

BESLUIT OMGEVINGSVERGUNNING

verleend aan: RWE Eemshydrogen B.V.

voor: Waterstoffabriek Eemshydrogen 2.0 (fase 1)

activiteiten: oprichten en in werking hebben van een
inrichting (fase 1)

locatie: Synergieweg 1-9 te Eemshaven

bevoegd gezag: provincie Groningen

kenmerk bevoegd gezag: GR-VERG-2022-000959

zaaknummer
Omgevingsdienst Groningen: Z2022-007717

verzenddatum: 20 juli 2023

BESLUIT

Onderwerp

Op 27 juli 2022 is een aanvraag om een omgevingsvergunning ontvangen van RWE Eemshydrogen B.V. (verder Eemshydrogen). Het betreft de oprichting van activiteiten voor de productie van groene waterstof door middel van elektrolyse. De waterstofproductie-installatie (elektrolyser) heeft een elektrisch vermogen van 50 MW. Het productieproces bestaat in hoofdlijnen uit elektrolyse van demiwater in waterstof en zuurstof (allebei gasvormig) en het nabehandelen van de geproduceerde waterstof, comprimeren, bufferen en afvoeren van waterstof. De geproduceerde waterstof zal worden afgevoerd via een buisleiding.

De aanvraag is gefaseerd aangevraagd. Fase 1 betreft de activiteit het oprichten en het in werking hebben van een inrichting. Fase 2 zal de aanvraag bouwen van bouwwerken bevatten.

De aanvraag heeft betrekking op de locatie Synergieweg 1-9 te Eemshaven. De aanvraag is in het omgevingsloket geregistreerd onder nummer 7158183.

Besluit

Het college van Gedeputeerde Staten van Groningen besluit, gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op artikel 2.1 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo):

1. de gevraagde omgevingsvergunning, eerste fase beschikking, te verlenen op basis van de in de aanvraag opgenomen informatie en de bij de aanvraag behorende bescheiden;
2. dat de omgevingsvergunning wordt verleend voor de volgende activiteiten:
 - het oprichten, veranderen of veranderen van de werking 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 vergunning.
 - aanvraagformulier OLO-7158183, d.d. 27 juli 2022;
 - aanvraag oprichtingsvergunning Wabo RWE Eemshydrogen, rapportnr. 22-1157, datum juli 2022, pagina 1 tot en met pagina 32 van de toelichting bij de aanvraag;
 - memo reactie verzoek aanvullende gegevens_DEF, 10 mei 2023;
 - akoestisch onderzoek F22157-7-RA-005, datum 4 mei 2023;
 - veiligheidsnotitie "Berekening effectafstanden Eemshydrogen", memo-nr. 10337339-, d.d. 18-07-2022, pagina 85 tot en met 91 van de toelichting bij de aanvraag;
 - Besluit vormvrije m.e.r.-beoordeling, nr.2023-030696/K42143, BELMIL, d.d. 15 mei 2023;
4. dat er voorschriften aan de vergunning worden verbonden;
5. dat voor zover de vergunningaanvraag niet in overeenstemming is met de gestelde voorschriften, de voorschriften bepalend zijn;
6. dat gelet op artikel 7.17 van de Wet milieubeheer voor de beoogde aanvraag is besloten dat er geen milieueffectrapport nodig is;
7. de omgevingsvergunning na het verlopen van de beroepstermijn in werking treedt en wordt verleend voor onbepaalde tijd.
8. Overeenkomstig artikel 8.42, lid 1 van de Wet milieubeheer juncto artikel 3.6 lid 4 van het Activiteitenbesluit milieubeheer een maatwerkvoorschrift aan de activiteiten te verbinden voor het lozen van koelwater. Deze staat in hoofdstuk 1 van dit besluit.

Kennisgeving en terinzagelegging

Van dit besluit wordt kennisgegeven op www.officielebekendmakingen.nl en op de provinciale website. Het besluit 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.

Beroep en voorlopige voorziening

Gedurende de periode dat het besluit ter inzage ligt, kunt u beroep instellen bij de Rechtbank Noord-Nederland. Als onverwijlde spoed dit vereist, kan ook een verzoek om voorlopige voorziening worden ingediend bij de voorzieningenrechter van de Rechtbank Noord-Nederland (Postbus 150, 9700 AD Groningen).

Ondertekening en verzending

Gedeputeerde Staten van Groningen,
namens dezen,

Mevrouw N.D. Baars
Directeur Omgevingsdienst Groningen

Verzending

Een exemplaar van dit besluit is digitaal verzonden aan:

- aanvrager;
- gemeente Het Hogeland;
- Veiligheidsregio Groningen;
- Nederlandse Arbeidsinspectie;
- Rijkswaterstaat.

INHOUDSOPGAVE

1. VOORSCHRIFTEN MILIEU	5
1.1 Algemeen	5
1.2 Registratie en documentatie	6
1.3 Bedrijfsbeëindiging	7
1.4 Capaciteit van de waterstofinstallatie – elektrolyser	7
1.5 Rest- en afvalscheiding	8
1.6 Maatwerkvoorschrift lozen koelwater.....	8
1.7 Geluid.....	9
1.8 Externe veiligheid – Algemeen.....	10
1.9 Externe veiligheid – Integriteit waterstofinstallatie – Algemeen	10
1.10 Externe veiligheid – Integriteit waterstofinstallatie – Inspectie en onderhoud	12
1.11 Externe veiligheid – waterstofinstallatie.....	13
1.12 Externe veiligheid – brandveiligheid, brandbestrijding, noodplan.....	15
1.13 Opslag van gevaarlijke en bodembedreigende stoffen in tanks	16
INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN	17
2. PROCEDURELE ASPECTEN.....	17
2.1 Gegevens aanvrager	17
2.2 Projectbeschrijving.....	17
2.3 Uitgebreide procedure	17
2.4 Vergunde situatie.....	17
2.5 Bevoegd gezag en vergunningplicht	17
2.6 Coördinatie met de Waterwet	18
2.7 Wet natuurbescherming	18
2.8 Verklaring van geen bedenkingen.....	18
2.9 Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure.....	19
2.10 Adviezen.....	19
2.11 Besluit milieueffectrapportage 1994	20
3. INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN MILIEU	21
3.1 Toetsingskaders.....	21
3.2 Samenhang met overige wet- en regelgeving	22
3.3 Best beschikbare technieken (BBT).....	23
3.4 Capaciteit inrichting	25
3.5 Bijzondere bedrijfsomstandigheden	25
3.6 Milieuzorg	26
3.7 Afvalstoffen	26
3.8 Afvalwater.....	26
3.9 Bodem	28
3.10 Energie	29
3.11 Geluid en trillingen	30
3.12 Lichtuitstraling.....	38
3.13 Lucht	38
3.14 Externe Veiligheid	40
3.15 Verruimde reikwijdte, natuurlijke hulpbronnen	44
3.16 Verhouding tussen aanvraag en vergunning	44
3.17 Eindconclusie.....	46
4. BIJLAGEN.....	46

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. Alle installaties en voorzieningen moeten in goede staat van onderhoud verkeren.
- 1.1.3 Op het terrein van de inrichting moet een zodanige afscheiding aanwezig zijn dat de toegang tot de inrichting voor onbevoegden redelijkerwijs niet mogelijk is. Bij de ingang van het terrein vermelden borden de activiteiten en gevaren van de omheinde locatie.
- 1.1.4 Procesapparatuur, opslagvaten, leidingen en leidingondersteuning die aangereden kunnen worden door verkeer moeten voldoende zijn beschermd door een vangrail of gelijkwaardige constructie.
- 1.1.5 De verlichting in de inrichting moet zodanig zijn dat voortdurend een goede 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 hinderlijke lichtstraling buiten de inrichting waarneembaar is.
- 1.1.6 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 ook 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.
- 1.1.7 De vergunninghouder moet direct nadat de vergunning in werking is getreden schriftelijk naam en telefoonnummer opgeven aan het bevoegd gezag van degene (en van diens plaatsvervanger) met wie in spoedeisende gevallen, ook buiten normale werktijden, contact kan worden opgenomen. Wijzigingen van de contactgegevens moeten veertien dagen voor de wijziging onder vermelding van de wijzigingsdatum schriftelijk worden gemeld aan het bevoegd gezag.
- 1.1.8 De vergunninghouder moet één of meerdere personen aanwijzen die belast zijn met het toezicht en naleving van hetgeen in deze vergunning is bepaald. En moet er voor zorgen dat tijdens werkzaamheden altijd één verantwoordelijk persoon aanwezig is of bereikbaar is. Deze personen zoals hiervoor genoemd zijn:
- a. aantoonbaar deskundig op het gebied van de installatie(s);
 - b. (automatisch) wordt gealarmeerd bij storingen en calamiteiten;
 - c. storingen en calamiteiten kan interpreteren en
 - d. direct de noodzakelijk acties in gang kan zetten om de ongewenste situatie te beëindigen.

- 1.1.9 Meldingen van ongewone voorvallen als bedoeld in artikel 17.1 Wet milieubeheer (Wm) en artikel 17.2 Wm moeten onverwijld schriftelijk worden bevestigd.
- 1.1.10 Bijzondere activiteiten, zoals bijvoorbeeld onderhoudswerkzaamheden, waarvan redelijkerwijs moet worden aangenomen, dat deze buiten de inrichting nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken, dan wel dat hiervan in de omgeving meer nadelige gevolgen voor het milieu worden ondervonden dan uit de normale bedrijfsvoering voortvloeit moeten ten minste drie werkdagen voor de aanvang van de uitvoering aan het bevoegd gezag worden gemeld.

1.2 Registratie en documentatie

- 1.2.1 Binnen de inrichting is een milieuzorgsysteem aanwezig die ten minste de elementen bevat die in BBT 1 van de BBT-conclusies voor de afgas- en afvalwaterbehandeling (2016) zijn benoemd zover van toepassing.
- 1.2.2 In de inrichting moet een goed toegankelijk registratiesysteem aanwezig zijn voor milieu informatie.
In dit registratiesysteem moet ten minste de volgende informatie zijn opgenomen:
- a. een afschrift van de vigerende omgevingsvergunning(en) met bijbehorende voorschriften en eventuele toekomstige wijzigingen;
 - b. een overzichtelijke en actuele plattegrondtekening, waar ten minste de volgende aspecten op zijn aangegeven:
 - alle gebouwen en installaties met hun functies;
 - alle opslagen van stoffen die nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken met vermelding van aard (o.a. ADR/Wm classificatie) en maximale hoeveelheid;
 - c. de schriftelijke instructies voor het personeel;
 - d. de datums van realisatie en ingebruikname van lekbakken, vloestofdichte vloeren;
 - e. de productie en afgeleverde hoeveelheid waterstofgas per kalenderjaar;
 - f. de registratie van verbruik energie, hulpstoffen zoals KOH en (drink)water per kalenderjaar;
 - g. de afgiftebewijzen van (gevaarlijke) afvalstoffen, bijvoorbeeld KOH;
 - h. de resultaten van de in de inrichting uitgevoerde (periodieke) milieucontroles, keuringen, onderhoud, metingen, massabalans waterstof, inspecties, registraties van uitgevoerde onderzoeken/proeven, visuele inspecties van bodembeschermende voorzieningen, etc.;
 - i. het bedrijfsnoodplan inclusief milieuparagraaf;
 - j. de meldingen van ongewone voorvallen, die van invloed zijn op het milieu, met vermelding van de oorzaak, datum, tijdstip en de genomen maatregelen;
 - k. de registratie van klachten van derden omtrent milieuaspecten en de actie die door de vergunninghouder is ondernomen om de bron van de klachten te onderzoeken en eventueel weg te nemen.
- 1.2.3 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 worden bewaard.
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.

De gegevens dienen te allen tijde toegankelijk zijn voor inzage en controle door het bevoegd gezag.

- 1.2.4 Vergunninghouder moet jaarlijks, uiterlijk 31 maart en voor de eerste keer over het kalenderjaar 2026, aan het bevoegd gezag rapporteren over ontwikkelingen op energiegebied binnen de inrichting (energieonderzoek). De eerste rapportage gaat over het eerstvolgende kalenderjaar dat de installatie in bedrijf is genomen.

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 ambtshalve te actualiseren.

- 1.2.5 Er kan worden volstaan met een schriftelijke mededeling dat er geen rapportage noodzakelijk is als in het afgelopen jaar geen energie relevante veranderingen, zoals bedoeld in het voorgaande voorschrift, zijn geweest dan wel energie relevante plannen niet zijn gewijzigd.

- 1.2.6 Indien uit de inhoud van keurings- en inspectierapporten blijkt dat gevaar voor de omgeving of verontreiniging dreigt, moeten maatregelen genomen worden die dit gevaar voorkomen dan wel zoveel mogelijk beperken. Het bevoegd gezag moet daarvan direct in kennis worden gesteld.

1.3 Bedrijfsbeëindiging

- 1.3.1 Bij het geheel of gedeeltelijk beëindigen van de activiteiten, waarop deze vergunning ziet, moeten alle aanwezige stoffen en materialen, die uitsluitend aanwezig zijn vanwege de te beëindigen activiteiten, door of namens vergunninghouder op milieu hygiënisch verantwoorde wijze in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd.

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

1.4 Capaciteit van de waterstofinstallatie – elektrolyser

- 1.4.1 De productie van waterstofgas door middel van elektrolyse van water mag maximaal 1.000 kg per uur zijn.

1.4.2 De te realiseren waterstofinstallatie moet in overeenstemming zijn met de in de veiligheidsnotitie "Berekening effectafstanden Eemshydrogen memo-nr. 10337339-, d.d. 18-07-2022" gemodelleerde insluitsystemen en hoeveelheden.

1.5 Rest- en afvalscheiding

1.5.1 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.

1.5.2 De op- en overslag en het transport van 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.

1.5.3 De verpakking van restafval 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 (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 gevaar aspecten van de gevaarlijke stof duidelijk tot uiting komen.

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

1.5.5 Afvalstoffen mogen maximaal één jaar opgeslagen worden.

Als vergunninghouder aan het bevoegd gezag heeft aangetoond dat de opslag van afvalstoffen gevolgd wordt door nuttige toepassing van daarvan mag dat maximaal drie jaar zijn.

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

1.5.7 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.

1.6 Maatwerkvoorschrift lozen koelwater

1.6.1 Op grond van artikel 3.6 vierde lid van het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna Activiteitenbesluit) wordt het tweede lid van artikel 3.6 Activiteitenbesluit niet van toepassing verklaart voor de lozing van het koelwater van Eemshydrogen via de koelwaterafvoerleiding van RWE Eemshavencentrale, op het Eems-Dollardestuarium toegestaan. Dit maatwerkvoorschrift is gericht op het toepassen van een zoutzuur-oplossing dat wordt

toegevoegd aan het koelwater en geldt naast de overige artikelen van het Activiteitenbesluit milieubeheer.

1.7 Geluid

1.7.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r, Lt}$ veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties en door de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, mag op de aangegeven punten de hierna genoemde waarden niet overschrijden.

Tabel 1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Toets rekenpunt	Hoogte in meters	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r, Lt}$ 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	5	17,8	17,2	16,9
W108 Dijkweg 1 Oudeschip	5	12,2	11,7	11,4
W111 Oostpolderweg 19	5	12,1	11,0	10,7
W112 Polen 11 Spijk	5	12,4	11,9	11,6
Z008 Zone zee	5	10,2	8,2	7,8
Z009 Zone zee	5	11,0	9,4	8,9
Z010 Zone zee	5	12,8	10,9	10,6
Z012 Zone zee	5	9,8	7,7	7,3

1.7.2 De gevels, daken en buitendeuren van de elektrolysehal en het compressorgebouw dienen te worden uitgevoerd zoals aangegeven in het akoestisch rapport kenmerk F22157-7-RA-005, datum 4 mei 2023, dan wel in een andere akoestisch gelijkwaardige opbouw.

1.7.3 Uiterlijk 12 maanden nadat de inrichting in bedrijf is genomen dient aan het bevoegd gezag een rapport te worden overgelegd, waarin 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 geluidsvermogensniveau per octaafband en in dB(A);
- Een berekening van de geluidsbijdragen van deze bronnen op de in deze paragraaf omschreven immissie toetspunten;
- Een beschrijving van de genomen dan wel de te nemen geluidsreducerende maatregelen en de effecten hiervan waarvan is aangetoond dat deze kunnen worden aangemerkt als best beschikbare technieken;
- Toetsing van de berekende en/of gemeten geluidsniveaus op de in het voorschrift opgenomen immissiepunten en geluidgrenswaarden.

