitvoering van het bodemonderzoek kunnen – binnen drie maanden nadat voornoemde rapportage is overgelegd - nadere eisen worden gesteld door het bevoegd gezag; inhoudende dat meerdere monsternemingen of analyses moeten worden verricht, indien dit op grond van de overgelegde hypothese(n) en onderzoeksstrategie noodzakelijk blijkt.

PROCEDURELE OVERWEGINGEN

Projectbeschrijving

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

Een onbemand multi-energie station voor de verkoop van motorbrandstoffen voor het wegverkeer waar vloeibare brandstoffen (benzine en diesel), waterstof, LNG (vloeibaar aardgas), CNG (aardgas onder druk), AdBlue en elektriciteit aan motorvoertuigen wordt afgeleverd.

De inrichting is veranderd ten opzichte van de inrichting waarvoor op 17 juli 2015 met kenmerk W2013-0374/61639 een omgevingsvergunning is afgegeven, door: waterstof kan worden aangevoerd in tubetrailers of ter plaatste worden geproduceerd middels elektrolyse ten behoeve van het multi-energie station of externe klanten. Verder is het inwerking hebben van een restaurant en een shop niet aangevraagd.

Bevoegd gezag

De inrichting valt onder meer onder categorie bijlage I, onderdeel C, categorie 2, lid 2.7 onder i en n (de opslag van andere gassen dan propaan en vullen van gasflessen met waterstof) en categorie 4.4 onderdeel I (afleveren van waterstof), van bijlage I, onderdeel C, van het Besluit omgevingsrecht (Bor).

Tot de inrichting behoort een IPPC-installatie op grond van categorie RIE 4, 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.

Vergunningenoverzicht

Vergunning	datum	Kenmerk
Omgevingsvergunning (oprichting)	17 juli 2015	W2013-0374/61639
Omgevingsvergunning veranderen van de inrichting door het wijzigen van enkele technische uitvoeringen van de installatie	2 februari 2021	9999150691_9999937529

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.

Mede gelet op het feit dat voor de aangevraagde verandering een aanvraag op grond van de Wet natuurbescherming is ingediend, is ons niet gebleken dat er onlosmakelijke onderdelen ontbreken.

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 23 november 2022 en 27 maart 2023 in de gelegenheid gesteld om aanvullende gegevens te leveren.

Wij hebben de aanvullende gegevens ontvangen op 2 juni, 21 oktober, 8 november 2022, 16 januari en 1 mei 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 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 Goeree-Overflakkee en Veiligheidsregio Rotterdam-Rijnmond de gelegenheid geboden om te adviseren op de aanvraag.

Naar aanleiding hiervan hebben wij van de Veiligheidsregio Rotterdam-Rijnmond (VRR) op 2 en 24 februari 2023 adviezen ontvangen.

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 ontwerpbeschikking

Wij hebben geen adviezen en/of zienswijzen ontvangen naar aanleiding van de terinzagelegging van de aanvraag en de ontwerpbeschikking.

Milieueffectrapportage

Het Besluit milieueffectrapportage is niet van toepassing, omdat de activiteit niet behoort tot een categorie die is omschreven in onderdeel C of D, van de bijlage, bij het besluit.

Voor de omgevingsvergunning is een m.e.r.-beoordelingsbesluit van 17 augustus 2022 met kenmerk 1596079_3412879 afgegeven. Volgens artikel 2 lid 5 onder b van het Besluit m.e.r., is dit een vereiste omdat de oprichting van een installatie voor de productie van waterstof beschouwd dient te worden als een installatie voor de vervaardiging van chemicaliën volgens categorie D34.4. De voorziene productiecapaciteit bedraagt circa 438 ton waterstof per jaar en ligt daarmee onder de drempelwaarde van categorie D34.4, te weten van 100.000 ton per jaar. Er hoeft geen MER te worden opgesteld, omdat er geen belangrijke nadelige gevolgen zijn te verwachten voor het milieu.

Activiteitenbesluit milieubeheer

In het Activiteitenbesluit milieubeheer zijn voor bepaalde activiteiten, die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, algemene regels opgenomen. Op Greenpoint zijn bepaalde artikelen uit het Activiteitenbesluit van toepassing. 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 inrichting waarvoor vergunning is aangevraagd, wordt aangemerkt als een type-C inrichting.

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

- het lozen van hemelwater dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening (par. 3.1.3);
- het afleveren van vloeibare brandstof of gecomprimeerd aardgas aan motorvoertuigen voor het wegverkeer (par. 3.3.1);
- het opslaan van vloeibare brandstof in ondergrondse tanks (par. 3.4.2).

Ons kenmerk

1763773_5084136



Voor type C inrichtingen is verder per hoofdstuk dan wel per afdeling van het Activiteitenbesluit aangegeven of deze op een typ 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.

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 MILIEU

Toetsingskader

Inleiding

De aanvraag heeft betrekking op het revisie en 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 revisie/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. Bij de bepaling van BBT moeten wij in zijn algemeenheid de in artikel 5.4 lid 1 van het Besluit omgevingsrecht (Bor) vermelde aspecten betrekken, rekening houdend met de voorzienbare kosten en baten van maatregelen en met het voorzorg- en het preventiebeginsel. In het bijzonder moeten wij bij de bepaling van BBT rekening houden met artikel 9.2 van de Regeling omgevingsrecht (Mor) en bijbehorende bijlage 1 uit deze regeling.

Concrete bepaling BBT

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

- Circulaire energie in de milieuvergunning;
- Nederlandse richtlijn bodembescherming (NRB);
- PGS9: Cryogene gassen;
- PGS15: Opslag verpakte (gevaarlijke) stoffen;
- PGS25: Aardgas – Afleverinstallaties voor motorvoertuigen;
- PGS28: Vloeibare aardolieproducten – Afleverinstallaties en ondergrondse opslag;
- PGS31: Overige gevaarlijke stoffen: opslag in bovengrondse tankinstallaties;
- PGS33-1: Aardgasafleverinstallaties van vloeibaar aardgas (LNG) voor motorvoertuigen;
- PGS35: Waterstof: afleverinstallaties van waterstof aan voertuigen en werktuigen.

Verder hebben wij bij het bepalen van de BBT rekening gehouden de volgende van toepassing zijnde specifieke literatuur:

- PGS 38: Veilige aflevering van een combinatie van energiedragers aan voertuigen.

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.

AFVALSTOFFEN

Preventief

Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. In deel B2 van het Landelijk Afvalbeheerplan 2017-2029, hierna aangeduid als het LAP, is het beleid uitgewerkt voor afvalpreventie. In Nederland is een separaat afvalpreventieprogramma vastgesteld. De uitwerking van preventie-activiteiten vindt voornamelijk plaats via het programma Van Afval Naar Grondstof (VANG) en is inmiddels voortgezet in de vorm van het Rijks brede programma Circulaire Economie.

Binnen de inrichting ontstaan de volgende afvalstoffen:

- gevaarlijk afval (sludge) uit de zuiveringstechnische voorzieningen;
- papier en karton;
- klein chemisch afval;
- gemengd afval (papier/plastic uit de op het terrein aanwezige afvalverzamelbakken);
- overig bedrijfsafval (huishoudelijk afval, verpakkingen e.d.).

