

ONTWERPBESLUIT OMGEVINGSVERGUNNING

verleend aan: HyCC B.V.

voor: oprichting van een waterstoffabriek (fase 1)

activiteiten:

- oprichten en in werking hebben van een inrichting (H2eron) (fase 1)
- handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening (fase 1)

locatie: Heveskes, Farmsum

bevoegd gezag: provincie Groningen

kenmerk bevoegd gezag: GR-VERG-2021-000231

zaaknummer ODG: Z2022-001620

verzenddatum: <datum>

ONTWERPBESLUIT

Onderwerp

Op 17 februari 2022 is een aanvraag om een omgevingsvergunning ontvangen van de HyCC B.V. te Amersfoort (verder HyCC). Het betreft het oprichten van een waterstoffabriek waar door middel van elektrolyse waterstof wordt geproduceerd. Het geproduceerde waterstofgas zal (deels) in de bestaande waterstofgasringleiding worden afgevoerd. HyCC wil met deze faciliteit een bijdrage leveren in de transitie naar een duurzame economie. Het project heeft de naam H2eron gekregen.

De aanvraag is gefaseerd aangevraagd. Fase 1 betreft de activiteiten handelen in strijd met de ruimtelijke regels, het oprichten en het in werking hebben van een inrichting. Fase 2 zal de aanvraag bouwen van bouwwerken bevatten.

De aanvraag heeft betrekking op een locatie aan Heveskes te Farmsum, kadastraal bekend als gemeente Delfzijl, sectie O, nummer 1096. De aanvraag is in het omgevingsloket geregistreerd onder nummer 6497115.

Ontwerpbesluit

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

1. de gevraagde omgevingsvergunning, eerste fase beschikking, te verlenen op basis van de informatie in de aanvraag en de daarbij behorende bescheiden;
2. dat de omgevingsvergunning wordt verleend voor de volgende activiteiten:
 - oprichten en het in werking hebben van een inrichting (artikel. 2.1 lid 1 onder e Wabo);
 - gebruik in strijd met een bestemmingsplan (artikel. 2.1 lid 1 onder c Wabo);
3. dat de volgende stukken deel uitmaken van de omgevingsvergunning:
 - aanvraagformulier OLO- 6497115, d.d. 17 februari 2022;
 - toelichting bij aanvraag omgevingsvergunning Djewels 2, d.d. 4 juli 2022, 2.0;
 - bijlage 2, indelingstekening waterstoffabriek, Nr.102102/
 - bijlage 3, Procesbeschrijving, doc.nr. DJ2-P-NGU-PER-PAP-REP-004-A00, d.d. 17 februari 2022;
 - Bijlage 6, Bodemrisicochecklist Djewels-2 conform NRB-2012, doc.nr. DJ2-P-NGU-PER-MER-REP-001 versie A-00, d.d. 17 februari 2021, versie 202;
 - Besluit vormvrije m.e.r.-beoordeling, nr. 2021-075504/K25178, OM, d.d. 17 augustus 2021
4. dat bijgevoegde voorschriften aan de omgevingsvergunning worden verbonden;
5. dat gelet op artikel 7.17 van de Wet milieubeheer voor de beoogde wijzigingen geen milieueffect-beoordelingsrapport nodig is;
6. dat de omgevingsvergunning wordt verleend voor onbepaalde tijd.

Kennisgeving en terinzagelegging

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

Zienswijzen

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

Ondertekening

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

Verzending

Dit ontwerpbesluit is digitaal verzonden aan:

- aanvrager;
- gemeente Eemsdelta;
- Veiligheidsregio Groningen;
- Waterschap Hunze en Aa's;
- Rijkswaterstaat Noord-Nederland.

VOORSCHRIFTEN

Inhoudsopgave

1. VOORSCHRIFTEN MILIEU	5
1.1 Algemeen	5
1.2 Registraties.....	6
1.3 Capaciteit van de inrichting	7
1.4 Rest- en afvalstoffen.....	7
1.5 Afvalwater.....	8
1.6 Nulsituatieonderzoek	8
1.7 Geluid.....	9
1.8 Externe veiligheid – algemeen	9
1.9 Externe veiligheid – elektrolyse-installatie.....	11
1.10 Externe veiligheid – brandveiligheid, brandbestrijding, noodplan.....	13
1.11 Opslag van gevaarlijke en bodembedreigende stoffen in tanks	14
1.12 Opslag en gebruik verpakte gevaarlijke stoffen (PGS15 NS)	14
1.13 Proefnemingen.....	14
1.14 Bedrijfsbeëindiging	15
2. INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN	16
3. PROCEDURELE ASPECTEN	17
4. INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN MILIEU	20
5. INHOUDELIJKE OVERWEGING HANDELIEN EN STRIJD MET REGELS RUIMTELIJKE ORDENING.....	31
6. BIJLAGEN	32

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
1. Op het terrein van de inrichting moet een zodanige afscheiding aanwezig zijn dat de toegang tot de inrichting voor onbevoegden redelijkerwijs niet mogelijk is.
 2. Bij de ingang van het terrein vermelden borden de activiteiten en gevaren van de omheinde locatie en het telefoonnummer dat men dient te bellen in geval van calamiteiten.
- 1.1.4
1. De verlichting in de inrichting moet zodanig zijn dat voortdurend een behoorlijke oriëntatie binnen de inrichting mogelijk is en bij duisternis werkzaamheden, waaronder begrepen controlewerkzaamheden, kunnen worden verricht.
 2. De in de inrichting aangebrachte of gebruikte verlichting moet zodanig zijn afgeschermd dat geen onnodig hinderlijke lichtstraling buiten de inrichting waarneembaar is.
- 1.1.5
1. 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.
 2. Dit geldt tevens voor personeel van derden dat binnen de inrichting werkzaamheden verricht.
 3. 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.
- 1.1.6
1. 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.
 2. Als deze gegevens wijzigen moet dit veertien dagen voor de wijziging onder vermelding van de wijzigingsdatum schriftelijk worden gemeld aan het bevoegd gezag.
- 1.1.7
1. De vergunninghouder moet één of meerder van personen aanwijzen die belast zijn met het toezicht en naleving van hetgeen in deze vergunning is bepaald.
 2. 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.
- 1.1.8
1. Indien zich binnen de inrichting een ongewoon voorval voordoet als bedoeld in artikel 17.1 Wet milieubeheer dient hiervan conform artikel 17.2 Wet milieubeheer zo spoedig mogelijk mededeling te worden gedaan aan het bevoegd gezag.
 2. In aanvulling op het bepaalde in artikel 17.2 Wet milieubeheer dient de vergunninghouder deze mededeling onverwijld schriftelijk te bevestigen.
- 1.1.9 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.

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

1.2 Registraties

- 1.2.1
1. In de inrichting moet een goed toegankelijke registratiesysteem aanwezig zijn waarin de informatie omtrent onderhoud, metingen, keuringen, controles en gegevens van relevante milieuonderzoeken wordt bijgehouden.
 2. In dit registratiesysteem moet ten minste de volgende informatie zijn opgenomen:
 - a. een afschrift van de vigerende milieuvergunning(en) met bijbehorende voorschriften en eventuele toekomstige wijzigingen;
 - b. 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 en maximale hoeveelheid;
 - c. de schriftelijke instructies voor het personeel;
 - d. datums van realisatie en/of ingebruikname van lekbakken, vloestofdichte vloeren;
 - e. de productie en afgeleverde waterstofgas per kalenderjaar;
 - f. registratie van verbruik energie (zie ook voorschrift 1.2.3), hulpstoffen zoals KOH en drinkwater per kalenderjaar;
 - g. afgiftebewijzen van (gevaarlijke) afvalstoffen, bijvoorbeeld KOH;
 - h. de resultaten van in de inrichting uitgevoerde milieucontroles, keuringen, periodiek onderhoud, inspecties, metingen, registraties en uitgevoerde onderzoeken en proeven, zoals keuringen van brandblusmiddelen, visuele inspectie van bodembeschermende voorzieningen, bodemonderzoek, akoestisch onderzoek, (periodieke) keuring van installaties, keuringen van tanks etc. die zijn voorgeschreven in deze omgevingsvergunning;
 - i. het bedrijfsnoodplan inclusief milieuparagraaf;
 - j. meldingen van ongewone voorvallen, die van invloed zijn op het milieu, met vermelding van de oorzaak, datum, tijdstip en de genomen maatregelen;
 - k. 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.
- 1.2.2
1. 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.
 2. 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.

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

- 1.2.3 1. Vergunninghouder moet jaarlijks, uiterlijk voor 31 maart en voor de eerste keer over het kalenderjaar 2025, aan het bevoegd gezag rapporteren over ontwikkelingen op energiegebied binnen de inrichting (energieonderzoek).
2. 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.

Toelichting

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

- 1.2.4 Indien in het afgelopen jaar geen energie relevante veranderingen, zoals bedoeld in het voorgaande voorschrift, zijn geweest dan wel energie relevante plannen niet zijn gewijzigd, kan de in het voorgaande voorschrift bedoelde rapportage voor dat jaar vervallen. Op verzoek moet inzage worden gegeven conform het gestelde in voorschrift 1.2.2.
- 1.2.5 Op het terrein moet tijdens werkzaamheden te allen tijde ten minste één verantwoordelijk persoon aanwezig zijn of telefonisch bereikbaar zijn die voldoende deskundig is, met de aanwezige veiligheidsmiddelen bekend is, en in staat is om in geval van brand of ongeval de vereiste maatregelen te treffen.

1.3 Capaciteit van de inrichting

- 1.3.1 De productie van waterstofgas door middel van elektrolyse van water mag maximaal 2.100 kg per uur zijn.
- 1.3.2 De te realiseren waterstofinstallatie moet in overeenstemming zijn met de in de QRA gemodelleerde insluitsystemen en hoeveelheden.

1.4 Rest- en afvalstoffen

- 1.4.1 1. Het bewaren van geproduceerde rest- en afvalstoffen moet op ordelijke en nette wijze plaatsvinden.
2. De ingezamelde en binnen de inrichting ontstane afvalstoffen moeten met het oog op hergebruik naar soort gescheiden worden verzameld, bewaard en afgevoerd.
- 1.4.2 1. De op- en overslag en het transport van rest- en afvalstoffen moeten zodanig plaatsvinden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden.
2. Mocht onverhoopt toch verontreiniging buiten de inrichting plaatsvinden, dan moeten direct maatregelen worden getroffen om deze verontreiniging te verwijderen.
- 1.4.3 De verpakking van rest- en afvalstoffen moet zodanig zijn, dat:
- a. niets van de inhoud uit de verpakking/container kan ontsnappen;
 - b. het materiaal van de verpakking/container niet door de (gevaarlijke) stoffen kan worden aangetast, dan wel met die (gevaarlijke) stoffen een reactie kan aangaan dan wel een verbinding kan vormen;
 - c. deze tegen normale behandeling bestand is;

- d. deze is voorzien van een etiket, waarop de eventuele gevaaraspecten van de (gevaarlijke) stof(fen) duidelijk tot uiting komen.
- 1.4.4 Rest- en afvalstoffen moeten zodanig gescheiden van elkaar worden opgeslagen dat de verschillende soorten stoffen ten opzichte van elkaar geen reactiviteit kunnen veroorzaken.
- 1.4.5
 - 1. De termijn van opslag van rest- en afvalstoffen mag maximaal één jaar bedragen.
 - 2. In afwijking hiervan mag de termijn van opslag van deze stoffen maximaal drie jaar bedragen indien de vergunninghouder aan het bevoegd gezag heeft aangetoond dat de opslag van deze stoffen gevolgd wordt door nuttige toepassing daarvan.
- 1.4.6 Gebruikte poetsdoeken, absorptiematerialen en overige gevaarlijke afvalstoffen, die vrijkomen bij onderhoudswerkzaamheden en/of bij het verwijderen van gemorste gevaarlijke stoffen, dieselolie, smeerolie en hydraulische olie, dienen te worden bewaard in vloeistofdichte en afgesloten emballage, bij voorkeur van metaal, die bestand is tegen inwerking van de betreffende afvalstoffen.
- 1.4.7 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.
- 1.5 **Afvalwater**
- 1.5.1 Afvalwater mag uitsluitend in een (vuilwater)riool (van derden) worden gebracht, als door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan:
 - a. de doelmatige werking niet wordt belemmerd van een openbaar riool of de bij een zodanig openbaar riool of een zuivering technisch werk behorende apparatuur;
 - b. de verwerking van slib afkomstig van een zuiveringstechnisch werk niet wordt belemmerd;
 - c. de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van een oppervlaktewaterlichaam, waarop een zuiveringstechnisch werk loost, zoveel mogelijk worden beperkt.
- 1.5.2 De volgende stoffen mogen niet in het openbaar (vuilwater)riool worden geloosd:
 - a. stoffen die brand- en explosiegevaar kunnen veroorzaken;
 - b. stoffen die stankoverlast buiten de inrichting kunnen veroorzaken;
 - c. stoffen die verstopping of beschadiging van een openbaar riool of van de daaraan verbonden installaties kunnen veroorzaken;
 - d. grove afvalstoffen en snel bezinkende afvalstoffen.
- 1.6 **Nulsituatieonderzoek**
 - 1. Ten minste drie maanden voorafgaand aan de daadwerkelijke realisatie van de inrichting moet een nulsituatieonderzoek aan het bevoegd gezag worden gezonden. Het doel van het onderzoek is het verkrijgen van een toetsingsgrondslag met het oog op mogelijke toekomstige bodemverontreiniging voortvloeiend uit bedrijfsactiviteiten.
 - 2. Het bodemonderzoek beperkt zich daarbij tot plaatsen en stoffen (geen productnamen) binnen de inrichting waar bodemverontreiniging kan ontstaan. Het bodemonderzoek dient conform de NEN 5740 volgens de onderzoeksstrategie "NUL" uitgevoerd te worden ter plaatse van de bodembedreigende activiteiten.

