



ONTWERPBESLUIT OMGEVINGSVERGUNNING

verleend aan:	RWE Eemshydrogen BV
voor:	productie van waterstofgas met elektrolyse
activiteiten:	Oprichten en in werking hebben van een inrichting
locatie:	Synergieweg 1 – 9 9979 XD Eemshaven
bevoegd gezag:	provincie Groningen
kenmerk bevoegd gezag:	GR-VERG-2021-000170
zaaknummer ODG:	Z2021-002532
verzenddatum:	07 juli 2021

ONTWERPBESLUIT

Onderwerp

Op 8 maart 2021 is een gefaseerde aanvraag om een omgevingsvergunning voor de eerste fase ontvangen van RWE Eemshydrogen BV. Deze eerste fase beschikking heeft betrekking op de volgende activiteiten; Het oprichten, veranderen of veranderen van de werking en het inwerking hebben van een inrichting (artikel 2.1., eerste lid, onder e, Wabo). Het voornemen van RWE Eemshydrogen BV is om in de Oostlob van Eemshaven ter hoogte van RWE-Eemshavencentrale een waterstoffabriek op te richten en aansluitend in gebruik te nemen. Door middel van elektrolyse en hernieuwbare elektriciteit wordt groene waterstof geproduceerd uit denimwater. De benodigde hernieuwbare elektriciteit wordt betrokken van het RWE-windpark Westereems. Het geproduceerde waterstof wordt via een nieuw aan te leggen waterstofgasleiding getransporteerd naar externe afnemers. Voor afvoer per as wordt in de bouw van een opslagtank en een op- en overslagstation voor tankwagens voorzien. Eemshydrogen BV wil met deze productiefaciliteit een bijdrage leveren in de transitie naar een duurzame economie. De aanvraag heeft betrekking op de locatie Synergieweg 1-9 te Eemshaven.

Ontwerpbesluit

Het college van Gedeputeerde Staten van Groningen is voornemens te besluiten, gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in deze omgevingsvergunning en gelet op artikel 2.1 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo):

1. de eerste fase omgevingsvergunning te verlenen op basis van de informatie in de aanvraag en de daarbij behorende bescheiden;
2. dat de omgevingsvergunning wordt verleend voor de volgende activiteiten:
 - oprichten en het in werking hebben van een inrichting (artikel. 2.1 lid 1 onder e Wabo);
3. dat de volgende stukken deel uitmaken van de omgevingsvergunning:
 - OLO-aanvraagformulier d.d. 8 maart 2021 (niet geregistreerd in OLO);
 - toelichting bij aanvraag omgevingsvergunning DNV GL- Energy - Rapport nr. 21-0417 d.d. 8 maart 2021;
 - tekening 20210407_Eemshydrogen-CLD-C006-Standard-000;
 - Brief RWE Eemshydrogen, Reactie op verzoek om aanvullende gegevens, dd. 12 april 2021;
 - Akoestisch onderzoek (Eemshydrogen: onderzoek geluid naar de omgeving), rapportnummer F22157-1-RA-003, dd. 1 juni 2021.
4. dat er voorschriften aan de omgevingsvergunning worden verbonden;
5. dat, voor zover de vergunningaanvraag niet in overeenstemming is met de gestelde voorschriften, de voorschriften bepalend zijn;
6. dat de omgevingsvergunning na het verlopen van de beroepstermijn in werking treedt en wordt verleend voor onbepaalde tijd.

Kennisgeving en terinzagelegging

Van dit ontwerpbesluit wordt kennisgegeven op www.officielebekendmakingen.nl en in het Dagblad van het Noorden. Het ontwerpbesluit met de daarbij behorende stukken liggen in het gemeentehuis van de gemeente Het Hogeland en in het provinciehuis te Groningen gedurende zes weken ter inzage.

Zienswijzen

Gedurende de periode dat het ontwerpbesluit met de daarbij behorende stukken ter inzage ligt, heeft eenieder de mogelijkheid om zienswijzen over het ontwerpbesluit naar voren te brengen. Het naar voren brengen van zienswijzen kan zowel mondeling als schriftelijk. Schriftelijke zienswijzen kunnen worden gericht aan het college van Gedeputeerde Staten. Voor het mondeling indienen van een zienswijzen dient een afspraak te worden gemaakt. Hiervoor kan contact worden opgenomen met de afdeling vergunning-verlening van de provincie Groningen, via telefoonnummer 050-3164610.

Onherroepelijke vergunning

Op de locatie c.q. grenzen van de inrichting van RWE Eemshydrogen BV rust reeds een vergunning van de onderneming RWE Eemshaven. Beide inrichtingen zijn afzonderlijke entiteiten met volledige eigen verantwoordelijkheid waarbij geen sprake is van onderlinge technische, organisatorisch of functionele binding, zodat sprake is van twee inrichtingen. Volgens vaste jurisprudentie verdraagt het systeem van de wet zich niet met de omstandigheid dat op één perceel verschillende vergunningen onder voorschriften voor het oprichten en in werking hebben van een inrichting van toepassing zijn.

Op dit moment is nog sprake van een ontwerpbesluit omgevingsvergunning voor RWE Eemshydrogen BV, zodat nog geen tweede omgevingsvergunning van toepassing is. Echter is door RWE Eemshaven nog geen (milieuneutrale) wijziging van de omgevingsvergunning aangevraagd waarbij de locatie van RWE Eemshydrogen BV volledig wordt afgescheiden. De publicatie van het onderhavige ontwerpbesluit levert thans nog geen belemmering op met het systeem van de wet aangezien thans nog geen omgevingsvergunning is verleend.

Opgemerkt wordt dat het hier een gefaseerde aanvraag betreft. Daarmee dient in ogenschouw te worden genomen de aspecten 'in werking treden' versus 'onherroepelijk' zijn van de omgevingsvergunning. Wanneer een omgevingsvergunning wordt verleend en de beroepstermijn is verstreken, is de omgevingsvergunning onherroepelijk. Als bevoegd gezag kan de omgevingsvergunning op dat moment niet meer worden ingetrokken vanwege de omstandigheid dat er geen (ontvankelijke) aanvraag van RWE Eemshaven is ingediend en afgerond. Op dat moment dient het bevoegd gezag er voor zorg te dragen dat er geen twee omgevingsvergunningen meer van toepassing zijn. Vanwege het feit dat fase 2 voor RWE Eemshydrogen BV nog niet is afgerond en de omgevingsvergunning dus (nog) niet in werking getreden maakt dit niet anders.

Tevens wordt ook nog gewezen op artikel 2.5 lid 4 Wabo. Hierin is bepaald dat de beschikking voor de tweede fase niet eerder wordt afgegeven dan de beschikking met betrekking tot de eerste fase. Daarmee moet de omgevingsvergunning voor het milieudeel (fase 1) reeds zijn verleend. Indien op dat moment de omgevingsvergunning voor RWE Eemshaven niet zou zijn gewijzigd is sprake van twee omgevingsvergunningen (milieu) op één perceel, ondanks dat deze nog niet in werking is getreden.

Alvorens na afloop van de terinzagelegging van het ontwerpbesluit – los van de behandeling van eventueel te ontvangen zienswijze – over gegaan kan worden tot verlening van de omgevingsvergunning aan RWE Eemshydrogen BV dient dan ook een (ontvankelijke) aanvraag voor een (milieuneutrale) wijziging van de omgevingsvergunning van RWE Eemshaven te zijn ingediend. Deze wijzigingsaanvraag van RWE Eemshaven dient er op gericht te zijn dat er op de locatie van RWE Eemshydrogen BV geen andere omgevingsvergunning meer van toepassing is. Indien er na afloop van de inzage termijn van het ontwerpbesluit geen aanvraag van RWE Eemshaven is ontvangen zal dit vanuit het systeem van de wet moeten leiden tot weigering van de omgevingsvergunning vanwege het feit dat geen twee omgevingsvergunningen op één perceel kunnen worden verleend. Wanneer er een (ontvankelijke) aanvraag ligt zullen beide besluiten gelijktijdig worden genomen en gelijktijdig gepubliceerd. Daarmee wordt alsdan voorkomen dat er twee vergunningen op één locatie van toepassing zijn.

Ondertekening

Dit document is nog geen definitief besluit en daarom niet ondertekend.

Verzending

Dit ontwerpbesluit is digitaal verzonden aan:

- Aanvrager;
- Het college van burgemeester en wethouders van Het Hogeland;
- Veiligheidsregio Groningen;
- Waterschap Noorderzijlvest.

CONCEPT

VOORSCHRIFTEN

Inhoudsopgave

1. VOORSCHRIFTEN MILIEU	6
1.1 Algemeen	6
1.2 Registratie	7
1.3 Productiecapaciteit	8
1.4 Rest- en afvalstoffen	8
1.5 Afvalwater	9
1.6 Geluid	9
1.7 Procedures en instructies	10
1.8 Elektrische installaties	10
1.9 Transformatoren	10
1.10 Brandveiligheid	11
1.11 Gasdetectie	11
1.12 Integriteit installaties, leidingen, equipment en apparatuur	12
1.13 Inspectie en onderhoud	13
1.14 Procesveiligheid	14
1.15 Opslag gevaarlijke en bodembedreigende stoffen in verpakking	15
1.16 Opslag ADR 8 en ADR 9 in bovengrondse tankinstallatie	15
1.17 Opslag en aflevering van waterstof	16
1.18 ESD-systemen	16
1.19 Compressoren	16
1.20 Aflevering tubetrailer	16
1.21 Vullen tubetrailer	17
1.22 Constructie-eisen tubetrailers	17
1.23 Vulpunten manifold	18
1.24 Temperatuurdetectie	18
1.25 Bedrijfsbeëindiging	18

1. VOORSCHRIFTEN MILIEU

1.1 Algemeen

- 1.1.1 Voor de definities van de begrippen wordt integraal verwezen naar het gestelde in Afdeling 1.1 van het Activiteitenbesluit milieubeheer en de Activiteitenregeling milieubeheer, tenzij in de navolgende voorschriften anders is bepaald.
- 1.1.2 De gehele inrichting moet schoon en ordelijk worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.
- 1.1.3 Ter plaatse van de erfafscheiding van de inrichting dient een zodanige afscheiding aanwezig te zijn dat de toegang tot de inrichting voor onbevoegden redelijkerwijs niet mogelijk is. Aan het voorafgaande wordt geacht ook te zijn voldaan voor een gedeelte van de inrichting dat grenst aan open water.
- 1.1.4 Degene die de inrichting drijft is verplicht aan alle in de inrichting werkzame verantwoordelijke en leidinggevende personen een instructie te verstrekken met het doel gedragingen van alle personeelsleden te voorkomen die tot gevolg zouden kunnen hebben dat de inrichting niet overeenkomstig de vergunning in werking is. Dit geldt tevens voor personeel van derden dat binnen de inrichting werkzaamheden verricht. Het bewijs van het hebben gegeven van een zodanige instructie moet aan een daartoe door het bevoegd gezag aangewezen ambtenaar op diens verzoek kunnen worden getoond.
- 1.1.5 De vergunninghouder is verplicht een of meerdere personen aan te wijzen die in het bijzonder belast is (zijn) met het toezicht op de naleving van hetgeen in deze vergunning is bepaald en met wie in spoedgevallen overleg kan worden gevoerd. De vergunninghouder stelt het bevoegd gezag, tenminste één maand voor de in bedrijf name daarvan schriftelijk op de hoogte onder vermelding van de naam, het adres en het telefoonnummer van degene(n) die daarvoor is (zijn) aangewezen. Wanneer wijzigingen optreden in de gegevens van de bedoelde personen, moet dit vooraf onder vermelding van de wijzigingsdatum schriftelijk worden gemeld aan het bevoegd gezag.
- 1.1.6 Alle installaties en voorzieningen binnen de inrichting verkeren, voor zover dit voor het vermijden van nadelige gevolgen voor het milieu van belang is, steeds in goede staat en functioneren naar behoren. Door middel van regelmatige interne (apparaat-)inspecties en/of testen moet het naar behoren functioneren van alle deze installaties en voorzieningen worden gecontroleerd waarbij de bevindingen schriftelijk moeten worden vastgelegd. Onder bevindingen wordt ook verstaan het uitvoeren van reparaties, verbeteringen en geconstateerde afwijkingen. De frequentie van het uitvoeren van (apparaat)inspecties en/of testen moet schriftelijk zijn vastgelegd. De vergunninghouder moet de frequentie van onderhoud/inspectie aanpassen als de bevindingen daartoe aanleiding geven. Deze registratie moet binnen de inrichting aanwezig zijn.
- 1.1.7 De wijze waarop de vergunninghouder het gestelde in het voorgaande voorschrift waarborgt, moet worden vastgelegd in een daartoe ontwikkelde organisatorisch systeem met betrekking tot het beheer van de installaties (onderhoudsmanagementsysteem). Installaties moeten zijn onderverdeeld in objecten en voor elk object moet een uitvoeringsmethode worden opgesteld met betrekking tot onderhoud, inspectie en/of testen. Deze uitvoeringsmethoden moeten mede zijn gebaseerd op analyses van de kans op en de gevolgen van eventueel falen. Verslaglegging (schriftelijk) en terugkoppeling moeten onderdeel zijn van het systeem.
- 1.1.8 Bijzondere werkzaamheden, waarvan redelijkerwijs moet worden aangenomen, dat deze buiten de inrichting nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken, dan wel dat hiervan in de omgeving meer nadelige gevolgen voor het milieu worden ondervonden dan uit de normale

bedrijfsvoering voortvloeien, moeten ten minste drie werkdagen voor de aanvang van de uitvoering aan het bevoegd gezag worden gemeld.

- 1.1.9 De verlichting in de inrichting moet zodanig zijn dat voortdurend een behoorlijke oriëntatie binnen de inrichting mogelijk is en bij duisternis werkzaamheden, waaronder begrepen controlewerkzaamheden, kunnen worden verricht. De in de inrichting aangebrachte of gebruikte verlichting moet zodanig zijn afgeschermd dat geen onnodig hinderlijke lichtstraling buiten de inrichting waarneembaar is.
- 1.1.10 Indien zich binnen de inrichting een ongewoon voorval voordoet als bedoeld in artikel 17.1 Wet milieubeheer dient hiervan conform artikel 17.2 Wet milieubeheer zo spoedig mogelijk mededeling te worden gedaan aan het bevoegd gezag. In aanvulling op het bepaalde in artikel 17.2 Wet milieubeheer dient de vergunninghouder deze mededeling onverwijld schriftelijk te bevestigen.
- 1.1.11 Klachten van derden en de actie die door de vergunninghouder is ondernomen om de bron van de klachten te onderzoeken en eventueel weg te nemen, moeten worden geregistreerd (zie ook voorschrift 1.2.1).

1.2 Registratie

- 1.2.1 In de inrichting moet een goed toegankelijk registratiesysteem aanwezig zijn waarin de informatie omtrent onderhoud, metingen, keuringen, controles en gegevens van relevante milieuonderzoeken wordt bijgehouden. In dit registratiesysteem moet ten minste de volgende informatie zijn opgenomen:
- a. een afschrift van de vigerende milieuvergunning(en) met bijbehorende voorschriften en eventuele toekomstige wijzigingen;
 - b. de schriftelijke instructies voor het personeel;
 - c. datums van realisatie en/of ingebruikname van lekbakken, vloeistofdichte vloeren;
 - d. productie waterstofgas en hulpstoffenverbruik;
 - e. registratie van verbruik energie (zie ook voorschrift ~~1.2.3~~ 1.2.4) en drinkwater;
 - f. afgiftebewijzen van (gevaarlijke) afvalstoffen;
 - g. de resultaten van in de inrichting uitgevoerde milieucontroles, keuringen, periodiek onderhoud, inspecties, metingen, registraties en uitgevoerde onderzoeken en proeven, zoals keuringen van brandblusmiddelen, visuele inspectie van bodembeschermende voorzieningen, bodemonderzoek, akoestisch onderzoek, (periodieke) keuring van installaties, keuringen van tanks etc. die zijn voorgeschreven in deze omgevingsvergunning;
 - h. het bedrijfsnoodplan inclusief milieuparagraaf;
 - i. meldingen van ongewone voorvallen, die van invloed zijn op het milieu, met vermelding van de oorzaak, datum, tijdstip en de genomen maatregelen;
 - j. registratie van klachten van derden omtrent milieuaspecten en daarop ondernomen acties.
- 1.2.2 Vergunninghouder is verplicht aan een daartoe door het bevoegd gezag aangewezen ambtenaar op diens eerste verzoek gegevens uit het in voorgaande voorschrift bedoelde registratiesysteem ter inzage te geven. De gegevens in dit registratiesysteem moeten ten minste gedurende 5 jaar in de inrichting worden bewaard en dienen te allen tijde toegankelijk zijn voor inzage en controle door het bevoegd gezag.
- Toelichting: het bewaren van (een deel van) het originele (digitale) registratiesysteem in het hoofdkantoor is toegestaan, mits de essentiële gegevens op werkkaarten (bv. een noodplan) of vergelijkbaar binnen de inrichting wel aanwezig zijn.*
- 1.2.3 Indien uit de inhoud van keurings-, meet- en/of inspectierapporten blijkt dat gevaar voor milieuverontreiniging dreigt, moet direct het bevoegd gezag daarvan in kennis worden gesteld (zie ook voorschrift ~~1.1.10~~ 1.1.8). Aanvullend moeten maatregelen genomen worden om

mogelijke milieugevolgen als gevolg daarvan te voorkomen dan wel zoveel mogelijk te beperken.