1.7.4 De in tabel 1 genoemde geluidsniveaus dienen te worden bepaald en beoordeeld volgens de Handleiding meten en rekenen industrielawaai, 1999. Bij de berekening van de geluidsniveaus op de toets rekenpunten geldt de situatie van de omgeving rond de inrichting die in het akoestische rapport kenmerk F22157-7-RA-005, datum 4 mei 2023, voor deze vergunning is gehanteerd

1.8 Externe veiligheid – Algemeen

- 1.8.1 Voordat de installatie in bedrijf zal worden genomen en na het vaststellen van het definitieve ontwerp van de installatie zal een nieuwe veiligheidsnotitie worden opgesteld en ter goedkeuring worden voorgelegd aan het bevoegd gezag. Deze veiligheidsnotitie zal in overeenstemming met de Handleiding Bevi zijn opgesteld. Indien hieruit blijkt dat de maximale effectafstanden zich buiten de inrichtingsgrenzen bevinden dan zal ook het plaatsgebonden en het groepsrisico in de veiligheidsnotitie vastgesteld moeten worden.
- 1.8.2 De installaties, die tezamen de inrichting vormen, moeten zijn beveiligd tegen blikseminslag en elektrostatische oplading en daartoe zijn voorzien van een doelmatige aarding. De uitvoering, de inspectie en het onderhoud van de bliksemafleider- en van de aardingsinstallaties moeten geschieden overeenkomstig NEN-EN-IEC 62305.
- 1.8.3 In de inrichting mag geen open vuur aanwezig zijn en mag niet worden gerookt. Werkzaamheden waarbij open noodzakelijk is kunnen worden uitgevoerd als de vergunninghouder zich ervan heeft vergewist dat deze werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd zonder gevaar. Op een centrale plaats voor de uitgave van (werk)vergunningen en ter plaatse moet een schriftelijk bewijs aanwezig zijn dat bedoelde werkzaamheden zijn toegestaan.
- 1.8.4 Het rook- en open vuurverbod moet op duidelijke wijze kenbaar zijn gemaakt door middel van opschriften in de Nederlandse en Engelse taal en/of door middel van een symbool overeenkomstig de NEN 3011. Deze opschriften of symbolen moeten nabij de toegang(en) van het terrein van de inrichting zijn aangebracht. Zij moeten goed leesbaar respectievelijk zichtbaar zijn.
- 1.8.5 Temperatuurdetectie is in elk geval aanwezig nabij elke waterstofopslag:
Bij meting van een temperatuur boven de 70°C worden de volgende maatregelen genomen:
- automatische activering van de ESD-voorziening;
 - onmiddellijk stoppen met het vullen van waterstof;
 - akoestische en optische signalering;
 - automatische doormelding naar de beheerder van de waterstofinstallatie.
- 1.8.6 De inrichting is vanuit tenminste twee zijden toegankelijk voor hulpverleningsdiensten zodat bij calamiteiten bluswerkzaamheden kunnen worden uitgevoerd dan wel hulpverlening kan worden geboden.

1.9 Externe veiligheid – Integriteit waterstofinstallatie – Algemeen

- 1.9.1 Werkzaamheden aan de waterstofinstallatie voor aanleg, onderhoud, reiniging en reparatie worden uitgevoerd door personen die aantoonbaar deskundig zijn. Aanleg, onderhoud, reiniging en reparatie moet plaatsvinden in overeenstemming met de aanwijzingen van de fabrikant/leverancier van de installatie. Eventuele controle wordt uitgevoerd door een daartoe aantoonbaar deskundig persoon.
- 1.9.2 De vergunninghouder houdt een lijst bij van veiligheid kritische installaties, leidingen en equipment. Deze lijst is, ten minste gebaseerd op de waterstofinstallatie en mogelijke veiligheidsgevolgen, tijdens het falen van een onderdeel van deze installaties. De ontwerpgegevens van deze installaties zijn bekend bij de vergunninghouder. Uit deze lijst

blijkt dat het ontwerp van deze installaties passend is met het gebruik, waarbij rekening is gehouden met procescondities en het gebruikte medium (resistentie materiaal).

- 1.9.3 Voor de veiligheidskritische installaties zijn veiligheidsstudies, zoals Hazop, Lopa studies met SIL-classificaties en verificaties uitgevoerd. Op verzoek van de toezichthouder worden deze studies ter controle overlegd.
- 1.9.4 Meet-, regel- en beveiligingsapparatuur die direct verband heeft met het optreden van bijzondere situaties voor wat betreft veiligheid en emissies, die niet of slecht functioneert, moet direct worden gerepareerd of worden vervangen.
Als de desbetreffende apparatuur niet direct kan worden gerepareerd of vervangen, moeten die activiteiten onverwijld worden stilgelegd, tenzij de vergunninghouder kan aantonen dat met behulp van tijdelijke (nood)maatregelen de situatie kan worden beheerst. Een dergelijke afwijking moet gemeld worden bij de toezichthouder van het bevoegd gezag.
- 1.9.5 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, bij de operationele medewerkers bekend en op locatie aanwezig. Het betreft procescondities die gestuurd worden op de parameters zoals druk, temperatuur en flow.
- 1.9.6 De ontwerp kritische alarmeringen (alarmeringen die direct verband houden met het optreden van bijzondere situaties voor wat betreft veiligheid en zoals bedoeld in het voorschrift 1.8.2) moeten ten minste visueel en bij voorkeur ook akoestisch worden weergegeven en moeten gehandhaafd blijven, totdat deze door ter zake kundig personeel worden geaccepteerd.
Indien de installatie onbemend is, moet een dergelijk alarm automatisch worden doorgeven aan een ter zake kundige geconsigneerde.
De geconsigneerde gaat zo nodig ter plaatse voor het afhandelen van het alarm.
- 1.9.7 Detectie van veiligheid kritische procesparameters die de overschrijding of het bereiken van de ontwerpcriteria monitoren, zijn redundant uitgevoerd of door middel van bewaking van een andere procesparameter met hetzelfde doel. Het betreft in ieder geval een onafhankelijk 2^{de} detectiesysteem is.
- 1.9.8 Ontwerp kritische alarmeringen zoals bedoeld in voorschrift 1.9.6, zijn zo aangebracht, dat deze bij activering automatisch ingrijpen, Emergency Shut Down (ESD), waarna de situatie automatisch naar een veilige modus wordt gestuurd.
- 1.9.9 Bij gebruik van mechanische beveiligingen (waaronder overdrukbeveiliging) zijn deze aantoonbaar geschikt voor zijn doel en worden door een adequaat inspectie en onderhoudsregime geborgd. De juiste dimensionering van de mechanische beveiliging maakt onderdeel uit van de geschiktheid.
- 1.9.10 Alle ESD-afsluiters zijn voorzien van een open- en dichtstandaanwijzer en sluiten of openen naargelang de functie van de ESD-afsluiter automatisch binnen maximaal 5 seconden na het wegvallen van de bekrachtiging of na activering van de ESD-voorziening (noodstop).
- 1.9.11 Na het activeren van de noodstop mag de installatie pas in bedrijf worden gesteld als:
a. de reden van het bedienen van de noodstop bekend is;
b. de aanleiding voor het activeren van de noodstopvoorziening is opgeheven, en

c. er een volledige controle en diagnose heeft plaatsgevonden.

1.10 Externe veiligheid – Integriteit waterstofinstallatie – Inspectie en onderhoud

1.10.1 Voor de borging van de integriteit van de waterstofinstallatie, leidingen en equipment is een inspectie en onderhoudsregime opgesteld, geïmplementeerd en wordt deze onderhouden en aantoonbaar beheerd.

1.10.2 Het inspectie en onderhoudsregime bestaat uit:

- a. strategische (beleids)document;
- b. een lijst van dynamische documenten;
- c. dynamische documenten;
- d. software pakket.

1.10.3 Het strategische document bestaat ten minste uit:

- a. doel en scope van het inspectie en onderhoudsregime, afgestemd op het ontwerp, operation windows en alarmmanagement. Rekening houdend met levensduur van de installaties;
- b. de keuze van de inspectie en onderhoudssystematiek en de te volgen normeringen;
- c. beschrijving van de bepalingswijze en de aan te houden criteria om te komen tot de keuze van preventief of correctief onderhoud. Waarbij veiligheidskritische installaties per definitie een preventief onderhoudsprogramma voeren;
- d. de wijze waarop de meetstrategieën en de meettechnieken zijn gekozen;
- e. in het geval gebruik wordt gemaakt van een Risk Based Inspection (RBI) methodiek, een beschrijving van het beleid ten aanzien van de risicobeoordeling;
- f. bepalingsmethodiek waarop gebaseerd is welke installaties, leidingen en equipment binnen het inspectie en onderhoudsregime vallen;
- g. beschrijving van de organisatie die belast is bij en met de totstandkoming van het inspectie en onderhoudsbeleid, de implementatie van het beleid en de uitvoering van het inspectie en onderhoudsregime [verantwoordelijkheden, bevoegdheden en taken];
- h. globale beschrijving waaraan het software pakket moet voldoen;
- i. beschrijving van de wijze waarop wordt omgegaan met de autorisatie van het softwarepakket. Wie is gemandateerd wijzigingen door te voeren;
- j. controle en evaluatie van de processen ten aanzien van het inspectie en onderhoudsregime en de wijze waarop bijsturing hierop georganiseerd is;
- k. een beschrijving over de omgang van de aanbevelingen/constateringen en de prioritering hiervan, die voortkomen uit de uitgevoerde inspectie en onderhoud aan installaties, leidingen en equipment;
- l. beschrijving hoe wordt omgegaan met storingen en afwijkingen in de bedrijfsvoering in relatie tot het inspectie en onderhoudsregime;
- m. beschrijving hoe wordt omgegaan met niet trendbare degradatiemechanisme en welke degradaties als niet trendbaar zijn aan te merken, rekening houdend met het risico op waterstofverbroosing;
- n. beschrijving op welke wijze inspectiefrequenties en afkeurlimieten bepaald worden, rekening houdend met malus- en bonusfactoren in het geval van RBI;
- o. beschrijving van de wijze van het testen van instrumentele beveiligingen en mechanische beveiligingen [conform ontwerpnormen/-specificaties];
- p. beschrijving van de wijze waarop het registratie en beheerssysteem is ingericht;
- q. beschrijven welke wijzigingen of criteria die daaraan verbonden kunnen worden, waarbij vooraf al is bepaald welke wijzigingen relevant zijn voor het doorvoeren van aanpassingen in het inspectie en onderhoudsregime.

- 1.10.4 Voordat de waterstofinstallatie in bedrijf mag worden genomen, dient het strategisch document te zijn goedgekeurd door het bevoegd gezag.
- 1.10.5 Binnen de inrichting is een overzicht aanwezig van de dynamische documenten, die specifiek zijn voor de waterstofinstallatie, leidingen en equipment.
- 1.10.6 Dynamische informatie bevat ten minste:
- inspectie en onderhoudsresultaten, waaronder meet-, test- en controlerapporten en indien vereist is certificaten;
 - een lijst met aanbevelingen voortkomend uit de inspectie- en onderhoudscontroles;
 - de volgende inspectie en onderhoudstermijn;
 - indien van toepassing aangehouden malus- en bonusscores, voorzien van onderbouwing;
 - informatie over uitgevoerde mutaties;
 - informatie over voorgedane storingen en afwijkingen die van belang zijn voor het inspectie en onderhoudsregime, zoals het onbedoeld afgaan van een detectoren en alarmering;
 - controle op de implementatie van de aanbevelingen uit de inspectie en onderhoudsresultaten en testprotocollen.
- 1.10.7 Dynamische documenten zijn actueel en op de inrichting aanwezig. Het is toegestaan dat deze volledig is geïntegreerd in het software pakket die is ingericht voor dit doel.
- 1.10.8 Het ondersteunende software pakket is geschikt voor zijn doel.
- 1.10.9 Functionarissen die aanpassingen in de software mogen in- en doorvoeren, zijn aantoonbaar opgeleid en competent voor het uitoefenen van deze functie, zijn door de directeur voor hun taak geautoriseerd en bekleden een onafhankelijke functie binnen de organisatie.
- 1.10.10 Voor installaties waarop PGS richtlijnen van toepassing zijn, geldt het inspectie en onderhoudsregime zoals is vastgelegd in de PGS richtlijnen.
- 1.10.11 Ook voor niet-veiligheidskritische installaties is een inspectie & onderhoudsregime aanwezig voor installaties, leidingen en equipment, waarmee de werking van de installatie en de bescherming voor het milieu voldoende geborgd is. Hiervoor mag aansluiting gezocht worden bij de systematiek die is vastgelegd voor kritische installaties.
- 1.10.12 Op verzoek van de toezichthouder wordt gevraagde informatie die van belang is voor de integriteit van installaties of over het inspectie en onderhoudsregime van installaties, leidingen en equipment beschikbaar gesteld.

1.11 Externe veiligheid – waterstofinstallatie

- 1.11.1 Onderdelen van de waterstofinstallatie zijn voorzien van een doelmatige fundering, waarbij rekening is gehouden met mogelijke aardbevingen.
- 1.11.2 De waterstofinstallatie is zo uitgevoerd dat het binnendringen van zuurstof in waterstof voerende delen niet mogelijk is.
- 1.11.3 Het P&ID van de installatie met daarop de weergave van de veiligheidssystemen en ESD-kleppen dient op de locatie aanwezig te zijn.
Het P&ID dient in overeenstemming te zijn met de situatie as-built en de HAZOP en de daarin vermelde opmerkingen/acties dienen overeen te komen met de as-built situatie.

- 1.11.4 Voordat de waterstofinstallatie in gebruik wordt genomen (voor de eerste keer) en bij groot onderhoud waarbij de installatie spanningloos is geweest, moet de vergunninghouder aantoonbaar getest hebben dat het ESD-systeem binnen vijf seconden na activering in werking treedt.
- 1.11.5 Bij storingen in het besturingssysteem moeten alle noodzakelijke kritische beveiligingen te allen tijde operationeel blijven voor het veiligstellen van de installatie.
- 1.11.6 Een stroomstoring mag geen nadelige gevolgen hebben voor de beveiliging van de kritische installaties.
Zo nodig moeten bij een stroomstoring de voor de beveiliging van belang zijnde kleppen en afsluiters in de veilige stand komen. De installaties moeten veiliggesteld worden door automatisch uitschakelen.
- 1.11.7 Elke technische ruimte waar waterstofgas aanwezig kan zijn moet zijn voorzien van een doelmatige ventilatie en een continu werkend gasdetectiesysteem voor waterstofgas. Het gasdetectiesysteem moet operationeel zijn en blijven bij en na het opstarten van de installaties.

Bij overschrijding van 20% van de onderste explosiegrens (4,1%) voor waterstofgas, moet de gehele installatie worden stopgezet, bijvoorbeeld door een koppeling met de noodstopvoorziening.
- 1.11.8 Veiligheidstoestellen en de afblaas daarvan moeten zo zijn geplaatst en beschermd dat hun werking op geen enkele wijze kan worden belemmerd. De afblaas moet uitmonden in de buitenlucht op een veilige locatie ten opzichte van ontstekingsbronnen en op een veilige locatie ten opzichte van plaatsen waar personen kunnen verblijven of aanwezig kunnen zijn. De uitlaten van de veiligheidstoestellen moeten bij voorkeur via een gesloten leidingsysteem zijn aangesloten op bijvoorbeeld een (centrale) afblaaspijp/schoorsteen. De risico's van het afblazen moeten beheerst zijn. Dit moet middels een onderzoek worden aangetoond bijv. een Hazop (HAZard and OPerability studie) of een Risico inventarisatie en evaluatie (RIE).
- 1.11.9 Bij veiligheden moeten voorzieningen zijn aangebracht om de goede en veilige werking bij het afblazen te garanderen. Een afblaasvoorzieningen is uitgevoerd volgens het WBDA 2016. Een afblaasvoorziening:
- heeft voldoende capaciteit;
 - kan niet worden afgesloten;
 - is tegen weersinvloeden en inregenen beschermd;
 - is van een materiaal dat geschikt is voor de toepassing en condities (druk en temperatuur);
 - is verankerd en tegen mechanische beschadiging beschermd;
 - is voorzien van een mogelijkheid om gecondenseerd water te kunnen aftappen;
 - blaast af op een veilige locatie;
 - is beveiligd tegen vlamterugslag.
- 1.11.10 Ongewenste uitstroming naar de buitenlucht via leidingen die incidenteel gebruikt worden bijv. noodafblazen moet worden voorkomen.
- 1.11.11 De relevante onderdelen van de waterstofinstallatie zijn voorzien van een:
- aansluitpunt voor een vereffeningsleiding volgens NPR-CLC-IEC/TR 60079-32-1;

- b. potentiaalvereffening ter voorkoming van statische elektriciteit of zwerfstromen volgens NEN-EN-IEC 60079-14.

1.11.12 Een compressor voldoet aan NEN-EN 1012-3.

Een compressor heeft in elk geval een voorziening die de compressor uitschakelt zodra de druk aan de zuigzijde daalt tot onder de minimale aanvoerdruk. Een compressor heeft een voorziening 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 stoppen.

1.11.13 Na elke reparatie moeten lekdichtheidstesten en functietesten worden uitgevoerd aan de betreffende installatie-onderdelen.

1.12 Externe veiligheid – brandveiligheid, brandbestrijding, noodplan

1.12.1 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:

- a. een overzicht van de mogelijke brand- en/of explosiegevaarlijke (afval)stoffen;
- b. aanduiding van de aard, uitvoering en situering van aanwezige/te realiseren
- c. detectiesystemen voor gaslekkages, camerabewaking en communicatievoorzieningen met acties bij alarmering, controle, onderhoud;
- d. noodvoorzieningen om systemen van druk af te laten (inclusief vent);
- e. aanwezige bluswatervoorzieningen (capaciteit, betrouwbaarheid, functiebehoud, uitwerking benodigde capaciteiten, beschikbaarheid en betrouwbaarheid, etc.);
- f. bereikbaarheid installaties via het wegensysteem;
- g. vluchtwegen;
- h. eventuele opvangvoorzieningen voor verontreinigd bluswater en/of vrijkomende gevaarlijke stoffen;
- i. 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
- j. een overzichtstekening met weergave van alle relevante bouwwerken, procesinstallaties, opslaglocaties van gevaarlijke stoffen;
- k. het tijdsplan van aanleg en oplevering van de (brand)veiligheidsvoorzieningen;
- l. onderhouds- en inspectiesysteem van de brandveiligheidsvoorzieningen.

1.12.2 In de directe nabijheid van de waterstofinstallatie is een blusvoorziening aanwezig. De capaciteit van de blusvoorziening is afgestemd op de aard van de activiteiten en de ligging.