1.7 Geluid

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

Beoordelingspunt	Meethoogte boven maaiveld (in m)	$L_{A,LT}$ [in dB(A)]			
		Dag- periode	Avond- periode	Nacht- periode	Etmaal- waarde
HGW320 Delfzijl centrum – Marktstraat 2-4	17	59	54	50	60
MTG058 Farmsum – Waarman 10-12	8	52	49	48	58
MTG062 Farmsum – Zijlvest 26	8	52	49	48	58
MTG107 Geefswesterweg 2	8	54	49	47	57
VGW007 Delfzijl centrum – Oude Schans 36	5	51	48	46	56

De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven in het zonebesluit, bijlage 6.2.

- 1.7.2
1. Het meten en berekenen van de geluidniveaus en het beoordelen van de meetresultaten inclusief de BBT-toets moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, uitgave 1999.
 2. Het geluidniveau moet op de beoordelingspunten worden beoordeeld op de hoogte zoals in bovenstaande tabel is aangegeven.
- 1.7.3 Binnen een jaar na in ingebruikname van de installaties moet door middel van een akoestisch onderzoek worden gecontroleerd of kan worden voldaan aan de geprognostiseerde geluidbelasting, zoals opgenomen in voorschrift 1.7.1. Deze metingen moeten worden uitgevoerd voor de gehele locatie en zoals gesteld in het voorgaande voorschrift en gerapporteerd aan het bevoegd gezag.
- Toelichting*
Naar aanleiding van de rapportage kan het bevoegd gezag besluiten deze omgevingsvergunning ambtshalve te actualiseren.

1.8 Externe veiligheid – algemeen

- 1.8.1
1. De installaties, die tezamen de inrichting vormen, moeten ter beveiliging tegen blikseminslag en elektrostatische oplading zijn voorzien van een doelmatige aarding.
 2. De uitvoering, de inspectie en het onderhoud van de bliksemafleider- en de aardingsinstallaties moet geschieden overeenkomstig NEN-EN-IEC 62305 en in overeenstemming zijn met de NPR 1014.
- Toelichting*
Deze controles dienen te worden vastgelegd, conform voorschrift 1.2.1.
- 1.8.2
1. Technische ruimten waarin zich waterstofgas zou kunnen ophopen moeten zijn voorzien van een doelmatige ventilatie en een continu werkend gasdetectiesysteem voor waterstofgas.
 2. Het gasdetectiesysteem moet operationeel zijn en blijven bij en na het opstarten van de installaties.
 3. Bij overschrijding van 20% van de onderste explosiegrens (4,1%) voor waterstofgas, moet de gehele installatie worden stopgezet, bijvoorbeeld door een koppeling met de noodstop zoals bedoeld in maatregel M41 van PGS35 NS (uitgave 2020).

- 1.8.3 1. Veiligheidstoestellen en de afblaas daarvan moeten zo zijn geplaatst en beschermd dat hun werking op generlei wijze kan worden belemmerd en uitmonden in de buitenlucht op een steeds veilige locatie ten opzichte van ontstekingsbronnen en alle plaatsen/locaties waar personen kunnen verblijven.
2. De uitlaten van de veiligheidstoestellen moeten bij voorkeur via een gesloten leidingsysteem zijn aangesloten op bijvoorbeeld een (centrale) afblaaspijp/schoorsteen.
3. De risico's van het afblazen moeten beheerst zijn. Dit moet middels een onderzoek kunnen worden aangetoond bijv. een Hazop (HAZard and OPerability studie) of een Risico inventarisatie en evaluatie (RIE).
- 1.8.4 Bij veiligheden die rechtstreeks naar de atmosfeer afblazen moeten voorzieningen zijn aan-gebracht om de goede en veilige werking bij het afblazen te garanderen.
- Toelichting*
Te denken is aan vlamterugslagbeveiliging, aarding en verwarming tegen bevriezing.
- 1.8.5 Ter voorkoming van ongewenste uitstroming moeten afsluiters die naar de buitenlucht afvoeren en die incidenteel gebruikt worden op de juiste wijze zijn voorzien van blindflenzen of afsluitdoppen.
- 1.8.6 Tekeningen, procesbeschrijvingen en equipmentlijsten moeten op regelmatige basis worden geactualiseerd volgens de hiervoor geldende procedure.
- 1.8.7 1. In de inrichting mag, behoudens in de daarvoor ingerichte installaties of in de daarvoor ingerichte ruimten, geen open vuur aanwezig zijn en mag niet worden gerookt.
2. Deze bepaling voor wat betreft open vuur is niet van toepassing indien werkzaamheden moeten worden verricht waarbij open vuur noodzakelijk is. Vergunninghouder moet zich er van hebben overtuigd dat deze werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd zonder gevaar. Op een centrale plaats voor de uitgave van (werk)vergunningen en ter plaatse moet een schriftelijk bewijs aanwezig zijn dat bedoelde werkzaamheden zijn toegestaan.
- 1.8.8 Het rook- en vuurverbod moet op duidelijke wijze kenbaar zijn gemaakt door middel van opschriften in de Nederlandse en Engelse taal 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 en zichtbaar zijn.
- 1.8.9 Bij een ongewoon voorval, waarbij een ontsnapping van waterstofgas plaatsvindt of dreigt plaats te vinden, moeten de buurbedrijven onmiddellijk worden gewaarschuwd indien deze daardoor (mogelijk) gevaar, schade of hinder te duchten hebben.
- 1.8.10 1. Op locaties waar hoge temperaturen kunnen worden verwacht, worden continu temperatuurmetingen verricht.
2. Temperatuurdetectie is in elk geval aanwezig nabij de waterstofopslag.
3. 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 de waterstof opslag;
 - akoestische en optische signalering;
 - automatische doormelding naar de beheerder van de waterstofinstallatie.
- 1.8.11 1. Werkzaamheden voor aanleg, onderhoud, reiniging en reparatie worden uitgevoerd door personen die aantoonbaar deskundig zijn voor werkzaamheden aan de desbetreffende installatie.
2. Aanleg, onderhoud, reiniging en reparatie moet plaatsvinden in overeenstemming met de aanwijzingen van de fabrikant.
3. Eventuele controle wordt uitgevoerd door een op dat vakgebied deskundig persoon.

- 1.8.12 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 – elektrolyse–installatie**
- 1.9.1 Onderdelen van de waterstofinstallatie zijn voorzien van een doelmatige fundering.
- 1.9.2 De waterstofinstallatie is zo uitgevoerd dat het binnendringen van zuurstof in waterstof voerende delen niet mogelijk is.
- 1.9.3
1. Meet-, regel- of 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.
 2. 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, bijvoorbeeld visueel toezicht, het proces tijdelijk afdoende kan worden beheerst.
- 1.9.4
1. De zogenaamde kritische alarmeringen (alarmeringen die direct verband houden met het optreden van bijzondere situaties voor wat betreft veiligheid en emissies en zoals bedoeld in het voorgaande voorschrift) moeten ten minste visueel en bij voorkeur ook akoestisch worden weergegeven en moeten gehandhaafd blijven totdat deze door ter zake kundig personeel worden geaccepteerd.
 2. Indien de installatie onbemand is, moet een dergelijk alarm automatisch worden doorgeven aan een ter zake kundige geconsigneerde.
 3. De geconsigneerde gaat zo nodig ter plaatse voor het afhandelen van het alarm.
- 1.9.5
1. Veiligheid kritische beveiligingen of wel Emergency Shut Down (ESD)–voorziening of noodstopvoorziening, zoals bedoeld in het voorgaande voorschrift, zijn zo aangebracht, dat deze bij activering automatisch ingrijpen, waarna de situatie automatisch naar een veilige modus wordt gestuurd.
 2. Het ingrijpen door het bedienend personeel is alleen toegestaan voor de niet reguliere activiteiten.
- 1.9.6 Alle ESD–afsluiters zijn voorzien van een open– en dichtstandaanwijzer en sluiten automatisch binnen maximaal 5 seconden na het wegvallen van de bekrachtiging of na activering van de ESD–voorziening (noodstop).
- 1.9.7
1. 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, en
 - b. de aanleiding voor het activeren van de noodstopvoorziening is opgeheven.
 2. De installatie kan en mag alleen terug in werking worden gezet na een volledige controle en diagnose.
- 1.9.8
1. Het P&ID van de installatie met daarop de weergave van de veiligheidssystemen en ESD–kleppen dient voor inbedrijfstelling te worden overlegd aan het bevoegd gezag.
 2. Het P&ID dient in overeenstemming te zijn met de HAZOP en de daarin vermelde opmerkingen/acties.
- 1.9.9 Voordat de waterstofinstallatie in gebruik wordt genomen moet de drijver van de inrichting aantonen dat het ESD–systeem binnen 5 seconden na activering in werking treedt.
- 1.9.10
1. De procesgrenzen van de installaties zijn zodanig vastgesteld en ingesteld, dat deze passend zijn ten opzichte van het ontwerp van de installatie.

2. Het bedienend personeel moet bekend zijn met deze procesgrenzen en zijn geïnstrueerd in de te ondernemen acties indien deze worden onder- of overschreden.
- 1.9.11 1. Binnen de inrichting moet een duidelijke instructie voor het bedienend personeel aanwezig zijn met de te volgen werk-/handelswijze bij:
- het opstarten van de installatie;
 - het stoppen van de installatie;
 - storingen en/of noodsituaties in de desbetreffende installatie of in een andere installatie, die een effect kunnen hebben op de desbetreffende installatie;
 - het gebruik van de geautomatiseerde procesbesturing.
2. Het bedienend personeel moet volgens deze instructies werken.
- 1.9.12 Bij storingen in het besturingssysteem moeten te allen tijde de voor het veilig stellen noodzakelijke beveiligingen operationeel blijven.
- 1.9.13 1. Een stroomstoring mag geen nadelige gevolgen hebben voor de beveiliging van de installaties.
2. Zo nodig moeten bij een stroomstoring de voor de beveiliging van belang zijnde kleppen en afsluiters in de veilige stand komen en moeten de installaties automatisch uitschakelen dan wel via een (automatische) noodstroomvoorziening worden voorzien van de benodigde stroom.
- 1.9.14 1. Een compressor voldoet aan NEN-EN 1012-3.
2. Een compressor heeft in elk geval een voorziening die de compressor uitschakelt zodra de druk aan de zuigzijde daalt tot onder de minimale aanvoerdruk.
3. 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.
4. Bij een te lage aanvoerdruk moet de compressor automatisch stoppen.
- 1.9.15 De afzonderlijke insluitsystemen van een waterstofinstallatie, waarin een druk kan ontstaan die hoger is dan de ontwerpdruk van die onderdelen, moeten zijn voorzien van een doelmatige overdrukbeveiliging.
- 1.9.16 1. Elke drukontlastingsklep heeft een certificaat.
2. Op dit certificaat staat het volgende vermeld: merk, type, fabricagenummer, testdatum en ingestelde druk.
- 1.9.17 1. Drukontlastingskleppen en afblaasvoorzieningen zijn zo geplaatst dat ze zonder hinder kunnen afblazen naar de buitenlucht.
2. Voorkomen wordt dat gasvormige waterstof kan neerslaan op de waterstofopslag en op belendende percelen of op personen.
3. Drukontlastingskleppen en afblaasvoorzieningen zijn zo geplaatst dat er geen vochtophoping kan ontstaan.
- 1.9.18 1. Voor onderstaande installatie-onderdelen dienen onderstaande inspectie- en keuringstermijnen te worden aangehouden:
- terugslagkleppen moeten jaarlijks worden gecontroleerd en eens per drie jaar worden gekeurd;
 - ESD-kleppen moeten jaarlijks worden gecontroleerd en eens per 5 jaar worden gekeurd;
 - gasdetectors moeten jaarlijks functioneel worden getest en eens per drie jaar worden gekeurd;
 - de kalibratie van de meetkoppen (gas en UV/IR) dient 2 keer per jaar plaats te vinden volgens de voorschriften van de fabrikant en eens per drie jaar te worden gekeurd;
 - de kalibratie van de meetkoppen moet zijn opgenomen in een onderhoudsprogramma;