Uit de aanvraag is af te leiden dat in de onderhavige inrichting jaarlijks niet meer dan 25 ton niet-gevaarlijk bedrijfsafval en ook niet meer dan 2,5 ton gevaarlijk afval zal vrijkomen. Er is derhalve geen sprake van het jaarlijks vrijkomen van een relevante hoeveelheid (gevaarlijk) afval.

Gezien de gering hoeveelheid afval die binnen de inrichting vrijkomt, concluderen wij dat preventie niet relevant is. Wij hebben daarom in deze vergunning verder geen aandacht besteed aan de preventie van afvalstoffen.

Afvalscheiding

In deel B3 van het LAP is het beleid uitgewerkt voor afvalscheiding, waarbij paragraaf B 3.5 specifiek ingaat op afvalscheiding door bedrijven. Voor bedrijfsafval is het niet goed mogelijk een limitatieve opsomming te maken van afvalstoffen die door alle bedrijven gescheiden moet worden gehouden. Bedrijven verschillen van aard en omvang veel van elkaar en er bestaat een groot aantal bedrijfsspecifieke afvalstoffen. Uitgangspunt is dat bedrijven verplicht zijn alle afvalstoffen gescheiden te houden en gescheiden af te geven, tenzij dat redelijkerwijs niet van hen kan worden gevergd.

Voor een aantal afvalstoffen, die diffuus of in kleine hoeveelheden ontstaan, is in het LAP (paragraaf B.3.5.2) een tabel opgenomen waarin een indicatie wordt gegeven wanneer het redelijk is afvalscheiding te vergen.

Uit de aanvraag blijkt dat binnen de inrichting onder andere de volgende afvalstoffen vrijkomen:

- Papier en karton;
- Kunststoffolie.

In het LAP is aangegeven dat voor deze afvalstoffen, die vrijkomen binnen een inrichting, scheiding van die afvalstoffen kan worden verlangd. Wij achten het in de voorliggende situatie dan ook redelijk om afvalscheiding voor te schrijven voor de volgende afvalstoffen:

- gevaarlijke afvalstoffen (gescheiden van soort);
- klein chemisch afval;
- papier en karton;
- overig bedrijfsafval.

De inrichting moet schoon worden gehouden en in een goede staat van onderhoud verkeren. Er zijn voorschriften opgenomen om ongewenste verspreiding van afvalstoffen buiten het terrein van de inrichting te voorkomen. Hiertoe moet het afval binnen een straal van 10 meter vanaf de inrichtingsgrens worden verzameld en gedeponeerd en in de afvalbakken die binnen de inrichting aanwezig zijn.

AFVALWATER EN WATERBESPARING

Toetsingskader

Binnen de inrichting is er sprake van lozingen waarvoor afdeling 2.1 over de zorgplichtbepaling en afdeling 2.2 over lozingen van het Activiteitenbesluit rechtsreeks gelden. Het betreft de volgende activiteit:

- afvalwater afkomstig van de vloeistofdichte verhardingen bij de los- en afleverinstallaties. Het afvalwater afkomstig van de vloeistofdichte vloer van de afleverinstallaties wordt via de bedrijfsriolering afgevoerd naar de zuiveringstechnische voorzieningen op het terrein, van waaruit het geloosd wordt op de gemeentelijke riolering. Met betrekking tot deze lozingen zijn de paragrafen 3.3.1 van het Activiteitenbesluit van toepassing.

Daarnaast is er sprake van niet verontreinigd hemelwater op het oppervlaktewater. Gelet op het voorgaande en de rechtstreekse werking van Afdeling 2.2 (Lozing) en paragraaf 3.3.1 van het activiteitenbesluit is het verbinden van maatwerkvoorschriften aan deze omgevingsvergunning niet nodig.

Voor lozingen vanuit de volgende activiteiten is de “Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer” van toepassing:

- Lozen van afvalwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening;
- Lozen van hemelwater en huishoudelijk afvalwater op het vuilwaterriool;
- Lozen van brijn afkomstig van de waterstofproductieinstallatie.

In het kader van deze regeling moeten voorschriften opgenomen worden die gericht zijn op de bescherming van het openbaar riool, een zuiveringstechnisch werk of de bij een zodanig openbaar riool of zuiveringstechnisch werk behorende apparatuur. Verder moeten voorschriften opgenomen worden die bepalen dat het afvalwater van dien aard moet zijn dat de kwaliteit van het rioolslib er niet door wordt aangetast zodat de verwerking van dit slib niet wordt belemmerd. Daarnaast dienen voorschriften te worden opgenomen die bepalen dat het afvalwater van dien aard moet zijn dat de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewaterlichaam zoveel mogelijk worden beperkt. Voor het lozen van brijn is (kwalitatief en kwantiteit) advies gevraagd bij de rioolwaterbeheerder van de gemeente Goeree Overflakkee en het zuiveringsschap. De geadviseerde voorschriften zijn in deze vergunning opgenomen.

Beoordeling en conclusie

De in de aanvraag vermelde maatregelen ter voorkoming en beperking van lozing van afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen zullen leiden tot een acceptabel lozingsniveau dat in overeenstemming is met genoemde doelstellingen.

BODEM

Activiteitenbesluit milieubeheer

Voor wat betreft het aspect bodembescherming valt het bedrijf onder het Activiteitenbesluit. In het kader van deze vergunning hoeft daarom geen nadere beoordeling plaats te vinden, mede omdat de waterstof productie-installatie (H2PI) geen bodembedreigende activiteit met zich brengt. Op grond van het Activiteitenbesluit moeten alle bedrijfsactiviteiten worden verricht met voorzieningen en maatregelen die leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico.

Op de onderhavige inrichting zijn met betrekking tot het milieuaspect bodem de volgende onderdelen van het Activiteitenbesluit rechtstreeks werkend:

afdeling 2.4 (bodem);

- paragraaf 3.3.1 (afleveren van vloeibare brandstof en gecomprimeerd aardgas aan motorvoertuigen voor het wegverkeer of afleveren van vloeibare brandstof aan spoorvoertuigen);
- paragraaf 3.4.2 (opslag in ondergrondse opslagtanks van vloeibare brandstof, afgewerkte olie, bepaalde organische oplosmiddelen of vloeibare bodembedreigende stoffen die geen gevaarlijke stoffen of CMR stoffen zijn).

Het volgende onderdeel van het Activiteitenbesluit is niet rechtstreeks werkend:

- afdeling 4.1 (Op- en overslaan van gevaarlijke en andere stoffen en gassen en het vullen van gasflessen);
- paragraaf 4.1.1 (Opslaan van gevaarlijke stoffen, CMR-stoffen of bodembedreigende stoffen in verpakking, niet zijnde vuurwerk, pyrotechnische artikelen voor theatergebruik, andere ontplofbare stoffen, bepaalde organische peroxiden, asbest, gedemonteerde airbags, gordelspanners of vaste kunstmeststoffen).

Het kader voor de bescherming van de bodem

Het (nationale) preventieve bodembeschermingbeleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB). Het uitgangspunt van de NRB is dat door een combinatie van voorzieningen en maatregelen (cvm) een verwaarloosbaar bodemrisico wordt gerealiseerd. Alleen in bepaalde bestaande situaties kan conform de NRB onder voorwaarden volstaan worden met een aanvaardbaar bodemrisico.