- 1.12.3 Bij de aanleg van leidingen moet rekening gehouden worden met het kunnen ontstaan van fakkelbranden en zijn maatregelen getroffen om aanstralen van de waterstofinstallatie of kwetsbare objecten te voorkomen.
- 1.12.4 Het bedrijfsnoodplan moet in elk geval elke drie jaar worden beoordeeld en beoefend. Indien nodig wordt het bedrijfsnoodplan bijgewerkt.
- 1.13 Opslag van gevaarlijke en bodembedreigende stoffen in tanks**
- 1.13.1 De opslagtank voor de opslag van elektrolyt (bijvoorbeeld KOH) moet ten minste voldoen aan de volgende voorschriften van de richtlijn PGS31 NS:
- a. de paragrafen 2.2 en 3.2;
 - b. de hoofdstukken 5 en 6.
- Afwijkingen van bovenstaande moeten worden gemotiveerd en gedocumenteerd in een op te stellen analyse, die wordt opgenomen in het milieulogboek zoals bedoeld in voorschrift 1.2.2.
- 1.13.2 Transportleidingen voor vloeibare chemicaliën zijn bovengronds aangelegd.

INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN

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

Eemshydrogen 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 in werking hebben van een inrichting (artikel 2.1., eerste lid, onder e, Wabo).

Het voornemen van Eemshydrogen 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 demiwater. De benodigde hernieuwbare elektriciteit wordt betrokken van het RWE-windpark Westereems. Het project omvat de ontwikkeling en realisatie van een circa 50MW-elektrolyser. Met deze installatie wordt 1.000 kg waterstof per uur geproduceerd. Het aantal equivalente vollasturen bedraagt 8.000 uur per jaar. De waterstof wordt via een nieuw aan te leggen waterstofgasleiding getransporteerd naar externe afnemers. Een uitgebreide projectomschrijving en toelichting is opgenomen in de aanvraag.

2.3 Uitgebreide procedure

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

Vanaf 1 juni 2023 heeft een ontwerp van het besluit gedurende zes weken ter inzage gelegen in het provinciehuis te Groningen en het gemeentehuis van gemeente Het Hogeland. Hieraan is algemene bekendheid gegeven middels een publicatie op www.officielebekendmakingen.nl. Gedurende deze periode is eenieder in de gelegenheid gesteld om zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

2.4 Vergunde situatie

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

2.5 Bevoegd gezag en vergunningplicht

De activiteiten van de inrichting vallen onder één of meerdere categorieën van bijlage I, onderdeel C van het Besluit omgevingsrecht (Bor). In tabel 1 is aangegeven welke categorieën van het Bor van toepassing zijn.

Tabel 1. Bijlage 1 Bor, vergunningplichtige activiteiten.

Categorie	omschrijving
1.1.a	één of meer elektromotoren aanwezig zijn met een vermogen of een gezamenlijk vermogen groter dan 1,5 kW, met dien verstande, dat bij de berekening van het gezamenlijk vermogen een elektromotor met een vermogen van 0,25 kW of minder buiten beschouwing blijft;
2.1.a	voor het vervaardigen, bewerken, verwerken, opslaan of overslaan van gassen of gasmengsels, al of niet in samengeperste tot vloeistof verdichte of onder druk in vloeistof opgeloste toestand;

Er is bij voorgaande opsomming geen categorie van toepassing waarvoor Gedeputeerde Staten bevoegd gezag zijn.

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 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 vooralsnog 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. Er is sprake van een indirecte lozing op het afvalwater van RWE Eemscentrale. RWE Eemscentrale heeft een Waterwetvergunning ten behoeve van de inname en lozing van koelwater alsmede het lozen van afvalwater. RWE Eemscentrale zal hiervoor een aanpassing van de Waterwetvergunning aanvragen.

2.7 Wet natuurbescherming

In de Wet natuurbescherming (Wnb) is opgenomen dat deze wet aanhaakt bij de Wabo wanneer:

1. een activiteit plaatsvindt in of om een Natura 2000-gebied en deze activiteit de kwaliteit van de habitats en de habitats van soorten verslechtert (handelingen met gevolgen voor beschermde natuurgebieden), en/of
2. een activiteit plaatsvindt waarbij in onvoldoende mate sprake is van het beschermen van inheemse plant- en diersoorten en het bewaken van de biodiversiteit tegen invasieve uitheemse plant- en diersoorten (handelingen met gevolgen voor beschermde plant- en diersoorten).

Een omgevingsvergunning Natuur is niet van toepassing wanneer al toestemming op basis van de Wnb is verkregen of gevraagd. Verder is er geen sprake van aanhaken van de omgevingsvergunning Wabo met de Wnb wanneer voor de voorgenomen activiteiten geen vergunning of ontheffing op grond van de Wnb nodig is.

De gevraagde veranderingen zijn geen project waarvoor op grond van de Wnb een vergunningplicht bestaat. Een omgevingsvergunning Natuur voor Natura2000-activiteiten is daarom niet van toepassing.

2.8 Verklaring van geen bedenkingen

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 16 mei 2023 hebben wij van het college van burgemeester en wethouders van Het Hogeland een ontwerpverklaring van geen bedenkingen ontvangen. Deze is als bijlage toegevoegd.

2.9 Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure

In verband met het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij de aanvrager op 28 februari 2023 in de gelegenheid gesteld om tot zes weken na de hiervoor genoemde datum de aanvraag aan te vullen. Op 11 april 2023 hebben wij het verzoek van de aanvrager ontvangen om de termijn van zes weken te verlengen tot en met 28 april 2023. Hiermee zijn wij akkoord gegaan. Wij hebben de aanvullende gegevens ontvangen op 26 april en 10 mei 2023. Na ontvangst van de aanvullende gegevens hebben wij de aanvraag opnieuw getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag met de aanvullende gegevens voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook volledig en in behandeling genomen. De termijn voor het nemen van het besluit is elf weken opgeschort tot de dag waarop de aanvraag is aangevuld.

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, hebben wij de aanvraag ter advisering verzonden aan:

- burgemeester en wethouders gemeente Het Hogeland;
- Veiligheidsregio Groningen;
- Rijkswaterstaat;
- Nederlandse Arbeidsinspectie.

Wij hebben op 12 mei 2023 advies ontvangen van:

Rijkswaterstaat (RWS)

Het advies houdt het volgende in:

Gelet op de bepalingen van de Wet milieubeheer, de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, de Waterwet en de hieronder vermelde overwegingen adviseert de minister van Infrastructuur en Waterstaat als volgt:

1. Op grond van artikel 3.6 vierde lid en artikel 2.1 van het Activiteitenbesluit milieubeheer, de lozing van koelwater, afkomstig van Eemshydrogen 2.0 te Eemshaven, gelegen aan de Synergieweg, via de koelwaterafvoerleiding van RWE Eemshavencentrale, op het Eems-Dollardestuarium met een maatwerkvoorschrift toe te staan door het tweede lid van artikel 3.6 van het Activiteitenbesluit niet van toepassing te verklaren.

Dit maatwerkvoorschrift is gericht op het toepassen van een zoutzuur-oplossing dat wordt toegevoegd aan het koelwater en geldt naast de overige artikelen van het Activiteitenbesluit milieubeheer.

2. Het indirect lozen van bluswater, voortkomend uit een calamiteuze situatie, niet toe te staan.

Van de overige bestuursorganen hebben wij geen adviezen ontvangen.

In de inhoudelijke overwegingen wordt nader op deze adviezen ingegaan en is aangegeven hoe wij de adviezen bij onze besluitvorming hebben betrokken.

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 geeft aan dat een nieuwe procedure voor de vormvrije m.e.r.-beoordeling van toepassing kan zijn voor alle activiteiten genoemd in onderdeel D (de D-lijst). 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. 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 (Wm) van toepassing.

Op 15 mei 2023 heeft Gedeputeerde Staten besloten dat voor de voorgenomen activiteiten geen milieueffectrapport opgesteld moet worden. Dit besluit is toegevoegd bij de aanvraag (bijlage 4.1) en wordt tegelijk met deze omgevingsvergunning bekend gemaakt en ter inzage gelegd.

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 hebben wij 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 beste beschikbare technieken.

Wij beperken ons in het onderstaande tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op onze beslissing van invloed (kunnen) zijn.

3.1.2 Nationale milieubeleidskader

Het algemene Rijksbeleid met betrekking tot het milieu is vastgelegd in het Nationale Milieubeleidsplan (NMP). Doel van het milieubeleid 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.

In het NMP 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. Wij concluderen dat de aangevraagde activiteiten niet in strijd zijn met het NMP.

3.1.3 Provinciaal omgevingsbeleid

Het provinciaal beleid voor de fysieke leefomgeving in de provincie Groningen is opgenomen in de Omgevingsvisie 2016–2020, die Provinciale Staten van Groningen op 1 juni 2016 hebben vastgesteld en is op 15 juli 2016 in werking getreden. Hierin is het beleid vastgelegd voor de inrichting en het beheer van de leefomgeving in onze provincie.

Voor de uitvoering hiervan is op 13 december 2016 het “Milieuplan provincie Groningen 2017–2020” vastgesteld. Voornoemd Milieuplan is op 2 augustus 2022 vervangen door het Milieuprogramma provincie Groningen (MP). Het MP is voor onbepaalde tijd vastgesteld, waarbij het programma in principe tweejaarlijks wordt geactualiseerd.

Het MP is voor een belangrijk deel de voortzetting van bestaand beleid.

Het MP vormt het tactische, meerjarige kader voor de uitvoering van het beleid voor bijvoorbeeld gebiedsgerichte normen en beleidsregels voor het verlenen van een vergunning.

Genoemde beleidsregels zijn verder meegenomen in de relevante paragrafen van dit besluit.

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 Samenhang met overige wet- en regelgeving

3.2.1 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, spreken we van een IPPC-installatie. Binnen de inrichting bevinden zich IPPC-installaties vallende onder de volgende categorieën uit bijlage I van de RIE.

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

Door middel van de chemische reactie, zogenaamde elektrolyse, wordt water gescheiden in de moleculen waterstof en zuurstof. De waterstofinstallatie heeft een vermogen van 50 MW. De geproduceerde waterstof wordt gecombineerd en afgevoerd via een waterstofpijpleiding. Er vindt geen bufferopslag plaats van waterstof.

3.2.2 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 vergunningplicht (type C inrichting) geldt. Binnen de inrichting vinden ook activiteiten plaats die vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit:

Voor deze activiteiten moet worden voldaan aan de volgende paragrafen uit het Activiteitenbesluit en de daarbij behorende Activiteitenregeling (voor zover deze activiteiten betrekking hebben op de genoemde (deel)activiteiten):

- Paragraaf 3.1.3 Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening;
- Paragraaf 3.1.5 Lozen van koelwater;
- Paragraaf 3.2.1 In werking van kleine tot middelgrote stookinstallatie (noodstroom aggregaat);
- Paragraaf 3.2.6 In werking hebben van een koelinstallatie;
- Paragraaf 3.4.3 Opslaan en overslaan van goederen.

Voor het overige is in het Activiteitenbesluit per hoofdstuk of afdeling aangegeven of deze op een inrichting type C van toepassing is. Dit betekent dat ook hoofdstuk 1, afdeling 2.1 tot en met 2.8 van hoofdstuk 2 en de overgangsbepalingen uit hoofdstuk 6 van het Activiteitenbesluit van toepassing kunnen zijn. 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.

3.2.3 Besluit Risico's Zware Ongevallen 2015 (Brzo2015)

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).

De binnen de inrichting aanwezige hoeveelheid waterstof, 221 kg, overschrijdt de lage drempelwaarde Brzo 2015 van 5 ton niet.

Daarmee is het Brzo 2015 niet op de activiteiten van Eemshydrogen van toepassing.

3.2.4 Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi)

Op grond van artikel 2 eerste lid onder d van het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) en artikel 1b lid b van de bijbehorende Regeling externe veiligheid inrichtingen (Revi) valt de inrichting niet onder dit besluit. Er is daarom geen verplichting tot het opstellen van een kwantitatieve risicoanalyse (QRA). In een veiligheidsnotitie zijn de effectafstanden berekend door waterstofemissies bij onvoorziene omstandigheden. Hier wordt nader op ingegaan bij de paragraaf "Externe veiligheid".

3.2.5 Warenwetbesluit drukapparatuur 2016

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

3.2.6 Arbeidsomstandighedenwet en het Arbeidsomstandighedenbesluit

Relatie met ATEX

Een gasexplosie kan ontstaan wanneer een ontstekingsbron een explosief mengsel van een brandbaar gas én zuurstof (lucht) tot ontsteking brengt. Binnen de inrichting bestaat door de aanwezigheid van vrijgekomen brandbaar gas de kans dat dit gas tot ontbranding of ontsteking wordt gebracht.

De verplichtingen voor bedrijven ten aanzien van gasexplosiegevaar zijn verankerd in de Arbeidsomstandighedenwet en het Arbeidsomstandighedenbesluit (ATEX). Concreet gaat het voor de onderdelen gasexplosie, en de gevarezone-indeling. De Nederlandse Arbeidsinspectie (NLA) is de toezichthoudende instantie. ATEX is direct werkende regelgeving. Om deze reden worden ten aanzien van gasexplosiegevaar geen voorschriften aan deze vergunning verbonden.

(Intern) noodplan

In de Arbowetgeving is het hebben van een noodplan 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. 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).

Gelet op de aangevraagde activiteiten en de hiermee gepaard gaande risico's zijn er voorschriften opgenomen aan welke aanvullende eisen het noodplan van vergunninghouder moet voldoen.

3.3 Best beschikbare technieken (BBT)

3.3.1 Algemeen

In het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu moeten aan de vergunningvoorschriften 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 de 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 de BBT-maatregelen (BAT hoofdstuk) zijn opgenomen, geldt als BBT-conclusies, totdat nieuwe BBT-conclusies zijn vastgesteld.

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

Een actueel overzicht van de BBT-conclusies vindt u op de website van Kenniscentrum InfoMil www.infomil.nl/bbt-conclusies.

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

- de toepassing van technieken die weinig afvalstoffen veroorzaken;
- de toepassing van stoffen die minder gevaarlijke zijn dan stoffen of mengsels als omschreven in artikel 3 van de EG-verordening (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 datums 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 milieubeschermingsniveau garanderen dat tenminste gelijkwaardig is aan het niveau in de BBT-conclusies.

3.3.2 Concrete bepaling beste beschikbare technieken

Binnen de inrichting worden één of meer van de activiteiten uit bijlage 1 van de RIE uitgevoerd en wel de volgende:

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

De productie van waterstof kent geen drempelwaarde en is dus per definitie een IPPC-installatie volgens de RIE. Er moet worden voldaan aan de BBT-conclusies voor de hoofactiviteit en aan andere relevante BBT-conclusies.

Er zijn geen BBT-conclusies beschikbaar die specifiek geschreven zijn voor de productie van waterstof door middel van elektrolyse. Er is aansluiting gezocht bij de volgende BBT-conclusies en BREF's:

- BBT-conclusies voor de afgas- en afvalwaterbehandeling (2016);
- BBT-conclusies voor de productie van chlooralkali (2013);
- BBT-conclusies voor gangbare systemen voor gemeenschappelijk(e) behandeling en beheer van afgassen in de chemiesector (2022) (hierna: BBT-WGC);
- 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 (Mor):

- PGS 15:2021 versie 1.0 (augustus 2021) – interim PGS, afgekort PGS 15 interim;
- PGS 35:2021 versie 1.0 (augustus 2021), afgekort PGS 35 NS;
- Nederlandse richtlijn bodem 2012, afgekort NRB 2012.

3.3.3 Toepassen PGS-en interim en nieuwe stijl (PGS NS)

Vooruitlopend op de inwerkingtreding van de Omgevingswet (1 januari 2023) 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 die wel in het Mor zijn aangewezen als BBT. De PGS-en oude stijl zijn in het Mor aangewezen als BBT. Dit betekent, gezien de minimale technische veranderingen in de PGS NS en de interim versies ten opzichte van de PGS-en oude stijl, dat deze PGS NS en PGS interim op basis van gelijkwaardigheid zonder meer kunnen worden toegepast. De relevante maatregelen uit de PGS NS en de PGS interim zijn als voorschriften in deze omgevingsvergunning opgenomen en zijn daarmee BBT en toekomst bestendig.

3.3.4 Conclusies BBT

De inrichting voldoet, met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften, aan BBT. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

3.4 Capaciteit inrichting

De productie- en verwerkingscapaciteit kan in hoge mate bepalend zijn voor de gevolgen voor het milieu. In de aanvraag is aangegeven dat het gaat om een elektrolyser met een totaal vermogen van 50 MW_e. Hiermee kan maximaal 1.000 kg waterstofgas per uur worden geproduceerd. Op jaarbasis, gerekend met 8.000 vollast uren, betekent dit circa 8.000 ton waterstofgas per jaar. De operationele uren worden bepaald door de hoeveelheid groene stroom die beschikbaar is. De groene stroom is deels afkomstig van het windpark Westereems en zal deels worden geleverd door het landelijke elektriciteitsnet.

De maximale productiecapaciteit van waterstof is in een voorschrift vastgelegd.

3.5 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 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.

Onder bijzondere bedrijfsomstandigheden worden ook bijzondere activiteiten bedoeld, zoals bijvoorbeeld onderhoudswerkzaamheden en commissie activiteiten.

3.6 Milieuzorg

In het huidige milieubeleid wordt de eigen verantwoordelijkheid van het bedrijfsleven vooropgesteld. Hieruit volgt de behoefte dat bedrijven beschikken over een milieuzorgsysteem. In de toelichting bij de aanvraag heeft Eemhydrogen aangegeven dat voor de inrichting een milieuzorgsysteem wordt opgesteld. In een voorschrift is vastgelegd dat het milieuzorgsysteem ten minste de elementen bevat die in BBT 1 van de BBT-conclusies voor de afgas- en afvalwaterbehandeling zijn benoemd zover van toepassing.