- 1.2.4 Vergunninghouder moet jaarlijks, voor 1 april, aan het bevoegd gezag rapporteren over ontwikkelingen op energiegebied binnen de inrichting (energieonderzoek). Deze rapportage moet ten minste de volgende onderwerpen omvatten:

- a. energiebalans van het voorgaande jaar (verdeling ingekocht naar verbruik);
- b. genomen energie(besparende)maatregelen die het afgelopen jaar zijn genomen;
- c. planning van de in het lopende jaar en daarna te nemen energie(besparende)maatregelen;
- d. (indien van toepassing) wijzigingen in de tijdsplanning van de voornoemde activiteiten;
- e. (indien van toepassing) de energierelevante investeringsbeslissingen.

Naar aanleiding van de rapportage kan het bevoegd gezag besluiten deze vergunning ambts-halve te actualiseren.

- 1.2.5 Indien in het afgelopen jaar geen energie relevante veranderingen, zoals bedoeld in het voorgaande voorschrift, zijn geweest dan wel energie relevante plannen niet zijn gewijzigd, kan de in het voorgaande voorschrift bedoelde rapportage voor dat jaar vervallen. Op verzoek moet inzage worden gegeven conform het gestelde in voorschrift 1.2.2

1.3 Productiecapaciteit

De productie van waterstofgas door middel van elektrolyse van denimwater zal niet meer bedragen dan 1000 kg/h. Het aantal equivalente vollasturen bedraagt maximaal 3500 uur/jaar.

1.4 Rest- en afvalstoffen

- 1.4.1 Het bewaren van geproduceerde rest- en afvalstoffen moet op ordelijke en nette wijze plaatsvinden. De ingezamelde en binnen de inrichting ontstane afvalstoffen moeten met het oog op hergebruik naar soort gescheiden worden verzameld, bewaard en afgevoerd.

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

- 1.4.3 De verpakking van rest- en afvalstoffen moet zodanig zijn, dat:

- a. niets van de inhoud uit de verpakking/container kan ontsnappen;
- b. het materiaal van de verpakking/container niet door de (gevaarlijke) stoffen kan worden aangetast, dan wel met die (gevaarlijke) stoffen een reactie kan aangaan dan wel een verbinding kan vormen;
- c. deze tegen normale behandeling bestand is;
- d. deze is voorzien van een etiket, waarop de eventuele gevaaraspecten van de (gevaarlijke) stof(fen) duidelijk tot uiting komen.

- 1.4.4 Rest- en afvalstoffen moeten zodanig gescheiden van elkaar worden opgeslagen dat de verschillende soorten stoffen ten opzichte van elkaar geen reactiviteit kunnen veroorzaken.

- 1.4.5 De termijn van opslag van rest- en afvalstoffen mag maximaal één jaar bedragen. In afwijking hiervan mag de termijn van opslag van deze stoffen maximaal drie jaar bedragen indien de vergunninghouder aan het bevoegd gezag heeft aangetoond dat de opslag van deze stoffen gevolgd wordt door nuttige toepassing daarvan.

- 1.4.6 De opslag van gevaarlijke afvalstoffen in emballage moet voldoen aan het gestelde in voorschriften 1.17.1, 1.17.3 en 1.17.4.

1.4.7 Gebruikte poetsdoeken, absorptiematerialen en overige gevaarlijke afvalstoffen, die vrijkomen bij onderhoudswerkzaamheden en/of bij het verwijderen van gemorste gevaarlijke stoffen, dieselolie, smeerolie en hydraulische olie, dienen te worden bewaard in vloeistofdichte en afgesloten emballage, bij voorkeur van metaal, die bestand is tegen inwerking van de betreffende afvalstoffen.

1.4.8 In de inrichting moet nabij de opslag van vloeibare (gevaarlijke) stoffen een voor de aard van de opgeslagen stoffen geschikt materiaal aanwezig zijn om gemorste en/of gelekte stoffen te neutraliseren, indien nodig te absorberen en op te nemen.

1.5 Afvalwater

1.5.1 Bedrijfsafvalwater mag uitsluitend in een openbaar (vuilwater)riool worden gebracht, als door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan:

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

1.5.2 De volgende stoffen mogen niet in het openbaar (vuilwater)riool worden geloosd:

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

1.6 Geluid

1.6.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,LT}$ veroorzaakt door de inrichting mag op de aangegeven beoordelingspunten niet meer bedragen dan in onderstaande tabel is aangegeven.

Beoordeling toetspunten zonebeheer	Omschrijving	Langtijdgemiddeld beoordelings-niveau (L_A , L_t) in dB(A)		
		Dagperiode 07:00–19:00 uur	Avondperiode 19:00–23:00 uur	Nachtperiode 23:00–07:00 uur
W001	Dijkweg 2 Oudeschip	17	16	16
W105	Dijkweg 90 Oudeschip	8	7	8
W107	Dijkweg 53 Oudeschip	12	11	11
W117	Egd-Weg 6 Spijk	11	10	10
W119	De Polen 7	14	13	12
Z008	Zone Zee	14	14	13
Z009	Zone Zee	15	14	14

1.6.2 Het meten en berekenen van de geluidniveaus en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, uitgave 1999. Bij de berekening van de geluidniveaus op de referentiepunten geldt de situatie van de omgeving rond de inrichting die in de akoestische modelvorming, overeenkomstig het thans geldende zonebeheermodel voor deze vergunning is gehanteerd.

1.6.3 Binnen 12 maanden na realisatie en in ingebruikname van de installaties moet door middel van een akoestisch onderzoek worden gecontroleerd of kan worden voldaan aan de geprognostiseerde geluidbelasting, zoals opgenomen in voorschrift 1.6.1. Resultaten van dit onderzoek wordt gerapporteerd aan het bevoegd gezag. In dit onderzoek dient de volgende gegevens zijn opgenomen:

- een beschrijving van de geluidsbronnen en de plaats en hoogte waarop deze zich bevinden;
- een omschrijving van de aard, omvang en duur van de geluidsuitstraling van deze bronnen, waaronder begrepen het door meting vastgestelde geluidsvermogen niveau per octaafband en in dB(A);
- een beschrijving van eventuele genomen dan wel te nemen geluidreducerende maatregelen en de effecten hiervan om te voldoen aan de geluidgrenswaarden van deze vergunning.

Naar aanleiding van de rapportage kan het bevoegd gezag besluiten deze vergunning ambtshalve te actualiseren.

1.7 Procedures en instructies

1.7.1 Vergunninghouder hanteert procedures voor:

- het in- en uit bedrijf nemen;
- alle fasen van de normale bedrijfsvoering (inclusief testen, onderhoud en inspectie);
- waarnemen van en reactie op afwijkingen van normale operationele condities;
- productie tijdens onderhoud.

In deze procedures moet minimaal aandacht worden besteed aan de (tijdelijk) te nemen veiligheidsmaatregelen.

1.8 Elektrische installaties

1.8.1 In ruimten met ontploffingsgevaar moet een daarin aanwezige elektrische installatie voldoen aan NEN-EN-IEC 60079-14:2008.

1.8.2 Er moet een doelmatige bliksemafleiderinstallatie binnen de inrichting zijn geplaatst. Deze wordt geacht doelmatig te zijn indien de installatie voldoet aan de NEN-EN-IEC 62305-1:2011, -02:2012, -03:2011 en -04:2011 Een afschrift van het rapport van de controles en metingen ten aanzien van de bliksemafleider- installatie dient binnen de inrichting aanwezig te zijn.

1.9 Transformatoren

1.9.1 Oliegevulde transformatoren moeten deugdelijk zijn beveiligd tegen oververhitting, brand, explosie en overbelasting.

1.9.2 Bouwkundige scheidingsconstructies (wanden, vloer en afdekking) van een transformatorruimte moeten een brandwerendheid hebben van ten minste 60 minuten, bepaald overeenkomstig de norm NEN 6069 + A1:2016.

1.9.3 Eventueel in transformatorruimtes aangebrachte deuren moeten een brandwerendheid hebben van ten minste 60 minuten, bepaald overeenkomstig de norm NEN 6069 + A1:2016

en dienen behoudens het onmiddellijk doorlaten van een daartoe aangewezen deskundige, met slot en sleutel gesloten worden gehouden.

1.9.4 Een transformatorruimte moet zijn voorzien van een doelmatige ventilatie.

1.9.5 De transformatoren, inclusief de daarbij behorende apparatuur, moeten voldoen aan de eisen gesteld door het elektriciteit leverend bedrijf.

1.10 Brandveiligheid

1.10.1 Binnen de inrichting mag, behoudens in de daarvoor ingerichte installaties of in de daarvoor ingerichte ruimten, geen open vuur aanwezig zijn en mag niet worden gerookt. Deze bepaling voor wat betreft open vuur is niet van toepassing indien werkzaamheden moeten worden verricht waarbij open vuur noodzakelijk is. Vergunninghouder moet zich er van hebben overtuigd dat deze werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd zonder gevaar. Op een centrale plaats voor de uitgave van (werk-) vergunningen en ter plaatse moet een bewijs aanwezig zijn dat bedoelde werkzaamheden zijn toegestaan.

1.10.2 Binnen 6 maanden na inwerkintreding van deze vergunning moet vergunninghouder een brandveiligheidsplan ter goedkeuring aan het bevoegd gezag overleggen waarin ten minste de volgende informatie is opgenomen:

- een overzicht van de mogelijke brand- en/of explosiegevaarlijke (afval)stoffen;
- aanduiding van de aard, uitvoering en situering van aanwezige/te realiseren detectiesystemen voor gaslekkages, camerabewaking en communicatievoorzieningen met acties bij alarmering, controle, onderhoud;
- noodvoorzieningen om systemen van druk af te laten (inclusief vent);
- aanwezige bluswatervoorzieningen (capaciteit, betrouwbaarheid, functiebehoud, uitwerking benodigde capaciteiten, beschikbaarheid en betrouwbaarheid, etc.);
- bereikbaarheid installaties via het wegensysteem;
- vluchtwegen;
- eventuele opvangvoorzieningen voor verontreinigd bluswater en/of vrijkomende gevaarlijke stoffen;
- een duidelijke grafische weergave op schaal (bij voorkeur 1:200) met:
 - het scenario
 - de directe omgeving
 - de toegangswegen naar het incident
 - de hittestraling contouren van 3, 10 en 35 kW/m² voor de relevante brand- en explosiescenario's zoals opgenomen in bijlage 10 van de aanvraag
 - positionering van de middelen
 - locaties voor de waterwinning
- een overzichtstekening met weergave van alle relevante bouwwerken, procesinstallaties, opslaglocaties van gevaarlijke stoffen;
- het tijdspad van aanleg en oplevering van de (brand)veiligheidsvoorzieningen;
- onderhouds- en inspectiesysteem van de brandveiligheidsvoorzieningen.

1.11 Gasdetectie

1.11.1 Binnen de inrichting moet een continu werkend gasdetectiesysteem voor waterstof operationeel zijn. Dit systeem is aantoonbaar geschikt voor zijn doel: tijdig detecteren van vrijkomend waterstof, zodat maatregelen getroffen kunnen worden om personen en de installatie veilig te stellen.

1.11.2 Op locatie is documentatie over de geschiktheid van het gasdetectiesysteem aanwezig.

1.12 Integriteit installaties, leidingen, equipment en apparatuur

- 1.12.1 Vergunninghouder houdt een lijst bij van milieu en veiligheid relevante installaties, leidingen, equipment en apparatuur. Deze lijst is gebaseerd op mogelijke milieu- en veiligheidsgevolgen, tijdens het falen van een onderdeel van de installatie, leidingen, equipment en apparatuur.
- 1.12.2 De lijst van veiligheid relevante installaties, leidingen, equipment en apparatuur bestaat ten minste uit:
 - a. elektrolyzer;
 - b. nabehandeling;
 - c. waterstofcompressie;
 - d. waterstofaflevering (pipe en tankauto);
 - e. waterstofopslag;
 - f. ontluchting.
- 1.12.3 Voor de veiligheid relevante installaties zijn Hazop studies, volgens de norm NEN-EN-IEC 61882, uitgevoerd. De aanbevelingen uit deze studie zijn geïmplementeerd binnen de organisatie en in processen en procedés, voordat de installaties in bedrijf zijn genomen. Voor installaties waarbij gebruik is gemaakt en voldaan wordt aan een PGS richtlijn, hoeft een Hazop studie niet te zijn uitgevoerd.
- 1.12.4 Op verzoek van de toezichthouder bevoegd gezag, wordt informatie over de lijst met milieu en veiligheid relevante installaties, leidingen, equipment en apparatuur en de Hazop studie beschikbaar gesteld.
- 1.12.5 De ontwerpgegevens van installaties, leidingen, equipment en apparatuur zijn bij vergunninghouder bekend en aanwezig.
- 1.12.6 Uit de ontwerpspecificaties blijkt dat het ontwerp van installaties, leidingen, equipment en apparatuur, passend is met het gebruik, en de procescondities.
- 1.12.7 De operation windows voor normaal gebruik zijn vastgelegd in protocollen en bekend bij de medewerkers die de taak en bevoegdheid hebben om de processen aan te sturen en te bewaken. Dit zijn procescondities die gestuurd worden op de parameters druk, temperatuur, en flow. Het betreft ten minste de operationele procescondities die uit oogpunt van milieu en veiligheid relevant zijn.
- 1.12.8 Er is apparatuur aanwezig die de normale bedrijfsvoering monitort en de operator alarmeert wanneer deze buiten zijn operation windows komt. Operationele bijsturing is daarop mogelijk. De instelwaarde van deze operationele parameters zijn vastgelegd in protocollen en in registratiesystemen en bij de operationele medewerkers bekend. Detectie van veiligheid relevante procesparameters zijn redundant uitgevoerd. Redundantie kan ook bestaan door bewaking van een andere procesparameter. Het betreft in ieder geval een onafhankelijk 2^e detectiesysteem.
- 1.12.9 Hiervan kan worden afgeweken wanneer uit de Hazop studie en de risicobeoordeling blijkt dat een redundant systeem niet noodzakelijk is. In de studie dient dit expliciet te zijn beschreven.
- 1.12.10 Veiligheid relevante procesparameters sturen automatisch beveiligingen aan, zodat de installatie in fail safe modus terecht komt, wanneer de situatie daarom vraagt.
- 1.12.11 Hiervan mag worden afgeweken in het geval daartoe goede redenen zijn. Deze afwijking moet zijn voorzien van een onderbouwing en heeft goedkeuring nodig van het bevoegd

gezag. Binnen 6 maanden na in werking treden van de beschikking, dient de onderbouwing te worden aangeleverd.