- f. jaarlijks moet een test worden uitgevoerd van de acties die gekoppeld zijn aan de gasdetectie;
 - g. temperatuurdetectoren moeten jaarlijks functioneel worden getest en eens per drie jaar worden gekeurd;
 - h. jaarlijks moet van de branddetectie een functionele test worden uitgevoerd van de regelkringen die door de meting worden aangestuurd en eens per drie jaar een keuring;
 - i. noodstopvoorzieningen moeten jaarlijks worden getest en eens per drie jaar worden gekeurd;
 - j. voor de noodstroomvoorziening moet jaarlijks een functionele test worden uitgevoerd;
 - k. brandmuren moeten jaarlijks visueel worden geïnspecteerd.
2. Indien na een controle of keuring blijkt dat de installatie of onderdelen daarvan onderhoud behoeven, dan dient dit zo spoedig mogelijk uitgevoerd te worden.

Toelichting

Daarvan wordt verslag gedaan in het in voorschrift 1.2.1 bedoelde logboek.

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

1.10 Externe veiligheid – brandveiligheid, brandbestrijding, noodplan

- 1.10.1 1. Binnen de inrichting moet een actueel brandveiligheidsplan aanwezig zijn.
2. Het brandveiligheidsplan bestaat minimaal uit:
- a. een tekening met daarop alle relevante activiteiten (bouwwerken, procesinstallaties, gevaarlijke stoffenopslag);
 - b. inventarisatie scenario's (aard en omvang) die per installatie/activiteit verwacht worden;
 - c. een overzicht van de scenario's ten aanzien van brand- en/of explosiegevaar;
 - d. een overzicht van de aard, uitvoering en situering van:
 - i. een overzichtstekening met blusmiddelen;
 - ii. systemen voor detectie en melding;
 - iii. een overzichtstekening met schaal 1:200.
- 1.10.2 Op een veilig toegankelijke plaats nabij de waterstofinstallatie zijn instructies aangebracht (eventueel sleutelkuis) met het telefoonnummer waarop de desbetreffende deskundige persoon bereikbaar is.
Toelichting: De noodzakelijke acties zijn alarmeren van de juiste hulpdiensten of technische ondersteuning. De deskundige persoon kan deze hulpdiensten de informatie verstrekken die nodig is voor de inschatting van het gevaar en benodigde inzet. Leden van de hulpverleningsdiensten verrichten geen bedieningshandelingen aan de waterstofinstallatie (behalve het indrukken van de noodstop).
- 1.10.3 Brandkranen binnen de begrenzing van de locatie waar de activiteit wordt verricht, zijn zo gelegen dat de blusvoertuigen de brandkranen tot op een afstand van 15m goed kunnen benaderen.
- 1.10.4 1. In de directe nabijheid van de waterstofinstallatie is een bluswatervoorziening aanwezig.
2. De capaciteit van de bluswatervoorziening is afgestemd op de aard van de activiteiten en de ligging.
- 1.10.5 Bij de aanleg van leidingen is rekening gehouden met het kunnen ontstaan van fakkelbranden en zijn waar nodig maatregelen getroffen om aanstralen van de waterstofinstallatie of kwetsbare objecten te voorkomen.
- 1.10.6 1. Binnen de inrichting dient een tekening met renvooi aanwezig te zijn waarop alle geïnstalleerde natte en droge brandbestrijdingsvoorzieningen, zoals draagbare blusmiddelen,

slanghaspels, zijn aangegeven.

2. Deze tekening maakt deel uit van het bedrijfsnoodplan.

- 1.10.7 1. Alle brandblusmiddelen, brandbestrijdings- en brandbeveiligingssystemen moeten steeds:
- voor onmiddellijk gebruik gereed zijn;
 - goed bereikbaar zijn;
 - als zodanig herkenbaar zijn.
2. Een brandblusser is geschikt voor de brandklassen B en C volgens NEN-EN 2 en voldoet aan de eisen van de NEN-EN 3-reeks. De eigenschappen, prestatie-eisen en beproevingsmethodes van een brandblusser zijn gebaseerd op NEN-EN 3-7, waaruit blijkt dat deze geschikt is voor bestrijding van brandklassen B en C. Brandblussers hebben een blusvermogen van ten minste 43A/233B volgens NEN-EN 3-7.
- 1.10.8 Het bedrijfsnoodplan moet tevens een actuele beschrijving bevatten van maatregelen en voorzieningen die zijn getroffen om effecten van milieu incidenten (calamiteiten, ongewenste gebeurtenissen) met gevaarlijke en bodembedreigende stoffen te minimaliseren en te bestrijden (een milieuparagraaf met organisatorische en uitvoeringstechnische maatregelen).
- 1.10.9 1. Het noodplan moet in elk geval elke drie jaar worden beoordeeld en beoefend.
2. Indien nodig wordt het noodplan bijgewerkt.
- 1.11 **Opslag van gevaarlijke en bodembedreigende stoffen in tanks**
- 1.11.1 1. De opslagtank voor de opslag van elektrolyt (bijvoorbeeld KOH) moet ten minste voldoen aan de volgende voorschriften van de richtlijn PGS31 NS:
- de paragrafen 2.2 en 3.2;
 - de hoofdstukken 5 en 6.
2. Afwijkingen van bovenstaande moeten worden gemotiveerd en gedocumenteerd in een op te stellen analyse, die wordt opgenomen in het milieulogboek zoals bedoeld in voorschrift 1.2.1.
- 1.11.2 Transportleidingen voor vloeibare chemicaliën zijn bovengronds aangelegd.
- 1.12 **Opslag en gebruik verpakte gevaarlijke stoffen (PGS15 NS)**
- 1.12.1 De opslag van verpakte gevaarlijke grond- en hulpstoffen en afvalstoffen zoals bedoeld in PGS15 NS (uitgave 2020) en boven de grenzen als genoemd in § 1.2, tabel 2 moet in de speciaal daarvoor bestemde ruimten plaatsvinden en is uitgevoerd en wordt gebruikt overeenkomstig de volgende onderdelen van PGS15 NS:
- de paragrafen 3.1 en 3.4 (gebruik);
 - voorschriften 3.2.1 tot en met 3.2.3 (uitvoering);
 - de paragrafen 3.6, 3.7, 3.11 en 3.12 (gebruik);
 - voorschrift 3.13.2 (toegang);
 - voorschrift 3.14.1 en 3.14.2 (deskundige);
 - de paragrafen 3.15, 3.16 en 3.18 (registratie en uitvoering).
- 1.12.2 De opgeslagen hoeveelheid verpakte gevaarlijke (afval)stoffen mag per in pandige opslagruimte niet meer bedragen dan 2,5 ton.
- 1.13 **Proefnemingen**
- 1.13.1 Vergunninghouder mag – mits hiervoor vooraf schriftelijk goedkeuring is verleend door het bevoegd gezag en bij wijze van proef – andere dan in deze vergunning opgenomen technische installaties en/of alternatieve grond-, hulp- of brandstoffen toepassen dan wel andere (afval)-stoffen verwerken. Goedkeuring wordt slechts verleend indien de proefneming noodzakelijk is

om informatie te vergaren over de technische haalbaarheid van de andere toepassing en deze informatie niet op een andere wijze kan worden verkregen.

- 1.13.2 Goedkeuring voor een proef, als bedoeld in het voorgaande voorschrift, kan slechts worden verleend, indien minimaal zes weken voor aanvang van de proef de volgende gegevens schriftelijk aan het bevoegd gezag worden verstrekt:
- het doel en de noodzaak van de proefneming;
 - een beschrijving van de alternatieve stof of van de alternatieve techniek of het alternatieve proces, met vermelding van de capaciteit inclusief eventuele wijzigingen in installaties en procesvoeringen;
 - de te verwachten wijziging in emissies en verbruiken, aangegeven met behulp van massabalansen en de verwachte wijziging in de gevolgen voor het milieu;
 - de wijze waarop tijdens de proefneming processen en emissies, gevolgen voor het milieu en de verbruiken zullen worden beheerd en geregistreerd;
 - de hoeveelheid in te zetten materiaal;
 - de verwachte duur van de proef.
2. Indien in de periode van zes weken geen reactie van het bevoegd gezag is ontvangen mag worden aangenomen dat goedkeuring is verleend.
- 1.13.3 Het bevoegd gezag kan naar aanleiding van een onderzoeksopzet zoals bedoeld in het voorgaande voorschrift goedkeuring onthouden dan wel nadere eisen stellen aan de proefneming. Deze nadere eisen kunnen een beperking van duur of een beperking van de bij de proefnemingen te verwerken hoeveelheid materiaal betekenen. Tevens kunnen nadere eisen gesteld worden aan de milieu hygiënische randvoorwaarden van de proefnemingen.
- 1.13.4
1. De proefneming mag uitsluitend worden uitgevoerd binnen de aan de goedkeuring verbonden voorwaarden.
 2. Zodra blijkt dat deze randvoorwaarden niet in acht genomen (kunnen) worden of dat de gevolgen voor het milieu groter zijn dan voorzien, moet de proef onmiddellijk gestopt worden.
- 1.13.5 Uiterlijk drie maanden na beëindiging van de proefneming moeten de resultaten daarvan aan het bevoegd gezag worden gezonden.
- 1.14 **Bedrijfsbeëindiging**
- 1.14.1 Bij het geheel of gedeeltelijk beëindigen van de activiteiten binnen de inrichting moeten alle aanwezige stoffen en materialen, die uitsluitend aanwezig zijn vanwege deze –te beëindigen– activiteiten, door of namens vergunninghouder op milieu hygiënisch verantwoorde wijze en, bij bedrijfsbeëindiging, in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd.
- 1.14.2
1. Van het structureel buiten werking stellen van (delen van) installaties en/of beëindigen van (een van de) activiteiten moet het bevoegd gezag direct op de hoogte worden gesteld.
 2. Installaties of delen van installaties die structureel buiten werking zijn gesteld en nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben, moeten in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd, tenzij de (delen van de) installaties in een zodanige staat van onderhoud worden gehouden dat de nadelige milieugevolgen niet kunnen optreden.

2. INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN

Inhoudsopgave

2. INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN	16
3. PROCEDURELE ASPECTEN	17
3.1 Gegevens aanvrager	17
3.2 Projectbeschrijving	17
3.3 Vergunde situatie	17
3.4 Uitgebreide procedure	17
3.5 Bevoegd gezag en vergunningplicht	17
3.6 Coördinatie met de Waterwet	17
3.7 Wet natuurbescherming (Wnb)	18
3.8 Verklaring van geen bedenkingen Crisis- en herstelwet (Chw)	18
3.9 Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure	18
3.10 Adviezen	18
3.11 Besluit milieueffectrapportage 1994	18
4. INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN MILIEU	20
4.1 Toetsingskaders	20
4.2 Samenhang met overige wet- en regelgeving	21
4.3 Best beschikbare technieken (BBT)	22
4.4 Capaciteit inrichting	24
4.5 Bijzondere bedrijfsomstandigheden	24
4.6 Milieuzorg	24
4.7 Afvalstoffen	24
4.8 Afvalwater	25
4.9 Bodem	25
4.10 Energie	26
4.11 Geluid en trillingen	26
4.12 Lichtuitstraling	27
4.13 Lucht	27
4.14 Veiligheid	28
4.15 Zeer zorgwekkende stoffen (ZZS)	30
4.16 PRTR-verslag	30
4.17 Verruimde reikwijdte, natuurlijke hulpbronnen	30
4.18 Proefnemingen	30
4.19 Toekomstige ontwikkelingen	31
4.20 Verhouding tussen aanvraag en vergunning	31
4.21 Conclusie milieu	31
5. INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN RUIMTELIJKE REGELS	32
5.1 Toetsing aan het bestemmingsplan	32
5.2 Conclusies	32
6. BIJLAGEN	33
6.1 VVGB gemeente Eemsdelta	33
6.2 Bijlage toets zonebeheerder geluid	36

3. PROCEDURELE ASPECTEN

3.1 Gegevens aanvrager

Aanvrager: HyCC B.V.
Adres aanvrager: Van Asch van Wijckstraat 53;
3811 LP Amersfoort;
Adres inrichting: Heveskes, Farmsum.