3.7 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 het artikel 5.4 (vaststelling van de beste beschikbare technieken) en artikel 5.7 van het Bor kan bevoegd gezag voorschriften in omgevingsvergunningen opnemen om invulling te geven aan dit aspect. In alle bedrijfsprocessen kunnen mogelijkheden bestaan om het ontstaan van afvalstoffen en het directe of indirecte gebruik van grondstoffen terug te dringen of de bestaande grondstoffen te vervangen door duurzame alternatieven.

Binnen de installaties die in de aanvraag zijn vermeld, ontstaan geen afvalstoffen. Door de procesvoering komt met regelmaat een (beperkte) hoeveelheid afval vrij bij (klein) onderhoud, zoals smeerolie en vergelijkbaar. Deze worden afgevoerd naar erkende verwerkers.

Bij de elektrolyse met behulp van een alkaline elektrolyser wordt een basische elektrolyt (KOH-oplossing, 25–30%-oplossing) gebruikt die na een bepaalde periode moeten worden vervangen door nieuwe. Op het moment van de aanvraag is nog niet bekend of er wordt gekozen voor een alkaline of PEM-installatie. Indien wordt gekozen voor een alkaline installatie zal bij vervanging van KOH-oplossing de oude oplossing worden opgeslagen in een dubbelwandige tank met lekdetectie of een enkelwandige tank dies is opgesteld in een vloeistofkerende opvangvoorziening. Vanuit de tank wordt de het per tankauto afgevoerd naar een erkende verwerker.

Naast preventie van afval is afvalscheiding een andere belangrijke hoofddoelstelling van het afvalstoffenbeleid. In deel B3 van het LAP3 is het beleid uitgewerkt voor afvalscheiding, waarbij paragraaf B 3.5 specifiek ingaat op afvalscheiding door bedrijven. Voor bedrijfsafval is het niet goed mogelijk een limitatieve opsomming te maken van afvalstoffen die door alle bedrijven gescheiden moet worden gehouden. Bedrijven verschillen van aard en omvang veel van elkaar en er bestaat een groot aantal bedrijfsspecifieke afvalstoffen. Uitgangspunt is dat bedrijven verplicht zijn alle afvalstoffen gescheiden te houden en gescheiden af te geven, tenzij dat redelijkerwijs niet van hen kan worden gevergd.

- Voor een aantal afvalstoffen die diffuus of in kleine hoeveelheden ontstaan is in het LAP3 (paragraaf B.3.5.2) een tabel opgenomen waarin een indicatie wordt gegeven wanneer het redelijk is afvalscheiding te vergen. Daarnaast zijn in bijlage 11 van de Activiteitenregeling verschillende categorieën van gevaarlijke en niet-gevaarlijke afvalstoffen vastgelegd welke niet met elkaar, met andere afvalstoffen of met niet afvalstoffen mogen worden gemengd. Deze categorieën moeten dus gescheiden gehouden worden.

Conclusie

Gelet op het bovenstaande zijn de aangevraagde activiteiten in overeenstemming zijn met het geldende afvalbeheersplan en daarmee bijdragen aan een doelmatig beheer van afvalstoffen.

3.8 Afvalwater

Binnen de inrichting ontstaan diverse afvalwaterstromen. In de aanvraag worden de verwerking van deze afvalwaterstromen volgt voorzien:

- Het spuiwater van de koeltoren zal worden geloosd op de koelwaterafvoer van de RWE-Eemshavencentrale. Dit is een directe lozing van een werk op een werk. Hiervoor zal de vergunning voor de lozing van het afvalwater van RWE-Eemshavencentrale moeten worden aangepast. Het lozen van koelwater is geregeld in §3.1.5 van het Activiteitenbesluit. In artikel 3.6, tweede lid, wordt onder andere voorgeschreven dat het lozen van koelwater, waaraan geen chemicaliën zijn toegevoegd, is toegestaan indien de warmtevracht niet meer bedraagt dan 1.000 kilojoule per seconde (1MWth), indien het een aangewezen oppervlaktewaterlichaam betreft. De Eems-Dollard is een aangewezen oppervlaktewaterlichaam. Op grond van artikel 3.6, lid 4 van het Activiteitenbesluit kan, indien het belang van de bescherming van het milieu zich daartegen niet verzet, bij maatwerkvoorschrift het tweede lid niet van toepassing verklaard worden en het lozen van koelwater met een hogere warmtevracht dan bedoeld in artikel 3.6, tweede lid van het Activiteitenbesluit of waaraan in beperkte mate chemicaliën zijn toegevoegd toegestaan worden. De warmtevracht van het van Eemshydrogen 2.0 afkomstige koelwater is lager dan 1.000 kilojoule per seconde. Eemshydrogen 2.0 voegt in beperkte mate chemicaliën toe aan het koelwater. Beoordeeld moet worden of het belang van de bescherming van het milieu zich daartegen niet verzet. Aan de hand van de Algemene beoordelingsmethodiek 2016 en het handboek immissietoets is dit beoordeeld.

Toetsing aan ABM-beleid, beoordeling gebruik hulpstoffen

De aangevraagde hulpstof, benodigd voor de goede werking van het koelsysteem, zijn volgens de Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM 2016) beoordeeld. In de onderstaande tabel is de hulpstof en de bijbehorende ABM classificatie opgenomen.

Stof	Toepassing	Sanerings-inspanning
Zoutzuur-oplossing 30%	Open koelsysteem	C (2)

Stoffen met een saneringsinspanning C

De gebruikte hulpstoffen hebben een waterbezwaarlijkheid die gekoppeld is aan een saneringsinspanning C. Stoffen met een waterbezwaarlijkheid die gekoppeld zijn aan een saneringsinspanning C komen van nature voor in oppervlaktewater en zijn minder milieubezwaarlijk. Voor C-stoffen geldt evenwel dat zoveel mogelijk moet worden voorkomen dat deze stoffen in het afvalwater terecht komen. Daarnaast speelt het risico op een verlaging van de pH bij gebruik van zoutzuur een rol in de beoordeling.

Beoordeling

Eemshydrogen 2.0 maakt gebruik van een doseerinstallatie waarmee de zoutzuur-oplossing wordt toegevoegd aan het koelwater. De doseerinstallatie is er mede gericht op het voorkomen van overdosering. Hiermee wordt voorkomen dat deze stoffen overmatig in het te lozen afvalwater terecht komen.

Conclusie

De bij Eemshydrogen 2.0 toegepaste hulpstoffen zijn noodzakelijk voor een goede werking van het koelproces. De hulpstoffen worden niet meer dan noodzakelijk toegevoegd aan het koelwater. Er wordt hiermee voldaan aan de uitgangspunten van de Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM) 2016.

Toetsing aan uitgangspunten immissietoets

De immissietoets is de vervolgstap in de toetsing van een lozing. In deze stap wordt beoordeeld of vanuit waterkwaliteitsoogpunt verdergaande bronaanpak en/of zuivering nodig is. Dit wordt bepaald op basis van de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewaterlichaam waarop geloosd wordt en de relevante onderbouwde normen die daarin gelden. Uit deze toets kan volgen dat het nodig is technieken toe te passen die nog meer bescherming bieden dan BBT.

De zoutzuur-oplossing van 30% valt uiteen in ionen die in het oppervlaktewater van nature in hoge concentraties voorkomen. Daarnaast vindt in hoge mate verdunning plaats in de hoofdkoelwaterstroom van de RWE Eemshavencentrale alvorens de lozing plaats vindt. Een effect

op de zuurgraad van het ontvangende oppervlaktewater is door de omvang van de totaallozing en het pH gestuurde koelwaterproces niet te verwachten.

Conclusie immissietoets

Voldaan wordt aan de uitgangspunten van de immissietoets. Daarom worden er op grond van de immissietoets geen nadere eisen gesteld aan de onderhavige lozing.

Conclusie

De beschreven maatregelen waarborgen dat de doelstellingen van het waterbeheer voldoende worden beschermd. Geconcludeerd wordt dat de lozing van koelwaterspui waaraan in beperkte mate chemicaliën zijn toegevoegd kan worden toegestaan.

- Met chemicaliën en/of olie verontreinigd afvalwater zal worden opgeslagen in tanks en afgevoerd naar een erkende verwerker. Indien gekozen wordt voor het alkaline proces zal de KOH-oplossing worden opgeslagen in een tank en daarna per tankauto worden afgevoerd naar een erkende verwerker.
- Schoon hemelwater afkomstig van de gebouwen en verharde terreinen van Eemshydrogen (oppervlak circa 7.000m²) van plaatsen waar geen contact met verontreinigde stoffen mogelijk is zal worden geloosd op het hemelwaterriool van RWE-Eemshavencentrale.
- Het huishoudelijk afvalwater afkomstig van toiletten en dergelijk zal worden geloosd via het sanitair afvalwaterriool van de RWE-Eemscentrale.
- Het bluswater dat vrijkomt bij de bestrijding van een brand zal worden opgevangen in het hemelwaterriool van Eemshydrogen (door het af te koppelen/te isoleren van het hemelwaterriool van de RWE-Eemshavencentrale). Na kwaliteitscontrole van het opgevangen water wordt besloten of het kan worden vrijgegeven aan het hemelwaterriool van de RWE-Eemshavencentrale of dat het moet worden afgevoerd naar een erkende verwerker.

Over de opvang van het bluswater heeft RWS het volgende geadviseerd:

"Het bluswater dat vrijkomt bij de bestrijding van een brand wordt opgevangen in het hemelwaterriool van Eemshydrogen 2.0. Bluswater dat vrijkomt bij brand betreft afvalwater voortkomend uit een calamiteuze situatie, waarvoor geen vergunning kan worden verleend. Het indirect lozen van afvalwater vereist een vergunning, waaraan een inhoudelijke beoordeling van de lozing van afvalwater ten grondslag ligt. De aangevraagde lozing is calamiteus van aard. Het betreft een lozing waarvan niet in de aanvraag kan worden aangegeven wat de aard, samenstelling, omvang, en eigenschappen zijn, omdat de kenmerken van de lozing, gezien het calamiteuze karakter, niet op voorhand bekend zijn. Wij adviseren om het lozen van bluswater dat ontstaat bij een calamiteit niet toe te staan en dus te weigeren."

Wij gaan mee in dit advies. Wij hebben in de voorschriften bepaald dat de hoeveelheid bluswater en het lozen van het bluswater nader moet worden onderbouwd en afgestemd met de Veiligheidsregio Groningen en het bevoegd gezag.

3.9 Bodem

3.9.1 Algemeen

Het (nationale) preventieve bodembeschermingsbeleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming 2012 (NRB 2012). Het uitgangspunt van de NRB 2012 is dat door een combinatie van voorzieningen en maatregelen (cvm) een verwaarloosbaar bodemrisico wordt gerealiseerd. Alleen in bepaalde bestaande situaties kan conform de NRB 2021 onder voorwaarden volstaan worden met een aanvaardbaar bodemrisico.

Op basis van de NRB 2012 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 2012 zich op de normale bedrijfsvoering en voorzienbare incidenten.

Bodembescherming in situaties van calamiteiten wordt in het kader van de NRB 2012 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 2012 in voorziet. Tankputten en calamiteitenvijvers voor de opslag van verontreinigd bluswater worden in de NRB 2012 niet behandeld.

3.9.2 Activiteitenbesluit

Door de aanwezigheid van een IPPC-installatie valt de inrichting voor wat betreft het aspect bodembescherming volledig onder het Activiteitenbesluit (artikel 2.8b lid 1 onder a). In het kader van deze omgevingsvergunning hoeft daarom geen nadere beoordeling plaats te vinden. Op grond van het Activiteitenbesluit moeten alle bedrijfsactiviteiten worden verricht met voorzieningen en maatregelen die leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico. Er zijn geen nadere (maatwerk)voorschriften noodzakelijk.

3.9.3 Aanvraag

In de aanvraag is in de toelichting bij de aanvraag in bijlage D een bodemrisicoanalyse opgenomen met daarin een overzicht van de voorziene bodembedreigende activiteiten. De activiteiten zijn geïnventariseerd en beoordeeld overeenkomstig de NRB 2012. Hiermee voldoen de nieuwe bodembedreigende activiteiten aan de direct werkende regels van het Activiteitenbesluit en de Activiteitenregeling.

3.9.4 Nulsituatie onderzoek

Het preventieve bodembeschermingsbeleid gaat er van uit dat (zelfs) een verwaarloosbaar bodemrisico nooit volledig uitsluit dat een verontreiniging of aantasting van de bodem optreedt. Om die reden is altijd een nulsituatie onderzoek naar de kwaliteit van de bodem noodzakelijk. Het nulsituatie onderzoek richt zich op de afzonderlijke activiteiten en de daar gebruikte stoffen.

Nulsituatie onderzoek bestaat uit het vastleggen van de nulsituatie bodemkwaliteit voorafgaand aan de start van de betreffende activiteit(en). Na het beëindigen van de betreffende activiteit(en) dient een vergelijkbaar eindonderzoek te worden uitgevoerd.

Voor de start van de bouwwerkzaamheden (fase 2) dient Eemshydrogen een nulsituatie onderzoek uit te laten voeren en ter goedkeuring voor te leggen aan het bevoegd gezag.

Na beëindiging van de activiteiten of een deel daarvan moet een eindsituatieonderzoek naar de kwaliteit van de bodem worden verricht (AB artikel 2.11). Indien blijkt dat sprake is van een bodembelasting als gevolg van de activiteiten, zal de bodemkwaliteit hersteld moeten worden.

3.9.5 Beoordeling en conclusie bodem

In het Activiteitenbesluit en de Regeling zijn (voldoende) voorschriften opgenomen die voorzien in de inspectie en het onderhoud van de bodembeschermende voorzieningen (artikel 2.9).

Maatwerkvoorschriften zijn niet nodig.

3.10 Energie

Activiteitenbesluit

In het Staatsblad van 5 april 2023 is het "Besluit van 3 april 2023 tot wijziging van het Activiteitenbesluit milieubeheer en het Besluit omgevingsrecht in verband met de actualisatie van de energiebesparingsplicht" gepubliceerd, waarvan het inwerkingtreden is voorzien per 1 juli 2023.

Met deze wijziging van het Activiteitenbesluit wordt artikel 2.15 van het Activiteitenbesluit ook rechtstreeks van toepassing voor inrichtingen type C (artikel 2.14c).

Voor genoemde rechtstreeks geldende verplichtingen gaan ook op basis van artikel 5.15 van het per 1 januari 2024 in werking tredende Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) van toepassing worden voor deze locatie.

Omdat deze wijziging van het Activiteitenbesluit op korte termijn op 1 juli 2023 in werking treedt, en de wijziging overeenkomt met de wijziging volgens de Omgevingswet en het Bal per 1 januari 2024, achten wij het opportuun om hierop te anticiperen.

Volgens de wijziging worden locaties naar energieverbruik ingedeeld in de volgende categorieën:

- klein verbruiker, bij een jaarlijks energieverbruik van minder dan 50.000 kWh elektriciteit en minder dan 25.000 m³ aardgasequivalenten aan brandstoffen:
- midden verbruiker, bij een jaarlijks verbruik tussen 50.000 kWh en 200.000 kWh elektriciteit of tussen 25.000 m³ en 75.000 m³ aardgasequivalenten aan brandstoffen en warmte:
- groot verbruiker, bij een jaarlijks verbruik tussen 200.000 kWh en 10.000.000 kWh elektriciteit of tussen 75.000 m³ en 170.000 m³ aardgasequivalenten aan brandstoffen en warmte:
- zeer groot verbruiker, bij een jaarlijks verbruik van meer dan 10.000.000 kWh elektriciteit en / of meer dan 170.000 m³ aardgasequivalenten aan brandstoffen en warmte.

Op basis van de energieverbruikscijfers bij de aanvraag is sprake van een zeer groot verbruiker.

Derhalve:

- gelden extra maatregelen op grond van ABM artikel 2.15 lid 9, zoals rapportage plicht over maatregelen ter verduurzaming van het energieverbruik uiterlijk per 1 december 2023 en herhaling rapportage over 4 jaar.
- en per 1 januari 2024 moet voldaan worden aan de algemene energie-eisen uit het artikel 5.15 en 5.15b van het Bal en kunnen er maatwerkvoorschriften worden opgelegd op energiegebied, zolang de eisen uit artikel 5.15 daarmee niet versoepeld worden.

3.11 Geluid en trillingen

Inleiding

RWE Eemshydrogen BV is voornemens om binnen haar inrichting een productiefaciliteit voor waterstof te realiseren met een installatie met een input van 50 Mwe elektriciteit waarmee 1000 kg waterstof per uur kan worden geproduceerd. De waterstoffabriek zal bij de inrichting van RWE Eemscentrale worden gerealiseerd, echter vormt de waterstoffabriek een zelfstandige inrichting. Om de gevolgen voor de geluidsuitstraling in beeld te kunnen brengen is een akoestisch onderzoek met een geluidsprognose opgesteld, namelijk het onderzoek met als titel RWE Eemshydrogen BV, onderzoek geluid naar de omgeving, kenmerk F22157-7-RA-005, datum 4 mei 2023 en aanvullend de notitie aanvullende gegevens m.b.t uitstraling van geluidbronnen, referentie DJS/DJS//F 22157-15-NO-002, datum 9 mei 2023, van akoestisch adviesbureau Peutz.