- 1.12.12 Instrumentele en mechanische beveiligingen zijn geschikt voor hun doel. De juiste dimensionering van de mechanische beveiliging maakt onderdeel uit van de geschiktheid.
 - 1.12.13 De alarmeringen van de veiligheid relevante parameters bestaan uit een duidelijk onderscheidend akoestisch geluid ten opzichte van de operationele alarmering en beschikt over een zwaailicht die in de controlekamer zichtbaar is.
 - 1.12.14 Meet- en regelsystemen dienen zo te zijn ontworpen dat inspectie en onderhoud mogelijk is. Tijdens deze inspecties en controles dient de veilige bedrijfsvoering te zijn gegarandeerd.
 - 1.12.15 Het meet- en regelsysteem is dusdanig ontworpen dat bij uitval van één regeling, de controle over de bedrijfsvoering in controle blijft.
 - 1.12.16 Het activeren en verloop van de veiligheid relevante alarmeringen, die boven de ontwerpnorm uitkomen, worden automatisch vastgelegd en geregistreerd, zodat evaluatie naderhand mogelijk is.
- 1.13 **Inspectie en onderhoud**
- 1.13.1 Een inspectie en onderhoudsplan bestaat uit:
- a. strategisch document;
 - b. overzicht van dynamische documenten;
 - c. dynamische I&O documenten specifiek gericht op installaties, leidingen, equipment en apparatuur;
 - d. ondersteunend softwarepakket.

Strategische document:

Een strategisch document is een document waarin het te voeren beleid ten aanzien van het inspectie en onderhoud aan installaties, leidingen, equipment en apparatuur is vastgelegd. Daarin krijgen milieu en veiligheid relevante installaties, leidingen, equipment en apparatuur specifieke aandacht. Het beleid bestaat ten minste uit de volgende onderwerpen:

1. beschrijving van doel en scope van het inspectie en onderhoudsregime, afgestemd op het ontwerp, operation windows en alarmmanagement. Rekening houdend met levensduur van de installaties, leidingen, equipment en apparatuur;
2. de keuze van de inspectie en onderhoudssystematiek en de te volgen normeringen;
3. beschrijving van de bepalingwijze en de aan te houden criteria om te komen tot de keuze van preventief of correctief onderhoud. Op milieu en veiligheid kritisch installaties wordt preventief onderhoud gevoerd;
4. de wijze waarop de meetstrategieën en de meettechnieken zijn gekozen;
5. in het geval gebruik wordt gemaakt van een RBI, het beleid ten aanzien van de risicobeoordeling;
6. beschrijving van de organisatie die belast is met de totstandkoming van het inspectie en onderhoudsbeleid, de implementatie van het beleid en de uitvoering van het inspectie en onderhoud regime [verantwoordelijkheden, bevoegdheden en taken];
7. beschrijving van de wijze waarop wordt omgegaan met de autorisatie van het softwarepakket. Wie is gemandateerd wijzigingen door te voeren in het systeem en mogelijke bonus en malusscores aan te passen;
8. controle en evaluatie van de processen ten aanzien van het inspectie en onderhoud regime en de wijze waarop bijsturing hierop georganiseerd is;
9. een beschrijving over de omgang van de aanbevelingen/constateringen en de prioritering hiervan, die voortkomen uit de uitgevoerde inspectie en onderhoud en

- schoonmaakwerkzaamheden aan installaties, leidingen, equipment, apparatuur en vloeistofdichte voorzieningen;
10. beschrijving hoe wordt omgegaan met storingen en afwijkingen in de bedrijfsvoering in relatie tot het inspectie en onderhoudsregime;
 11. beschrijving hoe wordt omgegaan met niet trendbare degradatiemechanisme en welke degradaties als niet trendbaar zijn aan te merken;
 12. beschrijving op welke wijze inspectiefrequenties en afkeurlimieten bepaald worden, rekening houdend met malus- en bonusfactoren;
 13. beschrijving van het testen van instrumentele beveiligingen en mechanische beveiligingen [conform ontwerpnormen/-specificaties];
 14. beschrijving van de wijze waarop het registratie en beheerssysteem is ingericht;
 15. beschrijven welke wijzigingen (of criteria die daaraan verbonden kunnen worden), relevant zijn voor het doorvoeren van aanpassingen in het inspectie en onderhoudsregime;
 16. Beschrijven hoe bepaald wordt welke componenten milieu of veiligheid kritische zijn en dat hierop preventief inspectie en onderhoud wordt uitgevoerd.

Dynamische documenten zijn specifieke documenten van één bepaalde installatie, leiding, equipment of apparatuur, waarin de historie van dat component is vastgelegd. Dit bevat ten minste informatie over:

1. inspectie en onderhoudsresultaten, waaronder meet-, test- en controlerapporten en indien aanwezig certificaten;
2. een lijst met aanbevelingen voortkomend uit de inspectie en onderhoudscontroles;
3. de volgende inspectie en onderhoudstermijn;
4. indien van toepassing aangehouden malus- en bonusscores, voorzien van onderbouwing;
5. een overzicht van uitgevoerde mutaties;
6. een overzicht voorgedane storingen en afwijkingen die van belang zijn voor het inspectie en onderhoudsregime, waaronder het onbedoeld activeren van een detector.

Software

1. het softwarepakket dat gebruikt wordt voor de registratie en monitoring van het inspectie en onderhoudsregime is aantoonbaar geschikt voor zijn doel;
 2. functionarissen die aanpassingen mogen doorvoeren aan het softwaresysteem, zijn aantoonbaar opgeleid en competent voor deze functie en zijn door de directeur voor hun taak geautoriseerd en zijn onafhankelijk binnen de organisatie.
- 1.13.2 Binnen 6 maanden na in werking treden zijn van de vergunning moet de vergunninghouder het strategische document en het overzicht van de dynamische documenten ter goedkeuring aan het bevoegd gezag overleggen.
- 1.14 **Procesveiligheid**
- 1.14.1 Meet-, regel- of beveiligingsapparatuur die direct verband heeft met het optreden van bijzondere situaties voor wat betreft veiligheid en emissies, welke 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.
- 1.14.2 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 worden geaccepteerd.

- 1.14.3 Tekeningen, procesbeschrijvingen en equipmentlijsten moeten op regelmatige basis worden geactualiseerd volgens een hiervoor geldende procedure. In deze procedure moet worden geregeld dat tekeningen in de controlekamer binnen zes weken nadat de wijzigingen zijn doorgevoerd worden bijgewerkt en dat wijzigingen tenminste eens per jaar in een centraal archiefsysteem worden verwerkt. Tot het aanwezig zijn van de definitieve tekeningen moeten de voorlopige tekeningen beschikbaar zijn in de controlekamer.
- 1.14.4 Bij veiligheden die rechtstreeks naar de atmosfeer afblazen, moeten voorzieningen zijn aangebracht om de goede en veilige werking bij het afblazen te garanderen, zoals vlamterugslagbeveiliging, aarding, verwarming of voorzieningen om lucht bij te mengen in de uitlaat.
- 1.14.5 Na reparatie of vervanging of onderhoud van gashoudende installatie-onderdelen dienen controlemetingen op lekdichtheid te worden uitgevoerd. Alle metingen, reparaties en vervangingen moeten in het in voorschrift 1.2.1 bedoelde registratiesysteem worden vastgelegd.
- 1.15 **Opslag gevaarlijke en bodembedreigende stoffen in verpakking**
- 1.15.1 Gevaarlijke (bedrijfsafval)stoffen in verpakking boven de grenswaarde zoals bedoeld in tabel 2 van PGS15 NS, worden opgeslagen in een opslagvoorziening die is uitgevoerd en wordt gebruikt overeenkomstig PGS15 NS, aangemerkt met "O" (Omgevingsveiligheid) en "BO" (Brandbestrijding Omgevingsveiligheid) en zoals aangegeven in:
 - a. paragraaf 3.1;
 - b. paragraaf 3.2;
 - c. paragraaf 3.3: voor hoeveelheden tot 250 kg per opslagvoorziening;
 - d. paragrafen 3.4, 3.6, 3.7, 3.11 tot en met 3.14.
- 1.15.2 Gasflessen worden opgeslagen en gebruikt overeenkomstig PGS15 NS en zoals aangegeven in voorschriften 6.1.1 tot en met 6.1.3 en paragraaf 6.2.
- 1.15.3 Het opslaan in een verpakking van vloeibare gevaarlijke (bedrijfsafval)stoffen en vloeibare bodembedreigende stoffen vindt plaats boven een vloeistofdichte lekbak.
- 1.15.4 Het opslaan in verpakking van vaste gevaarlijke (bedrijfsafval)stoffen en vaste bodembedreigende stoffen vindt plaats boven een voorziening die ten minste vloeistofkerend is.
- 1.15.5 IBC's zijn elk geplaatst boven een lekbak van voldoende grootte (110% IBC) die bestand is tegen de op te vangen vloeistof. Elke lekbak is geplaatst op een ten minste vloeistofkerende vloer. Bij gebruik van dubbelwandige IBC's mag het plaatsen boven een lekbak vervallen. Er is per stof nooit meer dan één IBC in gebruik en nooit meer dan twee IBC's per stof zijn op voorraad.
- 1.15.6 De aansluiting van elke doseerpomp aan een IBC is geplaatst op de betreffende IBC en onder het doseerpunt op de betreffende installatie(s), zodat hevelwerking niet mogelijk is.
- 1.16 **Opslag ADR 8 en ADR 9 in bovengrondse tankinstallatie**
- 1.16.1 Elke opslagtank voor de opslag van gevaarlijke en/of bodembedreigende vloeistoffen moet ten minste voldoen aan de volgende voorschriften van de richtlijn PGS31 NS:
 - a. de paragrafen 2.2.1, 2.2.2, 2.2.3, 3.2.1, 3.2.2;
 - b. de hoofdstukken 5 en 6.
- 1.16.2 Transportleidingen voor vloeibare chemicaliën zijn bovengronds aangelegd.

1.17 Opslag en aflevering van waterstof

- 1.17.1 De aflevering van waterstof moet ten minste voldoen aan de voorschriften van de richtlijn PGS35 NS:
- paragraaf 7.4 m.b.t. M2;
 - de paragrafen 7.5.1 m.b.t. M6, M7, M8, M9, 7.5.2 m.b.t. M10, M11, 7.5.3 m.b.t. M14, M15, 7.5.6 m.b.t. M25, M26;
 - paragraaf 7.6.3 m.b.t. M40, M41, M42, M43, M44, M45, M46, M47;
 - de paragrafen 7.7.2 m.b.t. M49, 7.7.3 m.b.t. M52, M55, 7.7.4 m.b.t. M56;
 - de paragrafen 7.8.1, 7.8.2, 7.8.3, 7.8.5 m.b.t. M81, M82, M83.

1.17.2 Waterstof transportleiding moet voldoen aan NEN 3650:2020.

1.18 ESD-systemen

- 1.18.1 Vóór inbedrijfstelling van de inrichting moet vergunninghouder een tekening overleggen met de locaties van de ESD-systemen.
- 1.18.2 De vuldruk tijdens vullen naar de tubetrailer mag niet hoger zijn dan de druk waarvoor de tubetrailer geschikt is. De constructie van de vulkoppeling moet dusdanig zijn uitgevoerd dat een te hoge vuldruk wordt voorkomen.
- 1.18.3 Er moet een voorziening worden aangebracht die tijdens de startprocedure, de stopprocedure, onder normale bedrijfsomstandigheden en gedurende de stand-by-opstelling waarborgt dat een waterstofdruk tussen de inlaatafsluiter en de zuigzijde van de compressor wordt gehandhaafd die hoger is dan de atmosferische druk. Bij een te lage aanvoerdruk moet de compressor automatisch worden gestopt.

1.19 Compressoren

- 1.19.1 Drukmetingen moeten worden uitgevoerd op enkele kritische punten, waar bij detectie van zowel abnormaal hoge drukken (bijvoorbeeld uitlaat compressoren en vulpunt/manifold) als abnormaal lage drukken (bijvoorbeeld inlaat compressoren) het noodstopsysteem wordt geactiveerd dat de installatie in een veilige toestand brengt.

1.20 Aflevering tubetrailer

- 1.20.1 De afleverslang:
- mag niet langer zijn dan 5 m;
 - is geschikt voor het transporteren van waterstof;
 - heeft een barstdruk van minimaal drie maal de werkdruk;
 - is voorzien van betrouwbare, degelijke verbindingen met de overige delen van de installatie;
 - is voorzien van een opdruk die minimaal de volgende informatie geeft:
 - de maximaal toelaatbare druk;
 - de fabricagedatum;
 - de naam van de producent of bedrijfslogo;
 - de laatste keuringsdatum.

De slang op het flexibele deel is voorzien van een opdruk waaruit de eigenschappen en middellijn zijn af te leiden. Deze zijn:

- bestand tegen corrosie, indien deze is uitgevoerd met wapening;
- gemaakt van een materiaal dat bestand is tegen waterstofbroosheid;
- wordt zo uitgevoerd dat slijtage ervan wordt voorkomen;

- wordt zo uitgevoerd dat kronkels in de afleverslang wordt voorkomen;
- wordt zo uitgevoerd dat zoveel mogelijk wordt voorkomen dat de afleverslang op de grond ligt of over de grond schuurt;
- kan met de vulaansluiting worden teruggeplaatst in een daarvoor bestemde houder die waarborgt dat de vulaansluiting en de afleverslang niet kunnen worden beschadigd.

1.20.2 De vulinstallatie is uitgevoerd met de volgende voorzieningen:

- een voorziening die de gegevens van de aflevering registreert;
- aflevering moet plaatsvinden onder (camera)toezicht;
- een oproepknop, praatpaal of andere gelijkwaardige voorziening waardoor, een oproep van en communicatie met de vergunninghouder, of een door de vergunninghouder aangewezen en geïnstrueerd persoon, mogelijk is.

Deze voorziening moet nabij het vulpunt/manifold op een duidelijk zichtbare plaats zijn aangebracht.

1.20.3 De organisatie van het meldingssysteem moet duidelijk en inzichtelijk zijn vastgelegd door de vergunninghouder.

1.20.4 In de nabijheid van de afleverinstallatie moet op een gemakkelijk bereikbare plaats een noodstopvoorziening zijn geplaatst. Hiermee moet bij de organisatie van het meldingssysteem rekening worden gehouden.

1.20.5 De noodstopknop of -knoppen moeten zijn gekoppeld aan de ESD-afsluiters, zodat de afsluiters bij activering in de (fail-safe) stand worden gesloten. Het opnieuw in werking zetten van de installatie mag niet uitsluitend door een ontgrendeling van de noodstop met de hand op gang worden gebracht.

1.21 **Vullen tubetrailer**

1.21.1 Het vullen van waterstoftube- of cilindertrailer moet zijn vastgelegd in een procedure.

1.21.2 De te vullen tube- of cilindertrailer moet in de wegrichting zijn opgesteld, zodanig dat deze in geval van nood, zonder manoeuvreren, kan weggrijden naar de openbare weg. Deze route moet worden vrijgehouden.

1.21.3 Tijdens het vulproces moet de chauffeur aanwezig zijn bij de tube- of cilindertrailer en in geval van calamiteiten op de noodstop drukken. Om dit te waarborgen moet de waterstofinstallatie zijn uitgevoerd met een noodstopvoorziening, die bij indrukken van de noodstopknop de levering stopt.

1.21.4 Bij het afkoppelen van de vulslang moet eventueel vrijkomend gasvormige waterstof via een veilige afblaasvoorziening worden afgevoerd.

1.21.5 De mechanische rem van de tube of cilindertrailer moet gedurende het vulproces in werking zijn.

1.22 **Constructie-eisen tubetrailers**

1.22.1 Op iedere tubetrailer moet een aanduiding zijn aangebracht met de volgende informatie:

- naam opgeslagen gas;
- gevarensymbolen;
- inhoud (in liter).

1.22.2 Van de op de tubetrailer aangebrachte kleppen moet eenvoudig worden gesignaleerd:

- stand van de klep (open/dicht);
- eventueel functie van de klep.