Op basis van de NRB worden de (voorgenomen) activiteiten beoordeeld en wordt bepaald welke combinatie van maatregelen noodzakelijk is om tot een verwaarloosbaar bodemrisico te komen. Daarbij richt de NRB zich op de normale bedrijfsvoering en voorzienbare incidenten. Bodembescherming in situaties van calamiteiten wordt in het kader van de NRB niet behandeld.

Binnen de inrichting vinden de volgende bodembedreigende activiteiten plaats:

- afleveren van vloeibare brandstof aan motorvoertuigen voor het wegverkeer;
- opslaan in ondergrondse tanks van vloeibare brandstof;
- het opslaan van gevaarlijke stoffen of bodembedreigende stoffen in verpakking;
- comprimeren van waterstof door middel van compressoren (bevatten olie).

Voor deze bodembedreigende activiteiten kan door middel van het treffen van bodembeschermende voorzieningen een verwaarloosbaar bodemrisico worden gerealiseerd. De hiervoor te treffen voorzieningen zullen verder periodiek moeten worden gecontroleerd en onderhouden. De aangevraagde activiteiten moeten met betrekking tot bodembescherming overeenkomstig de voorschriften van afdeling 2.4 en paragrafen 3.3.1 en 3.4.2 van het Activiteitenbesluit en de daarop gebaseerde ministeriële regeling worden uitgeoefend/uitgevoerd.

Nulsituatie-onderzoek

Het preventieve bodembeschermingbeleid gaat er van uit dat (zelfs) een verwaarloosbaar bodemrisico nooit volledig uitsluit dat een verontreiniging of aantasting van de bodem optreedt. Om die reden is altijd een nulsituatie-onderzoek naar de kwaliteit van de bodem noodzakelijk. De inrichting is uitgebreid met een waterstofproductie-installatie waaronder met olie gevulde compressoren. Het nulsituatie-onderzoek richt zich op de afzonderlijke activiteiten en de daar gebruikte stoffen. Het nulsituatie-onderzoek bestaat uit het vastleggen van de nulsituatie bodemkwaliteit voorafgaand aan de start van de betreffende activiteit(en). Na het beëindigen van de betreffende activiteit(en) dient een vergelijkbaar eindsituatie-onderzoek te worden uitgevoerd.

Het nulsituatie-onderzoek moet ten minste duidelijkheid verstrekken over:

- de bodemkwaliteit ter plaatse van de bodembedreigende activiteiten die binnen de inrichting worden uitgevoerd. Hierbij is ook van belang dat op de stoffen wordt geanalyseerd die worden gebruikt;
- de locatie van bemonsteringspunten, rekening houdend met de mobiliteit van de gebruikte stoffen en de lokale grondwaterstroming;
- de wijze waarop de betreffende stoffen moeten worden gedetecteerd, bemonsterd en geanalyseerd;
- de bodemkwaliteit ter plaatse van bemonsteringslocaties.

De in het nulsituatie-onderzoek vastgelegde bodemkwaliteit geldt als uitgangspunt bij de beoordeling of ten gevolge van de betreffende activiteiten verontreiniging of aantasting van de bodem heeft plaatsgevonden en of bodemherstel nodig is.

Voor het bodemonderzoek noodzakelijke werkzaamheden, als vermeld in de Regeling bodemkwaliteit, moeten zijn uitgevoerd door een erkende instantie als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit.

Voor de inrichting zijn, zoals in de aanvraag staat vermeld, de volgende bodemonderzoeken uitgevoerd:

- BOZ-10361 d.d. 31 augustus 2011, De bodemonderzoeker B.V.;
- “Nulsituatie bodemonderzoek BP tankstation Oude-Tonge, Tonisseweg 3 te Oude-Tonge” kenmerk 266712 d.d. 9 januari 2014 Antea Group.

De nulsituatie van de bodem is op genoemde locaties afdoende wijze vastgelegd. Het risico dat door de aangevraagde activiteiten in combinatie met de getroffen en te treffen voorzieningen een bodemverontreiniging ontstaat, is (in combinatie met de gestelde voorschriften) verwaarloosbaar conform het gestelde in de NRB. Het is dan ook niet noodzakelijk dat de bodemkwaliteit tussentijds wordt gecontroleerd.

Eindsituatieonderzoek en herstelplicht bij geconstateerde verontreiniging

Na beëindiging van de activiteiten of een deel daarvan moet een eindsituatie-onderzoek naar de kwaliteit van de bodem worden verricht. Indien blijkt dat sprake is van een bodembelasting als gevolg van de activiteiten, zal de bodemkwaliteit hersteld moeten worden.

BRANDVEILIGHEID

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.

PGS 15 Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen

Voor de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen is de PGS 15: 2016 van toepassing. In dit advies zijn voorschriften opgenomen om de voorschriften uit de PGS 15:2016 te borgen.

PGS 28 Vloeibare brandstoffen in ondergrondse installaties en aflevertuistellen

Op het afleveren van brandstoffen benzine en diesel aan motorvoertuigen is de PGS 28: 2021 van toepassing. In dit advies zijn voorschriften opgenomen om de voorschriften uit de PGS 28:2021 te borgen.

PGS 33-1 Aflevering van LNG

Op het afleveren van LNG aan motorvoertuigen is de PGS 33-1:2022 (versie mei 2022) van toepassing. In dit advies zijn voorschriften opgenomen om de voorschriften uit de PGS 33-1: 2022 te borgen.

PGS 25 Aflevering van CNG

Op het afleveren van CNG aan motorvoertuigen is de PGS 25:2021 van toepassing. In dit advies zijn voorschriften opgenomen om de voorschriften uit de PGS 25:2021, die van toepassing zijn, te borgen.

PGS 35 Aflevering van waterstof

Op het afleveren van waterstof aan motorvoertuigen is de PGS 35:2021 van toepassing. In dit advies zijn voorschriften opgenomen om de voorschriften uit de PGS 35:2021, die van toepassing zijn, te borgen.

PGS 38 Multi-energie stations

Binnen de inrichting kunnen verschillende brandstoffen worden getankt en zijn de daarbij behorende installaties aanwezig. Binnen de inrichting moeten maatregelen worden getroffen om te voorkomen dat een calamiteit bij de ene installatie escalatie naar een andere installatie tot gevolg kan hebben. Een voorbeeld van een maatregel is, dat bij een storing of calamiteit bij één

van de afleverzuilen de andere afleverzuilen ook naar een veilige modus gaan. Een ander aandachtspunt bij combinaties van brandstoffen kunnen de inherente eigenschappen van de stoffen of de opslagomstandigheden zijn die bij een incident gevolgen kunnen hebben voor de andere installaties. Zo zal een drukhouder van koolstofstaal instantaan falen door brosse breuk als deze blootgesteld wordt aan de cryogene temperatuur van LNG en moeten dus maatregelen getroffen worden om die escalatie te voorkomen.

Voor het afleveren van afzonderlijke brandstoffen zijn afzonderlijke PGS-en beschikbaar. Momenteel is de concept versie van de PGS 38 multi-energie stations beschikbaar. Hiermee moet invulling gegeven worden aan het voorkomen/beperken van escalatie/domino-effecten en aan de vraag hoe de noodstopvoorzieningen en beveiligingen van de afzonderlijke afleverinstallaties ingrijpen op het totale tankstation. Deze ligt ter inzage voor commentaar tot 11 maart 2023. We hebben in ons advies de concept PGS 38:2023 (versie 0.1) gebruikt als uitgangspunt voor het formuleren van voorschriften t.a.v. de hiervoor genoemde aspecten.