3.2 Projectbeschrijving

Het project H2eron (tijdens de procedure is de projectnaam gewijzigd van Djewels-2 naar H2eron), waarvoor vergunning wordt gevraagd, is als volgt te omschrijven. Uit de aangevoerde elektriciteit (120 MW elektrische energie) en gedemineraliseerd water (250.000 m³/jaar) wordt via elektrolyse de elektrische energie omgezet in waterstofgas en zuurstofgas. Het waterstofgas wordt via een leiding-systeem gemeten en afgevoerd naar de gebruikers (er vindt geen opslag plaats). Het zuurstofgas wordt afgelaten naar de atmosfeer.

De gehele installatie is gesloten uitgevoerd (met uitzondering voor de emissie van zuurstof) en voor een groot deel geplaatst in gesloten kasten en/of containers, zodat er een minimale emissie en geluidbelasting is naar de omgeving. Een uitgebreide projectomschrijving en toelichting is opgenomen in de aanvraag.

3.3 Vergunde situatie

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

3.4 Uitgebreide procedure

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

3.5 Bevoegd gezag en vergunningplicht

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

De activiteiten van de inrichting vallen onder één of meerdere categorieën van bijlage I, onderdeel C van het Besluit omgevingsrecht (Bor). Het betreft de categorie 2.1.a en 2.1.b. Hiervoor geldt geen vergunningplicht. Er is 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 in de omgevingsvergunning alle aspecten aan de orde komen met betrekking tot de fysieke leefomgeving en zijn de voorschriften op elkaar afgestemd.

3.6 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. Verdere coördinatie is daarom niet aan de orde.

3.7 Wet natuurbescherming (Wnb)

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

Voordat de daadwerkelijke realisatie van de bouwwerken en installaties plaatsvindt, moet een scan worden gedaan naar beschermde flora en fauna zoals bedoeld in de Wnb door een geschikt bureau die daarvoor is aangewezen. Dit is opgenomen in een voorschrift.

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

Het industrieterrein Oosterhorn is aangewezen als een ontwikkelingsgebied als bedoeld in de Crisis- en herstelwet (Chw). Een omgevingsvergunning van Gedeputeerde Staten kan volgens artikel 2.27 lid 1 Wabo in samenhang met artikel 2.3 Chw alleen worden verleend nadat burgemeester en wethouders van de gemeente Eemsdelta verklaard hebben 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 25 april 2022 hebben burgemeester en wethouders van de gemeente Eemsdelta verklaard geen bedenkingen te hebben tegen het verlenen van onderhavige omgevingsvergunning. Een exemplaar van de verklaring van geen bedenkingen (VVGB) is bijgevoegd als bijlage 6.1 en maakt integraal onderdeel uit van deze omgevingsvergunning.

3.9 Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure

In verband met het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij de aanvrager op 25 februari 2022 in de gelegenheid gesteld om de aanvraag aan te vullen. Wij hebben de aanvullende gegevens ontvangen op 4 juli 2022. 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 zeventien weken en vier dagen opgeschort.

Na ontvangst van de aanvraag is deze getoetst op volledigheid. De aanvraag bevat voldoende informatie voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteiten op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook volledig en in behandeling genomen.

3.10 Adviezen

In de Wabo en het Bor worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur. Gelet op het bepaalde in artikel 2.26 Wabo, alsmede de artikelen 6.1 tot en met 6.4 Bor, is de aanvraag ter advisering verzonden aan:

- burgemeester en wethouders van de gemeente Eemsdelta;
- Veiligheidsregio Groningen;
- IL&T.

Er zijn geen adviezen ontvangen.

3.11 Besluit milieueffectrapportage 1994

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

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

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

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

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

Omdat de drempelwaarde van 100.000 ton/jaar niet wordt overschreden, geldt de vormvrije m.e.r.-beoordelingsplicht. Voor deze beoordeling zijn de artikelen 7.16 tot en met 7.20a van de Wet milieu-beheer van toepassing.

Op 17 augustus 2021 heeft Gedeputeerde Staten besloten dat voor de voorgenomen activiteiten geen milieueffectrapport opgesteld moet worden. Dit besluit is toegevoegd bij de aanvraag (bijlage 6.3) en wordt tegelijk met deze omgevingsvergunning bekend gemaakt en ter inzage gelegd.

4. INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN MILIEU

4.1 Toetsingskaders

4.1.1 Algemeen

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

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

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

4.1.2 Nationale milieubeleidskader

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

4.1.3 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.

4.1.4 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.

4.2 Samenhang met overige wet- en regelgeving

4.2.1 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, is dit een IPPC-installatie. Binnen de inrichting bevinden zich een IPPC-installatie die valt onder de volgende categorieën uit bijlage I van de RIE.

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

Door middel van de chemische reactie in het elektrolyt wordt water gescheiden in waterstof en zuurstof. Het waterstofgas wordt na bewerking (verwijderen zuurstoffresten, waterdamp) gecomprimeerd tot de gewenste druk(ken) en direct afgeleverd in de daarvoor geschikte en deels aanwezige leidingnet.

4.2.2 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 de vergunningplicht geldt (inrichting type C).

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

- 3.1.3 Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening;
- 3.1.5 Lozen van koelwater (lozing van koelwater met warmtevracht , 50.000 kilojoule);
- 3.2.5 In werking hebben van een natte koeltoren;
- 3.4.3 Opslaan en overslaan van goederen.

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

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

4.2.3 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 overschrijdt de lage drempelwaarde Brzo 2015 van 5 ton niet.

Daarmee is het Brzo 2015 niet op de activiteiten van H2eron van toepassing.

4.2.4 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). Deze is wel gemaakt gezien de mogelijke effecten door waterstofgasemissies bij onvoorziene omstandigheden en de opslag van waterstofgas in buisopleggers. Hier wordt nader op ingegaan bij de paragraaf "Externe veiligheid".

4.2.5 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.

4.2.6 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 in de container waarin installatiedelen zijn geplaatst 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 gevarenezone-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 Arbobetgeving 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.

4.3 Best beschikbare technieken (BBT)

4.3.1 Algemeen

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

Vanaf januari 2013 moet bij het bepalen van BBT rekening worden gehouden met BBT-conclusies en bij ministeriele regeling aangewezen informatiedocumenten over BBT. De Europese Commissie stelt BBT-conclusies op en maakt deze bekend in het Publicatieblad van de Europese Unie. BBT-conclusies is een document met de conclusies over BBT, vastgesteld overeenkomstig artikel 13, vijfde en zevende lid van de Richtlijn industriële emissies (RIE). Het vijfde lid verwijst naar BBT-conclusies vastgesteld na 6 januari 2011 onder het regime van de RIE. Het zevende lid verwijst naar de bestaande BREF's. Het hoofdstuk uit deze BREF's, waarin BBT-maatregelen staan, geldt als BBT-conclusies, totdat nieuwe BBT-conclusies zijn vastgesteld. BBT-conclusies worden na vaststelling bekendgemaakt in het Publicatieblad van de Europese Unie (als een uitvoeringsbesluit van de Europese commissie, dat gericht is tot de lidstaten). Zij worden daarom niet meer apart aangewezen in de Regeling omgevingsrecht. Een actueel overzicht van BBT-conclusies vindt u op de website van Kenniscentrum InfoMil (www.infomil.nl/bbt-conclusies).

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

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

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

4.3.2 Concrete bepaling beste beschikbare technieken

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

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

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

- PGS15:2021 versie 1.0(uitgave augustus 2021) – interim PGS, afgekort PGS 15 interim
- PGS31:2021 versie 1.0 (uitgave augustus 2021) – interim PGS, afgekort PGS 31 interim
- PGS35:2021 versie 1.0 (uitgave augustus 2021), afgekort PGS 35 NS;
- Nederlandse Richtlijn Bodem2012, afgekort NRB 2012.

4.3.3 Toepassen PGS-en nieuwe stijl (PGS NS)

Vooruitlopend op de inwerkingtreding van de Omgevingswet (01-01-2023) 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 aan-gebracht ten opzichte van eerdere PGS-versies. Er zijn daarom geen redenen om in het kader van omgevingsveiligheid de maatregelen uit de PGS-en Nieuwe Stijl (PGS NS) als geheel te gebruiken voor de beoordeling van de aanvraag. Daarbij is rekening gehouden met de huidige wetgeving (Wabo). De PGS-en oude stijl zijn in het Mor aangewezen als BBT. Dit betekent, gezien de minimale technische veranderingen in de PGS NS ten opzichte van de PGS-en oude stijl, deze op basis van gelijkwaardigheid zonder meer kunnen worden toegepast. De maatregelen uit de PGS NS zijn als voorschriften in deze omgevingsvergunning opgenomen en zijn daarmee BBT en toekomst bestendig.

4.3.4 Conclusies BBT

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

4.4 Capaciteit inrichting

De productie (conversie) en verwerkingscapaciteit kan in hoge mate bepalend zijn voor de gevolgen voor het milieu. Voor de nu te plaatsen conversie-installatie van elektrische energie in waterstof en zuurstof is een grens in de aanvraag aangegeven van maximaal 120 MW_e en de daarbij horende productie van waterstofgas van maximaal 20.000 ton/jaar. Deze capaciteiten kunnen niet worden overschreden aangezien dan een andere installatie nodig is. Wel is in een voorschrift de maximale conversiecapaciteit vastgelegd van 2.100 kg waterstof/uur.

4.5 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 Wet milieubeheer (Wm) van toepassing. Artikel 17.2 van de Wm verplicht de drijver om van een ongewoon voorval zo spoedig mogelijk melding te doen aan het bevoegd gezag. Verder moeten onmiddellijk maatregelen worden genomen om de gevolgen van het voorval voor de fysieke leefomgeving te voorkomen, te beperken dan wel ongedaan te maken. Onder bijzondere bedrijfsomstandigheden worden ook activiteiten bedoeld, zoals bijvoorbeeld onderhoudswerkzaamheden en comissioning activiteiten.

4.6 Milieuzorg

In het huidige milieubeleid wordt de eigen verantwoordelijkheid van het bedrijfsleven voorop gesteld. Hieruit volgt de behoefte dat bedrijven beschikken over een milieuzorgsysteem. In de aanvraag is de verwijzing opgenomen voor het aanwezig zijn van een zorgsysteem conform ISO-14001. Bij het opstellen van voorschriften is hiermee rekening gehouden.

4.7 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. Het beperken van de hoeveelheid afvalstoffen heeft mogelijk tot resultaat een lager verbruik van grondstoffen. Uitgangspunt voor alle bedrijven is, dat het ontstaan van afval moet worden voorkomen of zoveel als mogelijk beperkt.

Binnen de installaties ontstaan geen afvalstoffen. Door de procesvoering komt met regelmaat een (beperkte) hoeveelheid afval vrij bij klein onderhoud. Bij de elektrolyse wordt een basische elektrolyt gebruikt die na een bepaalde periode moeten worden vervangen door nieuwe. Bij vervanging worden de

gebruikte stoffen afgevoerd naar erkende verwerkers. Daarnaast ontstaan bij onderhoud ook afvalstoffen, zoals smeerolie en vergelijkbaar. Ook deze worden afgevoerd naar erkende verwerkers. Gelet op het bovenstaande zijn de aangevraagde activiteiten in overeenstemming met het geldende afvalbeheersplan en dragen daarmee bij aan een doelmatig beheer, waaronder het voorkomen, van afvalstoffen.