1.23 **Vulpunten manifold**

- 1.23.1 Elk vulpunt moet afzonderlijk zijn voorzien van een start/stopknop, een goed bereikbare noodstopknop (conform NEN-EN-ISO 13850) en een display. Daarnaast beschikt de waterstofinstallatie over meerdere noodstopknoppen, waar interventie mogelijk is zoals bij het vulpunt en andere punten van de installatie.
- 1.23.2 Het manifold moet zijn voorzien van een bedieningsinstructie. Deze bedieningsinstructie is permanent en duidelijk zichtbaar en leesbaar aangebracht. De bedieningsinstructie is voor de afnemer op begrijpelijke wijze weergegeven, met pictogrammen en/of tekst in minimaal de Nederlandse taal.
- 1.23.3 Op of nabij het manifold zijn de verbodsbepalingen en waarschuwingen duidelijk zichtbaar en leesbaar op een bord aangebracht en er zijn pictogrammen aangebracht ten aanzien van:
- rookverbod: bij het aflevertuistel mag niet worden gerookt;
 - verbod open vuur bij verlading;
 - verbod gebruik van elektronische toestellen: elektronische toestellen zoals een gsm, pda, radio, fototoestel zijn niet toegestaan.
- 1.23.4 Tussen het manifold en de tubetrailer mogen zich geen belemmeringen bevinden die het vullen kunnen bemoeilijken. De maximale slanglengte tussen vulpunt en de aansluiting op de tubetrailer bedraagt 5 m.

1.24 **Temperatuurdetectie**

- 1.24.1 Een beschrijving van het ontwerp en werking van het systeem, weergave locaties van de detectoren dienen voor inbedrijfname van de inrichting aan het bevoegd gezag ter beoordeling te worden overlegd. Het systeem dient bij voorkeur te zijn gekoppeld aan het ESD-systeem.

1.25 **Bedrijfsbeëindiging**

- 1.25.1 Bij het geheel of gedeeltelijk beëindigen van de activiteiten binnen de inrichting moeten alle aanwezige stoffen en materialen, die uitsluitend aanwezig zijn vanwege deze –te beëindigen– activiteiten, door of namens vergunninghouder op milieu hygiënisch verantwoorde wijze en, bij bedrijfsbeëindiging, in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd.
- 1.25.2 Van het structureel buiten werking stellen van (delen van) installaties en/of beëindigen van (een 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 de (delen van de) installaties in een zodanige staat van onderhoud worden gehouden dat de nadelige milieugevolgen niet kunnen optreden.

INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN

Inhoudsopgave

2. PROCEDURELE ASPECTEN	20
2.1 Gegevens aanvrager	20
2.2 Projectbeschrijving gefaseerde aanvraag	20
2.3 Vergunde situatie	20
2.4 Uitbreide procedure	20
2.5 Bevoegd gezag en vergunningplicht	20
2.6 Coördinatie met de Waterwet	20
2.7 Verklaring van geen bedenkingen Wnb	21
2.8 Verklaring van geen bedenkingen Crisis- en herstelwet (Chw)	21
2.9 Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure	21
2.10 Adviezen	21
2.11 Besluit milieueffectrapportage 1994	21
3. INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN MILIEU	23
3.1 Toetsingskaders	23
3.2 IPPC-installaties	24
3.3 Activiteitenbesluit milieubeheer	24
3.4 Best beschikbare technieken (BBT)	24
3.5 Capaciteit inrichting	26
3.6 Bijzondere bedrijfsomstandigheden	26
3.7 Milieuzorg	26
3.8 Afvalstoffen	26
3.9 Afvalwater	27
3.10 Bodem	27
3.11 Energie	28
3.12 Geluid	28
3.13 Lichtuitstraling	33
3.14 Lucht	33
3.15 Veiligheid	34
3.16 Zeer zorgwekkende stoffen (ZZS)	38
3.17 PRTR-verslag	38
3.18 Verruimde reikwijdte, natuurlijke hulpbronnen	38
3.19 Toekomstige ontwikkelingen	39
3.20 Verhouding tussen aanvraag en vergunning	39
3.21 Conclusie milieu	39
4. BIJLAGE	40
4.1 Ontwerp Verklaring van geen bedenkingen gemeente Het Hogeland	40

2. PROCEDURELE ASPECTEN

2.1 Gegevens aanvrager

Aanvrager: RWE Eemshydrogen BV;
Adres aanvrager: Amerweg 1;
4931 NC Geertruidenberg;
Adres inrichting: Synergieweg 1-9, Eemshaven.

2.2 Projectbeschrijving gefaseerde aanvraag

RWE Eemshydrogen BV maakt gebruik van de faseringsregeling van de Wabo. Deze eerste fase beschikking heeft betrekking op de volgende activiteiten;

Het oprichten, veranderen of veranderen van de werking en het inwerking hebben van een inrichting (artikel 2.1., eerste lid, onder e, Wabo)

Het voornemen van RWE Eemshydrogen BV is om in de Oostlob van Eemshaven ter hoogte van RWE-Eemshavencentrale een waterstoffabriek op te richten en aansluitend in gebruik te nemen. Door middel van elektrolyse wordt groene waterstof geproduceerd uit denimwater. De benodigde hernieuwbare elektriciteit wordt betrokken van het RWE-windpark Westereems. Het project omvat de ontwikkeling en realisatie van een circa 50MWe-elektrolyser. Met deze installatie wordt circa 1 ton waterstof per uur geproduceerd. Het aantal equivalente vollasturen bedraagt 3500 uur per jaar. Het waterstof wordt via een nieuw aan te leggen waterstofgasleiding getransporteerd naar externe afnemers. Voor afvoer per as wordt in de bouw van een opslagtank en een op- en overslagstation voor tankwagens voorzien. Een uitgebreide projectomschrijving en toelichting is opgenomen in de aanvraag.

2.3 Vergunde situatie

Voor de inrichting zijn niet eerder vergunningen verleend en/of meldingen gedaan.

2.4 Uitgebreide procedure

Deze beschikking is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo. Gelet hierop is het niet verplicht om van de aanvraag kennis te geven in een of meer dag-, nieuws- of huis-aan-huisbladen of op een andere geschikte wijze, tenzij bij de voorbereiding van de beslissing op de aanvraag een milieueffectrapport (MER) moet worden gemaakt. Deze uitzonderingsgrond doet zich niet voor, zodat geen kennis is gegeven, zoals in het voorgaande bedoeld.

2.5 Bevoegd gezag en vergunningplicht

Gelet op de projectbeschrijving en op het bepaalde in hoofdstuk 3 van het Besluit omgevingsrecht (Bor) en de daarbij horende bijlage in samenhang met artikel 2.4 van de Wabo, zijn Gedeputeerde Staten bevoegd te beslissen op de aanvraag om omgevingsvergunning.

De activiteiten van de inrichting vallen onder één of meerdere categorieën van bijlage I, onderdeel C van het Besluit omgevingsrecht (Bor). Het betreft de categorieën 1.1a (elektromotoren) en 2.1.a en 2.7.i (gassen). voor categorie 2.7.i geldt de vergunningplicht. Tot de inrichting behoort ook een IPPC-installatie, zoals bedoeld in bijlage I, categorie 4.2.a van de Richtlijn industriële emissies (RIE). Gedeputeerde Staten zijn daarom op grond van artikel 2.4 Wabo in samenhang met artikel 3.3 Bor bevoegd om te beslissen op de aanvraag.

Procedureel en inhoudelijk moeten in de omgevingsvergunning alle aspecten aan de orde komen met betrekking tot de fysieke leefomgeving en zijn de voorschriften op elkaar afgestemd.

2.6 Coördinatie met de Waterwet

De aangevraagde activiteit heeft voorsnog geen betrekking op handeling waarvoor een watervergunning voor het lozen van stoffen als bedoeld in artikel 6.27, eerste lid van de Waterwet vereist is. Verdere coördinatie is niet aan de orde.

2.7 Verklaring van geen bedenkingen Wnb

De aangevraagde activiteit is geen project waarvoor op grond van de Wet natuurbescherming (Wnb) een vergunningplicht bestaat. Een omgevingsvergunning natuur en daarmee de noodzaak voor een verklaring van geen bedenkingen voor Natura 2000-activiteiten is daarom niet van toepassing.

2.8 Verklaring van geen bedenkingen Crisis- en herstelwet (Chw)

Het Zeehaven- en industriegebied Eemshaven is op grond van artikel 1.1 van de Crisis- en herstelwet aangewezen als een ruimtelijk ontwikkelingsgebied. Ter optimalisatie van de milieugebruiksruimte binnen het ontwikkelingsgebied geldt dan dat bij een inrichting, waarvoor het college van gedeputeerde staten het bevoegde gezag is, een omgevingsvergunning voor een activiteit niet kan worden verleend dan nadat het college van burgemeester en wethouders van Het Hogeland hebben verklaard dat zij daartegen geen bedenkingen hebben. Hierbij geldt dat de verklaring slechts kan worden geweigerd in het belang van de optimalisering van de milieugebruiksruimte binnen het desbetreffende ontwikkelingsgebied. Op grond van artikel 2.3 derde lid sub c van de Crisis- en herstelwet kan het college van burgemeester en wethouders gevallen aanwijzen waarvoor geen verklaring van geen bedenkingen meer nodig is. Een dergelijk besluit is door het college van burgemeester en wethouders van Het Hogeland op 17 september 2019 genomen. Deze aanwijzing is echter niet van toepassing op thans voorliggende aanvraag van RWE Eemshydrogen BV. Daarom hebben wij conform artikel 3.11 Wabo aan dit bestuursorgaan een exemplaar van de aanvraag gezonden.

Op 17 juni 2021 hebben wij van het college van burgemeester en wethouders van Het Hogeland een ontwerp verklaring van geen bedenkingen ontvangen. Deze is bijgevoegd als bijlage toegevoegd.

2.9 Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure

Na ontvangst van de aanvraag is deze getoetst op volledigheid. Vanwege het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij Eemshydrogen BV bij brief van d.d. 31 maart 2021 in de gelegenheid gesteld om de aanvraag aan te vullen. Wij hebben de aanvullende gegevens ontvangen op 12 april, 13 april en 19 april 2021. Na ontvangst van de aanvullende gegevens hebben wij de aanvraag getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteiten op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook volledig en in behandeling genomen. Op 2 juni 2021 hebben wij een gewijzigde akoestische rapportage aan de aanvraag mogen toevoegen.

2.10 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 Wabo, alsmede de artikelen 6.1 tot en met 6.4 Bor, is de aanvraag ter advisering verzonden aan:

- Het college van burgemeester en wethouders van Het Hogeland;
- Veiligheidsregio Groningen;
- Waterschap Noorderzijlvest

Er zijn op de aanvraag geen adviezen ontvangen.

2.11 Besluit milieueffectrapportage 1994

Op 16 mei 2017 is de "Implementatiewet herziening m.e.r.-richtlijn" (Richtlijn 2014/52/EU) in werking getreden. De herziening betekent enkele wijzigingen in de Wet milieubeheer bij de m.e.r.-beoordeling en de vormvrije m.e.r.-beoordeling. In het gewijzigde Besluit milieueffectrapportage 1994 (Besluit m.e.r.) staat de nieuwe procedure voor de vormvrije m.e.r.-beoordeling. Concreet betekent dit dat de artikelen 7.16 tot en met 7.20a van de Wet milieubeheer voor alle in de bijlage van het Besluit m.e.r. genoemde activiteiten genoemd in onderdeel D (de D-lijst) van toepassing zijn. Het maakt niet uit of het een activiteit onder of boven de D-drempel betreft.

Betreft het een activiteit die onder de drempelwaarde van de D-lijst ligt, dan geldt een vormvrije m.e.r.-beoordeling. Betreft het een activiteit die boven de drempelwaarde van de D-lijst ligt, dan geldt een m.e.r.-beoordeling.

Betreft het een activiteit die boven de drempelwaarde van de C-lijst ligt, dan geldt de m.e.r.-plicht.

De aangevraagde activiteit valt in categorie D34.4 van de bijlage behorende bij het Besluit milieueffectrapportage 1994. Daarom geldt een m.e.r.-beoordelingsplicht. Categorie D34.4 geeft aan:

"De oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie, behorend tot de chemische industrie, bestemd voor de behandeling van tussenproducten en vervaardiging van chemicaliën."

Omdat de drempelwaarde van 100.000 ton/jaar niet wordt overschreden, geldt de vormvrije m.e.r.-beoordelingsplicht. Voor deze beoordeling zijn de artikelen 7.16 tot en met 7.20a van de Wet milieubeheer van toepassing. Ten behoeve van dit voornemen is op 21 januari 2021 een aanmeldingsnotitie voor een (vormvrije) m.e.r.-beoordeling ingediend. In de ingediende aanmeldingsnotitie is aangegeven dat het aantal equivalente vollasturen voor de waterstoffabriek 2000 uur/jaar zal bedragen. De op 8 maart 2021 ingediende vergunningaanvraag gaat echter uit van 3500 vollasturen per jaar. Dit leidde in de brief van 31 maart 2021 tot de conclusie dat het door college van gedeputeerde staten op 4 maart 2021 genomen besluit (Nr.2021, 020549 OM), dat geen milieueffectrapport hoeft te worden opgesteld, niet kan worden gebruikt voor deze vergunningaanvraag. Op grond van artikel 7.28 Wet milieubeheer kan besluitvorming op de vergunningaanvraag pas plaatsvinden nadat een nieuwe m.e.r.-beoordeling is uitgevoerd. Op 12 april 2021 is een nieuwe aanmeldingsnotitie voor een m.e.r.-beoordeling ingediend. Op 20 mei 2021 heeft het college van gedeputeerde staten op basis van deze nieuwe aanmeldingsnotitie opnieuw beslist dat voor de bouw en het bedrijven van een waterstoffabriek geen milieueffectrapport hoeft te worden opgesteld.

3. INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN MILIEU

3.1 Toetsingskaders

3.1.1 Algemeen

Gelet op artikel 2.14, lid 1 onder a, b en c van de Wabo zijn onder meer de volgende aspecten betrokken bij de beslissing op de aanvraag voor de omgevingsvergunning:

1. de bestaande toestand van het milieu, voor zover de inrichting daarvoor gevolgen kan veroorzaken;
2. de gevolgen voor het milieu, mede in hun onderlinge samenhang bezien, die de inrichting kan veroorzaken, mede gezien de technische kenmerken en de geografische ligging daarvan;
3. de met betrekking tot de inrichting en het gebied waar de inrichting zal zijn of is gelegen, redelijkerwijs te verwachten ontwikkelingen die van belang zijn met het oog op de bescherming van het milieu;
4. de mogelijkheden tot bescherming van het milieu, door de nadelige gevolgen voor het milieu, die de inrichting kan veroorzaken, te voorkomen, of zoveel mogelijk te beperken, voor zover zij niet kunnen worden voorkomen;
5. het systeem van met elkaar samenhangende technische, administratieve en organisatorische maatregelen om de gevolgen die de inrichting voor het milieu veroorzaakt, te monitoren, te beheersen en, voor zover het nadelige gevolgen betreft, te verminderen, dat degene die de inrichting drijft, met betrekking tot de inrichting toepast, alsmede het milieubeleid dat hij met betrekking tot de inrichting voert;
6. het geldende milieubeleidsplan;
7. de in aanmerking komende best beschikbare technieken.

Bij de onderstaande toetsing zijn die onderdelen van dit toetsingskader die ook daadwerkelijk op de beslissing van invloed (kunnen) zijn betrokken.

3.1.2 Nationale milieubeleidskader

Het algemene Rijksbeleid met betrekking tot het milieu is vastgelegd in het Nationale Milieubeleidskader. Doel van het milieubeleidskader is een bijdrage te leveren aan een gezond en veilig leven, in een aantrekkelijke leefomgeving, te midden van een vitale natuur, zonder de mondiale biodiversiteit aan te tasten of natuurlijke hulpbronnen uit te putten. Het beleidskader kent vier pijlers (bouwstenen): voorkomen, beheersen, verbeteren en verbinden. In dit beleidskader zijn geen direct werkende bepalingen of beperkingen opgenomen voor het verlenen van omgevingsvergunningen. Wel zijn onder andere landelijke doelstellingen geformuleerd voor de emissies van NO_x, SO₂ en VOS. Er is geen aanleiding om te veronderstellen dat de aangevraagde activiteiten in strijd zijn met dit beleidskader.