Productie elektrolyser, aanvoer en afvoer van waterstof

Voor de uitbreiding van het tankstation met een installatie voor het afleveren van waterstof is de PGS 35:2021 (versie 1.0) beschikbaar als BBT-document. De eveneens aangevraagde productie aanvoer en afvoer van waterstof op basis van elektrolyse van water is echter niet geregeld in deze PGS 35 maar er is ook nog geen ander BBT-document vastgesteld voor dit soort waterstof productie-installaties. De scenario's en veiligheidsmaatregelen bij de onbemande productie, zuivering, compressie en opslag van waterstof vereisen daarom maatwerk. In het advies dat op verzoek van de VRR is ontvangen zijn voorschriften in onderhavige beschikking opgenomen, voor de Productie-elektrolyser, aanvoer en afvoer van waterstof. Op basis van het advies van de VRR stellen wij zelf BBT vast.

Aanvullende informatie

Er is een aanvraag ingediend en er is om aanvullingen gevraagd. Niet alle informatie die gevraagd is, is geleverd. In de ingediende aanvullingen (kenmerk 6272765 _1666340296411 _Brief_en_bijlage_ Oude_Tonge_1279441 18 oktober 2022) is hierover het volgende opgenomen: 'Onderling is besproken en besloten dat de volgende gestelde vraagnummers in de bijlage niet op dit moment beantwoord hoeven te worden en dat zij als voorwaarde zullen worden opgenomen in de te verlenen vergunning : vragen 5, 6, 7, 8, 11 en 15. De overige vragen zijn beantwoord in de bijlage.'

HAZOP.

Een HAZOP rapportage vormt bij oplevering en voor ingebruikname van de installatie bewijs van een veilig ontwerp, net als b.v. een Explosie Veiligheidsdocument (EVD). Het resultaat van de HAZOP kan betekenen dat het ontwerp van de installatie op specifieke punten nog moet worden aangepast om de rest-risico's in het acceptabele gebied te krijgen volgens de Risk Acceptance Matrix (RAM)

Bluswater

Op het tankstation worden verschillende brandbare gassen geproduceerd/aangeleverd en opgeslagen voor aflevering. Het blussen van een gasbrand met water is vrijwel onmogelijk en kan zelfs ongewenst zijn, omdat zich na blussing een gaswolk kan vormen die opnieuw kan ontsteken met alle gevolgen van dien. Dit neemt echter niet weg dat de aanwezigheid van een bluswatervoorziening wel noodzakelijk is om bijvoorbeeld een voertuigbrand te blussen of om, de door een brand aangestraalde objecten, te koelen. Juist door de combinatie van verschillende brandstoffen moet immers voorkomen worden dat een brand bij de ene installatie leidt tot een domino-effect bij één van de andere installaties.

Voor een effectieve en veilige bestrijding zullen hulpdiensten bovenwinds opstellen. Om dit bij alle windrichtingen te kunnen doen, is het noodzakelijk dat het tankstation vanaf minstens twee windrichtingen bereikbaar is en aan tenminste twee zijden van het tankstation bluswater beschikbaar is. Op de tekening Blad_DO-201_K_situatie_nieuwe_toestand, datum:1 mei 2023 staat vermeld dat voor realisering van de elektrolyser nabij de beide inritten van de inrichting een brandkraan geplaatst is met een capaciteit van 60 m³ per uur. In het bij de aanvraag gevoegde Bandveiligheidsrapport Brandveiligheidsrapport_BRGO-versie_4.0_01052023 wordt hiervan uitgegaan.

In deze vergunning zijn voorschriften opgenomen om de bereikbaarheid en capaciteit van bluswater te borgen.

Energie

Energieverbruik

Het geschat (eigen) jaarlijks elektriciteitsverbruik bedraagt 50.000 kWh. Daarmee is het bedrijf energierelevant. Daarom worden er voorschriften (registratieverplichting) in de vergunning opgenomen ter bevordering van het zuinig en verantwoord gebruik van energie. Uitgangspunt is dat Greenpoint Oude-Tonge alle maatregelen neemt die zich binnen een termijn van vijf jaar terugverdienen.

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.

Registratiebesluit

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 worden de gegevens in het risicoregister geactualiseerd.

Vierde Nationaal Milieubeleidsplan (NMP 4)

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).

Plaatsgebonden risico (PR)

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.

Groepsrisico (GR)

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

grootheid 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.

De inrichting is een multi-fuel station voor de aflevering van benzine, diesel, LNG/CNG en waterstof.

LNG

De inrichting betreft onder andere een LNG tankstation. Omdat dit een relatief nieuwe activiteit betreft valt deze nog niet onder het Bevi. Voor LNG tankstations is een Nederlands informatiedocument over BBT opgesteld, de PGS 33-1 "Afleverinstallaties van vloeibaar aardgas (LNG) voor motorvoertuigen". In de vergunningvoorschriften is aangesloten bij deze PGS. Verder heeft het ministerie een interimbeleid vastgesteld: de "Circulaire externe veiligheid LNG-tankstations". Dit interimbeleid stelt het volgende:

- a. De risico's van een LNG tankstation worden berekend met de "rekenmethodiek LNG-tankstations".
- b. Voor de PR 10-6 afstand geldt een minimum van 50 meter.
- c. Het bevoegd gezag wordt geadviseerd rekening te houden met de mogelijke effecten van een ongeval. Hiervoor zijn afhankelijk van de uitvoering van het tankstation afstanden gegeven tussen 50 en 200 meter.
- d. Voor de PR toetsing en GR verantwoording wordt aangesloten bij het Bevi.

CNG

De inrichting betreft onder andere een CNG tankstation. Voor CNG tankstations is een Nederlands informatiedocument over BBT opgesteld, de PGS 25 "Aardgas afleverinstallaties van compressed natural gas (CNG) voor motorvoertuigen". In de vergunningvoorschriften is aangesloten bij deze PGS.

Gezien het feit dat de 10^{-6} plaatsgebonden risicocontour buiten de inrichting ligt en er mogelijk dodelijke slachtoffers buiten de inrichting kunnen vallen sluiten wij in onze beoordeling aan bij het Bevi.

Waterstof H₂

De inrichting betreft onder andere een waterstof tankstation. Omdat dit een relatief nieuwe activiteit betreft valt deze nog niet onder het Bevi. Voor waterstof tankstations is een Nederlands informatiedocument over BBT opgesteld, de PGS 35 "Afleverinstallaties van waterstof voor wegvoertuigen". In de vergunningvoorschriften is aangesloten bij deze PGS. Gezien het feit dat de 10^{-6} plaatsgebonden risicocontour buiten de inrichting ligt en er mogelijk dodelijke slachtoffers buiten de inrichting kunnen vallen sluiten wij in onze beoordeling aan bij het Bevi.

Het aansluiten bij het Bevi betekent dat voor bovengenoemde 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

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.

Binnen de PR 10^{-6} contour komen geen (geprojecteerde) (beperkt) kwetsbare objecten voor. Daarmee voldoet het risico van de aangevraagde activiteit aan de grens- en richtwaarde van het Bevi.

Uit de QRA blijkt dat de volgende scenario('s) bepalend zijn voor het plaatsgebonden risico:

- LNG opslag tank instantaan;
- LNG opslag tank 10 minuten;
- LNG tankauto BLEVE door omgevingsbrandbrand.