4.8 Afvalwater

Binnen de inrichting is er sprake van lozingen waarop de Instructie-regeling lozingsvoorschriften milieu-beheer van toepassing is. In het kader van deze regeling moeten voorschriften opgenomen worden die gericht zijn op de bescherming van het riool, een zuivering technisch werk of de bij een zodanig riool of zuivering technisch werk behorende apparatuur. Het afvalwater moet van dien aard zijn, dat de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het uiteindelijk ontvangende oppervlaktewaterlichaam zoveel mogelijk worden beperkt. De genoemde voorschriften zijn, voor zover relevant, in deze omgevingsvergunning opgenomen.

Hemelwater van verharde, niet vervuilde terreinen en daken vloeit af naar omliggende sloten en vergelijkbaar (bijv. een hemelwaterriool) of zijgt in de bodem.

Daarnaast kan afvalwater vrijkomen bij schoonmaakwerkzaamheden; dit wordt afgevoerd naar erkende verwerkers in verband met de mogelijke aanwezigheid van chemicaliën.

Tot slot komt sanitair afvalwater vrij, dat wordt afgevoerd naar het nabij gelegen riool daarvoor.

Er is geen aanleiding te veronderstellen dat de lozing van (afval)water gevolgen heeft voor de directe leefomgeving dan wel voor de achterliggende afvalwatersystemen.

4.9 Bodem

4.9.1 Algemeen

Het (nationale) preventieve bodembeschermingsbeleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (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 2012 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 calamiteiten vijvers voor de opslag van verontreinigd bluswater worden in de NRB 2012 niet behandeld.

4.9.2 Kader

Voor wat betreft het aspect bodembescherming zijn door de aanwezigheid van een IPPC-installatie de directe werkende regels van het Activiteitenbesluit van toepassing (artikel 2.8b lid 1 onder a). In het kader van deze omgevingsvergunning blijken deze algemene regels voldoende en zijn geen nadere (maatwerk)voorschriften noodzakelijk (zie ook § 4.10.4).

4.9.3 Aanvraag

In de aanvraag is aangegeven dat om bodem- en grondwaterverontreiniging te voorkomen, de installaties worden geplaatst op een aaneengesloten verharding dan wel in (gesloten) containers. Er worden geen stoffen gebruikt die een groot risico vormen voor een bodem- dan wel grondwaterverontreiniging. Kleine risico's zijn de opslag in de containers aanwezige stoffen (elektrolyt, zepen, olie/vetten voor het onderhoud). Daar zijn onder meer vloeistofkerende en -dichte voorzieningen aangebracht (lekbakken, dubbelwandige opslag), zoals bedoeld in de direct werkende regels uit het Activiteitenbesluit milieubeheer en de Activiteitenregeling milieubeheer. Bij de aanvraag is een

bodemrisicodocument gevoegd (aanvraag, bijlage 6) met de activiteiten die kunnen leiden tot bodem- en grondwaterverontreiniging en de daartegen genomen maatregelen. Er is geen aanleiding nadere eisen te stellen aan dit document.

4.9.4 Nulsituatieonderzoek

Het risico dat door de aangevraagde activiteiten in combinatie met de getroffen en te treffen voorzieningen een bodemverontreiniging ontstaat is (in combinatie met de eventueel gestelde doelvoorschriften) verwaarloosbaar conform het gestelde in de NRB 2012. Het is dan ook niet aannemelijk dat de bodemkwaliteit verslechterd. In het Activiteitenbesluit is het voorgeschreven, dat voorafgaande aan de realisatie de nulsituatie van de bodem wordt vastgelegd. Het doel van het nulsituatieonderzoek is het verkrijgen van een toetsingsgrondslag met het oog op mogelijke toekomstige bodemverontreiniging voortvloeiend uit de aangevraagde bedrijfsactiviteiten. Het bodemonderzoek beperkt zich daarbij tot plaatsen en stoffen binnen de inrichting waar bodemverontreiniging kan ontstaan. Het nulsituatieonderzoek moet uiterlijk drie maanden voorafgaand aan de start van de realisatie aan het bevoegd gezag worden toegestuurd. Het bodemonderzoek dient conform de NEN 5740 volgens de onderzoeksstrategie "NUL" uitgevoerd te worden ter plaatse van de bodembedreigende activiteiten, waartoe een voorschrift is opgenomen.

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

4.9.5 Conclusie bodem

Bij de aanvraag is gevoegd een bodemrisicodocument. Uit het document blijkt, dat een verwaarloosbaar bodemrisico wordt behaald. In het Activiteitenbesluit zijn voorschriften opgenomen die voorzien in de inspectie en het onderhoud van de bodembeschermende voorzieningen (artikel 2.9).

4.10 Energie

Uit de aanvraag blijkt dat sprake is van een relevant jaarlijks energiegebruik door de inrichting. In aansluiting op de criteria voor inrichtingen die onder de algemene regels van het Activiteitenbesluit milieubeheer vallen, worden inrichtingen met een jaarlijks verbruik van minimaal 25.000 m³ aan aardgasequivalenten of een jaarlijks elektriciteitsverbruik van minimaal 50.000 kWh elektriciteit als energierelevant bestempeld. Energierelevante bedrijven zijn verplicht vierjaarlijks een energie onderzoek op te stellen. Hiermee wordt aangesloten bij eenzelfde verplichting voor de bedrijven die rechtstreeks onder het Activiteitenbesluit vallen. Hiermee ontstaat een gelijk speelveld voor alle type energie-relevante inrichtingen. Nadere voorschriften anders dan voornoemde rapportage zijn niet nodig. Opgemerkt moet worden, dat ten behoeve van de vorming van waterstofgas door middel van elektrolyse veel elektriciteit nodig is (circa 200 GWh). Hierbij is elektriciteit een grondstof. Het mede verantwoorden van het verbruik in voornoemde energierapportage is noodzakelijk en vastgelegd in de voorschriften bij deze omgevingsvergunning.

4.11 Geluid en trillingen

De locatie is gesitueerd op een geluidgezoneerd bedrijventerrein. De installaties zijn 24 uur per dag en 7 dagen per week in werking. Op basis van (standaard) machine gegevens van de beoogde apparaten-leveranciers is een geluidprognose gemaakt (aanvraag, bijlage 5). Daarin is aangegeven, dat de belangrijkste geluidbronnen bestaan uit enkele onderdelen van de installaties zelf (pompen, koeling en compressoren). De in het akoestisch onderzoek weergegeven representatieve situatie is aannemelijk. Het grootste gedeelte van de installaties zal geluid geïsoleerd worden uitgevoerd dan wel worden opgesteld in geluid dempende voorzieningen (gebouwen, containers, schermen). In de representatieve bedrijfssituatie kan ter plaatse van de meest nabij gelegen geluidgevoelige bestemmingen in de dag-, avond- en nachtperiode (ruim) worden voldaan aan de toetswaarden van 50 dB(A), 45 dB(A) en 40 dB(A). Voor de optredende maximale geluidniveaus (L_{Amax}) kan eveneens ruim worden voldaan aan de algemene grenswaarden van ten hoogste 70 dB(A), 65 dB(A) en 60 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode.

In het voornoemd akoestisch rapport is de geluidimmissie, zowel voor de dag-, avond- als nachtperiode, aangegeven ter plaatse van de door de zonebeheerder vastgestelde zonebewakingspunten (op de vastgestelde 50 dB(A)-contour). De zonebeheerder heeft verklaard dat de berekende geluidimmissie, gecumuleerd met de geluidimmissie van de overige op het industrieterrein gevestigde inrichtingen, past binnen de beschikbare geluidruimte voor het betreffende industrieterrein. In bijlage 6.2 van deze omgevingsvergunning is de zonetoets integraal opgenomen.

Gezien de aard van de aangevraagde activiteiten en de afstand tot de dichtstbijzijnde trilling gevoelige bestemmingen is trillinghinder niet te verwachten. Een onderzoek naar trillingen is daarom niet nodig en evenmin het opnemen van voorschriften daarover.

4.12 Lichtuitstraling

De installaties zijn 24 uur per dag en 7 dagen per week in werking. Daarbij is er in alleen gedurende onregelmatigheden en periodiek onderhoud personeel aanwezig. Het zal verder onvermijdelijk zijn dat verlichting nodig is voor een goede oriëntatie en beveiliging in de donkere perioden en bij controles van de installaties. Bij de plaatsing van de verlichting en de keuze van het type verlichting kan lichthinder zo veel mogelijk worden voorkomen. Dit is in de voorschriften vastgelegd.

4.13 Lucht

4.13.1 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 Wet milieubeheer.

Luchtemissies voor inrichtingen worden in beginsel gereguleerd door de algemene regels van het Activiteitenbesluit. Zo bevat Afdeling 2.3 regels voor stoffen met een minimalisatieverplichting, emissiegrenswaarden en monitoring. Ook bevat het Activiteitenbesluit in Afdeling 2.11 en in de hoofdstukken 3 en 5 (lucht)regels voor specifieke activiteiten, zoals bijvoorbeeld stookinstallaties. Deze eisen zijn rechtsreeks geldend en mogen daarom niet in deze omgevingsvergunning worden opgenomen. Het Activiteitenbesluit biedt de mogelijkheid om in bepaalde gevallen en onder bepaalde voorwaarden bij maatwerkvoorschrift af te wijken van de algemene regels.

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

Getoetst moet worden aan de beste beschikbare technieken en eventueel het Activiteitenbesluit (vangnetbepaling, artikel 2.3a). Daarnaast wordt beoordeeld of er relevante BREF's zijn voor de emissienormering en of, als dit niet het geval is, het Activiteitenbesluit toereikend is. Zo nodig kunnen er maatwerkvoorschriften worden opgenomen. Tevens wordt er getoetst aan de kwaliteitseisen uit bijlage 2 van de Wm.

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

4.13.2 Geur

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

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

De elektrolyseprocessen, de daarbij gebruikte stoffen en de verdere gasverwerking zijn geheel gesloten uitgevoerd en zijn bovendien geplaatst in een gebouw dan wel in containers. Om die reden is er geen geuremissie van de installaties te verwachten.

4.13.3 Stof

De installaties zijn geheel gesloten uitgevoerd (met uitzondering voor wat betreft de emissie van reukloos zuurstofgas). Er zijn geen (potentiele) stofbronnen.

4.13.4 Stikstofverbindingen

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) dan wel vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming is niet aan de orde.

4.13.5 Luchtkwaliteit

In Titel 5.2 Wet milieubeheer en de bijbehorende bijlage 2 bij de Wet milieubeheer zijn als toetsingscriteria de grens- en richtwaarden opgenomen van de concentraties van een aantal stoffen in de buitenlucht op leefniveau.

Er worden geen stoffen geëmitteerd waarvoor grenswaarden gelden (SO₂, NO₂, PM_{2,5} en PM₁₀). Voldaan kan worden aan de toetscriteria van de Wet milieubeheer, Titel 5.2.

4.13.6 Conclusie lucht

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

4.14 Veiligheid

4.14.1 Algemeen

Het externe veiligheidsbeleid in Nederland is gericht op het verminderen en beheersen van risico's van activiteiten voor het milieu en de omgeving. 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.

Bij de aanvraag is een memorandum externe veiligheid gevoegd (bijlage 4). Daaruit blijkt dat het uitvoeren van de activiteiten behorende bij de waterstoffabriek aanvaardbaar zijn en kunnen worden toegestaan.

4.14.2 Besluit Risico's Zware Ongevallen 2015 (Brzo2015)

De bedrijfsactiviteiten en de aanwezige gevaarlijke stoffen in de hoeveelheden zoals in de aanvraag aangegeven vallen niet onder de werkingssfeer van het Brzo2015.

4.14.3 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. Om die reden is er geen kwantitatieve risicoanalyse (QRA) gemaakt.

4.14.4 Installaties

De conversie van elektrische energie door middel van elektrolyse van water geeft waterstofgas. Als bijproduct komt zuurstofgas vrij. Door de strikte scheiding van waterstof beide gasen (waterstof en zuurstof, de gasen worden elk in hun eigen deel van de installatie gevormd) is de kans op (extra) risico's verwaarloosbaar. Met name waterstofgas is zeer veel lichter dan lucht en zal bij het ontwijken

direct opstijgen. De vorming van een explosieve atmosfeer is daardoor onwaarschijnlijk. Wel heeft het de voorkeur de installaties voor de elektrolyse te plaatsen in doelmatig geventileerde gebouwen/containers dan wel in de openlucht.