3.1.3 Provinciaal omgevingsbeleid

Het provinciaal beleid voor de fysieke leefomgeving is opgenomen in de Omgevingsvisie, die Provinciale Staten hebben vastgesteld en in werking is. Hierin is het beleid vastgelegd voor de inrichting en het beheer van de leefomgeving van de provincie. Daarbij wordt naar een goede balans gezocht tussen leefbaarheid, milieu en economie, dat wordt geconcretiseerd in de Omgevingsverordening. De provincie stimuleert de overgang naar een circulaire economie en draagt zorg voor haar rol als bevoegd gezag voor Vergunningverlening, Toezicht en Handhaving. Bij het bepalen van milieunormen wordt vooral uitgegaan van gezondheidseffecten voor bewoners. De toestand van het milieu wordt daarom gemonitord. Een belangrijk speerpunt is het verminderen van hinder door stank, lawaai en veiligheidsrisico's en het zetten van stappen naar een duurzame leefomgeving.

De werkwijze van het bedrijf is niet in strijd met het provinciaal beleid.

3.1.4 Conclusie

Vanuit genoemde toetsingskaders dat betrekking heeft op het oprichten van onderhavige inrichting is er geen bezwaar om de omgevingsvergunning te verlenen. In deze omgevingsvergunning zijn voor de te vergunnen activiteiten de relevante voorschriften en motivaties opgenomen.

3.2 IPPC-installaties

Vanaf 1 januari 2013 is de Europese richtlijn industriële emissies (RIE) in de Nederlandse milieuwetgeving geïmplementeerd (richtlijn 2010/75/EU. PbEU L334). De RIE geeft milieueisen voor de installaties die genoemd staan in de bij de richtlijn behorende bijlage I. Wanneer een installatie daar genoemd is, is dit een IPPC-installatie. Binnen de inrichting bevinden zich een IPPC-installatie die valt onder de volgende categorieën uit bijlage I van de RIE.

- categorie 4.2.a: de fabricage van anorganisch-chemische producten, zoals: gasen, zoals ammoniak, chloor of chloorwaterstof, fluor of fluorwaterstof, kooloxiden, zwavelverbindingen, stikstofoxiden, waterstof, zwaveldioxide, carbonylchloride.

Door middel van de chemische reactie in het elektrolyt wordt water gescheiden in waterstof en zuurstof. Het waterstofgas wordt na bewerking (verwijderen zuurstofresten, waterdamp) gecompriëerd tot de gewenste druk(ken) en opgeslagen dan wel afgeleverd.

3.3 Activiteitenbesluit milieubeheer

In het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit) zijn voor een groot aantal activiteiten die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, rechtstreeks werkende, algemene regels opgenomen. De inrichting waarvoor vergunning is aangevraagd, is aangemerkt als een inrichting waarvoor de vergunningplicht geldt (inrichting type C).

Binnen de inrichting vinden activiteiten plaats die vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit. Voor deze activiteiten moet worden voldaan aan de volgende paragrafen en de daarbij behorende Activiteitenregeling milieubeheer (hierna: de Regeling):

- 3.1.3 Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening;
- 3.1.5 Lozen van koelwater;
- 3.2.6 In werking hebben van een koelinstallatie;
- 3.4.3 Opslaan en overslaan van goederen.

Voor het overige is per Hoofdstuk of Afdeling aangegeven of deze op een inrichting type C van toepassing is. Dit betekent bijvoorbeeld dat ook Hoofdstuk 1 en de Afdelingen 2.1 tot en met 2.4 als ook de overgangsbepalingen uit hoofdstuk 6 van het Activiteitenbesluit van toepassing kunnen zijn. Van belang voor deze vergunning is, dat de inrichting voor de activiteiten voldoen aan BBT. De voorschriften voor het onderdeel milieu, die in deze vergunning zijn opgenomen betreffen aspecten en activiteiten die niet zijn geregeld in het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling.

Gelet op artikel 1.10 van het Activiteitenbesluit moet de oprichting van de inrichting worden gemeld. De aanvraag wordt ten aanzien van de activiteiten die onder het Activiteitenbesluit vallen aangemerkt als melding.

3.4 Best beschikbare technieken (BBT)

3.4.1 Algemeen

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 ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken (BBT) worden toegepast.

Vanaf januari 2013 moet bij het bepalen van BBT rekening worden gehouden met BBT-conclusies en bij ministeriele regeling aangewezen informatiedocumenten over BBT. De Europese Commissie stelt BBT-conclusies op en maakt deze bekend in het Publicatieblad van de Europese Unie. BBT-conclusies is een document met de conclusies over BBT, vastgesteld overeenkomstig artikel 13, vijfde en zevende lid van de Richtlijn industriële emissies (RIE). Het vijfde lid verwijst naar BBT-conclusies vastgesteld na 6 januari 2011 onder het regime van de RIE. Het zevende lid verwijst naar de bestaande BREF's. Het hoofdstuk uit deze BREF's, waarin BBT-maatregelen staan, geldt als BBT-conclusies, totdat nieuwe BBT-

conclusies zijn vastgesteld. BBT-conclusies worden na vaststelling bekendgemaakt in het Publicatieblad van de Europese Unie (als een uitvoeringsbesluit van de Europese commissie, dat gericht is tot de lidstaten). Zij worden daarom niet meer apart aangewezen in de Regeling omgevingsrecht. Een actueel overzicht van BBT-conclusies vindt u op de website van Kenniscentrum InfoMil (www.infomil.nl/bbt-conclusies).

Voor een activiteit of een type productieproces waarvoor geen BBT-conclusies of informatiedocumenten over BBT van toepassing zijn, of als de van toepassing zijnde documenten niet alle mogelijke milieueffecten van de activiteit of het proces behandelen, moet het bevoegd gezag BBT zelf vast stellen. Hierbij wordt in ieder geval rekening gehouden en voor zover van toepassing met:

- de toepassing van technieken die weinig afvalstoffen veroorzaken;
- de toepassing van stoffen die minder gevaarlijke zijn dan stoffen of mengsels als omschreven in artikel 3 van de EG-verordening (nr. 1272/2008) indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels;
- de ontwikkeling, waar mogelijk, van technieken voor de terugwinning en opnieuw gebruiken van de bij de processen in de inrichting uitgestoten en gebruikte stoffen en van afvalstoffen;
- vergelijkbare processen, apparaten of wijzen van bedrijfsvoering die met succes in de praktijk zijn beproefd;
- de vooruitgang van de techniek en de ontwikkeling van de wetenschappelijke kennis;
- de aard, de effecten en de omvang van de betrokken emissies;
- de data waarop de installaties in de inrichting in gebruik zijn of worden genomen;
- de tijd die nodig is om een betere techniek toe te gaan passen;
- het verbruik en de aard van de grondstoffen, met inbegrip van water, en de energie-efficiëntie;
- de noodzaak om het algemene effect van de emissies op en de risico's voor het milieu te voorkomen of tot een minimum te beperken;
- de noodzaak ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan voor het milieu te beperken.

De op basis van deze criteria vastgestelde BBT moet een algemeen milieubeschermingsniveau garanderen dat tenminste gelijkwaardig is aan het niveau in BBT-conclusies.

3.4.2 Concrete bepaling beste beschikbare technieken

Op grond van artikel 9.2 van de Regeling omgevingsrecht moet voor het bepalen van BBT voor de installaties en processen binnen de inrichting aanvullend een toetsing plaatsvinden aan relevante aangewezen informatiedocumenten over BBT, zoals opgenomen in bijlage bij deze Regeling. Bij het bepalen van BBT is rekening gehouden met de volgende van toepassing zijnde BREF's en BBT-conclusies:

- BBT-conclusies voor de afgas- en afvalwaterbehandeling (2016);
- BREF koelsystemen (2001);
- BREF energie-efficiency (2009).

Ook is rekening gehouden met de volgende informatiedocumenten over BBT, zoals aangewezen in bijlage 1 van de Regeling omgevingsrecht:

- PGS15 NS (uitgave 2020);
- PGS35 NS (uitgave 2020);
- NRB2012.

3.4.3 Toepassen PGS-en nieuwe stijl (PGS NS)

Vooruitlopend op de inwerkingtreding van de Omgevingswet (naar verwachting 1 juli 2022) zijn de bovenbedoelde PGS-richtlijnen herzien, gemoderniseerd en eventueel geactualiseerd om alvast aan te sluiten bij de systematiek van de Omgevingswet. Inhoudelijk zijn er op technisch vlak weinig veranderingen aangebracht ten opzichte van eerdere PGS-versies. Er zijn daarom geen redenen om in het kader van omgevingsveiligheid de maatregelen uit de PGS-en Nieuwe Stijl (PGS NS) als geheel te gebruiken voor de beoordeling van de aanvraag. Daarbij is rekening gehouden met de huidige wetgeving (Wabo).

De PGS-en oude stijl zijn in het Mor aangewezen als BBT. Dit betekent, gezien de minimale technische veranderingen in de PGS NS ten opzichte van de PGS-en oude stijl, deze op basis van gelijkwaardigheid zonder meer kunnen worden toegepast. De maatregelen uit de PGS NS zijn als voorschriften in deze omgevingsvergunning opgenomen en zijn daarmee BBT en toekomst bestendig.

3.4.4 Conclusies BBT

De inrichting voldoet, met inachtneming van de in deze omgevingsvergunning opgenomen voorschriften, aan BBT. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de paragrafen hierna.

3.5 Capaciteit Inrichting

De productie en verwerkingscapaciteit kan in hoge mate bepalend zijn voor de gevolgen voor milieu en veiligheid. In de aanvraag is aangegeven dat de te plaatsen installatie een capaciteit heeft van circa 50 MW_e en een daarbij horende productie van waterstofgas van circa 1000 kg/h. Daarnaast is aangegeven dat de installatie 3500 equivalente vollasturen per jaar in gebruik zal zijn.

Gegeven het feit dat de aanvraag omgevingsvergunning uitgaat van deze capaciteit en beoordeling aan de van toepassing zijnde milieu en veiligheidsaspecten hierop zijn toegespitst, is deze productiecapaciteit in een voorschrift vastgelegd.

3.6 Bijzondere bedrijfsomstandigheden

Indien ten gevolge van ongewone voorvallen (calamiteiten en afwijkingen van de normale gang van zaken binnen de inrichting) nadelige effecten voor het milieu zijn ontstaan dan wel dreigen te ontstaan dienen daarop door degene die de inrichting drijft de nodige acties te worden ondernomen. Op deze ongewone voorvallen is hoofdstuk 17 van de Wet milieubeheer (Wm) van toepassing. Artikel 17.2 van de Wm verplicht de drijver om van een ongewoon voorval zo spoedig mogelijk melding te doen aan het bevoegd gezag. Verder moeten onmiddellijk maatregelen worden genomen om de gevolgen van het voorval voor de fysieke leefomgeving te voorkomen, te beperken dan wel ongedaan te maken.

3.7 Milieuzorg

In het huidige milieubeleid wordt de eigen verantwoordelijkheid van het bedrijfsleven voorop gesteld. Hieruit volgt de behoefte dat bedrijven beschikken over een milieuzorgsysteem.

In de aanvraag is de verwijzing opgenomen voor het opstellen en in gebruik nemen van een milieuzorgsysteem. Bij het opstellen van voorschriften is hiermee rekening gehouden.

3.8 Afvalstoffen

Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. In deel B2 van het Landelijk Afvalbeheerplan 2017–2029, hierna: LAP3, is het beleid uitgewerkt voor afvalpreventie. In Nederland is een separaat afvalpreventieprogramma vastgesteld. De uitwerking van preventieactiviteiten vindt voornamelijk plaats via het programma Van Afval Naar Grondstof (VANG) en is inmiddels voortgezet in de vorm van het Rijksbrede programma Circulaire Economie. Op grond van de artikel 5.4 (vaststelling van de beste beschikbare technieken) en artikel 5.7 van het Bor kan het bevoegd gezag voorschriften in omgevingsvergunningen opnemen om invulling te geven aan dit aspect. Het beperken van de hoeveelheid afvalstoffen heeft mogelijk tot resultaat een lager verbruik van grondstoffen. Beiden leveren direct een financiële besparing op. Uitgangspunt voor alle bedrijven is, dat het ontstaan van afval moet worden voorkomen of zoveel als mogelijk beperkt.

In deel B3 van het LAP3 is het beleid uitgewerkt voor afvalscheiding, waarbij paragraaf B 3.5 specifiek ingaat op afvalscheiding door bedrijven. 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 (zie ook artikel 2.12 Activiteitenbesluit). Binnen de installaties ontstaan kleine hoeveelheden afvalstoffen. Door de procesvoering komt met regelmaat een (beperkte) hoeveelheid afval vrij bij regulier onderhoud (zoals schroot, smeerolie en verpakkingsmaterialen). Incidenteel komt een hoeveelheid

afgewerkte Kaliumhydroxide-oplossing vrij. Alle vrijkomende afvalstromen worden gescheiden ingezameld en door erkende inzamelaars afgevoerd naar erkende verwerkers.

Gelet op het bovenstaande zijn de aangevraagde activiteiten in overeenstemming met het geldende afvalbeheersplan en dragen daarmee bij aan een doelmatig beheer, waaronder het voorkomen, van afvalstoffen. Naast de algemene direct werkende regels zijn geen specifieke voorschriften nodig, gezien de aard en omvang van de geproduceerde afvalstoffen.

3.9 Afvalwater

Binnen de inrichting is er geen sprake van lozingen waarop de Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer van toepassing is. Het activiteitenbesluit is wel van toepassing. Verder moet worden nagegaan of er voorschriften nodig zijn, die bepalen dat het afvalwater van dien aard moet zijn dat de kwaliteit van het riool en rioolslib er niet door wordt aangetast, zodat de verwerking van het slib niet wordt belemmerd. Het eventueel vrijkomende afvalwater is van dien aard, dat de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktelichaam niet wordt beïnvloed.

Hemelwater van verharde terreinen en daken van RWE Eemshydrogen BV waar geen contact met verontreinigde stoffen mogelijk is en vuil afvalwater (via een olie-waterscheider) worden geloosd op het riool van de RWE- Eemshavencentrale. Het koelwaterspui welke vrijkomt bij de hybride koeltoren wordt geloosd op het riool van Groningen Seaports.

3.10 Bodem

3.10.1 Algemeen

Het (nationale) preventieve bodembeschermingsbeleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodem-bescherming (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 voorzieningen en maatregelen noodzakelijk is om tot een verwaarloosbaar bodemrisico te komen. Daarbij richt de NRB zich op de normale bedrijfsvoering en voorzienbare incidenten. Bodem-bescherming in situaties van calamiteiten wordt in het kader van de NRB niet behandeld. Een eventuele calamiteitenopvang die onlosmakelijk deel uitmaakt van de installatie, bijvoorbeeld in de vorm van een tank of opvangbassin, is wel een activiteit waar de NRB in voorziet. Tankputten en calamiteiten vijvers voor de opslag van verontreinigd bluswater worden in de NRB niet behandeld.

3.10.2 Aanvraag

Voor wat betreft het aspect bodembescherming zijn door de aanwezigheid van een IPPC-installatie de directe werkende regels van het Activiteitenbesluit van toepassing (artikel 2.8b lid 1 onder a). In het kader van deze omgevingsvergunning blijken deze algemene regels voldoende en zijn geen nadere (maatwerk)voorschriften noodzakelijk.

De voorgenomen bodembedreigende activiteiten zijn getoetst aan de NRB 2012. Middels deze toets is vastgesteld dat de bodem beschermende voorzieningen en maatregelen voldoen aan de eisen van de NRB 2012. Hiermee is sprake van een verwaarloosbaar bodemrisico.

3.10.3 Nulsituatieonderzoek

In het kader van de Wabo dient de kwaliteit van de bodem te worden vastgelegd door middel van een nulsituatie bodemonderzoek. Grond- en grondwaterkwaliteit is middels een in 2009 uitgevoerd nulsituatie-bodemonderzoek vastgesteld. Gezien de datering van dit onderzoek is het noodzakelijk dat voor aanvang van de feitelijke bouwwerkzaamheden op locatie wederom een nul situatie onderzoek uitgevoerd en deze ter goedkeuring aan het bevoegd gezag wordt voorgelegd, zodat een representatief beeld wordt geschetst van de van de milieu hygiënische kwaliteit van grond- en grondwater.