Om deze reden zijn de relevante uitgangspunten van deze scenario('s) in de voorschriften van deze vergunning vastgelegd.

Conclusie PR

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

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 0,046 maal de oriëntatiewaarde (50 slachtoffers $2,3 \times 10^{-8}$ per jaar).

Het maatgevende scenario is:

- instantaan falen van de LNG opslagtank met een afstand tot de 1% letaliteitsgrens van maximaal 264 meter (voor weertype D9).

Om deze reden zijn de relevante uitgangspunten van dit scenario in de voorschriften van deze vergunning vastgelegd.

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 kentallen (o.a. uit de Handreiking Verantwoordingsplicht Groepsrisico).

De Veiligheidsregio Rotterdam-Rijnmond heeft op 2 en 24 februari 2023 advies gegeven over het groepsrisico en 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. Het advies verwijst naar een eerder uitgebracht advies uit 1 mei 2014. Het advies van de Veiligheidsregio luidt:

VRR advies Bevi: Groepsrisico (GR)

Het tankstation van Greenpoint betreft een CNG/LNG/waterstof tankstation. In 2014 is er door Greenpoint een aanvraag ingediend, voor de verkoop (naast benzine en diesel) van waterstof, LNG, CNG en elektriciteit. Voor deze aanvraag heeft de VRR destijds een Bevi en brandveiligheidsadvies uitgebracht, met kenmerk IV/EB/MK/LH/14UIT03328, d.d. 1 mei 2014. Conform het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) dient bij een wijziging waarbij het plaatsgebonden risico toeneemt, het plaatsgebonden risico getoetst en het groepsrisico verantwoord te worden. De nu aangevraagde wijziging betreft een aanvulling met betrekking tot de productie van waterstof middels een elektrolyser, inclusief opslag, aanvoer en afvoer van waterstof. Uit de berekeningen in de QRA blijkt dat het groepsrisico onder de oriëntatiewaarde ligt en dat de waterstof-installatie geen invloed heeft op de hoogte van het groepsrisico.

Conclusie

Aangezien het groepsrisico niet wijzigt, ziet de VRR op basis van artikel 12 van het Bevi geen aanleiding om aan DCMR aanvullend advies, op het eerder gegeven Bevi-advies van 1 mei 2014, uit te brengen met betrekking tot de mogelijkheden tot voorbereiding van bestrijding en beperking van de omvang van een ramp en over de zelfredzaamheid van personen in het invloedsgebied van de inrichting. Dit advies hebben wij bij onze overwegingen meegenomen.

Conclusie GR

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

Veiligheid bestemmingsplan

De aangevraagde activiteiten en de hierdoor veroorzaakte risico's zijn getoetst aan het bestemmingsplan (vanwege de koppeling met de Wabo en Wro). Omdat er mogelijke consequenties zijn voor de ruimtelijke ordening is er afstemming geweest met de afdeling RO van de gemeente Goeree Overflakkee.

Toets bestemmingsplan

De raad van de gemeente Goeree-Overflakkee is van mening dat uit de aangeleverde onderbouwingen, behorende bij de aanvraag omgevingsvergunning met registratienummer 6272765, blijkt dat de aanvraag een goede ruimtelijke onderbouwing bevat. De provincie is in deze aanvraag bevoegd gezag. De gemeenteraad heeft op 1 juni 2023 met registratienummer: Z-23-150674/161505 een besluit genomen voor het afgeven van een verklaring van geen bedenkingen voor wat betreft het deel van de aanvraag, wat betrekking heeft op de voorschriften uit het bestemmingsplan.

Warenwetbesluit drukapparatuur 2016

Bij de inrichting is apparatuur in gebruik met een maximaal toelaatbare druk van meer dan 0,5 bar. Voor deze installatie gelden de eisen zoals die verwoord zijn in het Warenwetbesluit drukapparatuur 2016. Dit besluit is van toepassing op het ontwerp, de fabricage, de overeenstemmingsbeoordeling, de ingebruikneming en periodieke keuring van drukapparatuur, samenstellen en druksystemen waarvan de maximaal toelaatbare druk (PS) meer dan 0,5 bar bedraagt. Het besluit is rechtstreeks werkend, zodat in deze vergunning geen nadere eisen gesteld (mogen) worden. De Inspectie SZW is toezichthouder voor het in werking hebben van deze drukapparatuur.

Relatie met ATEX

Gasexplosie

Een gasexplosie kan ontstaan wanneer een ontstekingsbron een explosief mengsel van een brandbaar gas (verdampte vluchtige vloeistof) én zuurstof (lucht) tot ontsteking brengt. Bij Greenpoint Oude-Tonge bestaat in een aantal ruimten en installatieonderdelen of in de nabijheid daarvan door de aanwezigheid van vrijgekomen brandbaar gas de kans dat dit gas tot ontbranding of ontsteking wordt gebracht.

De verplichtingen voor bedrijven ten aanzien van gasexplosiegevaar zijn verankerd in de Arbeidsomstandighedenwet en het Arbeidsomstandighedenbesluit (ATEX). Concreet gaat het voor inrichtingen (bedrijven) dan met name om het explosieveiligheidsdocument, de RI&E voor de onderdelen gasexplosie, en de gevarencategorie-indeling. De Inspectie SZW is de toezichthoudende instantie. Om deze reden worden ten aanzien van gasexplosiegevaar geen voorschriften aan deze vergunning verbonden.

GELUID

Algemeen

Bij het opstellen van de geluidvoorschriften voor de langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus (LAr,LT) is aangesloten bij de grenswaarden van het Activiteitenbesluit milieubeheer voor tankstations. Deze komen overeen met de richtwaarden voor de woonomgeving die zijn gegeven in de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening (1998). De aard van de woonomgeving kan worden getypeerd als 'Woonwijk in de stad'. Daarom zijn de richtwaarden aangehouden die zijn gegeven in tabel 5 van de Handreiking.

Bij het opstellen van de geluidvoorschriften voor de maximale geluidsniveaus (LAmax) is aangesloten bij de grenswaarde voor de nachtperiode die is opgenomen in de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening (1998).

De geluidvoorschriften zijn gebaseerd op het akoestisch onderzoeksrapport dat is opgesteld door Adviesburo Van der Boom, 'Akoestisch onderzoek tankstation Tonisseweg 3a te Oude Tonge' met kenmerk 22-091r2 van 26 april 2022.

De hinder van het wegverkeer van en naar de inrichting is getoetst aan en voldoet aan de 'Circulaire beoordeling geluidhinder wegverkeer in verband met vergunningverlening Wet milieubeheer' van 29 februari 1996.

GEUR

Toetsingskader

Het algemene beleid is gericht op het terugdringen van emissies naar de lucht door het toepassen van beste beschikbare technieken (BBT) en op het halen van de luchtkwaliteitseisen uit de Wet milieubeheer.

Tankstations

Bij tankstations behoren ter bestrijding van luchtverontreiniging en al naar gelang de situatie dampretoursystemen te worden toegepast. Dampretoursystemen zijn onderverdeeld in dampretour stage I en stage II en hebben hoofdzakelijk als doel de uitstoot van vluchtige koolwaterstoffen (VOS) te beperken.

Dampretour stage I beperkt de uitstoot van lucht tijdens het vullen van de opslagtank door de tankwagen. Tijdens het vullen van de opslagtank wordt de ontwijkende damp uit de opslagtank door een gasdichte retourleiding teruggevoerd naar de tankwagen.