3.11.1 Toetsingskader industrielawaai

Het voorkomen van geluidhinder heeft als doel het beschermen van geluidgevoelige bestemmingen tot een aanvaardbaar geluidhinderniveau die milieu hygiënisch en op woon- en leefklimaat verantwoord is. Voor het verlenen van een omgevingsvergunning wordt deze aanvaardbaarheid getoetst op de geluidsbijdrage van:

1. Het Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, ($L_{Ar,LT}$);
2. Maximale geluidsniveaus (L_{Amax})
3. Indirecte hinder

Ad. 1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, ($L_{Ar,LT}$)

Het initiatief zal binnen de bestaande inrichting van RWE worden gerealiseerd op het industrieterrein Eemshaven. Dit industrieterrein is in het kader van de Wet geluidhinder voorzien van een geluidszonegrens aangezien het huidig bestemmingsplan het vestigen van de zogenaamde grote

lawaaimakers zoals genoemd in bijlage 1, onderdeel D Bor toelaat. Met deze geluidszonegrens wordt het industrielawaai inclusief de planologische geluidreservering bij volledige invulling begrensd tot de wettelijke grenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde.

Met deze geluidszone wordt beoogd om gebieden met geluidgevoelige objecten buiten de geluidszone en de invloed van geluid als gevolg van dit industrieterrein ruimtelijk van elkaar te kunnen scheiden. In meeste gevallen overlapt de geluidszonegrens gebieden met geluidgevoelige objecten zoals woningen, scholen etc. Als gevolg van de invulling van dit industrieterrein zal de geluidsbelasting binnen dit aandachtsgebied hoger komen te liggen dan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde.

Wet geluidhinder

De Wet geluidhinder maakt onder voorwaarden mogelijk dat tot een zekere geluidsgrenswaarde gevoelige objecten binnen het aandachtsgebied kunnen worden belast met een hogere geluidsbelasting dan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde. De Wet geluidhinder biedt de mogelijkheid om voor deze gevoelige objecten met een hogere waarden procedure een hogere geluidsbelasting toe te laten met als doel om uiteindelijk te kunnen voldoen aan de geluidsgrenswaarden in gevoelige gebruikersruimten in overeenstemming met het bouwbesluit 2012. Voor bestaande situaties geldt in beginsel een geluidsgrenswaarde van 60 dB(A) etmaalwaarde voor nieuwe situaties een maximale geluidsgrenswaarde tot 55 dB(A) etmaalwaarde.

Formeel worden (bedrijfs) woningen gesitueerd op een geluidsgezoneerd industrieterrein volgens de Wet geluidhinder niet beschermd tegen industrielawaai. Bij vergunningverlening adviseert de Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening in het beoordelen van het geluidshinderaspect een geluidsgrenswaarde van 65 dB(A) etmaalwaarde waarin geen rekening wordt gehouden met het cumulerend effect van overige bedrijven.

De Wet geluidhinder schrijft voor dat de geluidsbijdrage zoals deze met een vergunningaanvraag wordt aangevraagd niet zorgt voor een overschrijding van deze wettelijke geluidsgrenswaarden op de zonegrens en gevoelige objecten binnen het aandachtsgebied van de geluidszone.

Ruimtelijke ordening Facet-beheersverordening Geluidverdeelplan Eemshaven

Omdat de Wet geluidhinder het geluidshinderniveau op immissieniveau begrensd bestaat theoretisch de kans dat een geluidsbijdrage van een bedrijf onevenredig groot is dat verdere ontwikkelingen op het industrieterrein niet meer mogelijk zijn. Om dit te kunnen voorkomen is mede om die reden het industrieterrein op grond van artikel 2.2. Crisis- en herstelwet (artikel 2, lid 1 onder v, Besluit uitvoering Crisis- en herstelwet) aangewezen als ontwikkelingsgebied met als doel op het versterken van de duurzame ruimtelijke en economische ontwikkelingen op het industrieterrein.

Voor het industrieterrein Eemshaven is om die reden een "Facet-beheersverordening Geluidverdeelplan Eemshaven" door het college van B&W van de gemeente Het Hogeland vastgesteld (16 november 2022). Aan de verordening is een geluidverdeelplan gekoppeld (document met kenmerk 6559 GVP/NAA/jd/ft/7 d.d. 26 september 2022, hierna ook 'het geluidverdeelplan' of 'het GVP'). Verankering vindt plaats via de regels van de verordening. Een van de doelen van het GVP is te voorkomen dat de geluidruimte voortijdig opraakt zoals met de Crises en Herstelwet wordt beoogd. Om de geluidruimte daarom beter te bewaken is in het plan voor elke kavel een geluidruimte (geluidbudget) gereserveerd. Met deze reserveringen wordt bij toetsingen als in dit toetsrapport altijd rekening gehouden. Een bedrijf kan bij recht beschikken over dit geluidbudget. Een grotere geluidruimte kan onder voorwaarden bij afwijkingsvergunning worden verleend, zolang daarvoor kan worden geput uit de algemene reserve.

Op grond van art. 3 aanhef en onder b. van de Crises en Herstelwet kan een omgevingsvergunning voor de aangevraagde activiteiten niet worden verleend dan nadat burgemeester en wethouders hebben verklaard dat zij daartegen geen bedenkingen hebben, waarbij geldt dat de verklaring slechts kan worden geweigerd in het belang van de optimalisering van de milieugebruiksruimte binnen het ontwikkelingsgebied. Met het oog hierop wordt bij een zonebeheertoets de geluidbelasting van de inrichting al getoetst aan de uitgangspunten van het Geluidverdeelplan (GVP).

Zonebeheertoets Wet geluidhinder

Volgens, in overeenstemming met jurisprudentie dient door de zonebeheerder een rapportage te worden opgesteld waarin de situatie voor en na de aanvraag inzichtelijk moet worden gemaakt en dat na het vergunnen van de aanvraag voldaan wordt aan de artikelen uit de Wet geluidhinder (artikel 2.14 Wabo). In deze schriftelijke rapportage dient de situatie vóór en ná de aanvraag in beeld te worden gebracht en waaruit blijkt dat na het vergunnen van de aanvraag voldaan wordt aan de artikelen uit de Wet geluidhinder (artikel 2.14 Wabo).

Ad. 2. Maximaal geluidsniveau (L_{Amax})

Maximale geluidsniveaus zijn kortstondige verhogingen van een geluidsniveau die inherent is aan een geluidsgebeurtenis binnen een inrichting. Hierbij valt te denken aan op- en overslagactiviteiten, havenactiviteiten op en aan een kade van een inrichting, transportbewegingen. Bij vergunningverlening wordt bij het beoordelen van maximale geluidsniveaus de adviezen uit de Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening gevolgd. De Handreiking adviseert dat maximale geluidsniveaus die inherent zijn aan de soort van activiteiten binnen een inrichting ter plaatse van gevoelige objecten zoveel mogelijk dienen te worden voorkomen dan wel dienen te worden beperkt. De Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening adviseert dat maximale geluidsniveaus ter plaatse van gevoelige objecten de grenswaarde van 70 dB(A) in de dagperiode, 65 dB(A) in de avondperiode en 60 dB(A) in de nachtperiode niet mogen overschrijden. (Bedrijfs-) woningen op een geluidsgezoneerd industrieterrein worden niet in de beoordeling van maximale geluidsniveaus meegenomen.

Ad. 3. Indirecte hinder

Onder indirecte hinder wordt feitelijk verstaan geluidhinder dat buiten de inrichtingsgrenzen plaatsvindt die direct ter relatoren zijn aan activiteiten binnen de inrichtingsgrenzen. In meest voorkomende gevallen is dit het bestemmingsverkeer van en naar de inrichting en in sommige gevallen scheepsvaart bewegingen. Indirecte hinder wordt getoetst ter plaatse van gevoelige objecten.

Bij vergunningverlening hanteert de Handreiking industrielawaai een reikwijdte waarbinnen sprake kan zijn van aanwezigheid van geluidhinder die direct te relatoren is aan deze activiteiten buiten de inrichtingsgrenzen. Omdat het industrieterrein op grond van de Wet geluidhinder is voorzien van een geluidszonegrens wordt indirecte hinder niet beoordeeld. Wanneer dit wel zou gebeuren, zou het speciale regime van de Wet geluidhinder, dat onder meer van uitgaat dat een verruiming van de geluidruimte van de verkeersbewegingen op de openbare weg is toegestaan, worden doorkruist. Dit geldt eveneens voor scheepsvaarbewegingen. Om die reden zal de invloed van indirecte hinder buiten de beoordeling worden gelaten.

3.11.2 Beoordeling Industrielawaai –Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, ($L_{A,LT}$)

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau is in feite een cumulatie (energetisch gesommeerd) van alle deel geluidsbijdragen van geluiddeelbronnen die gedurende de representatieve bedrijfssituatie binnen de inrichting met een bepaalde bedrijfsduur in bedrijf zijn. Met behulp van een rekenmodel wordt het

totale geluidsniveau veroorzaakt door de inrichting op immissie toetspunten getoetst. Per etmaalperiode, bestaande uit dag-, avond- en nachtperiode vindt deze toetsing plaats. Voor de geluidsberekening wordt uitgegaan van de zogenaamde representatieve bedrijfssituatie (RBS). Dit is de bedrijfssituatie waarbij de voor de geluidsproductie relevante omstandigheden kenmerkend zijn voor een bedrijfsvoering bij volledige capaciteit in de te beschouwen etmaalperioden en die vaker dan 12 dagen per jaar plaatsvindt.

In paragraaf 2.4 van het akoestisch onderzoek wordt ingegaan op de geluidsrelevante activiteiten behorend tot de representatieve bedrijfssituatie gebaseerd op een prognose. Zoals in het onderzoek is aangegeven verschilt de daadwerkelijke optredende bedrijfssituatie van dag tot dag. Om die reden is in het akoestisch onderzoek uitgegaan van voor de geluidsimmissie meest relevante maatgevende bedrijfssituatie met de maximale productiecapaciteit. De waterstofproductie kan in principe volcontinu plaatsvinden hetgeen ook het uitgangspunt van de representatieve bedrijfssituatie zoals verwoord in het akoestisch onderzoek.

De inrichting bestaat uit de volgende onderdelen met vast opgestelde geluidbronnen die relevant zijn voor de geluidsuitstraling in de omgeving.

Deze onderdelen zijn:

- Elektrolysehal
- Transformatorhal
- Elektrogebouw
- Compressorgebouw
- Hoogspanningstransformator
- Pomphuis
- Koeltoren
- Afblaasleidingen voor waterstof en zuurstof

Elektrolysehal

Voor de Elektrolysehal is het onderzoek uitgegaan van een binnen geluidniveau (L_p) van 88 dB(A). In de notitie is dit binnen geluiddrukkniveau L_p onderbouwd.

Hierin is uitgegaan dat de bronsterkte van de aanwezige apparatuur ongeveer 102 dB(A) met een afwijking van +/- 2 dB per set van twee elektrolyzers en bijhorende apparatuur. In de hal is een vijftal sets voorzien. De apparatuur bevindt zich deels op een bordes op relatief korte afstand onder het dak.

De Elektrolysehal zal worden opgebouwd middels geprofileerd stalen plaat met een dikte van tenminste 0,75 mm, steenwol thermische isolatie (170 mm) en geperforeerde binnendozen. In deze wanden zijn bij iedere elektrolysestack-module deuren aanwezig die tijdens de bedrijfsvoering zijn gesloten. Deze deuren beschikken over een verhoogde geluidsisolerende eigenschappen. Voor het dak is rekening gehouden met gesloten stalen kanaalplaten 'akoestisch folie, thermische isolatie (minerale wol 200mm), en waterkerende dakbedekking. Het is mogelijk dat wordt afgeweken van de uitgangspunten van het akoestisch onderzoek, echter geldt de voorwaarde dat gebruik dient te worden gemaakt van tenminste akoestisch gelijkwaardige opbouw van de wanden en het dak. Met methode II.7 van de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai is de geluidsuitstraling van de wanden, deuren en het dak berekend.

In het dak van de elektrolysehal zijn afzuigventilatoren voorzien om omstandigheden waarin explosiegevaar dreigt te voorkomen. Deze afzuigventilatoren zijn om die reden ATEX gecertificeerd

(explosie veilig) en zijn ontworpen om veel lucht te kunnen afzuigen. Het toerental van deze ventilatoren is continu variabel. Onder normale omstandigheden zijn de ventilatoren niet in werking of draaien op een laag toerental waardoor het geluid veroorzaakt door de waaier zeer gering is. Maatgevend is om die reden de doorstraling via de ventilator van het geluid dat in de elektrolysehal heerst. Uitgaande van een binnen geluiddruk niveau van $L_p = 88 \text{ dB(A)}$ en uitgaande van een diffusietijdcorrectie van 3 dB, een effectief oppervlak van 0,5 m² en een verlies van 2 dB bij de doorstraling van de ventilator, bedraagt de bronsterkte L_{wr} ongeveer 80 dB(A). Om veiligheidsredenen is het niet mogelijk om deze ventilatoren te voorzien van een demper.

Transformatorhal

Aan de oostgevel van de elektrolysehal bevindt zich de hal waarin de transformatoren zijn voorzien. De geluidsuitstraling van de transformatoren is volgens het onderzoek relatief beperkt. De bronsterkte van de transformatoren is gebaseerd op opgave van een mogelijke contractor. Hierbij is rekening gehouden met een reductie van 3 dB. Dit is realiseerbaar door de cellen te voorzien van geluidsabsorberend materiaal op de wanden en het plafond en eventueel een halfgesloten cel. Voor de noordgevel van het begane grondniveau en het gedeelte van de oostgevel boven de transformatoren ruimten is uitgegaan van een opbouw van wanden uit sandwichpanelen met een binnen geluiddruk niveau (L_p) van 85 dB(A). Boven het begane grondniveau met transformatoren en gelijkrichters bevinden zich een verdieping zonder relevante geluidsbronnen. De geluidsuitstraling via het dak is hierdoor gering. Met Methode II.7 van de HMRI is de geluidsuitstraling van de wanddelen van het gebouw berekend.

Op het dak van dit gebouwdeel is apparatuur geprojecteerd ten behoeve van aan- en afvoer van ventilatielucht. Hierbij is rekening gehouden met het toepassen van geluiddempers. Ook zijn drie koelunits (chillers) gemodelleerd. Rekening is gehouden met bronsterkte van 89 dB(A) voor een koelvermogen van 250 kW. Het is mogelijk dat daartoe een afschermd wand rond ieder van die chillers nodig is. (Bronsterkte inclusief eventuele aanvullende geluidsreducerende maatregelen is volgens het onderzoek een ontwerp eis).

Gebouwdeel met hulpinstallaties

Volgens het akoestisch onderzoek bevindt zich in het gebouwdeel een tussenruimte met een relatief kleine compressor. Vanwege het relatief lage equivalente binnen geluidsniveau leidt dat met een standaard bouwwijze niet tot veel geluiduitstraling naar de omgeving. In het dak zijn twee ATEX-gecertificeerde afzuigingen gemodelleerd met een relatief lage geluidsuitstraling.

Elektrogebouw

In het elektrogebouw zijn op de begane grond twee transformatoren voorzien voor de andere stroomverbruikers dan de elektrolyse-stack modules, zoals pompen, HVAC, Koeltoeren etc.. Deze transformatoren stralen relatief een laag geluidsniveau uit en staan opgesteld in een ruimte met een akoestisch open deur (roosters, hek o.i.d.) waardoor een mechanische ventilatie niet noodzakelijk is. Op de verdieping is apparatuur opgesteld die geen relevante geluidsuitstraling naar de omgeving geeft. Op het dak bevindt zich een stille Airco-unit.

Compressorgebouw

Op grond van opgave van mogelijke leveranciers is het akoestisch onderzoek ervan uitgegaan dat de bronsterkte van de grote compressor met randapparatuur in ieder van de beide compressorruimten tussen ongeveer $L_{wr} = 108 \text{ dB(A)}$ en 116 dB(A) (+/- 2 dB) bedragen. Bij de keuze van een bepaalde

type compressor spelen in het toepassen van best beschikbare technieken niet alleen de geluidsaspecten een rol maar ook diverse andere technische aspecten met het oog op onder andere veiligheid. Rekening houdend met de bijdragen van zowel direct geluid als galm, de afmetingen van de compressorruimten en de te verwachten geluidabsorptie zonder absorberende voorzieningen, leidt dat tot een binnen niveau van maximaal 104 dB(A). In het rekenmodel is uitgegaan van een binnen drukgeluidsniveau van $L_p = 101$ dB(A). Mocht door omstandigheden het binnen geluidniveau hoger uit gaan vallen kan zo nodig de wanden en/of plafond worden voorzien van aanvullend geluidsabsorberend materiaal.

Het gebouw waarin de compressoren worden opgesteld wordt opgetrokken uit wanden met steenachtig materiaal (beton of kalkstandsteen). Voor het dak is rekening gehouden met een opbouw uit (gewapend)beton, thermische isolatie en waterkerende dakbedekking. In de wanden bevinden zich deuren die alleen geopend worden voor het direct doorlaten van personen en of goederen. Voor de roldeuren van de compressorruimte is uitgegaan van deuren met een verhoogde geluidsisolerende eigenschappen. Met methode II.7 van de HMRI is de geluidsuitstraling van de wanden, deuren en het dak berekend

Op het gebouw zal apparatuur ten behoeve van ventilatie en een koelunit worden geplaatst. De ruimte luchtafzuiging vindt plaats met vier ventilatoren in het dak. Daarbij is uitgegaan van een stil type. In verband met de noodzakelijk ATEX-certificering is het niet mogelijk om aanvullend een geluidentemper te plaatsen. Ten westen van de compressorruimte is een ruimte voor nabehandeling (waterstof) voorzien. Het binnen geluidniveau is zodanig laag dat geen relevante bijdrage in de geluidsimmissie wordt verwacht. Wel is rekening gehouden met één relatief stille dak afzuiging.