Het risico dat door de aangevraagde activiteiten in combinatie met de getroffen en te treffen voorzieningen een bodemverontreiniging ontstaat is (in combinatie met de eventueel gestelde doelvoorschriften) verwaarloosbaar conform het gestelde in de NRB. Het is dan ook niet noodzakelijk dat de bodemkwaliteit tussentijds wordt gecontroleerd. Na beëindiging van de activiteiten of een deel daarvan moet een eindsituatieonderzoek 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.

3.11 Energie

Uit de aanvraag blijkt dat sprake is van een relevant jaarlijks energiegebruik door de inrichting. In aansluiting op de criteria voor inrichtingen die onder de algemene regels van het Activiteitenbesluit milieubeheer vallen, worden inrichtingen met een jaarlijks verbruik van minimaal 25.000 m³ aan aardgas-equivalenten of een jaarlijks elektriciteitsverbruik van minimaal 50.000 kWh elektriciteit als energie-relevant bestempeld. Energierelevante bedrijven zijn verplicht vierjaarlijks een energieonderzoek op te stellen. Hiermee wordt aangesloten bij eenzelfde verplichting voor de bedrijven die rechtstreeks onder het Activiteitenbesluit vallen. Hiermee ontstaat een gelijk speelveld voor alle type energie-relevante inrichtingen. Nadere voorschriften anders dan voornoemde rapportage zijn niet nodig.

Opgemerkt moet worden, dat ten behoeve van de productie van waterstofgas door middel van elektrolyse veel elektriciteit nodig is (circa 50MWe). Hierbij is elektriciteit een grondstof. Het mede verantwoorden van het verbruik in voornoemde energierapportage is noodzakelijk en vastgelegd in de voorschriften bij deze omgevingsvergunning.

3.12 Geluid

3.12.1 Algemeen

RWE Eemshydrogen B.V. is voornemens een productiefaciliteit voor waterstof te realiseren nabij de RWE Eemshavencentrale. Deze locatie is gesitueerd binnen het geluidgezoneerd industrieterrein Eemshaven. Bij de aanvraag is een akoestisch onderzoek als bijlage toegevoegd. Het betreft het onderzoek, met als titel: "Eemshydrogen: Onderzoek geluid naar de omgeving", rapportnummer F22157-1-RA-003, datum 1 juni 2021 uitgevoerd door Peutz. Met dit onderzoek is de geluiduitstraling van de inrichting naar de omgeving inzichtelijk gemaakt.

In de fabriek van RWE Eemshydrogen BV wordt door middel van elektrolyse groene waterstof geproduceerd uit deminwater. De aanvraag is gebaseerd op 3.500 vollasturen per jaar. De verwachte waterstofproductie bedraagt ca. 1 ton/uur. De installatie heeft een vermogen van ca. 50 MWth. De installatie omvat een elektrolyser, een nabehandelingsinstallatie voor waterstof, een compressor waarmee de waterstof op de vereiste druk van ca. 30 bar wordt gebracht, een hybride koeltoren van ca. 16 MWth, ontluchtingsleidingen voor zuurstof en waterstof, een persluchtinstallatie (ca. 30 Nm³/uur, 4 kW) en stikstoflevering. Overige systemen omvatten een elektriciteitstransportsysteem met 110 kV (en andere) transformatoren en een schakelgebouw, deminwater levering en dergelijke.

3.12.2 Toetsingskader

Het geluid wordt beoordeeld op basis van de representatieve bedrijfssituatie (de geluidsemissie die de inrichting onder normale omstandigheden veroorzaakt). In deze representatieve bedrijfssituatie wordt beoordeeld de invloed van:

1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
2. Maximale geluidsniveaus, en;
3. Indirecte hinder.

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Bij vergunningverlening op een aanvraag nemen wij in ieder geval in acht de geldende geluidsgrenswaarden voor gezoneerde industrieterreinen zoals bedoeld in de Wet geluidhinder voor gezoneerde industrieterreinen zoals bedoeld in de Wet geluidhinder. Als uitgangspunt geldt dat de etmaalwaarde van het equivalent geluidsniveau vanwege het gehele industrieterrein buiten de zone niet

meer mag bedragen dan 50 dB(A) etmaalwaarde. Binnen de geluidszone bevinden zich gebieden met geluidgevoelige bestemmingen zoals woningen etc. Het gecumuleerd geluidniveau als gevolg van de industrieterreinen bedraagt bij deze gevoelige bestemmingen hoger dan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A). Onder voorwaarden zijn voor deze woningen middels een hogere waarden procedure een hogere geluidsgrenswaarde verleend waarbij de voorwaarde is gesteld dat de geluidwering van de uitwendige gevelconstructie voldoende is om de geluidsgrenswaarden zoals gesteld in het Bouwbesluit te respecteren. De Wet geluidhinder stelt als voorwaarde dat een geluidbijdrage van een bedrijf op het industrieterrein niet zorgt voor een overschrijding van deze geluidsgrenswaarden op de zone en woningen en soortgelijke gevoelige bestemmingen gelegen binnen het aandachtsgebied van de zonegrens.

De gemeente Het Hogeland is voornemens om het bestemmingsplan van het industrieterrein Eemshaven te herzien. Hiertoe heeft een voorontwerp ter inzage gelegen. Bij dit bestemmingsplan is eveneens een geluidverdeelplan van het geluidgezoneerd industrieterrein opgesteld. Reden hiertoe is dat de Wet geluidhinder alleen grenzen aan de totale geluidsbelasting vanwege een industrieterrein stelt. Echter, de gemeente Het Hogeland wenst over een instrument te beschikken waarmee naar evenredigheid de geluidverdeling op verschillende kavels kan plaatsvinden. Hiermee wordt voorkomen dat verhoudingsgewijs veel geluidruimte aan één inrichting wordt toegekend waardoor een tekort aan geluidruimte voor toekomstige ontwikkelingen op dit industrieterrein ontstaat. Door het geluid op emissieniveau beter te kunnen aansturen zal het industrieterrein economisch gezond verder kunnen gaan ontwikkelen zoals bedoeld in artikel 2.2, eerste lid van de Crisis- en Herstelwet daartoe het industrieterrein is aangewezen. Omdat het bestemmingsplan nog niet is vastgesteld geldt formeel alleen het toetsingskader zoals deze in de Wet geluidhinder is vastgesteld. Echter, met het oog op vaststelling van dit bestemmingsplan en Crisis- en herstelwet wordt met betrekking tot het zonebeheer geanticipeerd op de voorwaarden zoals deze in het geluidverdeelplan zijn vastgelegd.

Beoordeling Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Het akoestisch onderzoek gaat uit van een situatie waarin de waterstofproductie volcontinu plaatsvindt. Omdat de benodigde energie wordt verkregen uit windenergie kan het uitgangspunt van het onderzoek als een maximale representatieve bedrijfssituatie worden beschouwd.

De geluidrelevante vast opgestelde bronnen binnen de inrichting zijn onder te verdelen in:

- Elektrolysegebouw;
- Compressorgebouw;
- Hoogspanningstransformatoren;
- Koeltorens;
- HVCA units;
- Ventliners;
- Pompen op het buitenterrein.

Elektrolysegebouw

Het elektrolysegebouw, waarin de elektrolyzers zich bevinden, is een maximale bouwhoogte voorzien van circa 17 meter boven het plaatselijk maaiveld. Het prognose onderzoek is uitgegaan van een opbouw bestaande uit sandwichplaten en een dak bestaande uit kanaalplaten met thermische isolatie en waterkerende dakbedekking. Het is mogelijk dat wordt afgeweken van deze opbouw met als voorwaarde dat de geluidsuitstraling van dit gebouw niet mag afwijken van de uitgangspunten van dit onderzoek. Voor de ventilatie aan de west- en oostzijde van dit gebouw wordt een opening gecreëerd van circa 50 m². Het gebouw beschikt over deuren voor het doorlaten van personen en goederen. Ten aanzien van de geluiduitstraling zijn deze deuren ondergeschikt aangezien deze kortstondig worden geopend voor het doorlaten van personen en goederen. Aan de westzijde van het gebouw worden 12 transformatoren in de openlucht opgesteld elk met een emissierelevante bronsterkte van $L_w = 65$ dB(A). Op basis van het akoestisch onderzoek wordt verondersteld dat de waterstofproductie-units zeer beperkt

geluiduitstralen. Om die reden is de verwachting dat de geluidbronnen zoals pompen, koelers ventilatoren en perslucht samen een binnen geluiddrukkniveau van $LWR = 75 \text{ dB(A)}$ produceren.

Compressorgebouw

Voor het compressorgebouw is uitgegaan van een opbouw zoals deze voor het elektrolysegebouw is gehanteerd. Maximale bouwhoogte is circa 15 meter boven het plaatselijk maaiveldniveau. Ook hier is de geluiduitstraling van de deuren ondergeschikt aangezien deze alleen kortstondig worden geopend voor het doorlaten van personen en goederen. Ten behoeve van ventilatie bevinden zich zowel in de noordelijke als in de zuidelijke gevel een opening van circa 2 m². Voor wat betreft de geluiduitstraling van het gebouw is hier uitgegaan van een binnen geluiddrukkniveau van $L_p = 90 \text{ dB(A)}$.

Hoogspanningstransformatoren

Bij de zuidzijde van het elektrolysegebouw bevindt zich de olie gekoelde hoogspanningstransformator (110kV/20KV, 75 MVA). Voor deze installatie is uitgegaan van een emissierelevante bronsterkte van $LWR = 85 \text{ dB(A)}$.

Koeltorens

Op het noordoostelijke deel van de inrichting wordt volgens de prognose een tweetal koeltorens gerealiseerd. Uitgegaan is van het type EWB 5750 van het fabricaat EWK. Deze koeltorens zijn elk gedimensioneerd met een lengte van circa 10 meter en een breedte van 6,4 meter en een hoogte van circa 5,2 meter (exclusief motor ventilator) boven het plaatselijk maaiveldniveau. Deze ventilatoren hebben ieder een motorvermogen van 30 kW. Als bronsterkte, zoals door de fabrikant is opgegeven, is uitgegaan van 106 dB(A) bij een maximaal toerental en zonder geluidsreducerende voorziening.

HVCA Units

Het akoestisch onderzoek is uitgegaan van een situatie waarin op het dak van het elektrolysegebouw een viertal HVCA-Units wordt gerealiseerd. Deze beschikken elk over een bronvermogen van $LWR = 69 \text{ dB(A)}$.

Ventliners

Ten behoeve voor afvoer van zuurstof is een pijp nabij de noordoosthoek van het elektrolysegebouw voorzien van een pijp met een uitmonding op 20 meter hoogte boven het lokaal maaiveldniveau. Eveneens is op het dak nabij de zuidoosthoek van het elektrolysegebouw een pijp op dezelfde hoogte aanwezig voor afvoer van de waterstof. De afvoer vindt alleen plaats tijdens het opstarten, uitschakelen en bij een noodstop van een van de elektrolyzers. In het onderzoek is rekening gehouden met een bedrijfsduur van 15 minuten in de etmaalperioden dag-, avond- en nacht met een emissierelevante bronsterkte $LWR = 90 \text{ dB(A)}$.

Pompen

Uitpandig staan enkele pompen opgesteld. Het is niet helemaal duidelijk waar deze worden geplaatst. Het onderzoek heeft indicatief rekening gehouden met deze pompen.

Mobiele geluidsbronnen

Naast de vast opgestelde stationaire geluidsbronnen heeft het onderzoek eveneens rekening gehouden met mobiele geluidsbronnen bestaande uit vracht- en personen/bestelauto's. In de prognose is uitgegaan van 10 vrachtwagens in de dagperiode, en 1 vrachtwagen in de avond- en nachtperiode. Betreft personen/bestelauto's is rekening gehouden met 20 voertuigen in de dagperiode en 6 voertuigen in de avond- en nachtperiode. Gerekend is met een emissierelevante bronsterkte van vrachtwagens van $LWR = 104 \text{ dB(A)}$ en 91 dB(A) voor personen/bestelauto's.

Laad- losactiviteiten

Laad- en losactiviteiten betreft het brengen van voornamelijk volle stikstof gasflessen en afvoeren van lege stikstofgasflessen. Het af- en opladen vindt plaats met behulp van een zelflader op een vrachtwagen waarbij de vrachtwagen stationair loopt of met een elektrische heftruck van RWE Eemshydrogen BV. Eveneens heeft het onderzoek rekening gehouden met het verpompen van vloeistoffen waarbij eveneens de vrachtwagen stationair loopt in verband met de pomp op de vrachtwagen. Voor het laden en lossen is gekozen voor een worstcase scenario en is deze activiteit zowel aan de noord als de zuidzijde gemodelleerd. Reden hiertoe is dat met de prognose nog niet duidelijk is waar precies deze activiteiten plaats zullen gaan vinden. Uitgegaan is van een bedrijfsduur van 7,5 uur in de dagperiode en 45 minuten in de avond- en nachtperiode (kwartier per vrachtwagen). Als emissierelevante bronsterkte is gerekend met een gemiddeld bronvermogen van $LWR = 95 \text{ dB(A)}$.

Als gevolg van de representatieve bedrijfssituatie is in tabel t3.1 van het akoestisch onderzoek het berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveau weergegeven. Uit het onderzoek komt naar voren dat het Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van immissiepunt W112 Polen 11 afgerond 23 dB(A), in de dagperiode en 22 dB(A) in de avond- en nachtperiode te bedragen. Maatgevende zonepunt is zonepunt 010 waarop het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau 22 dB(A) in de drie etmaalperioden dag- avond- en nachtperiode bedraagt.

3.12.3 Best beschikbare technieken

Mede doordat grote geluidbronnen op een relatief klein oppervlak zijn gesitueerd kan niet zondermeer aan de doelstellingen zoals in 1993 ten tijde van de vaststelling van de geluidszone en uit het (concept) geluidverdeelplan worden voldaan. Om die reden is in de geluidprognose rekening gehouden met geluidsreducerende maatregelen, deze zijn:

Elektrolysegebouw:	Geluiddempende voorzieningen bij buitenluchtroosters (reductie circa 10 dB)
Compressorgebouw:	Zuidelijke ventilatierooster voorzien van een geluiddempend buitenrooster (reductie 10 dB) Zuidwand voorzien van een beter geluidsisolerend materiaal (geluidreductie 8 dB) Het dak voorzien van betere geluidsisolerend materiaal waarmee de geluidafstraling met 7 dB verminderd.
Koeltorens:	Geluiddemper op de uitblaaszijde (reductie 4 dB) Toepassing van drijvende halfopen matten die het ruisen van het op het wateroppervlak vallende druppels verminderen (Attenuators of noise from the drops) (reductie 7 dB). Toepassen van frequentieregelaars voor het ventilatormotor toerental. Het onderzoek vermeldt dat de koelbehoefte tenminste circa 16 MWth benodigd is. De maximale koelcapaciteit van de koeltorens bedraagt 18 MWth. Door het toerental van de ventilatoren te beperken maar waarbij de maximaal benodigd koelcapaciteit kan worden geleverd is het mogelijk om een reductie (conservatief) met 1 dB te verminderen.
Ventliners:	Door het aanbrengen van geluiddemper kan een reductie van circa 14 dB worden behaald ($Lwr = 74 \text{ dB(A)}$).

Als gevolg van deze mogelijke maatregelen is een reductie in het Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op de maatgevende punten respectievelijk van 8 tot 9 dB mogelijk. Op de zonegrens op de maatgevende zonepunt kan het geluid met 10 dB worden gereduceerd. Zowel bij de woningen en op de geluidszone is de reductie in de geluidsuitstraling in de nachtperiode bepalend. Wij beschouwen het toepassen van deze maatregelen of het treffen van soortgelijke maatregelen waarmee deze reductie wordt behaald als best beschikbare technieken.