Dampretour stage II beperkt de uitstoot van VOS tijdens het tanken van motorvoertuigen. Door voorzieningen die bij het vulpistool zijn aangebracht wordt de ontwijkende damp van de tank van het motorvoertuig teruggevoerd in de ondergrondse opslagtank van het tankstation. Dampretour stage II is verplicht bij het jaarlijks afleveren van meer dan 500 m³ aan lichte oliën (benzine).

Artikel 3.20 van het Activiteitenbesluit en artikel 3.19 van de bijbehorende Activiteitenregeling (dampretour fase II) hebben ten aanzien van bovenstaande (VOS-)emissies naar de lucht een rechtstreekse werking. Het met betrekking tot het milieuaspect lucht opstellen van extra (maatwerk) voorschriften, in aanvulling op artikel 3.20 van het Activiteitenbesluit en artikel 3.19 van de bijbehorende Activiteitenregeling, is niet noodzakelijk.

De dampretourvoorzieningen stage I en stage II zijn gericht op het beladen van de voorraadtanks met benzine (stage I) en op de tankhandelingen van personenauto's en vrachtwagens (stage II). Bij het beladen van de voorraadtanks met diesel is het niet verplicht om een dampretour aan te sluiten en daarbij zou geuroverlast kunnen optreden; misschien ook wel bij de nabijgelegen woningen. Een en ander is afhankelijk van de locatie van de ontluchtingspijp en het tijdstip van levering.

LUCHT

Toetsingskader

Het algemeen luchtbeleid is gericht op het voorkomen dan wel zo veel mogelijk beperken van emissies naar de lucht door toepassen van de beste beschikbare technieken (BBT) en het voldoen aan de luchtkwaliteitseisen van bijlage 2 van de Wet milieubeheer.

De achtergrondconcentraties van de parameters NO₂, PM₁₀ en PM_{2,5} zijn dermate laag zijn, dat er zeer waarschijnlijk geen sprake zal zijn van overschrijding van de grenswaarden na de bouw van het beoogde tankstation. Hierom wordt er geadviseerd dat het niet noodzakelijk is om een luchtkwaliteitsonderzoek uit te laten voeren.

WET NATUURBESCHERMING

Greenpoint heeft met de Aerius-calculator een stikstofdepositieberekening (kenmerk: AERIUS-berekening: Stikstofdepositie_AERIUS_Greenpoint_Oude_Tonge, Re9isVA7DvuQ d.d. 9 februari 2022 en Re9isVA7DvuQ, d.d. 7 februari 2023) uitgevoerd waaruit blijkt dat er 0,00 mol/ha/jr wordt geëmitteerd. De berekening getoetst en geconcludeerd dat de aangevraagde activiteiten niet vergunningplichtig zijn in het kader van Wet natuurbescherming. Greenpoint heeft hiermee aangetoond dat de stikstofdepositie niet relevant is.

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 'Buitengebied Oostflakkee' en heeft hierin de bestemming 'Agrarisch' en de gebiedsaanduiding 'milieuzone - geurzone'. Ter plaatse van de in deze bestemming bedoelde gronden mag uitsluitend worden gebouwd ten behoeve van de bestemming. Het realiseren en gebruiken van een tankstation voor het produceren, opslaan en afleveren van waterstof en de daarbij behorende bouwwerken, voorzieningen en installaties past niet binnen de bestemming 'Agrarisch'. Het plan is derhalve in strijd met de begripsomschrijving zoals genoemd in artikel 3.1 van de bij het bestemmingsplan behorende planregels.

Vanwege deze strijdigheid bevat de aanvraag ook een verzoek tot afwijken van het bestemmingsplan als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder c, van de Wabo. Medewerking aan een afwijking van het bestemmingsplan is mogelijk met toepassing van artikel 2.12, lid 1, onder a, sub 3° Wabo. De toetsing aan en beoordeling van het verzoek tot afwijken van het bestemmingsplan wordt verder weergegeven in de paragraaf overwegingen en toetsingen planologisch strijdig gebruik.

De welstandsbeoordeling blijft ingevolge het bepaalde in artikel 12, lid 2. van de Woningwet achterwege, omdat de Welstandsnota Goeree Overflakkee de locatie waarop de aanvraag van toepassing is aanduidt als welstandsvrij gebied (welstandsvrij gebied zone-3).

Gelet op artikel 2.4 van de Mor en het bouwverbod op grond van artikel 2.4.1 van de Bouwverordening, 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.

De aanvraag voor de activiteit bouwen is getoetst aan het Bouwbesluit 2012. Het is in voldoende mate aannemelijk gemaakt dat het bouwplan voldoet aan de eisen van 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.

OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN PLANOLOGISCH STRIJDIG GEBRUIK

Inleiding

De omgevingsvergunning kan slechts worden verleend indien wat betreft planologisch strijdig gebruik de activiteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder c, van de Wabo niet in strijd is met een goede ruimtelijke ordening en voldoet aan de in artikel 2.12 van de Wabo gestelde toetsingsaspecten. Een toetsing aan deze aspecten heeft plaatsgevonden.

Toetsing

De locatie waarop de aanvraag betrekking heeft ligt in het bestemmingsplan 'Buitengebied Oostflakkee' en heeft hierin de bestemming 'Agrarisch' en de gebiedsaanduiding 'milieuzone - geurzone'. Ter plaatse van de in deze bestemming bedoelde gronden mag uitsluitend worden gebouwd ten behoeve van de bestemming. Het realiseren en gebruiken van een tankstation voor het produceren, opslaan en afleveren van waterstof en de daarbij behorende bouwwerken, voorzieningen en installaties past niet binnen de bestemming 'Agrarisch'. Het plan is derhalve in strijd met de begripsomschrijving zoals genoemd in artikel 3.1 van de bij het bestemmingsplan behorende planregels.

Vanwege deze strijdigheid bevat de aanvraag ook een verzoek tot afwijken van het bestemmingsplan als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder c, van de Wabo.

De strijdigheid met het bestemmingsplan is dusdanig dat geen toepassing gegeven kan worden aan de binnenplanse en/of kleine buitenplanse (kruimel) afwijkingsmogelijkheden (artikel 2.12 eerste lid, onder a, sub 1^o en 2^o van de Wabo),

Medewerking aan een afwijking van het bestemmingsplan is mogelijk met toepassing van artikel 2.12, lid 1, onder a, sub 3^o Wabo, indien de activiteit niet in strijd is met een goede ruimtelijke ordening en de motivering van het besluit een goede ruimtelijke onderbouwing bevat.

Bij de aanvraag is een ruimtelijke onderbouwing gevoegd met referentie NL.IMRO.1924.OTtonisseweg3-OV20, d.d. 1 mei 2023. Deze ruimtelijke onderbouwing voldoet aan de vereisten van een goede ruimtelijke onderbouwing.

De motivering voor het afwijken van het bestemmingsplan is opgenomen in de goede ruimtelijke onderbouwing met referentie NL.IMRO.1924.OTtonisseweg3-OV20, d.d. 1 mei 2023. Deze onderbouwing maakt dan ook onderdeel uit van de beschikking. Geoordeeld is dat de aanvraag niet in strijd is met een goede ruimtelijke ordening.