Tijdens het afblazen van waterstofgas (alleen bij onvoorziene omstandigheden en tijdens de start/stop situaties) kan waterstofgas ontsteken. Ontsteking kan optreden wanneer er bijvoorbeeld een elektro-statische 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 plaatsvindt. Dit is de voorschriften van deze omgevingsvergunning opgenomen.

De ontsnapping van grotere hoeveelheden waterstofgas, alleen bij een calamiteit, is er geen direct risico voor de omgeving. Waterstofgas is een zeer licht gas dat bij ontsnapping direct zal opstijgen, zodat vrijwel nooit een explosiegrens op leefniveau wordt bereikt.

Tijdens het elektrolyseproces wordt ook zuurstof gevormd. Zuurstof is in de omgevingslucht aanwezig en kan zonder bezwaar en gevaar voor mens en milieu op een veilige plaats worden afgelaten.

De installatie is zodanig ontworpen dat deze bij stroomuitval automatisch naar een veilige toestand gaat, ook zonder noodstroomvoorziening. Voor de kritische systemen zoals besturing en gas- en branddetectie is een UPS voorzien met ingebouwde accu's.

4.14.5 Op- en overslag van gevaarlijke stoffen (PGS15 interim)

Ten behoeve van de op- en overslag van gevaarlijke stoffen zijn richtlijnen opgesteld in de Publicatie-reeks 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 Ministeriele regeling omgevingsrecht (zie ook § 4.4.3).

Voor de beoordeling van de aangevraagde activiteiten is PGS15 NS (opslag gevaarlijke stoffen in verpakking) mogelijk van toepassing. In de aanvraag is aangegeven dat kleine hoeveelheden van enkele gevaarlijke stoffen zijn opgeslagen. Bij het overschrijden van de minimum hoeveelheden uit PGS15 interim (§ 1.2, tabel 2) moet aan de relevante voorschriften uit PGS15 interim worden voldaan. Deze zijn in deze omgevingsvergunning opgenomen.

4.14.6 Waterstofgas (PGS35 NS)

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. PGS35 NS (Waterstofinstallaties: aflevering en gebruik) biedt echter goede aanknopingspunten voor het veilig en milieuverantwoord gebruiken van dergelijke installaties. Om die reden zijn de relevante delen van PGS35 NS als voorschrift 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 22734:2019 (deel 1: waterstofgeneratoren gebruikt voor het water elektrolyseproces, industriële en commerciële toepassingen). De te plaatsen installatie voldoet aan deze norm.

Voor de elektrolyse wordt een circulerende kaliumloogoplossing (KOH) gebruikt voor koeling en de toevoer van (vers) water. Deze techniek is bewezen, is robuust en kent geen bijzondere risico's anders dan het incidenteel vrijkomen van waterstofgas, zuurstof of KOH. Door toepassing van technieken als bodembescherming, strikt scheiden van de gassen en ventilatie zijn de risico's te minimaliseren en derhalve verwaarloosbaar.

4.14.7 Opslag gevaarlijke stoffen in tanks (PGS31 NS)

Voor de opslag van gevaarlijke vloeistoffen (chemicaliën) in bovengrondse tankinstallaties (<150 m³) is PGS31 NS beschikbaar. Deze richtlijn vertegenwoordigt de huidige stand der techniek voor dergelijke opslagen. Uit deze richtlijn zijn de relevante aspecten overgenomen als voorschrift in deze omgevingsvergunning voor wat met name betreft de paragrafen terreininrichting, tankinspectie, operationele beheersing en laden en lossen. Door gebruik te maken van deze richtlijn wordt een veilige opslag verkregen van deze gevaarlijke stoffen die voldoet aan BBT.

4.14.8 Conclusie 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.

4.14.9 Registratiebesluit (RRGS)

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.

4.15 Zeer zorgwekkende stoffen (ZZS)

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

4.16 PRTR-verslag

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

4.17 Verruimde reikwijdte, natuurlijke hulpbronnen

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

Natuurlijke hulpbronnen zijn de "grondstoffen" elektriciteit en drinkwater. Deze zijn afkomstig van openbare netwerken.

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.

4.18 Proefnemingen

Veranderingen in de markt, beschikbare technologie en/of de wens om efficiënter of duurzamer te produceren, kunnen voor bedrijven aanleiding zijn om wijzigingen aan te brengen in de conversiemethode. Doorgaans wordt met deze wijzigingen eerst geëxperimenteerd, alvorens ze worden doorgevoerd in de bedrijfsvoering. Een proefneming is dus een tijdelijke activiteit die betrekking heeft op of voortvloeit uit de binnen de inrichting uitgevoerde activiteiten met als doel de ontwikkeling, verbetering

en/of beproeving van nieuwe methoden, processen, stoffen of technieken. Proefactiviteiten moeten uit een activiteit voortvloeien. De proefnemingen waar het hier om gaat, hebben de volgende kenmerken:

- ze zijn tijdelijk (de proefneming heeft een startmoment en een eindpunt en heeft een beperkte duur, doorgaans niet langer dan een half jaar);
- de milieugevolgen van de proefneming zijn vooraf niet of niet volledig bekend, maar sluiten aan bij de reguliere en vergunde milieugevolgen.

Het verbeteren van producten en procesvoering is een terugkerend aandachtspunt. Hiervoor is productonderzoek, procesoptimalisatie en productontwikkeling noodzakelijk. Proefnemingen kunnen daarvoor onontbeerlijk zijn. Daarbij dienen randvoorwaarden gesteld te worden, die in de voorschriften in de vergunning zijn opgenomen.

4.19 Toekomstige ontwikkelingen

De aanvraag omvat in hoofdzaak een elektrolyse-installatie voor de conversie van elektrische energie in waterstof en zuurstof. Het waterstofgas wordt via een leiding afgeleverd naar de gebruikers. Op dit moment zijn er in de directe omgeving geen concrete plannen om mee te nemen bij deze vergunningverlening.

4.20 Verhouding tussen aanvraag en vergunning

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

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

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

4.21 Conclusie milieu

Vanuit de toetsingskaders die betrekking hebben op de activiteiten ten behoeve van de oprichting van een inrichting kan worden geconcludeerd, dat de omgevingsvergunning kan worden verleend. In deze omgevingsvergunning zijn de voor deze activiteit relevante voorschriften opgenomen.

5. INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN RUIMTELIJKE REGELS

5.1 Toetsing aan het bestemmingsplan

Voor deze locatie is geen bestemmingsplan van kracht. Nu het voorbereidingsbesluit dat van kracht was tijdens de aanvraag is verlopen is er dus geen bestemmingsplan meer waar aan getoetst kan worden. Daarmee staat vast dat er geen strijdigheid is met het bestemmingsplan.

De aanvraag omgevingsvergunning is ingediend op 17 februari 2022. Op het moment van indiening is het project gelegen in een gebied waarvoor het voorbereidingsbesluit "Oosterhorn 2021" geldt, dat op 30 juni 2021 is vastgesteld. In principe geldt een voorbereidingsbesluit voor 1 jaar. Als binnen deze periode een nieuw ontwerpbestemmingsplan voor dit gebied ter inzage wordt gelegd, blijft het voorbereidingsbesluit gelden tot het moment waarop het bestemmingsplan ter voorbereiding waarvan het besluit is genomen, in werking treedt. Er is nog geen ontwerpbestemmingsplan ter inzage gelegd, waardoor het voorbereidingsbesluit vervalt. Wel is op 29 juni 2022 een nieuw voorbereidingsbesluit genomen, "Oosterhorn 2022", maar dit nieuwe voorbereidingsbesluit is geen toetsingskader voor dit project.

Omdat het voorbereidingsbesluit "Oosterhorn 2021" is komen te vervallen dient getoetst te worden aan het eerdere bestemmingsplan. Dit bestemmingsplan is er echter vernietigd door de Raad van State. Omdat er geen eerder bestemmingsplan van kracht was, is er geen ruimtelijk toetsingskader.

5.2 Conclusies

Voor de gevraagde activiteiten kan geconcludeerd worden dat er geen weigeringsgronden voor het project H2eron aanwezig zijn.

6. BIJLAGEN

6.1 VVGB gemeente Eemsdelta



ZAAKNUMMER WABO-2022-0433
ONDERWERP afgeven verklaring van geen bedenkingen

(Ontwerp) Verklaring van geen bedenkingen gemeente Eemsdelta

Verzoek en aanvraag

Op 14 april 2022 heeft de provincie Groningen, op grond van artikel 2.3, derde lid van de Crisis en herstelwet (Chw), verzocht om een verklaring van geen bedenkingen voor een aanvraag omgevingsvergunning. Het verzoek is geregistreerd onder zaaknummer GR-VERG-2022-000231 (WABO-2022-0433, OLO 6497115).

Aanvraag

Gegevens aanvrager

Naam aanvrager : HyCC BV
Adres aanvrager : Van Asch van Wijckstraat 53, 3811 LP Amersfoort

Omschrijving

De aanvraag betreft : Het oprichten van een waterstofproductie-installatie
De aanvraag bevat de activiteiten : Het oprichten en het in werking hebben van een inrichting
(art. 2.1, lid 1, sub e Wabo)

Locatie

plaatselijk bekend : Heveskes te Farmsum
kadastraal bekend : gemeente Delfzijl, sectie O, nummer 1096

Waar heeft het adviesverzoek betrekking op

Op basis van artikel 2.2 van de Chw is het project Haven- en industriegebied Oosterhorn 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).

POSTADRES
Postbus 15
9900 AA Appingedam

BEZOEKADRES
Kijk op onze website voor
adressen en openingstijden.

CONTACT
T 14 0596
E gemeente@eemsdelta.nl eemsdelta.nl

PAGINA 2 van 3

ZAAKNUMMER WABO-2022-0433

ONDERWERP afgeven verklaring van geen bedenkingen

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 ontwikkelingsbied. Het college van burgemeester en wethouders van Eemsdelta heeft besloten dat voor het milieuneutraal veranderen van een inrichting geen verklaring van geen bedenkingen nodig is aangezien een milieu neutrale verandering per definitie past binnen de milieugebruiksruimte. Het verzoek heeft daardoor alleen betrekking op de wettelijke activiteit: het oprichten, veranderen van de werking van een inrichting of een aanvraag voor een revisie van de omgevingsvergunning (artikel 2.1, lid 1, sub e Wabo).

Overweging voorafgaand aan de besluitvorming

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

De locatie waar bovengenoemde aanvraag betrekking op heeft ligt binnen het ontwikkelingsgebied Oosterhorn.

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 Oosterhorn, omdat er geen strijdigheid is met de voorgestane ontwikkelingen zoals opgenomen in de Structuurvisie Eemsmond - Delfzijl van 19 april 2017. De aangevraagde activiteit kan worden gerealiseerd zonder dat dit leidt tot ongewenste significante (cumulatieve) milieueffecten op de leefbaarheid in de omgeving van het ontwikkelingsgebied.

Besluit

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Eemsdelta 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 Oosterhorn.

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.v.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..

Met vriendelijke groet,

Burgemeester en wethouders van gemeente Eemsdelta,
Namens dezen,

R.A. van der Burgh
Teammanager Vergunningen, Ruimtelijke Ordening en Vastgoedontwikkeling

Dit document is automatisch gegenereerd en daarom elektronisch ondertekend

Appingedam, 25 april 2022
Verzenddatum: 28 april 2022

POSTADRES
Postbus 15
9900 AA Appingedam

BEZOEKADRES
Kijk op onze website voor
adressen en openingstijden.

CONTACT
T 14 0596
E gemeente@eemsdelta.nl eemsdelta.nl

PAGINA 3 van 3

ZAAKNUMMER WABO-2022-0433

ONDERWERP afgeven verklaring van geen bedenkingen

Voorwaarden en voorschriften

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

POSTADRES

Postbus 15
9900 AA Appingedam

BEZOEKADRES

Kijk op onze website voor
adressen en openingstijden.