Evaluatieonderzoek

Omdat het hier gaat om een prognose onderzoek van een te verwachten geluidsuitstraling wordt in de voorschriften een verplichting tot een evaluatieonderzoek opgenomen. Dit onderzoek dient te worden verricht nadat RWE Eemshydrogen BV de waterstoffabriek in bedrijf heeft genomen.

3.12.4 Zonebeheer geluidsgezoneerd industrieterrein Eemshaven

Conform jurisprudentie dient een rapportageverklaring te worden opgesteld door de zonebeheerder. In deze rapportage moet de situatie voor en na de aanvraag in beeld worden gebracht, zodat na het onherroepelijk worden van de omgevingsvergunning voldaan wordt aan de artikelen uit de Wet geluidhinder (art. 2.14 Wabo). Daarnaast heeft het college van burgemeester en wethouders van Het Hogeland een concept-geluidverdeelplan voor het industrieterrein Eemshaven opgesteld welke evenals het bestemmingsplan zal worden vastgesteld. In het kader van beheer van de verdeling van mogelijk toe te kennen geluidruimte wordt reeds voorgesorteerd op de toekomstige beleidsregels zoals vastgelegd in het concept geluidverdeelplan. In opdracht van de gemeente Het Hogeland is de aangevraagde bijdrage aan geluid getoetst aan de beschikbare geluidruimte en de voorwaarden zoals vastgelegd in het concept geluidverdeelplan.

Door de zonebeheerder van de gemeente Hogeland is in opdracht van de Omgevingsdienst Groningen het rapport "Zonetoets Eemshydrogen Synergieweg Eemshaven, toets aangevraagde geluidruimte aan geluidverdeling industrieterreinen Eemshaven en aan grenswaarden Wet geluidhinder, datum 4 juni 2012, rapportnummer 3178-1032/NAA/jd//2" opgesteld. Uit dit onderzoek komt naar voren dat de geluidprognose inclusief de noodzakelijke maatregelen geen invloed heeft op de optimalisering van de milieugebruikersruimte binnen het ontwikkelingsgebied Eemshaven. Geconcludeerd is dat de geluidsbijdrage niet zorgt voor een overschrijding van de wettelijke grenswaarden op de zonegrens en gevoelige objecten binnen de zone. Tevens is getoetst aan de toekomstige geluidverdeelplan. Geconcludeerd is dat de aangevraagde geluidruimte niet (helemaal) past binnen de toekomstige geluidruimte behorend tot deze kavel. Het concept-geluidverdeelplan houdt rekening met deze situatie en eventueel zou in de toekomst gebruik kunnen worden gemaakt van een geluidreserve of van RWE of van een ontheffing overeenkomstig met het concept-geluidverdeelplan.

3.12.5 Maximale geluidsniveaus

Maximale geluidsniveaus zijn in feite kortstondige verhogingen van het geluidsniveau die ontstaan tijdens geluidgebeurtenissen zoals op en overslag activiteiten, transportbewegingen etc. De Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening stelt dat ter plaatse van een te beschermen gevoelig object zoals een woning als streefwaarde het gemiddeld geluidsniveau vermeerderd met 10 dB te hanteren. Bij gevoelige objecten gelegen binnen een geluidszone van een gezoneerd industrieterrein bestaat de mogelijkheid om het maximaal geluidsniveau te toetsen aan de hogere geluidgrenswaarde vermeerderd met 10 dB. De Handreiking adviseert echter om maximale geluidsniveaus te beperken tot een geluidsniveau tot maximaal 70 dB(A), 65 dB(A) en 60 dB(A) voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

Zoals uit het onderzoek naar voren komt bedraagt het maximaal geluidniveau op de gevel van de te beschermen gevoelig object ten hoogste 35 dB(A) in zowel de dag-, avond- en nachtperiode. Deze worden door laad- en losactiviteiten veroorzaakt. Hiermee wordt ruimschoots aan de streefwaarden voldaan. Omdat geen hinder als gevolg van deze maximale geluidsniveaus ter plaatse van gevoelige objecten optreedt vinden wij het niet noodzakelijk om beperkingen in voorschriften vast te gaan leggen.

3.12.6 Indirecte hinder

Hinder als gevolg van een inrichting dat indirect plaatsvindt wordt in meeste gevallen veroorzaakt door transportbewegingen van en naar de inrichting. Voor inrichtingen op een geluidsgezoneerd industrieterrein wordt indirecte hinder niet getoetst. Wanneer dit wel zou gebeuren zou het speciale

regime van de Wet geluidhinder, dat onder meer van uitgaat dat een verruiming van de verkeersbewegingen op een openbare weg is toegestaan worden doorkruist.

3.12.7 Voorschriften

In de vergunning zijn vergunningpunten met de daaraan verbonden geluidsgrenswaarden voor het Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau opgenomen. Deze vergunningpunten zijn eveneens de wettelijke geluid toetspunten overeenkomstig van het zonebeheer model. Deze vergunningpunten liggen op een zodanige afstand van de inrichting waardoor deze niet door geluidsmetingen kunnen worden gecontroleerd. Deze kunnen wel worden berekend middels een akoestisch onderzoek. Om het geluidsniveau wel te kunnen meten zou in dit geval gekozen kunnen worden voor beoordelingspunten die dicht bij de inrichting zijn gelegen. Gezien het feit dat op het industrieterrein bedrijven op zeer korte afstand van de inrichting zijn gelegen die eveneens continue geluid uitstralen zal in dit geval eveneens de geluidsmetingen niet nauwkeurig worden uitgevoerd gezien de aanwezigheid van dit stoorgeluid. Gezien het feit dat de beperking van de geluidszone voldoende bescherming biedt tegen industrielawaai in een omgeving met geluidgevoelige objecten is om die reden gekozen om de wettelijke toetspunten met de berekende geprognosticeerde geluidsbijdrage in voorschriften vast te leggen. Ter controle van de geluidprognose is eveneens voorgeschreven dat binnen een jaar nadat de installaties in gebruik zijn genomen een akoestisch onderzoek ter controle uitgevoerd dient te worden.

3.12.8 Trillingen

Binnen de inrichting zijn geen installaties aanwezig die eventueel trillinghinder bij omliggende (bedrijfs)gebouwen veroorzaken. Om die reden zien wij geen redenen om beperkingen betreffende voorkomen van trillinghinder in voorschriften op te gaan nemen.

3.13 Lichtuitstraling

De installaties zijn 24 uur per dag en 7 dagen per week in werking. Het zal onvermijdelijk zijn dat verlichting wordt gebruikt voor een goede oriëntatie gedurende donkere perioden en bij controles en het bedienen van de installaties op andere tijden. Bij de plaatsing van de verlichting en de keuze van het type verlichting zal lichthinder zo veel mogelijk worden voorkomen. Dit is in de voorschriften van deze omgevingsvergunning vastgelegd.

3.14 Lucht

3.14.1 Algemeen emissies

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

Luchtemissies voor inrichtingen worden in beginsel gereguleerd door de algemene regels van het Activiteitenbesluit. Zo bevat Afdeling 2.3 regels voor stoffen met een minimalisatieverplichting, emissiegrenswaarden en monitoring. Ook bevat het Activiteitenbesluit in Afdeling 2.11 en in de hoofdstukken 3 en 5 (lucht)regels voor specifieke activiteiten, zoals bijvoorbeeld stookinstallaties. Deze eisen zijn rechtsreeks geldend en mogen daarom niet in deze omgevingsvergunning worden opgenomen.

Het Activiteitenbesluit biedt de mogelijkheid om in bepaalde gevallen en onder bepaalde voorwaarden bij maatwerkvoorschrift af te wijken van de algemene regels.

Indien en voor zover voor luchtemissies voor IPPC-installaties BBT-conclusies (toetsingsconclusies aan BBT) zijn vastgesteld, gelden de algemene regels van Afdeling 2.3 Activiteitenbesluit niet (met uitzondering van de minimalisatieverplichting voor zeer zorgwekkende stoffen in artikel 2.4 en de algemene geurregel in artikel 2.7a).

Getoetst moet worden aan de beste beschikbare technieken en eventueel het Activiteitenbesluit (vangnetbepaling, artikel 2.3a). Daarnaast wordt beoordeeld of er relevante BREF's zijn voor de emissie-

normering en of, als dit niet het geval is, het Activiteitenbesluit toereikend is. Zo nodig kunnen er maatwerkvoorschriften worden opgenomen. Tevens wordt er getoetst aan de kwaliteitseisen uit bijlage 2 van de Wm.

Tijdens de procesvoering ontstaan er geen emissies die een nadere toetsing behoeven. Alleen tijdens starten, stoppen of onvoorzien kan er waterstofgas ontwijken via de daarvoor aanwezige (nood)voorzieningen. Verder zal bij normaal bedrijf de gevormde zuurstof worden afgelaten op een veilige plaats via een daarvoor aanwezige schoorsteen, afvoerpijp.

3.14.2 Geur

Het Nederlandse geurbeleid is opgenomen in artikel 2.7a van het Activiteitenbesluit en in de Handleiding geur en bepalen het aanvaardbaar hinderniveau van industrie en bedrijven (niet veehouderijen). Als algemene doelstelling geldt het zoveel mogelijk beperken van bestaande hinder en het voorkomen van nieuwe hinder. Daarbij staat het afwegingsproces voor het vaststellen van het aanvaardbaar hinderniveau centraal. Het aanvaardbaar hinderniveau wordt per situatie vastgesteld en op grond van het Activiteitenbesluit als maatwerkvoorschrift vastgesteld. Alleen als de emissies van de inrichting in het Activiteitenbesluit uitgezonderd zijn, worden de geuremissies in de vergunning beoordeeld.

Het bevoegd gezag bepaalt welke mate van hinder als aanvaardbaar wordt beschouwd. Als leidraad voor het afwegingsproces dat daarbij doorlopen wordt, geldt de hindersystematiek geur (hoofdstuk 3 Handleiding geur en het derde lid artikel. 2.7a Activiteitenbesluit).

De elektrolyseprocessen, de daarbij gebruikte stoffen en de verdere gasverwerking zijn geheel gesloten uitgevoerd en zijn bovendien geplaatst in een gebouw dan wel in containers. Ook is er geen aanleiding te veronderstellen dat tijdens het elektrolyseproces geur gevende componenten ontstaan. Om die reden is er geen geuremissie van de installaties te verwachten en kan nadere beoordeling achterwege blijven.

3.14.3 Stof

De installaties zijn geheel gesloten uitgevoerd. Er zijn geen (potentiele) stofbronnen.

3.14.4 Stikstof

Binnen de installaties, die gesloten zijn uitgevoerd, ontstaan tijdens de bedrijfsvoering geen stikstofverbindingen die terecht kunnen komen in de atmosfeer. Een verklaring van geen bedenkingen (vvgb) in het kader van de Wet natuurbescherming is niet aan de orde.

3.14.5 Luchtkwaliteit

In Titel 5.2 Wet milieubeheer en de bijbehorende bijlage 2 bij de Wet milieubeheer zijn als toetsingscriteria de grens- en richtwaarden opgenomen van de concentraties van een aantal stoffen in de buitenlucht op leefniveau. Er worden geen stoffen geëmitteerd waarvoor grenswaarden gelden (SO₂, NO₂, PM_{2,5} en PM₁₀). Voldaan kan worden aan de toetscriteria van de Wet milieubeheer, Titel 5.2.

3.14.6 Conclusie lucht

De bij de aanvraag gevoegde informatie geeft geen aanleiding tot verdere opmerkingen en uit de documenten blijkt, dat er geen belemmering is de gevraagde omgevingsvergunning te verlenen. Er is geen aanleiding om voorschriften op te nemen met betrekking tot de (resterende) emissies.

3.15 Veiligheid

3.15.1 Algemeen

Binnen de inrichting zijn o.a. de volgende gevaarlijke stoffen aanwezig:

- opslagtank waterstof (p= 360 bar, 213 m³);
- bovengrondse hogedruk waterstofleiding (p = 30 bar, ca.20 kg);
- elektrolyzer (p = 30 bar, ca. 35 kg).

De processen, de aard en hoeveelheid van de gebruikte gevaarlijke stoffen zoals vermeld in de aanvraag kunnen effecten veroorzaken naar de omgeving.

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 NMP4 (Vierde Nationaal Milieubeleidsplan) is aangegeven, is de basis van het huidige risicobeleid dat het gevaar van een activiteit acceptabel is wanneer:

- het plaatsgebonden risico niet hoger is dan is genormeerd;
- de kans op een groot ongeluk met veel slachtoffers kan worden verantwoord (het groepsrisico).

Het plaatsgebonden risico (PR) is een maatstaf om te bepalen welke afstand nodig is tussen de risicodragende activiteit en de bebouwde omgeving.

Het plaatsgebonden risico is de kans dat zich op een bepaalde plaats over een periode van één jaar een dodelijk ongeval voordoet als direct gevolg van een incident met gevaarlijke stoffen, indien zich op die plaats 24 uur per dag en onbeschermd een persoon zou bevinden. De gehanteerde norm voor het plaatsgevonden risico in Nederland is in beginsel 10–6 per jaar (d.w.z. een kans van 1 op de miljoen per jaar). Deze norm is opgenomen in het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). In het Bevi is aangegeven in welke gevallen hiervan (tijdelijk) kan worden afgeweken.

Het groepsrisico (GR) voegt daar als maatstaf aan toe de verwachte omvang van een ongeval uitgedrukt in het aantal dodelijke slachtoffers, gegeven de kans op dat ongeval. Het groepsrisico geeft de kans aan dat in een keer een groep personen die zich in de omgeving van de risicosituatie bevindt, overlijdt vanwege een ongeval met gevaarlijke stoffen. Met de grootte groepsrisico is getracht een maat voor maatschappelijke ontwrichting te creëren. In het Bevi is een niet-normatieve benadering van het groepsrisico neergelegd. Het groepsrisico moet altijd verantwoord worden. Bij de beoordeling van het groepsrisico is de vraag aan de orde welke omvang van een ramp, gegeven de kans daarop, maatschappelijk aanvaardbaar is. In artikel 12 is bepaald dat het bevoegd gezag verplicht advies te vragen aan de Veiligheidsregio over de verantwoording van het groepsrisico.

3.15.2 **Besluit risico's zware ongevallen 2015**

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

Op grond van de aangevraagde hoeveelheid gevaarlijke stoffen wordt de lage drempelwaarde voor opslag van waterstof (5 ton) niet overschreden. De inrichting valt hiermee niet onder het toepassingsgebied van het Brzo 2015.

3.15.3 **Besluit externe veiligheid inrichtingen**

De aangevraagde activiteiten zijn getoetst aan artikel 2 van het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) waarin het toepassingsgebied is vastgelegd. Hieruit blijkt dat de aangevraagde activiteiten niet vallen onder het toepassingsgebied van het Bevi. In de aanvraag zijn voor de insluitsystemen met relevante hoeveelheden waterstof, zoals de bovengrondse leidingen en opslagtank de maximale effectafstanden berekend. Voor een leidingbreuk (leiding stroomafwaarts van elektrolyzer) resulteert dit voor een fakkelbrand in een afstand van 152 meter en voor de wolkbrand in een afstand van 89 meter. Voor de bovengrondse opslagtank resulteert dit voor een explosie in een afstand van 151 meter en vuurbal in een afstand van 122 meter. Dit betreft effect afstanden die niet iets zeggen over het risico (risico = kans x effect).

Binnen deze afstand bevinden zich objecten/installaties die behoren tot de RWE –Eemshavencentrale en hiertoe behorend gebouw "workshop en storage building", zoals aangegeven op de in de aanvraag opgenomen tekening "Site Layoutplan". Aangezien de inrichting niet onder het Bevi valt, is een beoordeling van het plaatsgebonden risico en verantwoording van het groepsrisico niet aan de orde.

3.15.4 Registratiebesluit externe veiligheid

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 i.v.m. opslagtank waterstof (> 20 m³). Na afronding van de vergunningprocedure wordt de inrichting opgenomen in het risicoregister.