Hoogspanningstransformator

Aan de zuidzijde van het terrein is uitpandig een olie gekoelde hoogspanningstransformator voorzien met een relatief geringe geluidsuitstraling (bronsterkte $LWR = 80$ dB(A))

Pomphuis

Het pomphuis heeft twee bouwlagen. Op de begane grondniveau bevinden zich vooral diverse pompen. Uitgegaan is van een binnen drukniveau (L_p) van 80 dB(A). Op verdieping niveau is apparatuur voor waterbehandeling voorzien. Voor deze ruimte is uitgegaan van een binnen drukniveau (L_p) van 72 dB(A). Met methode II.7 van de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai is op grond van de isolatiewaarden van de wanden en het dak de geluidsuitstraling bepaald. De deuren in het gebouw worden enkel geopend voor het doorlaten van personen en apparatuur. Door de geringe tijd waarin deze geopend zijn is de bijdrage van een geopende deur akoestisch verwaarloosbaar.

Koeltoren

Op het noordoostelijke deel van het terrein van Eemshydrogen is een koeltoren geprojecteerd. Het akoestisch onderzoek is uitgegaan van een koeltoren die bestaat uit meerdere delen (cellen). Deze koelcellen zijn voorzien van een geluidentemper aan de perszijde, boven op de ventilator, die lucht aanzuigt via roosters aan de zijkanten van de cel. In de waterbak van de koeltoren is een drijvende druppenvanger mat aanwezig die voor reductie van geluid als gevolg van vallend water zorgt. In werkelijkheid kan ook gekozen worden voor een ander koeltorensysteem. Dit is mogelijk wanneer bij het ontwerp de uitgangspunten van het akoestisch onderzoek in acht worden gehouden. Vanwege de lage luchttemperaturen in de avond- en nachtperiode is met een dan enigszins geringe geluiduitstraling rekening gehouden, te weten respectievelijk 2 en 3 dB voor de perszijde en respectievelijk 1 en 2 dB voor de inlaatroosters

Afblaasleidingen

Op het dak van het hoofdgebouw zijn afblaasleidingen voor waterstof gesitueerd afkomstig van de elektrolyser-stack-module (10 stuks). Daarnaast is een waterstof afblaasvoorziening in het rekenmodel opgenomen nabij het compressorgebouw met een uitmonding op 20 meter hoogte boven het maaiveldniveau. Het afblazen van waterstof vindt alleen plaats bij het opstarten, uitschakelen en noodstop van een van de elektrolyser-stack-modules. Er is rekening gehouden met een geluidemissieduur voor het afblazen van waterstof van in totaal 60 minuten in de dag- avond- en nachtperiode met een bronsterkte van $L_{WR} = 90$ dB(A). Met een noodstop (calamiteit) is geen rekening gehouden. Op het dak van het hoofdgebouw zijn afblaasleidingen voor zuurstof gesitueerd welke eveneens afkomstig zijn van de elektrolyser-stack-modules. In het rekenmodel zijn vijf puntbronnen met een bronsterkte $L_{WR} = 79$ dB(A) per stuk gemodelleerd. Dit komt overeen met de eventuele toepassing van tienstuks met een 3 dB(A) lagere bronsterkte.

Voertuigbewegingen

Het onderzoek heeft rekening gehouden met voertuigbewegingen van en naar de inrichting die op een drukke dag kunnen plaatsvinden. Het betreft hier om vrachtwagens waarvan vijf in de dagperiode en één in de avond- en nachtperiode. In het akoestisch onderzoek is voor de worstcase rekening gehouden dat deze vrachtwagens zowel aan de west- als aan de oostzijde van de inrichting worden gelost. Voor het laden en/of lossen is een effectieve bedrijfsduur van 45 minuten in de dagperiode aangehouden. Betreft personenauto's van o.a. personeel is rekening gehouden met 20 personenauto's in de dagperiode en 6 personenauto's in de avond- en nachtperiode.

Noodstroomaggregaat

Binnen de inrichting is een noodstroomaggregaat aanwezig indien sprake kan zijn van een stroomstoring. Deze noodstroomaggregaat wordt met regelmaat getest.

Het testen vindt in de dagperiode plaats en duurt maximaal een uur. De noodstroom aggregaat bevindt zich in een omkasting en is voorzien van een geluidgedempt uitlaat en verbrandingsluchttoevoer.

Rekenresultaten

Op grond van de representatieve bedrijfssituatie is met behulp van methode 11.8 van de HMRI de overdracht van de totale geluidsemisatie berekend op de wettelijke geluidsimmissiepunten. Deze is in een overzicht tabel 3.1 van het akoestisch onderzoek weergegeven. Op de maatgevende immissiepunt W001 Dijkweg 2 te Oudeschip bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ten hoogste 17, 8 dB(A) in de dagperiode, 17,2 dB(A) in de avondperiode en 16,9 dB(A) in de nachtperiode.

Ruimtelijke ordening en Wet geluidhinder

In opdracht van de gemeente Het Hogeland is een zone- en planologische toets uitgevoerd met het oog op de aanvraag van een omgevingsvergunning in het kader van de WABO van RWE Eemshydrogen aan de Synenergieweg 1 te Eemshaven, rapport Zonetoets Eemshydrogen Synenergieweg 1 Eemshaven, kenmerk 3178-1061/NAA/jd/ft/1, datum 10 mei 2023.

De rekenresultaten van de geluidspronose volgens het akoestisch onderzoek kenmerk F22157-7-RA-005, datum 4 mei 2023 is getoetst aan de wettelijke geluidsgrenswaarden die gelden voor het op grond van de Wet geluidhinder (Wgh) en aan het geldend geluidverdeelplan.

- Toets ruimtelijke ordening Geluidverdeelplan GVP

Voor de desbetreffende kavel geldt volgens het GVP een geluidbudget (emissiegetal) van 67, 64 en 62 dB(A)/m² in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. De aangevraagde geluidruimte volgens het akoestisch onderzoek is op de beoordelingspunten van het geluidverdeelplan getoetst aan het

kavelbudget. De resultaten van deze berekening zijn in tabel 2 van het rapport 3178-1061/NAA/jd/ft/1, datum 10 mei 2023 weergegeven.

Het GVP hanteert een marge waarmee kan worden bepaald of een geluidtoename consequenties heeft op de totale geluidverdeling. Rekening houdend met deze kaveltoetsingsmarge is de aangevraagde geluidruimte niet groter dan het kavelbudget. Hiermee wordt voldaan aan de doelstellingen van het geluidverdeelplan.

- Wet geluidhinder

Omdat geen tegenstrijdigheden zijn met de doelstellingen uit het geluidverdeelplan is het gevolg dat eveneens geen tegenstrijdigheden zijn met de zonetoets Wet geluidhinder.

- Conclusie

De geluidsbijdrage zoals geprognoseerd in het akoestisch onderzoek kenmerk F22157-7-RA-005, datum 4 mei 2023, bedraagt volgens het gehanteerde zonebeheermodel ten hoogste 28 dB(A) etmaalwaarde waarvan de nachtperiode maatgevend is. Op de zonegrens bedraagt deze geluidsbijdrage ten hoogste 21 dB(A) etmaalwaarde waarvan de nachtperiode maatgevend is. De berekende geluidbelasting is in het zonebeheermodel hoger dan de waarden zoals in het akoestisch onderzoek kenmerk F22157-7-RA-005, datum 4 mei 2023 op de immissiepunten zijn berekend. Reden hiertoe is dat de bodemgebieden ten zuiden van het industrieterrein zijn aangepast in verband met toekomstige ontwikkelingen Eemshaven.

Geconcludeerd kan worden dat de aangevraagde geluidruimte tezamen met de al op het industrieterrein vergunde ruimte de uitgangspunten van de Wet geluidhinder in acht nemen. Aan artikel 2.14, lid 1 onder sub c, sub2 Wabo wordt voldaan.

De aangevraagde geluidruimte is niet groter dan het kavelbudget van het GVP. Met de aangevraagde geluidruimte wordt het kavelbudget inclusief de toetsingsmarge in achtgenomen, waardoor geen tegenstrijdigheden zijn met artikel 4.1.2 aanhef en onder a van de facetbeheersverordening in samenhang met artikel 9, lid 1 van het GVP wordt voldaan. De aangevraagde geluidruimte komt in mindering op het kavelbudget van RWE.

Er zijn geen gronden aanwezig tot weigering voor de aangevraagde geluidruimte binnen de geluidszone.

3.11.3 Beoordeling Industrielawaai – maximale geluidsniveaus

Als gevolg van de activiteiten binnen de inrichting kunnen kortstondige verhogingen van het geluidsniveau ter plaatse van de geluidsgebeurtenissen ontstaan. Echter zullen deze maximale geluidsniveaus mede door de grote afstand tussen gevoelige objecten en de inrichting het heersend geluidsniveau als gevolg van het industrieterrein niet overstijgen en om die reden niet te zijn onderscheiden van het overige Industrielawaai als gevolg van activiteiten op het industrieterrein. Zoals uit tabel 3.2 van het akoestisch onderzoek is weergegeven bedragen de maximale geluidsniveaus L_{Amax} als gevolg van de afzonderlijke geluidbronnen binnen de inrichting ten hoogste 36 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode. Wij zien geen redenen om beperkingen, door het stellen van geluidsgrenswaarden in voorschriften, aan deze vergunning te verbinden.

3.11.4 Beste beschikbare technieken

Gezien het feit dat geen tegenstrijdigheden zijn met de doelstellingen zoals beoogd met de Crisis- en herstelwet, geluidverdeelplan en Wet geluidhinder kan worden geconcludeerd dat de uitgangspunten van de geluidprognose zoals verwoord in het akoestisch onderzoek F22157-7-RA-005, datum 4 mei

2023 voldoet aan best beschikbare technieken. Uiteindelijk bij realisering van de inrichting zal rekening worden gehouden met de doelstellingen zoals gehanteerd in het akoestisch onderzoek F22157-7-RA-005, datum 4 mei 2023. Dit wordt ondervangen door het voorschrift dat aan deze vergunning is verbonden waarin de verplichting is opgenomen voor een evaluatie na realisering van de waterstoffabriek Eemshydrogen.

3.11.5 Conclusie geluid

Met het voldoen aan de doelstellingen van de Wet geluidhinder en de facetbeheersverordening geluidverdeelplan Eemshaven kan worden gesproken van een milieuhygiënisch aanvaardbare situatie die zal leiden tot een positief besluit tot het verlenen van de aangevraagde geluidsruimte.

Geluidsvoorschriften geluidsgrenswaarden

Aan deze vergunning zijn geluidsvoorschriften verbonden met daarin opgenomen geluidsgrenswaarden. Deze geluidsgrenswaarden zijn vastgelegd op de wettelijke geluidsimmissiepunten overeenkomstig het zonebeheer en de facetbeheersverordening geluidverdeelplan Eemshaven. Deze waarden zijn bedoeld om de rechten in het geluidaandeel in de geluidverdeling binnen de geluidzone te borgen. Het opnemen van geluidsgrenswaarden op controlepunten op een kortere afstand van de inrichtingsgrens heeft in deze situatie geen zin aangezien de geluidsimmissie van de al vergunde geluidsbronnen van o.a. de inrichting van RWE maatgevend zijn. Daarnaast is aan deze vergunning een voorschrift verbonden voor een evaluatieonderzoek na realisering van de inrichting. Doel van het onderzoek is om te controleren of wordt voldaan aan de doelstellingen zoals geprognosticeerd in het akoestisch onderzoek F22157-7-RA-005, datum 4 mei 2023.

3.11.6 Trillingen

Gezien de aard van de activiteiten en de afstand tot de dichtstbijzijnde trilling gevoelige bestemmingen is trillinghinder niet te verwachten. Een onderzoek naar trillingen achten wij daarom niet nodig. Ook achten wij het daarom niet nodig hierover voorschriften op te nemen.

3.12 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.

3.13 Lucht

3.13.1 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 Wm.

Luchtemissies voor inrichtingen worden in beginsel gereguleerd door de algemene regels van het Activiteitenbesluit. Deze eisen zijn rechtstreeks geldend en daarom niet in deze vergunning 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 van IPPC-installaties BBT-conclusies zijn vastgesteld, gelden de algemene regels van Afdeling 2.3 echter niet (met uitzondering van de minimalisatieverplichting

voor zeer zorgwekkende stoffen in artikel 2.4 en de algemene geurregels in artikel 2.7a). Voor deze luchtemissies worden voorschriften aan de omgevingsvergunning verbonden die aansluiten bij de BBT-conclusies.

Naast de toetsing aan de beste beschikbare technieken en Activiteitenbesluit wordt beoordeeld of de emissienormering van het Activiteitenbesluit toereikend is of dat er maatwerkvoorschriften moeten worden gesteld. Tevens wordt er getoetst aan de kwaliteitseisen uit Bijlage 2 van de Wm.

Bij de aangevraagde activiteiten vinden bij normale procesvoering geen emissies naar de lucht plaats die een nadere toetsing behoeven. Bij de productie van waterstofgas middels elektrolyse vindt onder normale omstandigheden alleen emissie van zuurstof plaats. De gevormde zuurstof wordt afgelaten op een veilige plaats via een daarvoor aanwezige afvoerpijp (zuurstof is in dit kader geen milieurelevante stof). Tijdens het starten, stoppen of onvoorziene omstandigheden kan er waterstofgas ontwijken via de daarvoor aanwezige (nood)voorzieningen en stikstofgas voor het verdrijven van waterstofgas.

3.13.2 Geur

Het Nederlandse geurbeleid is opgenomen in artikel 2.7a van het Activiteitenbesluit en in de Handleiding geur en bepalen van het aanvaardbaar hinderniveau van industrie en bedrijven (niet veehouderijen).

De elektrolyse-processen, de daarbij gebruikte (hulp)stoffen en de verdere gasverwerking zijn geheel gesloten uitgevoerd en zijn bovendien geplaatst in een gebouw dan wel in containers. De binnen de inrichting aanwezige stoffen zijn (vrijwel) geurloos. Om die reden is er geen geuremissie van de installaties te verwachten en is verdere beoordeling niet aan de orde.

3.13.3 Stof

De installaties zijn geheel gesloten uitgevoerd (met uitzondering voor wat betreft de emissie van reukloos zuurstofgas, waterstofgas en stikstofgas). Er zijn geen (potentiële) stofbronnen.

3.13.4 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.

3.13.5 Luchtkwaliteit

In Titel 5.2 Wm en de bijbehorende bijlage 2 bij de Wm zijn als toetsingscriteria 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 wordt aan de toetscriteria van de Wm, Titel 5.2.

3.13.6 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 zijn dan wel ontstaan in hoeveelheden die relevant zijn en vormt geen belemmering de gevraagde omgevingsvergunning te verlenen. Voorschriften zijn niet nodig.

3.13.7 PRTR-verslag

De binnen de inrichting uit te voeren activiteiten zijn (specifiek) 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. Op basis van een meet- en registratiesysteem zal jaarlijks moeten worden gezien of er moet worden gerapporteerd over de emissies naar lucht, water en bodem en de afgifte van afvalstoffen aan

derden. Het PRTR-verslag moet voldoen aan de eisen zoals die zijn gesteld in hoofdstuk 12 van de Wm. Dit verslag wordt elektronisch ingediend.

3.13.8 Eindconclusie aspect lucht

Uit de bij de aanvraag gevoegde informatie blijkt dat er voldoende maatregelen worden toegepast dan wel zullen worden toegepast om luchtmissies te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken. Er zijn geen belemmeringen om de gevraagde omgevingsvergunning op het aspect lucht te verlenen. Er is geen aanleiding om voorschriften op te nemen met betrekking tot de (incidentele) emissies.

3.14 Externe Veiligheid

3.14.1 Algemeen

Het externe veiligheidsbeleid in Nederland is gericht op het verminderen en beheersen van risico's van activiteiten voor de omgeving (mens en milieu). Hierbij staat het realiseren van een veilige woon- en leefomgeving voor de mens voorop. Het betreft onder meer maatregelen en voorzieningen om de risico's, die verbonden zijn aan de uitgevoerde activiteiten, processen en de opslag en het gebruik van gevaarlijke stoffen, te minimaliseren.

Het project omvat een waterstofproductie-installatie met een capaciteit van 50 MW_e, waterstof productie 1.000 kg waterstof/uur. Waterstof zal geproduceerd worden middels elektrolyse waarbij water met behulp van groene stroom wordt omgezet in waterstof en zuurstof.

De geproduceerde waterstof zal worden nabehandeld in een nabehandelingsinstallatie zodat de geproduceerde waterstof aan de vereiste productspecificaties zal voldoen.

Via compressoren wordt de waterstof op de vereiste druk van 50 bar gebracht. De geproduceerde waterstof wordt afgevoerd via leidingen.

Tijdens de bedrijfsfase zijn de volgende hoeveelheden waterstof aanwezig binnen de installatie:

- Elektrolyser, 126 kg bij 30 bar
- Leidingwerk vanaf de elektrolyser, 75 kg, 30 bar
- Leidingwerk van compressor naar de grens van de inrichting, 20 kg, 50 bar.

De processen, de aard en hoeveelheid van de gebruikte gevaarlijke stoffen zoals vermeld in de aanvraag kunnen een risico vormen voor de omgeving.

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 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 de plaats 24 uur per dag en onbeschermd een persoon zou bevinden.

De gehanteerde norm voor het plaatsgebonden 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 voegt daar als maatstaf aan toe de verwachte omvang van een ongeval uitgedrukt in het aantal dodelijk 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 van het 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.

3.14.2 **Besluit risico's zware ongevallen (Brzo 2015)**

Onder § **Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.** is al geconstateerd dat de binnen de inrichting aanwezige hoeveelheid waterstof de lagedrempelwaarde niet overschrijdt. Verder hebben wij bepaald dat de insluitsystemen van de op te richten installatie overeenkomstig de in de risicoanalyse gehanteerde uitgangspunten moet zijn. Hiermee wordt geborgd dat de hoeveelheid waterstof binnen de inrichting de lagedrempelwaarde niet overstijgt.