Gelet op artikel 2.27 van de Wabo in samenhang met artikel 6.5 van het Besluit omgevingsrecht is op 1 juni 2023 door de gemeenteraad van de gemeente Goeree Overflakkee een verklaring van geen bedenkingen afgegeven.

Ons kenmerk

1763773_5084136



Conclusie

Vanuit het toetsingskader blijkt dat de aanvraag niet in strijd is met een goede ruimtelijke ordening en de gemeenteraad van de gemeente Goeree Overflakkee geen bedenkingen heeft tegen het plan, zodat meegewerkt kan worden aan de aanvraag door afwijking van het bestemmingsplan met toepassing van artikel 2.12, lid 1, onder a, sub 3 ° van de Wabo.

OVERWEGINGEN OVERIGE ASPECTEN

Artikel 2.22, derde lid, van de Wabo jo. artikel 5.7, eerste lid, van het Bor

Bijzondere bedrijfsomstandigheden

Voor het voorkomen of zoveel mogelijk beperken van de nadelige gevolgen voor het milieu, die kunnen worden veroorzaakt door opstarten, lekken, storingen, korte stilleggingen, definitieve bedrijfsbeëindiging of andere bijzondere bedrijfsomstandigheden (artikel 5.7, lid 1, van het Bor) zijn in deze vergunning voorschriften opgenomen.

Ongevallen

Voor het voorkomen of zoveel mogelijk beperken van ongevallen (artikel 5.7, lid 1, van het Bor) zijn voorschriften in deze vergunning opgenomen.

Bedrijfsbeëindiging

Voor het treffen van maatregelen om bij definitieve bedrijfsbeëindiging de nadelige gevolgen die de inrichting heeft veroorzaakt voor het terrein waarop zij was gevestigd, ongedaan te maken of te beperken voor zover dat nodig is om dat terrein weer geschikt te maken voor een volgende functie (artikel 5.7, lid 1, van het Bor) zijn in paragraaf 1.7 en 4.6 van deze vergunning voorschriften opgenomen. De voorschriften hebben betrekking op het buiten werkingstellen van installaties en bodemonderzoek en bodemsanering. Deze voorschriften blijven gedurende 2 jaar nadat de omgevingsvergunning haar geldigheid heeft verloren, in werking, danwel wordt voldaan aan de voorschriften genoemd in paragraaf 1.7 en 4.6 van onderhavige vergunning.

Ongewone voorvallen

Overwegingen ongewone voorvallen

In artikel 17.2, eerste lid, van de Wet milieubeheer (Wm) is vastgelegd dat ongewone voorvallen waardoor nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of dreigen te ontstaan door het bedrijf zo spoedig mogelijk aan ons dienen te worden gemeld. In artikel 17.2, vierde lid, van de Wm is vermeld dat het bevoegd gezag in een omgevingsvergunning voor een inrichting of bij een maatwerkvoorschrift als bedoeld in artikel 8.42 voor een ongewoon voorval, waarvoor de nadelige gevolgen niet significant zijn kan bepalen dat in afwijking van artikel 17.2, eerste lid, van de Wm het voorval wordt geregistreerd en kan voorschrijven binnen welke termijn en op welke wijze het voorval moet worden gemeld. Deze termijn kan afwijken van de verplichting, genoemd in artikel 17.2, eerste lid, van de Wm om het voorval zo spoedig mogelijk te melden.

Toekomstige ontwikkelingen

Er zijn geen ontwikkelingen in de omgeving van de inrichting te verwachten die van belang kunnen zijn voor de bescherming van het milieu.

Ons kenmerk

1763773_5084136



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 activiteiten relevante voorschriften opgenomen.

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.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

1763773_5084136



Postbus 70

2280 EA RIJSWIJK

Telefoon : 070 - 414 44 00

Fax : 070 - 414 44 20

Internet : www.kiwa.nl.

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.

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.

BBT

Beste Beschikbare Technieken.

Bedrijfsafvalwater

Afvalwater (inclusief verontreinigd hemelwater), niet zijnde huishoudelijk afvalwater.

Bedrijfsnoodplan

De informatie die een bedrijfsnoodplan minimaal moet bevatten staat genoemd in artikel 3.12 van het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Bedrijfsriolering

Een stelsel van buizen, verbindingstukken en elementen, zoals straat- en trottoirkolken, gootelementen, verzamelputten, en installaties, zoals slibvangputten, olie-waterscheiders en controleputten, voor de opvang en afvoer van bedrijfsafvalwater.

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.

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.

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.

Bor

Besluit omgevingsrecht.

Brandbare (vloeistof) (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.

Brandbeveiligingssystemen

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.

BRL

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

BRL 2319

Aanleg vloeistofdichte voorzieningen met prefab verhardingselementen van beton.

BRL 2362

Aanleg vloeistofdichte voorzieningen in ter plaatse gestort beton.

BRL 2371

Het vloeistofdicht maken van draagvloeren van beton.

BRL 2372

Aanleg vloeistofdichte voorzieningen in asfalt.

BRL SIKB 7700

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

Categorie f1

Bij afwisseling van statische beelden staat de inhoud van deze beelden los van elkaar.

Categorie f2

De volgende beeldaspecten worden beoordeeld als wisselende beelden:

- tekstuele beelden met een logisch verband, zoals bijvoorbeeld een beeldkrant met opeenvolgende teksten;
- illustratieve beelden met een logisch verband, zoals een verhalende cartoon;
- slideshows met overgangseffecten, zoals vervagen, verdraaien of dambord, met een overgangstijd van meer dan 0,1 seconde en minder dan 2 seconden.
Een dynamische reclame-uiting met een overgangstijd langer dan 2 seconden dient als categorie f4 beoordeeld te worden.

Categorie f3

Het gebruik van voortdurende dynamische reclame-uitingen met een frequentie zoals vermeld bij categorie f3 is alleen en in beperkte mate toegestaan in omgevingszone E4 vanwege een zeer aanmerkelijke kans op hinder en een verhoogde kans op bijvoorbeeld epileptische aanvallen. Hierbij geldt dat flikker- en knippereffecten met een frequentie tussen 4 en 11 Hz en die langer duren dan 10 seconden, niet zijn toegestaan. Dit geldt ook voor effecten met een frequentie tussen 2,5 en 4 Hz en boven de 11 Hz en die langer duren dan 20 seconden.

Categorie f4

Bij het uitzenden van bewegend beeld wordt opgemerkt dat het luminantiecontrast tussen de reeks beelden ter vermindering van hinder minimaal dient te zijn en er sprake dient te zijn van een vloeiende opeenvolging van (video)beelden.

Dampretoursysteem

Systeem bedoeld om dampen die anders in de atmosfeer zouden vrijkomen ten gevolge van verdringingsverliezen af te vangen en zonder verwerking terug te voeren naar de tank van waaruit wordt gepompt.

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.

Drukhouder

Een drukhouder is een verzamelterm die flessen, grote cilinders, drukvaten, gesloten cryohouders en flessenbatterijen omvat.

Ecologische zone

De mate van voorkomende kunstmatige verlichting in een omgeving.

EED

Energie-efficiëntie richtlijn.

Emissie

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

Energie-audit

Een systematische procedure met als doel toereikende informatie te verzamelen over het huidige energieverbruiksprofiel van een gebouw of groep gebouwen, van een industriële of commerciële activiteit of installatie of van private of publieke diensten, mogelijkheden voor kosteneffectieve energiebesparing te signaleren en kwantificeren en verslag uit te brengen van de resultaten.