CONTACT

T 14 0596
E gemeente@eemsdelta.nl eemsdelta.nl

6.2 Bijlage toets zonebeheerder geluid



ZONETOETS WATERSTOFFABRIEK DJEWELS-2 DELFZIJL

Toets aangevraagde geluidruimte aan
Geluidverdeelplan Oosterhorn en aan grenswaarden
Wet geluidhinder



noordelijk
akoestisch
adviesburo

ZONETOETS WATERSTOFFABRIEK DJEWELS-2

DELFIJL

Toets aangevraagde geluidruimte aan Geluidverdeelplan Oosterhorn
en aan grenswaarden Wet geluidhinder

Opdrachtgever	Gemeente Eemsdelta Afdeling Samenleving en Ontwikkeling Postbus 15 9900 AA Appingedam
Contactpersonen	mevrouw L.H. Tamming
Uitgevoerd door	Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV
Behandeld door	J.P. Dwarshuis
Datum	29 juni 2022
Kenmerk	4700-154/NAA/jd/ft/4

foto voorblad © Fotografie Koos Boertjens

INLEIDING

In opdracht van de gemeente Eemsdelta is een zonetoets uitgevoerd met het oog op de aanvraag van een omgevingsvergunning in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) van The Hydrogen Chemistry Company B.V. (HyCC) voor het oprichten van de inrichting Waterstoffabriek Djewels-2 (hierna: Djewels-2) te Delfzijl. Op 17 februari 2022 is een aanvraag ingediend voor het handelen in strijd met de regels ruimtelijke ordening en oprichten van een milieu-inrichting. De heer E. Halsema heeft deze toetsing aangevraagd. De inrichting valt onder de vergunningplicht op grond van de Wabo.

De geluidbelasting is getoetst aan de regels van het in voorbereiding zijnde Geluidverdeelplan Oosterhorn en aan de grenswaarden die gelden voor de op grond van de Wet geluidhinder gezoneerde industrieterreinen Delfzijl.

Bij de aanvraag is het rapport "Akoestisch rapport bij vergunningaanvraag Djewels-2 – juni 2022" van Worley gevoegd, met document no. NR1021/G.06/0010 d.d. 22 juni 2022. Dit rapport vervangt de eerdere versie van 4 november 2021¹. Hierin is de geluiduitstraling van de inrichting naar de omgeving inzichtelijk gemaakt voor het beheer en de bewaking van de geluidzone. Deze toets vervangt dan ook de toets d.d. 2 juni 2022.

Akoestisch onderzoek

In het rapport is een prognose gemaakt van de geluiduitstraling; paragraaf 4.2 geeft een overzicht en bijlage 2 de herkomst / onderbouwing van de prognosebronnen. Figuur 1 hieronder geeft de ligging van de geluidsbronnen.

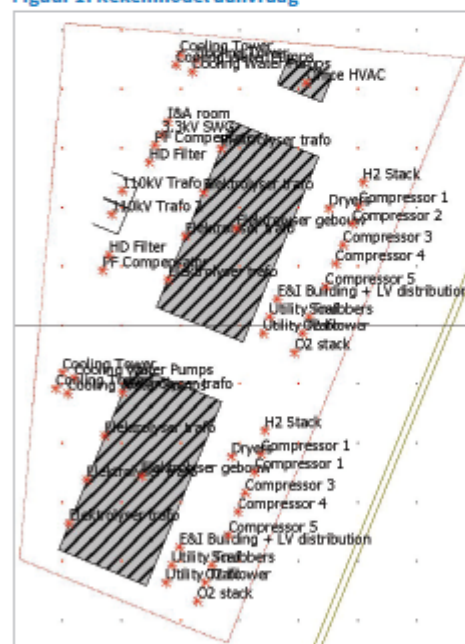
In de berekeningen zijn de 53 geluidsbronnen verdeeld in de groepen deel 1 en deel 2. Het betreft in elk deel:

- een 110 kV transformator ($L_w = 94$ dB(A); bronhoogte 3 m);
- 5 compressoren 1 t/m 5; hiervan zijn 4 compressoren in bedrijf ($L_w = 90$ dB(A) per stuk; bronhoogte 3 m);
- twee koeltorens met bijbehorende koelwaterpompen ($L_w =$ resp. 96 en 97 dB(A) per stuk; bronhoogte 4 m);
- drogers ($L_w = 94$ dB(A); bronhoogte 3 m);
- een E&I gebouw en LV verdeling ($L_w = 90$ dB(A));
- een elektrolyser gebouw ($L_w = 98$ dB(A); bronhoogte 11 m);
- 4 elektrolyser transformatoren ($L_w = 85$ dB(A) per stuk);
- een H₂ stack (afvoer) ($L_w = 90$ dB(A));
- HD filter ($L_w = 86$ dB(A));
- een O₂ blower ($L_w = 97$ dB(A)); bronhoogte 3 m;
- een O₂ stack (afvoer) ($L_w = 96$ dB(A); bronhoogte 10 m)
- een PF compensator ($L_w = 86$ dB(A));
- een scrubber (droger) ($L_w = 90$ dB(A));
- 2 hulptransformatoren ($L_w = 84$ dB(A) per stuk);

en daarnaast:

- een 3.3. kV SWG ($L_w = 86$ dB(A));
- een I&A ruimte ($L_w = 86$ dB(A));
- een kantoor HVAC ($L_w = 86$ dB(A)).

Figuur 1: Rekenmodel aanvraag



bron: akoestisch rapport 22 juni 2022

¹ Dit was vermoedelijk (nagenoeg) de(zelfde) ongedateerde versie, als die wij op 2 juni 2022 hebben getoetst.

Voor de compressoren is dus een véél (15 dB) lagere geluidproductie aangehouden dan in het eerdere rapport. Voor het electrolysergebouw en de O2 blower is een 3 dB lagere geluidproductie aangehouden.

Alle geluidsbronnen zijn in de RBS 24 uur per etmaal op dezelfde conditie in bedrijf.

In het onderzoek wordt in hoofdstuk 3.3 (BBT) onder meer het volgende vermeld:

In deze fase van het ontwerp wordt ervan uitgegaan dat de waterstof compressoren dusdanig gereduceerd kunnen worden in geluid, dat deze voldoen aan een maximum geluidvermogen $L_{wA} = 90$ dB(A) per stuk. Grote kans dat de compressoren hiervoor in een gesloten gebouw geplaatst moeten worden. In de vorige versie van dit akoestisch rapport (doc NR1021/G.06/0007 uitgegeven op 4-11-2021) is onderstaande uitleg opgenomen waarmee geconcludeerd werd dat een gebouw niet mogelijk was:

en dan volgt de tekst (vanaf alinea 2) van § 3.3 van het vorige rapport.

In het gedetailleerde ontwerp zal opnieuw kritisch gekeken worden hoe voldoende geluidreductie te behalen is. Mocht dan blijken dat compressoren toch echt in de open lucht geplaatst moeten worden, dan zal op dat moment mogelijk een wijzigingsvergunningaanvraag nodig zijn, waarbij ook de geluidreserve op het Djewels 2 plot aangesproken moet worden. Verzoek aan de vergunningverlener en zonebeheerder is dan ook deze geluidruimte beschikbaar te houden voor Djewels 2 totdat na oplevering duidelijk is of deze nog nodig is.

Ligging en grootte

De inrichting wordt gesitueerd op het perceel met kadastraal nummer 1106 (gedeeltelijk). Dit ligt tussen het Chemie Park Delfzijl en de inrichting van Damco (voorheen Aldel).

Op 1 juni is informatie ontvangen van Groningen Seaports (GSP). De aan Djewels-2 uit te geven kavel heeft een grootte van 32.009 m² (3.2009 ha) volgens de ontvangen Autocad tekening, GSP tekeningnr. 15720-19 revisie F d.d. 19 april 2021². Aan drie zijden komen in de toekomst kabel- en leidingstroken te liggen: deze stroken worden dus niet uitgegeven als bedrijfsgronden. In een mailbericht van GSP is bevestigd dat de tot op heden op deze stroken in het GVP opgenomen geluidruimte mag worden ingewisseld voor Djewels-2.

De geluidruimte op de volgende stroken is ingewisseld voor Djewels-2:

- Aan de noordzijde: 10.2 m
- Aan de oostzijde: 15.0 m
- Aan de zuidzijde: 0 m
- Aan de westzijde: 17.3 m

Het totale oppervlak aan geluidruimte dat wordt toegekend aan Djewels-2 bedraagt daarmee 42.020 m².

Deze totale geluidruimte is geconcentreerd op de kavel van Djewels-2 met een oppervlak van 32.009 m² en de geluidruimte op de genoemde stroken is verwijderd. Het kavelbudget en de kavelgeluidruimte op het oppervlak van 32.009 m² zijn 31% groter oftewel 1.2 dB hoger dan op het ingewisselde oppervlak van 42.020 m².³

² Het door GSP opgegeven oppervlak wijkt qua vorm enigszins af van het oppervlak dat is aangegeven in § 1.2 van de toelichting bij de aanvraag omgevingsvergunning d.d. 17 februari 2021 versie 1.0, definitief, maar het totale oppervlak van ca. 3.2 ha is hetzelfde.

³ Deze oppervlaktegegevens zijn medio juni 2022 gedeeld met de aanvrager. Het aanvraagrapport heeft het budget dus met dezelfde gegevens bepaald (zie ook bijlage 3.3 van het aanvraagrapport). De tekst van het aanvraagrapport spreekt in § 2.2.2 abusievelijk nog van 36.000 m².

De ligging van de inrichting en de grens ervan in het geluidverdeelplan inclusief de ingewisselde kabel- en leidingstroken is weergegeven in figuur 2.

Figuur 2: Ligging en Inrichtingsgrens Djewels-2 In geluidverdeelplan



Legenda: geel = inrichtingsgrens; blauw = ingewisselde kabel- en leidingstroken

VOORWAARDEN GELUIDVERDEELPLAN OOSTERHORN

De gemeente Eemsdelta bereidt een bestemmingsplan voor het industrieterrein Oosterhorn voor. Hieraan zal een Geluidverdeelplan Oosterhorn (hierna: GVP) worden gekoppeld. Het meest recente concept hiervan d.d. 14 oktober 2020 is voor deze toets gehanteerd.

Art. 14 van het GVP bepaalt:

De door een bedrijf gebruikte geluidruimte mag op enig beoordelingspunt van het geluidverdeelplan niet groter zijn dan (de immissiewaarde resulterend uit) zijn kavelbudget plus de toetsingsmarge.

Op grond van art. 8 van het GVP is de toetsingsmarge – behoudens uitzonderingen - 0,10% van de Wet geluidhinder grenswaarde voor het totale industrieterrein op dat beoordelingspunt.

Art. 16 lid 1 van het GVP geeft regels voor het toestaan van een grotere geluidruimte:

1. In afwijking van Artikel 15 lid 1 kan het bevoegd gezag bij omgevingsvergunning een grotere kavel-geluidruimte toestaan indien:
 - a. uit het advies van het zonebeheerteam blijkt dat de reserve niet onevenredig wordt aangetast en
 - b. in de aanvraag is aangetoond dat de extra ruimte nodig is ondanks toepassing van de beste beschikbare technieken en eventuele extra maatregelen, waaronder een qua geluidhinder optimale terreinindeling.
2. Wanneer het Zonebeheerteam niet tot een unaniem advies als bedoeld in lid 1 onder a kan komen, geeft de zonebeheerder in het advies de verschillende standpunten weer en geeft een eindadvies.

3. Het college van Burgemeester en wethouders kan advies geven ten aanzien van het in lid 1 onder b bij de aanvraag om grotere geluidruimte gevoegde onderzoek.
4. Indien het bevoegd gezag toepassing geeft aan het eerste lid, houdt zij daarbij rekening met de adviezen als bedoeld in lid 1 onder a en lid 3.
5. Ten behoeve van het verlenen van de omgevingsvergunning bedoeld in lid 1 kan het college van Burgemeester en wethouders bij omgevingsvergunning het kavelbudget van een of meer (andere) kavels verlagen indien en nadat alle belanghebbenden op de betreffende kavel of kavels hierover zijn gehoord.
6. Ten behoeve van het verlenen van de omgevingsvergunning bedoeld in lid 1 kan het college van Burgemeester en wethouders bij omgevingsvergunning het nestbudget verlagen indien en nadat Groningen Seaports en inrichtinghouders hierover zijn gehoord.
7. De grotere geluidruimte als bedoeld in lid 1 wordt uitsluitend vergund voor de aangevraagde activiteiten.
8. Bij een revisie van de activiteiten of voor andere activiteiten wordt opnieuw getoetst aan het kavelbudget. De eerder vergunde grotere geluidruimte zal opnieuw worden vergund wanneer is aangetoond dat de grotere ruimte nodig is ondanks toepassing van de beste beschikbare technieken.