3.14.3 **Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi)**

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.

Bij de aanvraag is een risicoanalyse gevoegd, veiligheidsnotitie "Berekening effectafstanden Eemshydrogen memo-nr. 10337339-, d.d. 18-07-2022" gemodelleerde insluitsystemen en hoeveelheden".

Deze risicoanalyse is uitgevoerd in overeenstemming met de Handleiding risicoberekeningen Bevi versie 4.3 januari 2021 (verder Handleiding Bevi) en met behulp van de QRA-software Safeti-NL versie 8.3.

Uit de risicoanalyse komen de volgende maximale effectafstanden naar voren:

- De maximale effectafstand bij veronderstelde aanwezigheid van ontstekingsbronnen (gaswolk niet besloten gebied) is berekend op 162 meter, corresponderend met vertraagde wolkbrand. De brandbare concentratie in de lucht is slechts voor korte tijd aanwezig, steady state wordt niet bereikt voor de dispersie vanwege de korte uitstroomduur.
- De maximale effectafstand bij veronderstelde aanwezigheid van intstekingsbronnen (gaswolk in besloten gebied) is gelijk aan 163 meter, corresponderend met overdruk door vertraagde gaswolk explosie.
- De maximale effectafstand bij afwezigheid van ontstekingsbronnen (alleen directe ontsteking) is berekend op 94 meter corresponderend met een fakkelbrand. De fakkelbrand is van korte duur vanwege de beperkte inhoud die vrijkomt.

De effectafstanden zeggen niet iets over het risico (risico = kans x effect).

Bij het indienen van de aanvraag zijn de layout van het terrein en de preciese locatie van de alle waterstof voerende-onderdelen nog niet bekend. Daarom wordt in een voorschrift vastgelegd dat na het vaststellen van het definitieve ontwerp een nieuwe veiligheidsnotitie zal worden opgesteld en ter goedkeuring zal worden voorgelegd aan het bevoegd gezag. Deze veiligheidsnotitie zal in overeenstemming met de Handleiding Bevi zijn opgesteld. Indien hieruit blijkt dat de maximale effectafstanden zich buiten de inrichtingsgrenzen bevinden dan zal ook het plaatsgebonden en het groepsrisico bepaald moeten worden.

3.14.4 **Waterstof-productie-installaties – algemeen**

De productie van waterstof vindt plaats door middel van elektrolyse van water. Als bijproduct komt zuurstofgas vrij. Door de strikte scheiding van beide gassen (de gassen worden elk in hun eigen deel van de installatie gevormd) is de kans op (extra) risico's verwaarloosbaar. Met name waterstof is zeer veel lichter dan lucht en zal bij het ontwijken direct opstijgen. De vorming van een explosieve atmosfeer (op leefniveau) is daardoor onwaarschijnlijk. Wel heeft het de voorkeur de installaties voor

de elektrolyse te plaatsten in een doelmatig geventileerde gebouw of container. Dit is vastgelegd in een voorschrift.

Tijdens het afblazen van waterstof (alleen bij onvoorziene omstandigheden) en tijdens de start/stop situaties kan waterstof en mogelijk ontsteken. Ontsteking kan optreden wanneer er elektrostatische lading ontstaat in de afblaasstroom en er de juiste verhouding waterstof-zuurstof aanwezig is. Dit geeft geen risico's naar de omgeving mits de afblaas op een veilige locatie en hoogte plaatsvindt. Dit is in de voorschriften van deze omgevingsvergunning opgenomen.

Bij de ontsnapping van grotere hoeveelheden waterstof, alleen bij een calamiteit, is er geen direct risico voor de omgeving. Waterstof is een zeer licht gas dat bij ontsnapping in de open lucht direct zal opstijgen, zodat vrijwel nooit een explosiegrens op leefniveau wordt bereikt. Bij het ontwijken in een "besloten" ruimte wordt door middel van ventilatie hetzelfde bereikt.

Tijdens het elektrolyse-proces wordt ook zuurstof gevormd. Zuurstof is in de omgevingslucht aanwezig en kan zonder bezwaar en gevaar voor mens en milieu worden afgelaten.

3.14.5 Integriteit waterstof-productie-installaties

Het produceren van waterstof door middel van elektrolyse van water is een proces dat op industriële schaal in Nederland in ontwikkeling is. Er moet ervaring worden opgedaan met deze nieuwe installaties. De veiligheid van deze nieuwe installaties is op veel aspecten nog niet duidelijk of onvolledig. Daarom is in het belang van de procesveiligheid nodig om de integriteit van de installaties te borgen. De waterstof-productie-installaties die in de aanvraag wordt omschreven wordt gezien als een veiligheid kritische installatie. Dat betekent dat de installatie voor de externe veiligheid van belang is. Er zijn voorschriften in deze vergunning opgenomen die de integriteit van de waterstof-productie-installaties borgen.

De integriteit van een installatie bestaat uit:

- A. Ontwerp;
- B. Bedrijfsomstandigheden (zogenaamde operation windows);
- C. Alarmmanagement;
- D. Inspectie & Onderhoud.

Door procesbeheersing (detectoren, signaleringen, alarmering, ed) is het mogelijk om het proces binnen de normale bedrijfsvoering te houden, zodat de ontwerpcriteria van de installatie niet overschreden worden en het proces beheerst wordt en onder controle is.

A. Ontwerp:

Een installatie heeft een bepaald doel. Vanuit deze doelen zijn eisen gesteld aan het ontwerp van de installaties en leidingen. Daarbij wordt rekening gehouden met de procesomstandigheden bij normale bedrijfsvoering, de materiaalkeuze van de installaties en leidingen, mogelijke afwijkingen die zich voor kunnen doen bij normaal gebruik en de benodigde beveiligingen die nodig zijn om de procesvoering in controle en beheersbaar te houden. De controle en beheersing geschiedt door het monitoren van parameters zoals druk, flow en temperatuur.

B. Bedrijfsomstandigheden:

De omstandigheden waaronder sprake is van normale bedrijfsvoering is bekend en vastgelegd in procedures en in besturingssystemen, zoals Distributed Control Systems (DCS). Met een DCS-systeem kunnen industriële processen gevolgd, gestuurd en gecontroleerd worden. Voor veiligheid kritische procesparameters zijn grenswaarden in het DCS-systeem van de controlekamer vastgelegd. Er is daarbij duidelijk onderscheid aanwezig tussen onafhankelijke automatisch gestuurde procesparameters en handmatige acties die door de operator moeten worden uitgevoerd. In vergunningvoorschriften is hierover een en ander vastgelegd.

C. Alarmmanagement:

In het geval afwijkingen worden waargenomen tijdens de normale bedrijfsvoering en de ontwerpnorm wordt niet overschreden, dan volgt er een operationele alarmering. De operator kan in dit geval het proces bijsturen. In het geval kritische grenswaarden worden overschreden of dreiging ontstaat dat ontwerpnorm worden overschreden, dient de alarmering te bestaan uit een optisch signaal, bijv. een zwaailicht en bij voorkeur ook een akoestisch signaal. In deze situatie zal het proces automatisch sturen naar een veilige modus. Ook hiervoor zijn vergunningvoorschriften opgenomen.

D. Inspectie & onderhoud:

Om te zorgen dat de integriteit van de installatie gehandhaafd blijft en geborgd is, voert de vergunninghouder een passend inspectie & onderhoudsregime. Het gaat daarbij niet alleen om de integriteit van de installaties en leidingen, maar ook om de integriteit van de besturing van de installaties, zoals sensoren, instrumentatie, flenzen, pakkingen, etc. Het inspectie- en onderhoudsregime bestaat uit:

1. Strategisch document;
2. Overzicht van dynamische documenten;
3. Dynamische I&O documenten gericht specifiek op installaties;
4. Ondersteunende software.

Een strategisch document beschrijft de inspectie en onderhoudsfilosofie en zijn beleid. Daarbij kan gedacht worden aan keuze van inspectie en onderhoudssystematiek, de aan te houden normeringen, bepaling van de werkwijze van de voorbereiding tot aan het uitvoeren van inspectie en onderhoud, beleggen van verantwoordelijkheden en bevoegdheden tot evaluatie en bijsturingsmomenten. Daarnaast worden per element (installaties, leidingen, enzovoorts) een dynamisch groeidocument bijgehouden, waarin onder andere de historische data, keuringsrapporten, inspectieresultaten, aanbevelingen, inspectietermijnen, wijzigingen per element is vastgelegd. Inrichtinghouder heeft een lijst met een overzicht van alle dynamische documenten. Tot slot is er een software pakket die de resultaten bewaard en waarin inspectiefrequenties zijn vastgelegd. Om het hebben en houden van een deugdelijk inspectie en onderhoudsregime te borgen zijn hierop vergunningvoorschriften opgenomen.

Alle apparatuur en installatieleidingen die een ontwerpdruk en gebruiksdruk hebben van boven de 0,5 barg en zijn aangewezen volgens de Warenwetbesluit drukapparatuur (WBDA), vallen buiten de scope van deze vergunning. Het bevoegde gezag hiervoor is de Inspectie SZW.

3.14.6 Registratiebesluit en provinciale risicokaart

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 externe veiligheid en de provinciale regeling risicokaart. Na afronding van de vergunningprocedure worden de gegevens in het risicoregister opgenomen.

3.14.7 Aanvaardbaar beschermingsniveau (PGS 35 NS)

Ten behoeve van de op- en overslag van gevaarlijke stoffen zijn richtlijnen opgesteld in de Publicatierreeks Gevaarlijke Stoffen (PGS) waarmee een aanvaardbaar beschermingsniveau voor mens en milieu wordt gerealiseerd. Deze PGS-richtlijnen zijn vermeld als Nederlandse informatiedocumenten over BBT in de bijlage van de Mor (zie ook paragraaf 2.3.3).

Met betrekking tot de elektrolyse-installaties en de daaruit vrijkomende gassen waterstof en zuurstof zijn in Nederland nog geen directe regels en voorschriften bekend voor de bescherming van mens en milieu. Dit, omdat deze ontwikkelingen van recente datum zijn. PGS 35 NS, "Waterstofinstallaties voor het afleveren van waterstof aan voertuigen en werktuigen", biedt echter goede aanknopingspunten voor het veilig en milieuverantwoord gebruiken van dergelijke installaties inclusief de opslag. Om die reden zijn de relevante delen van PGS 35 NS als voorschriften in deze omgevingsvergunning opgenomen.

Daarnaast zijn er in Nederland (internationaal geldende) normen die kunnen worden gerelateerd aan elektrolyse-installaties. Te denken is aan NEN-ISO 22734-1:2013, deel 1: waterstofgeneratoren gebruikt voor het water elektrolyse-proces, industriële en commerciële toepassingen. De te plaatsen installatie voldoet aan deze norm.

3.14.8 Eindconclusie externe veiligheid

Ten aanzien van de risico's als gevolg van de aangevraagde activiteiten binnen de inrichting en conform de directe werkende regels dan wel de aan deze omgevingsvergunning verbonden voorschriften en andere wettelijke regels, is er geen sprake is van onaanvaardbare risico's voor de omgeving (mens en milieu) ten gevolge van de normale bedrijfsvoering en bij onvoorziene omstandigheden dan wel een ongeval met gevaarlijke stoffen. Alle risico's worden in voldoende mate beheerst. De omgevingsvergunning kan worden verleend.

3.15 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 vergunning verder geen aandacht besteed aan deze aspecten.

Natuurlijke hulpbronnen zijn de "grondstoffen" elektriciteit (afkomstig van duurzame energie bronnen als wind en zon) en water.

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.

3.16 Verhouding tussen aanvraag en vergunning

Wij hebben nagegaan 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 Besluit is aangegeven, welke onderdelen van de aanvraag op grond van deze overwegingen deel uitmaken van de vergunning. 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.

3.17 Eindconclusie

Vanuit de toetsingskaders die betrekking hebben op de activiteiten van de inrichting kan worden geconcludeerd, dat de omgevingsvergunning kan worden verleend.

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

4. BIJLAGEN

Bijlage 4.1 Besluit vormvrije m.e.r.– beoordeling



GEDEPUTEERDE STATEN VAN DE PROVINCIE GRONINGEN

Groningen, 15 mei 2023

Nr. 2023-030696/K42143, BELMIL

Verzonden: 15 mei 2023

Op 27 juli 2022 hebben wij van RWE Eemshydrogen B.V. een aanmeldingsnotitie voor een m.e.r.-beoordeling ontvangen, overeenkomstig artikel 7.16 eerste lid van de Wet milieubeheer (Wm). De aanmeldingsnotitie is als bijlage A bijgevoegd bij de vergunningaanvraag ingevolge de Wabo. Desgevraagd hebben wij op 26 april 2023 aanvullende informatie ontvangen over het voornemen. Wij zijn van oordeel dat RWE daarmee voldoende informatie heeft verstrekt om een besluit te kunnen nemen.

De aanmeldingsnotitie betreft de bouw en het bedrijven van een waterstoffabriek in de Oostlob van de Eemshaven ter hoogte van de RWE-Eemshavencentrale. In de fabriek zal groene waterstof worden geproduceerd uit demiwater door middel van elektrolyse. Dit voornemen is m.e.r.-beoordelingsplichtig op grond van categorie D 34.4 van het Besluit m.e.r.

Projectgegevens

Initiatiefnemer : RWE Eemshydrogen B.V.
Amerweg 1, 4931 GC Geertruidenberg
Plaats van de voorgenomen activiteit : Synergieweg 1-9 Eemshaven
Bevoegd gezag : Gedeputeerde Staten van de provincie Groningen
m.e.r.-beoordelingsplichtig besluit : vergunning op grond van de Wabo

Algemeen

In het Besluit m.e.r. 1994 zijn in de bijlage, onderdeel D, activiteiten opgenomen, waarbij op grond van artikel 7.2, vierde lid van de Wet milieubeheer een beslissing moet worden genomen of bij de voorbereiding van het betrokken besluit voor die activiteit(en), vanwege de belangrijke nadelige gevolgen die zij voor het milieu kan hebben, een milieueffectrapport (MER) moet worden opgesteld. Bij de beslissing omtrent het vorenstaande houdt het bevoegd gezag op grond van artikel 7.17, derde lid van de Wet milieubeheer rekening met de in Bijlage III bij de EEG-richtlijn milieueffectbeoordeling aangegeven criteria. Die criteria hebben betrekking op:

- I. de kenmerken van de activiteit
- II. de plaats waar de activiteit wordt verricht
- III. de kenmerken van de gevolgen van de activiteit
- IV. de samenhang met andere activiteiten ter plaatse (cumulatie)

Het voornemen valt onder categorie D 34.4 van de bijlage behorende bij het Besluit milieueffectrapportage 1994. Daarom is er sprake van een m.e.r.-beoordelingsplichtige activiteit. Categorie D 34.4 betreft "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 in Categorie D 34.4 genoemde drempelwaarde van 100.000 ton/jaar niet wordt overschreden, is sprake van een vormvrije m.e.r.-beoordeling. Op deze beoordeling zijn de artikelen 7.16 tot en met 7.20a van de Wet milieubeheer van toepassing.

I. De kenmerken van de activiteit

Met het voornemen om een waterstoffabriek te bouwen en in bedrijf te nemen wil RWE Eemshydrogen B.V. invulling geven aan het Nederlands overheidsbeleid en Europese doelstellingen op het terrein van CO₂-emissiereductie. De voor de waterstoffabriek benodigde hernieuwbare elektriciteit wordt geleverd door het nabijgelegen RWE-windpark Westereems.

De capaciteit van de elektrolyzer zal circa 50 MWe bedragen. Met een dergelijke installatie kan een hoeveelheid van ongeveer 1 ton waterstofgas per uur geproduceerd worden. Het aantal equivalente vollasturen voor de waterstoffabriek bedraagt 2000 uur/jaar.

De waterstofproductie-installatie omvat de volgende onderdelen:

- elektrolyzer met een vermogen van 50 MWe, inclusief afblaasleidingen voor zuurstof en waterstof naar de buitenlucht
- nabehandelingsinstallatie voor waterstof
- compressoren

Ondersteunende activiteiten zijn:

- natte koeltoren met mechanische trek
- high voltage transformator (110/20 kV, 70 MVA)
- overige elektrische voorzieningen zoals schakelinstallaties, gelijkrichters, transformatoren voor de gelijkrichters en hulpinstallaties en batterijen (Uninterruptible Power Supply; UPS)
- noodstroomaggregaat (NSA)
- Meet-en-regeltechniek, automatisering en controlekamer voor de bediening van de installatie
- Diverse tanks
- Voorzieningen voor de opslag van hulp- en (bedrijfs)afvalstoffen
- Los-en laadstation voor vrachtwagens
- Diversen leidingen en pompen
- Brandblusvoorzieningen
- Facilitaire voorzieningen zoals gebouwen, hekwerk, terreinverharding.

Op het moment van de vergunningaanvraag en de beoordeling van de aanmeldingsnotitie heeft RWE nog geen keuze gemaakt voor het type elektrolyse proces, namelijk alkaline water elektrolyse of Proton Exchange Membrane (PEM) elektrolyse. Bij de alkaline elektrolyse wordt gebruikt gemaakt van kaliumhydroxide-oplossing (KOH) van 25-30% KOH. Echter, voor beide processen zijn de belangrijkste milieueffecten geluid en externe veiligheid. Deze zijn voor beide type elektrolyse-processen gelijk, waardoor wij wel dit besluit met betrekking tot de m.e.r.-beoordeling kunnen nemen.