Energiekosten

Alle kosten zoals vermeld op de eindafrekening van het energiebedrijf die samenhangen met het verkrijgen van aardgas, elektriciteit, warmte (uit een distributienet) en andere brandstoffen (stookolie, gasolie, diesel) voor de gebouwen, faciliteiten en processen in de inrichting, maar exclusief de kosten gemaakt voor brandstoffen voor motorvoertuigen.

Voor aardgas moeten met name worden meegenomen basisprijs, brandstofheffing, calorische toeslag, energieheffing (regulerende energiebelasting), vastrecht en BTW.

Voor elektriciteit moeten met name worden meegenomen de kosten voor normaaluren en laagtariefuren (is afhankelijk van kWh-verbruik), kW-tarief continu en piekuren (is afhankelijk van het opgestelde vermogen), brandstofkosten, transformatorverliezen, energieheffing, vastrecht en BTW.

Energieplan

Het plan van aanpak waarin de drijver van de inrichting de termijn aangeeft waarin zij de rendabele maatregelen toe zal passen binnen de inrichting. Wanneer er sprake is van voorwaardelijke maatregelen, is in dit plan onderbouwd waarom deze maatregelen als voorwaardelijk zijn gekenmerkt.

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.

Emergency Shut Down

Het uitschakelen van de gehele (ESD-2) of een gedeelte (ESD-1) van de CNG/LNG-afleverinstallatie en/of waterstofinstallatie waarbij alle afsluiters naar de veilige stand gaan om escalatie van een ongewoon voorval te beperken. In het geval van een multifuel-station kan aanvullend sprake zijn van een ESD-3 waarbij andere installaties ook in de ESD gaan.

ESD-voorziening

Deze voorzieningen zijn noodzakelijk om in noodgevallen de CNG/LNG-afleverinstallatie en/of waterstofinstallatie en/of tankzuil automatisch uit te schakelen.

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.

Gasfles (gascilinder)

Een verplaatsbare drukhouder met een waterinhoud van niet meer dan 150 liter.

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.

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

De HAZOP methode is een gestructureerde en systematische brainstormtechniek voor gevaaridentificatie van procesinstallaties. Bedrijven die vallen onder de regeling Aanvullende Risico-Inventarisatie en -Evaluatie (ARIE) zijn verplicht een Veiligheidsbeheerssysteem (VBS) te hebben. Één van de VBS-elementen is 'De identificatie van de gevaren en de beoordeling van de risico's van zware ongevallen'. Hiertoe dient een bedrijf de risico's bij het werken met gevaarlijke installaties periodiek te inventariseren en te evalueren. Deze risico-identificatie kan uitgevoerd worden middels een HAZOP-studie, waarbij de risicobeoordeling bijvoorbeeld met behulp van LOPA uitgevoerd kan worden..

Huishoudelijk afval

Afvalstoffen afkomstig van particuliere huishoudens, behoudens voor zover het afgeven of ingezamelde bestanddelen van die afvalstoffen betreft, die zijn aangewezen als gevaarlijk afval.

Huishoudelijk afvalwater

Afvalwater dat vergelijkbaar is met afvalwater afkomstig van particuliere huishoudens.

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.

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

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').

Lichtsterkte (I)

Maat voor de intensiteit van een lichtbundel in een zekere richting. De eenheid van lichtsterkte is candela (cd).

Maatgevend bedrijfsbrandweerscenario

Is het scenario dat in de aanwijsbeschikking bedrijfsbrandweer, ingevolge artikel 31 van de Wet veiligheidsregio's, wordt omschreven.

Lichthinder

Het ten gevolge van het licht van een verlichtingsinstallatie optreden van overlast bij mens, plant of dier.

Luminantie (L)

Maat voor de helderheid van een vlak (van een object, reclame-uiting, wegdek, afscherming, lamp, armatuur, etc.). De eenheid van luminantie is candela per vierkante meter (cd/m^2).

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 tankoppervlakte 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 en is het maximaal scenario een tankbrand over de gehele tankoppervlakte.

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

Maximaal geluidniveau (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.

Meldkamer DCMR

De meldkamer van de DCMR Milieudienst Rijnmond.

Telefoonnummers:

Milieuklachten : 0888 - 333 555

Bedrijfsmeldingen : 010 - 246 86 86

CIN : 010 - 411 88 88.

Mor

Ministeriele Regeling omgevingsrecht.

NEN

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

Noodplan

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

NRB

Door Agentschap NL uitgegeven Nederlandse Richtlijn Bodembescherming.

Omwonenden

Een ieder die zich op een vaste plaats bevindt en gedurende langere tijd wordt blootgesteld aan lichtinval van genoemde lichttoepassingen. Dit kunnen zijn bewoners van omliggende woningen, maar ook mensen die tijdelijk ergens verblijven: medewerkers van bedrijven, personen die verblijven in ziekenhuizen, scholen, asielzoekerscentra, recreatieparken en dergelijke. Met betrekking tot de hinder voor omwonenden zijn dienstwoningen op het eigen bedrijfsterrein uitgesloten.

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.

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.

PGS

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen

PGS 9:PGS 9:2021

Cryogene gassen, Augustus 2021.

PGS 15:2016

Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, september 2016.

PGS 25:2009

Aardgas-afleverinstallaties voor motorvoertuigen, december 2012.

PGS 28:2011

Vloeibare brandstoffen – ondergrondse installaties, december 2011.

PGS 33-1:2022 (versie mei 2022)

Aardgas - afleverinstallaties van vloeibaar aardgas (LNG) voor motorvoertuigen.

PGS 35:2015

Waterstof: Afleverinstallaties van waterstof voor wegvoertuigen, april 2015

PGS 38:2023

Multi-energie stations: Afleverinstallatie voor combinatie van energiedrager aan voertuigen en werktuigen, januari 2023

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.

PR

Plaatsgebonden risico.

QRA

Quantitative Risk Assessment oftewel kwantitatieve risicoanalyse.

Riolering

Bedrijfsriolering of openbare riolering.

Transportverpakking (ADR)

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

UN-nummer

Het stofidentificatienummer: getal van vier cijfers dat een gevaarlijke stof identificeert tijdens het transport, volgens de 'Recommendations on the Transport of Dangerous Goods' van de Verenigde Naties.

Verklaring vloeistofdichte voorziening

Een bewijs van inspectie waarmee aangetoond wordt dat een voorziening als vloeistofdicht wordt aangemerkt.

Verklaring vloeistofdichte voorziening

Een bewijs van inspectie waarmee aangetoond wordt dat een voorziening als vloeistofdicht wordt aangemerkt.

Verlichtingssterkte (E)

Maat voor de hoeveelheid licht op een bepaald oppervlak (lm/m^2), de eenheid is lux (lx).

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.

Vloeistofkerende voorziening

Fysieke barrière die in staat is stoffen tijdelijk te keren.

Wabo

Wet algemene bepalingen omgevingsrecht.

Wnb

Wet natuurbescherming

Wm

Wet milieubeheer.

ZZS

Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS) zijn stoffen die zeer gevaarlijk zijn voor mens en milieu. Dit kan zijn omdat ze bijvoorbeeld kankerverwekkend zijn, de voortplanting belemmeren of zich in de voedselketen ophopen. Voor ZZS geldt een minimalisatieverplichting.