TOETSING AANGEVRAAGDE RUIMTE AAN HET KAVELBUDGET

Voor deze locatie is in het GVP een kavelbudget gereserveerd in de vorm van een zekere reservering in dB(A)/m^2 .

De geluidruimte kan eenvoudig worden weergegeven door middel van een emissiekengetal in dB(A)/m^2 zoals gedefinieerd in het geluidverdeelplan. Dergelijke kengetallen zullen in deze toets dan ook enkele keren worden genoemd. Op grond van het geluidverdeelplan is voor de bepaling van de inpasbaarheid niet het *emissiekengetal* maar de *immissie* (de geluidbelasting op de beoordelingspunten) maatgevend. In het emissiekengetal in dB(A)/m^2 wordt geen rekening gehouden met de daadwerkelijke afstanden tot de verschillende beoordelingspunten en de reflecties en dempingen van bijvoorbeeld gebouwen, schermen en bodemgebieden tussen de inrichting en deze punten. Daardoor kan de immissie enigszins afwijken van het emissiekengetal.

De aangevraagde geluidruimte is teruggerekend naar het emissiekengetal in dB(A)/m^2 over een oppervlak van 32.009 m^2 zoals gedefinieerd in het geluidverdeelplan. Tabel 1 vergelijkt deze met het emissiekengetal van de gereserveerde ruimte.

Tabel 1: Emissiekengetal aangevraagde ruimte vergeleken met emissiekengetal geluidbudget (in dB(A)/m^2)

	Lw in dB(A)/m^2		
	Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
Aangevraagd	65,3	65,3	65,3
Kavelbudget	67,2	66,2	65,2
Toe- (+) of afname (-)	-1,9	-0,9	0,1

Het emissiekengetal van de aangevraagde ruimte is respectievelijk 2 en 1 dB(A)/m^2 in de dag-, avondperiode lager dan en in de nachtperiode gelijk aan het kengetal van het kavelbudget. Het emissiekengetal is 3 dB lager dan in het eerdere rapport.

In tabel 2 is de aangevraagde geluidruimte als immissie getoetst aan het kavelbudget. In de tabel is het verschil ook uitgedrukt als percentage van de grenswaarden die voor het hele industrieterrein samen gelden.

Tabel 2: Aangevraagde geluidruimte getoetst aan kavelbudget (absoluut en in %)

Beoordelingspunt	Hoogte in m	L _{Aeq} in dB(A) aangevraagd/kavelbudget (toe- of afname)			
		Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode	Etmaalwaarde
HGW320 Delfzijl centrum - Marktstraat 2-4 (60)	17	19,4/22,0 (-2,6) (-0,01%)	19,4/21,0 (-1,6) (-0,01%)	19,4/20,0 (-0,6) (-0,01%)	29,4/30,0 (-0,6) (-0,01%)
MTG058 Farmsum - Weerman 10-12 (60)	8	22,7/25,8 (-3,1) (-0,02%)	22,7/24,8 (-2,1) (-0,04%)	22,7/23,8 (-1,1) (-0,05%)	32,7/33,8 (-1,1) (-0,05%)
MTG062 Farmsum - Zijlvest 26 (60)	8	23,2/26,2 (-3,0) (-0,02%)	23,2/25,2 (-2,0) (-0,04%)	23,2/24,2 (-1,0) (-0,05%)	33,2/34,2 (-1,0) (-0,05%)
MTG107 Geefswesterweg 2 (60)	8	23,0/26,0 (-3,0) (-0,02%)	23,0/25,0 (-2,0) (-0,04%)	23,0/24,0 (-1,0) (-0,05%)	33,0/34,0 (-1,0) (-0,05%)
VGW007 Delfzijl centrum - Oude Schans 36 (60)	5	20,7/22,3 (-1,6) (-0,02%)	20,7/23,3 (-2,6) (-0,03%)	20,7/22,3 (-1,6) (-0,05%)	30,7/32,3 (-1,6) (-0,05%)
Z133 zonepunt	5	13,2/14,8 (-1,6) (-0,01%)	13,2/13,8 (-0,6) (-0,01%)	13,2/12,8 (+0,4) (+0,02%)	23,2/22,8 (+0,4) (+0,02%)
Z145 zonepunt	5	15,8/16,5 (-0,7) (-0,01%)	15,8/15,5 (+0,3) (+0,01%)	15,8/14,5 (+1,3) (+0,10%)	25,8/24,5 (+1,3) (+0,10%)
Z149 zonepunt	5	14,8/17,0 (-2,2) (-0,02%)	14,8/16,0 (-1,2) (-0,03%)	14,8/15,0 (-0,2) (-0,01%)	24,8/25,0 (-0,2) (-0,01%)
Z159 zonepunt	5	15,9/18,2 (-2,3) (-0,03%)	15,9/17,2 (-1,3) (-0,04%)	15,9/16,2 (-0,3) (-0,03%)	25,9/26,2 (-0,3) (-0,03%)
Z168 zonepunt	5	15,1/17,4 (-2,3) (-0,02%)	15,1/16,4 (-1,3) (-0,04%)	15,1/15,4 (-0,3) (-0,02%)	25,1/25,4 (-0,3) (-0,02%)

Legenda

toename groter dan	0,00%	van de Wgh grenswaarde op het beoordelingspunt
toename groter dan	0,05%	van de Wgh grenswaarde op het beoordelingspunt
toename groter dan	0,10%	van de Wgh grenswaarde op het beoordelingspunt

Djewels-2 vraagt op de beoordelingspunten voor de dagperiode een geluidruimte die ten minste 0.7 dB lager en voor de avond- en nachtperiode tot respectievelijk 0.3 en 1.3 dB hoger is dan het kavelbudget. De toename komt voor de avond- en nachtperiode overeen met ten hoogste respectievelijk 0.01% en 0.10% van de totaal beschikbare ruimte van het industrieterrein.

De aangevraagde ruimte past binnen het kavelbudget. Aan art. 14 van het GVP wordt voldaan.

Gemiddeld over de beoordelingspunten is de aangevraagde ruimte in de dag- en avondperiode 2 en 1 dB lager dan en in de nachtperiode gelijk aan het kavelbudget. De aangevraagde ruimte is op de meeste beoordelingspunten 3 à 4 dB lager dan in het eerdere rapport.

TOETSING AANGEVRAAGDE RUIMTE AAN GRENSWAARDEN WET GELUID-HINDER

In tabel 3 is het equivalente geluidsniveau in de dag-, avond- en nachtperiode ten gevolge van het totale zone-beheermodel (vergunde bronnen samen met kavelbudgetten en nestbudget), inclusief de door Djewels-2 aangevraagde geluidruimte vergeleken met het totale geluidsniveau vóór inpassing van Djewels-2.

Tabel 3: Geluidsniveau vergund+kavelbudgetten+nestbudget hele Industrierrein voor en na inpassing ⁴

Beoordelingspunt	Hoogte in m	LAeq in dB(A) totaal na inpassing/totaal huidig (toe- of afname)			
		Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode	Etmaalwaarde
HGW320 Delfzijl centrum - Marktstraat 2-4 (60)	17	58,5/58,5 (0,0)	54,1/54,1 (0,0)	49,5/49,5 (0,0)	59,5/59,5 (0,0)
MTG058 Farmsum - Waarman 10-12 (60)	8	52,3/52,3 (0,0)	49,1/49,1 (0,0)	47,9/47,9 (0,0)	57,9/57,9 (0,0)
MTG062 Farmsum - Zijlvest 26 (60)	8	51,8/51,9 (-0,1)	49,1/49,1 (0,0)	47,8/47,8 (0,0)	57,8/57,8 (0,0)
MTG107 Geefswesterweg 2 (60)	8	53,4/53,5 (-0,1)	49,2/49,2 (0,0)	47,4/47,4 (0,0)	57,4/57,4 (0,0)
VGW007 Delfzijl centrum - Oude Schans 36 (60)	5	50,8/50,8 (0,0)	48,0/48,0 (0,0)	45,5/45,5 (0,0)	55,5/55,5 (0,0)
Z133 zonepunt	5	40,3/40,3 (0,0)	38,8/38,8 (0,0)	36,6/36,5 (+0,1)	46,6/46,5 (+0,1)
Z145 zonepunt	5	42,3/42,3 (0,0)	39,8/39,8 (0,0)	37,6/37,6 (0,0)	47,6/47,6 (0,0)
Z149 zonepunt	5	46,9/46,9 (0,0)	41,3/41,3 (0,0)	38,0/38,0 (0,0)	48,0/48,0 (0,0)
Z159 zonepunt	5	42,3/42,4 (-0,1)	39,9/39,9 (0,0)	38,2/38,2 (0,0)	48,2/48,2 (0,0)
Z168 zonepunt	5	39,7/39,7 (0,0)	38,2/38,2 (0,0)	36,9/36,9 (0,0)	46,9/46,9 (0,0)

Legenda

totaal groter dan Wgh grenswaarde	-2	dB
totaal groter dan Wgh grenswaarde	-1	dB
totaal groter dan Wgh grenswaarde	0	dB

Door inpassing van Djewels-2 in het zonebeheermodel, neemt het equivalente geluidsniveau ten gevolge van het totale industrierrein tot 0.1 dB in de nachtperiode toe⁵.

⁴ De waarden in deze tabel zijn nog conform de toets versie 1 die uitging van een oppervlak van 36.141 m². De toename zal met het ingewisselde grotere oppervlak dus even groot of kleiner zijn.

⁵ De toename met 0.1 dB doet zich voor op 6 van de circa 200 beoordelingspunten, vermoedelijk vooral door afrondingskwesies. Op geen van deze 6 punten is de geluidbelasting vanwege het totale industrierrein inclusief reservebronnen kritisch.

CONCLUSIES EN ADVIES VAN HET ZONEBEHEERTEAM

Conclusies

Djewels-2 vraagt op de beoordelingspunten voor de dagperiode een geluidruimte die ten minste 0.7 dB lager en voor de avond- en nachtperiode tot respectievelijk 0.3 en 1.3 dB hoger is dan het kavelbudget. De toename komt voor de avond- en nachtperiode overeen met ten hoogste respectievelijk 0.01% en 0.10% van de totaal beschikbare ruimte van het industrieterrein.

De aangevraagde ruimte past binnen het kavelbudget. Aan art. 14 van het GVP wordt voldaan.

De aangevraagde geluidruimte is inpasbaar binnen de voorwaarden van het geluidverdeelplan.

Op enkele (niet kritische) beoordelingspunten van het geluidverdeelplan neemt de totale geluidbelasting vanwege alle kavelbudgetten met 0.1 dB toe. Vermoedelijk wordt dit vooral veroorzaakt door afrondingskwesaties.

Op alle beoordelingspunten wordt voldaan aan de Wgh grenswaarden.

Om de aangevraagde geluidruimte tot het kavelbudget te beperken, heeft aanvrager extra akoestische maatregelen opgenomen. Deze zijn vermoedelijk als vergaand te bestempelen. Met name geldt dit voor de compressoren, waarvoor naar alle waarschijnlijkheid een binnenopstelling nodig zal zijn. De aanvrager verzoekt in § 3.3 (BBT) van zijn rapport:

In het gedetailleerde ontwerp zal opnieuw kritisch gekeken worden hoe voldoende geluidreductie te behalen is. Mocht dan blijken dat compressoren toch echt in de open lucht geplaatst moeten worden, dan zal op dat moment mogelijk een wijzigingsvergunningaanvraag nodig zijn, waarbij ook de geluidreserve op het Djewels 2 plot aangesproken moet worden. Verzoek aan de vergunningverlener en zonebeheerder is dan ook deze geluidruimte beschikbaar te houden voor Djewels 2 totdat na oplevering duidelijk is of deze nog nodig is.

Advies zonebeheerteam

Het zonebeheerteam adviseerde in zijn vergadering van 27 juni aan dit verzoek te voldoen door ten minste de reserveruimte voor deze kavel te handhaven, echter niet voor een min of meer onbepaalde termijn, maar voor een termijn van 2 jaar vanaf heden, dus tot 30 juni 2024: binnen die termijn zal ten minste wel duidelijk zijn geworden of de compressoren binnen een gebouw worden geplaatst of niet. Concreet betekent dit, dat die datum op de kavel een geluidruimte (budget + reserve) van 68, 68 en 68 dB(A)/m² in dag-, avond- en nachtperiode wordt gehandhaafd. Indien nodig, dan kan de aanvrager opnieuw een gemotiveerd verzoek doen om de kavelreserve voor haar vast te houden.