II. De plaats waar de activiteit wordt verricht

De waterstoffabriek zal worden gebouwd in de Oostlob van de Eemshaven. Dat is een bestaand industrieterrein dat bestemd is voor installaties zoals het voorgenomen initiatief. Van bewoning in de omgeving is slechts beperkt sprake. De dorpen Roodeschool en Spijk liggen op een afstand van ongeveer zes kilometer. Op een afstand van twee a drie kilometer liggen de buurtschappen Oudeschip, Nooitgedacht en Polen. Verder staan er verspreid in het agrarisch gebied, nog enkele boerderijen.

De waterstoffabriek wordt in de onmiddellijke nabijheid van de RWE-Eemhavencentrale gebouwd, in een zwaar geïndustrialiseerde omgeving. De bouw van deze fabriek heeft geen ingrijpende gevolgen voor landschap en cultuurhistorie. Ook van versterking van archeologische waarden zal geen sprake zijn. Volgens het voorontwerp bestemmingsplan heeft de locatie geen bestemming archeologie.

Ter plaatse van de voorgenomen locatie voor de waterstoffabriek geldt de Beheersverordening Eemshaven. De beoogde locatie heeft hierin de bestemming "Industrieterrein". De realisatie van de waterstoffabriek past binnen de gestelde kaders van de Beheersverordening en van het bestemmingsplan.

III. De (kenmerken van de) gevolgen van de activiteit

Het gebruik van natuurlijke hulpbronnen

Energie

Elektriciteit is een grondstof voor de waterstof-installatie. Elektriciteit is nodig om de watermoleculen te splitsen in waterstof en zuurstof. Voor dit primaire proces is elektriciteit nodig. In de aanmeldingsnotitie is via een vereenvoudigd Sankey diagram het energieverbruik weergegeven. Hieruit blijkt dat het energetisch rendement van de omzetting van elektriciteit naar waterstof circa 67% bedraagt.

Omdat het uitgangspunt is om groene waterstof te produceren, zal gebruik worden gemaakt van groene stroom. De groene stroom zal afkomstig zijn van onder andere het RWE-windpark Westereems en voor het overige via het landelijke elektriciteitsnet worden betrokken. Naast elektriciteit is water de grondstof voor het elektrolyse-proces. Het demiwater wordt betrokken van de RWE-Eemscentrale.

Er worden geen andere natuurlijke hulpbronnen aangesproken dan wind en water.

Het is niet aannemelijk dat er negatieve effecten optreden als gevolg van het verbruik van energie, grondstoffen en het gebruik van natuurlijke hulpbronnen.

Effecten van verontreiniging, verkeer en hinder

De waterstofproductie-installatie zal 24 uur per dag in bedrijf zijn, met uitzondering van stilstand voor bijvoorbeeld onderhoud. Ten gevolge van het dagelijks aanwezige personeel en bezoekers zullen er extra verkeersbewegingen zijn. Dit zal niet leiden tot problemen met de verkeersafwikkeling in het gebied van de locatie van Eemshydrogen.

Het is aannemelijk dat de voorgenomen activiteit niet zal leiden tot verontreiniging en hinder. Ook zijn er geen negatieve effecten te verwachten van de geringe toename in het aantal verkeersbewegingen.

Effecten van geluid en trillingen

Het haven- en industrieterrein Eemshaven betreft een gezoneerd industrieterrein. Aan elke kavel in de Eemshaven is een bepaald geluidsbudget toegekend. Dit budget is vastgelegd in het geluidverdeelmodel wat onderdeel is van het Geluidverdeelplan (GVP) vastgesteld op 16 november 2022.

Eemshydrogen zal op een zodanige manier ontworpen worden dat de aangevraagde bedrijfsvoering past binnen de geluidzone (langetijdgemiddeld beoordelingsniveau) en de streefwaarden voor de maximale geluidbelasting die gelden voor gevoelige objecten gelegen binnen een geluidzone van een gezoneerd industrieterrein. Voor het ontwerpbesluit van de omgevingsvergunning zal een zonetoets worden uitgevoerd.

In de bouwfase zal gebruik worden gemaakt van een geluidsarme installatiemethode, namelijk schroefpalen ofwel geschroefde buispalen, of minimaal gelijkwaardig.

Het is aannemelijk dat de voorgenomen activiteiten niet leiden tot geluidhinder in de omgeving en zal gaan passen binnen de geldende geluidzone.

Gezien de beschrijving van de installaties is het aannemelijk dat er geen onderdelen zijn die een mogelijke trillingsbron voor de omgeving kunnen vormen.

Effecten op de lucht, stof en geur

Tijdens de bouwfase zullen heistellingen, generatoren, hijskranen en shovels worden ingezet. Ook zullen er verkeersbewegingen plaats vinden afkomstig van bouw personeel en vrachtvervoer. Als gevolg van de bouwwerkzaamheden treedt er een tijdelijke toename op van de emissies van stikstofoxiden (NO_x) en stof (PM₁₀). Ter beoordeling van de eventuele verslechtering van de luchtkwaliteit ten gevolge van de toename van vervoersbewegingen is gebruik gemaakt van de NIBM-tool van de overheid. Het resultaat van deze toetsing is dat de toename in de vervoersbewegingen gekwalificeerd kan worden als in "niet betekende mate".

In de bedrijfsfase treden geen aanvullende emissies op naar de buitenlucht als gevolg van de productie van groen waterstof door middel van elektrolyse. De benodigde verkeersbewegingen leiden tot beperkte emissies van NO_x en stof (PM₁₀). Daarnaast is er een noodstroomaggregaat dat maandelijks wordt getest. Uit de toetsing is gebleken dat de grenswaarden voor NO_x en PM₁₀ niet worden overgeschreden.

Het is aannemelijk gemaakt dat het voornemen niet in betekende mate bijdraagt aan een toename van de concentratie van fijn stof en stikstofdioxiden in de omgeving. Er treedt geen significant effect op in verandering van de luchtkwaliteit.

Bij de productie van waterstofgas middels elektrolyse zijn geen stoffen betrokken die, gezien hun eigenschappen en het soort gebruik, mogelijk overlast door geur kunnen veroorzaken.

Effecten van licht

Beeldbepalend in de directe omgeving van Eemshydrogen zijn de gebouwen en industriële installaties van de omliggende bedrijven waarbij vooral de rookgasreinigingsinstallatie, hoge schoorstenen, de machine- en ketelhuizen en de kolenparken van de RWE-Eemscentrale in het oog springen. Doordat Eemshydrogen in een industriële omgeving wordt gebouwd en ook de verlichting gedurende de nacht gelijk zal zijn aan die van de andere procesinstallaties, zal de landschappelijke beïnvloeding, die door de nieuwe installaties uitgaat, beperkt zijn. Uitstraling van licht naar Natura 2000-gebied de Waddenzee is niet aanwezig gezien de locatie van Eemshydrogen.

Effecten op bodem en grondwater

Voor de bodembedreigende activiteiten is de Nederlandse richtlijn bodembescherming (NRB 2012) van toepassing. Voor aanvang van de bouwwerkzaamheden zal een nulsituatie-onderzoek worden uitgevoerd dat ter goedkeuring wordt voorgelegd aan het bevoegd gezag.

In de NRB staat het begrip 'verwaarloosbaar bodemrisico' centraal. Voorzieningen en maatregelen moeten een verwaarloosbaar bodemrisico realiseren voor de duur van de bedrijfsmatige activiteiten. Zoals in de aanmeldingsnotitie is vermeld zal Eemshydrogen tijdens de bouw alsmede het bedrijven van de waterstoffabriek alle noodzakelijke maatregelen in acht nemen om bodem en grondwater te beschermen.

Het is aannemelijk dat de activiteiten van de waterstoffabriek door de te treffen maatregelen niet leiden tot enige mate van bodem- en/of grondwaterverontreiniging.

Effecten van externe veiligheid

Het Besluit risico's zware ongevallen (Brzo 2015) stelt eisen aan bedrijven die op grote schaal met gevaarlijke stoffen werken. Ingevolge het Brzo 2015 moeten inrichtingen waar gevaarlijke stoffen boven bepaalde vastgelegde hoeveelheden (drempelwaarden) worden opgeslagen aan bepaalde verplichtingen voldoen. Indien de aanwezige hoeveelheid waterstof tussen 5 en 50 ton is, dan is er sprake van een "lagedrempel inrichting". Als de hoeveelheid aanwezige waterstof 50 ton of meer is, dan is er sprake van een "hogedrempel inrichting". Uit de aanmeldingsnotitie blijkt dat de voorgenomen activiteit niet onder de werkingssfeer van Brzo 2015 valt. De maximale hoeveelheid aanwezige waterstof binnen de inrichting zal tijdens productie maximaal 221 kg zijn. Dit valt onder de lagedrempel Brzo.

Naast de eventuele kwalificatie van een bedrijf als Brzo-inrichting, is met betrekking tot het aspect externe veiligheid tevens het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) van belang. Het Bevi legt veiligheidsnormen op aan bedrijven die een risico vormen voor personen buiten het bedrijfsterrein. Dit gebeurt onder meer door regels te stellen over de minimale afstand tussen risicovolle bedrijven en zogenoemde kwetsbare en beperkt kwetsbare objecten, zoals bijvoorbeeld woningen, scholen, ziekenhuizen en grote kantoorcomplexen. Afstanden tussen objecten binnen één inrichting vallen buiten de werkingssfeer van het Bevi.

In de risicobeoordeling hebben we gekeken naar de externe veiligheidsrisico's van de voorgenomen activiteit. Doordat de exacte locatie van de verschillende componenten van de waterstoffabriek in dit stadium nog niet bekend is, is de maximale effectafstand van de waterstoffabriek bepaald. Deze is berekend op 163 meter. Conform de Beheersverordening Eemshaven en het voorontwerp bestemmingsplan Eemshaven met identificatienummer NI.IMRO.1966.Eemshaven-VO01 van de gemeente Het Hogeland, is voor de waterstoffabriek categorie 5.1 van het SBI-2008 van toepassing. De geldende richtafstand voor "gevaar" bedraagt 300 meter. Met een maximale effectafstand van 163 meter vormt het aspect externe veiligheid geen belemmering voor de bouw en het bedrijven van de waterstoffabriek.

Effecten op afvalwater en afvalstoffen

Het spuiwater van de koeltoren zal worden geloosd op de koelwaterafvoer van de RWE-Eemshavencentrale. Dit is een directe lozing van een werk op een ander werk. De vergunning voor het lozen van het koelwater van de RWE Eemshavencentrale zal hier ter zijner tijd in moeten voorzien om het lozen van het spuiwater van de koeltoren van Eemshydrogen mogelijk te maken.

Met chemicaliën en/of olie verontreinigd afvalwater wordt opgeslagen in tanks en afgevoerd naar een erkende verwerker. Het huishoudelijk afvalwater wordt geloosd via het afvalwaterriool van RWE-Eemscentrale. Afvoer van schoon hemelwater wordt geloosd op het hemelwaterriool van de RWE-Eemshavencentrale. De KOH-oplossing bij gebruik van een alkaline elektrolyse zal na vervanging per tankauto worden afgevoerd naar een erkende verwerker.

Bij de reguliere bedrijfsvoering ontstaan ten hoogste afvalstromen als gevolg van onderhoud, bijvoorbeeld metalen, klein gevaarlijk afval, hout, filters en overig regulier bedrijfsafval. Dit afval wordt gescheiden ingezameld en wordt door erkende inzamelaars afgevoerd naar erkende verwerkers. Er zullen geen nadelige milieueffecten optreden met betrekking tot afvalwater en afvalstoffen.

Effecten op de menselijke gezondheid

Het voornemen leidt niet tot emissies en invloeden die aanleiding kunnen geven tot gezondheidsklachten in de omgeving van de beoogde locatie.

Zeer zorgwekkende stoffen (ZZS)

In Nederland is momenteel specifiek aandacht voor het ontstaan, de vorming en het vrijkomen van ZZS. Op basis van de beschrijving van het proces voor de waterstofproductie is het aannemelijk dat het vrijkomen van ZZS in de atmosfeer dan wel in het afvalwater niet te verwachten is. Daarmee is het aspect ZZS geen belemmering voor de voorgenomen activiteiten.

Natuur

Locatie

De locatie voor de waterstoffabriek maakt geen onderdeel uit van Natura 2000-gebied of het Natuurwerk Nederland (NNN). De locatie betreft een braakliggend terrein op een industriegebied. Het is in het verleden door Groninge Seaports opgehoogd en is voorzien van een toplaag split. Het is daardoor vrijwel uitgesloten dat er beschermde soorten aanwezig zijn. Voorafgaand aan de bouwwerkzaamheden zal dit worden gecheckt middels een flora- en faunascan.

Stikstof

In zowel de bouwfase als in de bedrijfsfase van de waterstoffabriek zal sprake zijn van NO_x-emissie. Uit de op 26 april 2023 aangeleverde Aeriusberekeningen blijkt dat geen relevante stikstofemissie wordt veroorzaakt op nabijgelegen Natura 2000-gebieden.

De voor Eemshydrogen benodigde hernieuwbare elektriciteit wordt direct geleverd door het nabijgelegen RWE-windpark Westereems via een nieuw aan te leggen ondergrondse elektriciteitskabel. De benodigde hoeveelheid energie, van circa 50 Mwe, past binnen de vigerende Wnb- en Wabo-vergunningen voor dit windpark.

Licht

De waterstoffabriek wordt gebouwd in een industriële omgeving die wordt gedomineerd door de hoge schoorstenen, rookgasinstallaties, de machine- en ketelhuizen en kolenparken van de RWE-Eemshavencentrale. De verlichting van de waterstoffabriek in de nachtperiode zal gelijk zijn aan die van de nabijgelegen procesinstallaties. Gelet op de ligging van de locatie zal er geen sprake van uitstraling van licht naar het Natura 2000-gebied de Waddenzee.

Geluid

In de bouwfase zullen funderingen worden aangelegd, waarvoor zal moeten worden geheid. Hierbij zal gebruik worden gemaakt van geluidarme schroefpalen.

De bouw en het bedrijven van Eemshydrogen zal niet leiden tot significant negatieve effecten op beschermde gebieden in het kader van de Wet natuurbescherming.

IV. de samenhang met andere activiteiten per plaatse (cumulatie)

Er zijn geen andere ontwikkelingen voorzien in de directe omgeving van de locatie van het voornemen. Er is dus geen sprake van cumulatie van effecten.

Conclusie

Op basis van de informatie die is verstrekt in de aanmeldingsnotitie blijkt dat de voorgenomen activiteit geen belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu zal hebben en dat het nader afwegen van de milieueffecten door het opstellen van een MER niet noodzakelijk is.

BESLISSING:

Gelet op het bovenstaande en de op 27 juli 2022 ontvangen aanmeldingsnotitie, en de aanvulling daarop van 26 april 2023, besluiten wij op grond van artikel 7.2 onder 4 van de Wet milieubeheer dat RWE Eemshydrogen B.V. te Geertruidenberg voor de bouw en het bedrijven van een waterstoffabriek (Eemshydrogen) in de Eemshaven geen milieueffectrapport (MER) op hoeft te stellen.

Groningen, 15 mei 2023

Gedeputeerde Staten van Groningen:

Namens dezen:



Ontwerp verklaring van geen bedenkingen gemeente Het Hogeland

1. Verzoek en aanvraag

Op 27 juli 2022 heeft de Provincie Groningen een aanvraag omgevingsvergunning ontvangen en via het Omgevingsloket online (OLO) doorgezet met een verzoek om een verklaring van geen bedenkingen, op grond van artikel 2.3, derde lid van de Crisis- en herstelwet (Chw). De aanvraag is in het OLO geregistreerd onder nummer 7158183.

2. Gegevens aanvraag omgevingsvergunning

Gegevens aanvrager

Naam aanvrager : RWE Eemshydrogen B.V.
Adres aanvrager : Amerweg 1
Omschrijving aanvraag : Realiseren van een fabriek voor het produceren van waterstof door middel van elektrolyse.

Wettelijke activiteit : Het oprichten en in werking hebben van een inrichting

Locatie
plaatselijk bekend : Synergieweg 1-9, Eemshaven

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.

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 ontwerp omgevingsvergunning, waar deze v.v.g.b. onderdeel van uitmaakt, blijkt dat de aangevraagde activiteit geen invloed heeft op de optimalisering van de milieugebruiksruimte binnen het ontwikkelingsgebied Eemshaven, omdat er geen strijdigheid is met de voorgestane ontwikkelingen zoals opgenomen in de Structuurvisie Eemsmond - Delfzijl van 19 april 2017.
- Er is getoetst aan o.a. aan het Geluidverdeelplan Industrierrein Eemshaven zoals verbonden in aan het voorontwerp bestemmingsplan Eemshaven. Uit de zonetoets blijkt dat (na het treffen van een maatregel) wordt voldaan aan de kader van het geluidverdeelplan.
- Tot slot zijn de overige milieuaspecten zoals lucht, geur, natuur, energie en externe veiligheid beoordeeld in relatie tot de beoogde ontwikkelingen. De risicocontour is zodanig dat deze niet buiten de inrichtingsgrens komt en daardoor geen beperkingen op levert voor (toekomstige) bedrijfsactiviteiten en Natura 2000 gebieden.

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. Ontwerpbesluit

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Het Hogeland is voornemens een verklaring van geen bedenkingen (ontwerp) 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.

Wanneer geen zienswijzen zijn ingediend, moet in beginsel de ontwerp-v.v.g.b. ongewijzigd worden vastgesteld door ons college. Indien er geen zienswijzen zijn ingediend of het besluit veranderd inhoudelijk niet door zienswijzen, heeft het geen toegevoegde waarde om de v.g.g.b. nogmaals ter besluitvorming aan ons voor te leggen.

In dat geval mag de ontwerp-v.v.g.b. worden beschouwd als een definitieve v.v.g.b.

Namens het college van burgemeester het wethouders gemeente Het Hogeland,

Team RO/Vergunningverlening, Toezicht en Handhaving

16 mei 2023

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.