3.15.5 Opslag gevaarlijke stoffen

Opslag en transport waterstof

Deze tank en pijpleiding vallen onder de Europese Pressure Equipment Directive (PED, 2014/68/EU, bedoeld voor drukapparatuur met maximale druk > 0,5 bar). Met betrekking tot de ontwerp, uitvoering, het gebruik en de keuring is het Besluit drukapparatuur en de bijbehorende Uitvoeringsregeling rechtstreeks van toepassing. Hiertoe worden geen voorschriften aan deze vergunning verbonden. Ten aanzien van de verlading van waterstof en interne afstanden hebben wij voorschriften opgenomen uit de richtlijn PGS 35 "Waterstofinstallaties voor het afleveren van waterstof aan voertuigen en werktuigen" (PGS 35:2020, versie 0.2).

Opslagtank kaliumhydroxide (25–30% oplossing), zoutzuur (30% oplossing), ammonia (24.9% oplossing), gebruikte elektrolyt in een bovengrondse tankinstallatie.

In de aanvraag is nog geen keuze gemaakt over de uitvoering van deze tankinstallatie. Wij hebben de relevante voorschriften voor bovengrondse tankinstallaties uit de richtlijn PGS 31 "Overige gevaarlijke vloeistoffen, opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties" (PGS 31:2020, versie 0.2) aan de vergunning verbonden.

Opslag gasflessen (stikstof)

Ten behoeve van het inertiseren wordt stikstof uit gascilinders onttrokken. De aangevraagde hoeveelheid is ca. 1000 kg. Met betrekking tot de opslag van gasflessen (ADR 2) is, bij overschrijding van een opslagvolume van 125 liter waterinhoud, de richtlijn PGS 15:2020 van toepassing. In de voorschriften is vastgelegd aan welke bepalingen uit de PGS 15:2020 de voornoemde opslag van gasflessen dient te voldoen.

Opslag verpakte gevaarlijke stoffen in emballage

Binnen de inrichting worden beperkte hoeveelheden gevaarlijke stoffen opgeslagen.

<i>Stof</i>	<i>ADR-klasse</i>	<i>Max. hoeveelheid</i>
ammonia	9	2000 liter
zoutzuur	8	2000 liter
hydraulische olie	3, 9	100 liter
smeerolie	3	300 liter

In de voorschriften is vastgelegd aan welke bepalingen uit de PGS 15:2020 de voornoemde opslag dient te voldoen.

3.15.6 Gasexplosies

Een gasexplosie kan ontstaan wanneer een ontstekingsbron een explosief mengsel van een brandbaar gas (of verdampte vluchtige vloeistof) én zuurstof (lucht) tot ontsteking brengt. Bij deze inrichting van GTS bestaat in het mengstation of in de nabijheid daarvan door de aanwezigheid van vrijgekomen brandbaar aardgas de kans dat dit gas tot ontbranding of ontsteking wordt gebracht. De verplichtingen voor bedrijven ten aanzien van gasontploffingsgevaar zijn verankerd in de Arbowet en het Arbobesluit. Het gaat dan met name om het explosie veiligheidsdocument, de risico-inventarisatie en -evaluatie en de gevarenclassificatie-indeling op basis van de ATEX-richtlijn. De Inspectie SZW is de toezichthoudende instantie. Daarom hebben wij hiervoor geen voorschriften in deze beschikking opgenomen. Wij hebben in de voorschriften het beschikbaar hebben van een gasdetectiesysteem vastgelegd.

3.15.7 Installaties

Toestellen onder druk Apparatuur die onder druk staat en milieugevaarlijke stoffen bevat, kan een risico vormen voor het milieu. Om deze risico's beheersbaar te maken worden in het Besluit drukapparatuur en de bijbehorende Uitvoeringsregeling eisen gesteld aan het ontwerp, de vervaardiging, de overeenstemmingsbeoordeling, het in gebruik nemen en periodieke keuring van drukapparatuur met een maximaal toelaatbare overdruk van meer dan 0,5 bar. Het Besluit en de uitvoeringsregeling hebben een rechtstreekse werking. De Inspectie Sociale Zaken Werkgelegenheid, directie Arbeidsomstandigheden (Inspectie SZW) is voor de controle op het naleven van deze eisen het bevoegd gezag. Hiertoe behoeven geen voorschriften aan de omgevingsvergunning te worden verbonden.

3.15.8 Elektrische installaties

De elektrische installaties binnen de inrichting moeten voldoen aan de eisen zoals die zijn gesteld in de NEN-norm 1010. Het aan de NEN 1010 voldoen van elektrische installaties wordt thans gereguleerd via het rechtstreeks werkende Bouwbesluit 2012, zodat hiertoe geen voorschriften aan de omgevingsvergunning worden verbonden. Op locaties met een verhoogd gevaar voor gasexplosie worden ten aanzien van de elektrische installatie een aantal aanvullende eisen gesteld. In een voorschrift hebben wij vastgelegd dat dergelijke installaties dienen te voldoen aan de ten tijde van de realisatie geldende norm NEN-EN-IEC 60079-14:2008. Bliksembeveiligingsinstallaties dienen thans te zijn uitgevoerd en te worden onderhouden conform de NEN-EN-IEC 62305-serie, hetgeen wij in een voorschrift hebben vastgelegd.

3.15.9 Transformatoren

Met betrekking tot de uitvoering en het onderhoud van de binnen de inrichting opgestelde transformatoren hebben wij voorschriften opgenomen.

3.15.10 Noodstroomvoorziening

Voor de bedrijfszekerheid is het continue beschikbaar hebben van elektriciteit voor de meest essentiële systemen van groot belang. RWE Eemshydrogen BV zal hierin voorzien middels aansluiting op het bestaande 110 kV onderstation Westereems.

3.15.11 Brandveiligheid

Voor onderhavige inrichting worden brandveiligheidsaspecten in algemene zin (aanwezigheid en onderhoud brandblusmiddelen alsook opslag van brandbare niet-gevaarlijke materialen) verder gereguleerd via het op 1 april 2012 van kracht geworden Bouwbesluit 2012. Hiertoe behoeven aan deze vergunning geen voorschriften te worden verbonden. Brandveiligheidsaspecten met betrekking tot de op- en overslag van gevaarlijke stoffen wordt gereguleerd via de PGS-richtlijnen. Ten behoeve

van het beheer van aanwezige brandveiligheidsvoorzieningen, de uitvoering van brandveiligheidsmaatregelen en dat de inrichting moet beschikken over een actueel, door het bevoegd gezag goedgekeurd brandveiligheidsplan, is in voorschriften aan de vergunning verbonden.

Met betrekking tot bluswater wordt een bluswatertank aangevraagd van ca. 1000 m³. Wij hebben in de voorschriften bepaald dat de hoeveelheid bluswater moet worden onderbouwd en afgestemd met de Veiligheidsregio Groningen.

Verder hebben wij bepaald dat vergunninghouder binnen 6 maanden na inwerking treden van deze vergunning warmtestralingsplots moet overleggen van de 3, 10 en 35 kW/m² contouren voor de in bijlage D "Externe Veiligheid" uitgewerkte brand- en explosiescenario's van de opslagtank en pijpleiding. Deze gegevens maken onderdeel uit van het in te dienen brandveiligheidsplan.

3.15.12 Bedrijfsnoodplan

In de Arbowetgeving is het hebben van een bedrijfsnoodplan geregeld. Op basis van artikel 2.5 c van het Arbobesluit is een bedrijf verplicht een noodplan te hebben. Op basis van dit artikel is het bedrijf ook verplicht o.a. hulpverleningsinstanties in te lichten over het noodplan indien gewenst door deze instanties (er moet dus zelf om gevraagd worden). In artikel 2.0 c van de Arboregeling is geregeld wat er tenminste in het noodplan moet zijn opgenomen (verwezen wordt naar bijlage II van de regeling). Gezien het voorgaande worden ten aanzien van een (intern) bedrijfsnoodplan geen voorschriften aan deze vergunning verbonden.

3.16 Zeer zorgwekkende stoffen (ZZS)

In Nederland is momenteel specifieke aandacht voor het ontstaan, de vorming en het vrijkomen van ZZS. Op basis van bij de aanvraag gevoegde informatie is het niet aannemelijk dat ZZS aanwezig is dan wel ontstaat in hoeveelheden die relevant zijn en vormt geen belemmering de gevraagde omgevingsvergunning te verlenen. Voorschriften zijn niet nodig.

3.17 PRTR-verslag

De binnen de inrichting uit te voeren activiteiten zijn genoemd in een categorie van bijlage 1 van de EU-verordening PRTR (Pollutant Release and Transfer Register). Daarmee is hoofdstuk 12, titel 12.3 van de Wm en de EU-verordening PRTR van toepassing en is de inrichting een PRTR-plichtig bedrijf en moet deze jaarlijks een verslag maken.

3.18 Verruimde reikwijdte, natuurlijke hulpbronnen

Een belangrijk onderdeel van de Wabo is de "verruimde reikwijdte". Dit betekent onder meer dat de aspecten watergebruik en vervoer in de omgevingsvergunning moeten worden meegenomen. Daarvoor zijn in de Handreiking "Wegen naar preventie voor bedrijven" en de beleidsnotitie "Vervoermanagement/-Mobiliteitsmanagement van en naar een inrichting" van het ministerie van I&W handvatten gegeven. Op basis daarvan zijn in deze omgevingsvergunning voornoemde aspecten beoordeeld, met inachtneming van de per aspect vastgestelde relevantiecriteria. Gebleken is dat de relevantiecriteria niet worden overschreden. Daarom wordt in deze omgevingsvergunning verder geen aandacht besteed aan deze aspecten.

Natuurlijke hulpbronnen zijn de "grondstoffen" elektriciteit en drinkwater. Er is geen aanleiding tot nader onderzoek. Ook het uitwerken van alternatieve grondstofbronnen zal niet leiden tot het afzien van het realiseren van de installaties. Het groene initiatief zal geen belemmering vormen voor de omgeving dan wel bij heroverweging leiden tot andere keuzes.

3.19 Toekomstige ontwikkelingen

De aanvraag omvat een installatie voor de productie van groen waterstofgas en het afleveren aan externe afnemers alsmede tijdelijk opslaan van waterstofgas in een opslagtank. Op dit moment zijn er geen concrete plannen om mee te nemen bij deze vergunningverlening.

3.20 Verhouding tussen aanvraag en vergunning

Nagegaan is welke onderdelen van de vergunningsaanvraag en de daarbij behorende bijlagen deel uit moeten maken van de vergunning. Hierbij is als uitgangspunt genomen, dat de volgende onderdelen geen deel behoeven uit te maken van de vergunning:

- onderdelen met zeer concrete en gedetailleerde informatie op niet-essentiële punten;
- onderdelen met betrekking tot milieuaspecten waarvoor in de vergunningsvoorschriften reeds voldoende beperkingen zijn opgenomen;
- onderdelen die bestaan uit weinig concrete beschouwingen, of achtergrondinformatie betreffen.

In het hoofdstuk "Besluit" is aangegeven, welke onderdelen van de aanvraag op grond van deze overwegingen deel uitmaken van deze omgevingsvergunning. Tezamen bevatten deze een concreet, voldoende uitvoerig en onderling samenhangend geheel van feiten en informatie. Als onderdeel van de vergunning vormen ze een met voorschriften gelijk te stellen, en daarom handhaafbaar geheel van verplichtingen.

3.21 Conclusie milieu

Vanuit de toetsingskaders die betrekking hebben op de activiteiten ten behoeve van de oprichting van een inrichting kan worden geconcludeerd, dat de omgevingsvergunning kan worden verleend indien eveneens een (milieuneutrale) wijziging van de omgevingsvergunning van RWE Eemshaven Holding II B.V. is verleend. In deze omgevingsvergunning zijn de voor deze activiteit relevante voorschriften opgenomen.

4. BIJLAGE

4.1 Ontwerp Verklaring van geen bedenkingen gemeente Het Hogeland

Ontwerp Verklaring van geen bedenkingen gemeente Het Hogeland

1. Verzoek en aanvraag

Op 9 juni 2021 heeft de provincie Groningen, op grond van artikel 2.3, derde lid van de Crisis- en herstelwet (Chw), verzocht om een verklaring van geen bedenkingen voor een aanvraag omgevingsvergunning. Het verzoek is geregistreerd onder zaaknummer Z.HHL.041869.

2. Gegevens aanvraag omgevingsvergunning

Gegevens aanvrager

Naam aanvrager	:	RWE Eemshydrogen B.V.
Adres aanvrager	:	Amerweg 1
Omschrijving aanvraag	:	5931 NC Geertruidenberg

<i>Wettelijke activiteit</i>	:	Het oprichten, veranderen of veranderen van de werking of het in werking hebben van een inrichting (artikel 2.1, lid 1, sub e Wabo)
------------------------------	---	---

Locatie

plaatselijk bekend	:	Synergieweg 1-9, 9979 XD Eemshaven
kadastraal bekend	:	Nog niet bekend

3. Waar heeft het adviesverzoek betrekking op

Op basis van artikel 2.2 van de Chw is het project Haven- en industriegebied Eemshaven aangewezen als ontwikkelingsgebied. Door deze aanwijzing kan worden voldaan aan regelgeving op het gebied van natuur en milieu en kan een betere balans worden gecreëerd tussen ecologie, economie en leefbaarheid. Met het instrumentarium voor het ontwikkelingsgebied kan de milieugebruiksruimte op het juiste schaalniveau en proactief worden beheerd.

Ten aanzien van een activiteit met betrekking tot een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder e, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht die plaatsvindt binnen het ontwikkelingsgebied geldt derhalve het volgende. In het belang van de milieugebruiksruimte binnen dat ontwikkelingsgebied kan een omgevingsvergunning voor die activiteit niet worden verleend dan nadat burgemeester en wethouders hebben verklaard dat zij daartegen geen bedenkingen hebben (artikel 2.3, derde lid, onder b, sub 1 van de Chw).

De aangevraagde verklaring van geen bedenkingen kan op grond van artikel 2.3 van de Chw slechts worden geweigerd in het belang van de optimalisering van de milieugebruiksruimte binnen het ontwikkelingsgebied. Het college van burgemeester en wethouders van Het Hogeland heeft besloten dat voor het milieuneutraal veranderen van een inrichting geen verklaring van geen bedenkingen nodig is aangezien een milieuneutrale verandering per definitie past binnen de milieugebruiksruimte. Het verzoek heeft daardoor alleen betrekking op de wettelijke activiteit: het oprichten, veranderen, veranderen van de werking van een inrichting of een aanvraag voor een revisie van de omgevingsvergunning (artikel 2.1 lid 1 sub e Wabo).

4. Overweging voorafgaand aan de besluitvorming

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Het Hogeland heeft bij het nemen van het hierna genoemde besluit, het volgende overwogen:

De locatie waarop bovengenoemde aanvraag betrekking op heeft ligt binnen het ontwikkelingsgebied Eemshaven.

Uit de aanvraag en de in onze opdracht reeds uitgevoerde zonetoets (dd. 4 juni 2021, kenmerk 3178-1032/NAA/jd//2) blijkt dat de aangevraagde activiteit geen invloed heeft op de optimalisering van de milieugebruiksruimte binnen het ontwikkelingsgebied Eemshaven. In de zonetoets wordt geconcludeerd de aangevraagde geluidruimte net niet past binnen de uitgangspunten van de zonering 1993 ten aanzien van de geluidruimte per m². Aan de wettelijke grenswaarden uit de Wet geluidhinder wordt echter voldaan. Gelet op de inhoud van de aanvraag, kan met de aangevraagde ruimte met akoestische maatregelen worden ingestemd. De aangevraagde activiteit kan worden gerealiseerd zonder dat dit leidt tot ongewenste significante (cumulatieve) milieueffecten op de leefbaarheid in de omgeving van het ontwikkelingsgebied.

5. Besluit

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Het Hogeland is voornemens een verklaring van geen bedenkingen af te geven gelet op de belangen genoemd in artikel 2.3, derde lid onder b sub 1, onder aa van de Chw en in het belang van de optimalisering van de milieugebruiksruimte binnen het ontwikkelingsgebied Eemshaven.

Het college van burgemeester en wethouders
van de gemeente Het Hogeland,
namens deze

Team RO/ Vergunningverlening, Toezicht en Handhaving

17 juni 2021

6. Voorwaarden en voorschriften

Wij verbinden geen voorschriften op grond van artikel 2.27 lid 4 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht aan de omgevingsvergunning.