

ONTWERPBESLUIT OMGEVINGSVERGUNNING

verleend aan: Gasunie Waterstof Holding B.V.

voor: conversie elektrische energie naar waterstofgas

activiteiten: – oprichten en in werking hebben van een inrichting
– bouwen van bouwwerken

locatie: Oosterhorn 4
9936 HD Farmsum

bevoegd gezag: provincie Groningen

kenmerk bevoegd gezag: GR-VERG-2021-000284

zaaknummer ODG: Z2021-004671

verzenddatum: 5 januari 2022

ONTWERPBESLUIT

Onderwerp

Op 17 mei 2021 is een aanvraag om een omgevingsvergunning ontvangen van de N.V. Nederlandse Gasunie namens Gasunie Waterstof Holding B.V. te Groningen (verder Gasunie). Het betreft het oprichten van een installatie voor de conversie van elektrische energie naar waterstof door middel van elektrolyse van water en levering aan waterstofgas in de bestaande waterstofgasleiding. Gasunie wil met deze faciliteit een bijdrage leveren in de transitie naar een duurzame economie.

De aanvraag heeft betrekking op de locatie Oosterhorn 4 te Farmsum, kadastraal bekend als gemeente Delfzijl, sectie O, nummer 6. De aanvraag is in het omgevingsloket geregistreerd onder nummer 5460783.

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 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);
 - bouwen van een bouwwerk (artikel 2.1 lid 1 onder a Wabo);
3. dat de volgende stukken deel uitmaken van de omgevingsvergunning:
 - aanvraagformulier OLO-5460783, d.d. 17 mei 2021;
 - toelichting bij aanvraag omgevingsvergunning Djewels-1, d.d. 08-12-2021 (1.1);
 - bijlage 1, plattegrond, d.d. 4-9-2020;
 - bijlage 2, indelingstekening NL880703/L.01/0001 DJ1-T-WOR-ENG-PIP-PLN-001, rev. V02, d.d. 20-10-2020;
 - bijlage 3, Procesbeschrijving, doc.nr. DJ1-P-WOR-PER-GEN-REP-008, d.d. 07-12-2021;
 - bijlage 6, Nulsituatie bodemonderzoek, proj.nr. R003-05119570V3.0, d.d. 4-9-2020;
 - bijlage 7, NRB-Toets, doc.nr.NL880703/G.06/7004 DJ1-P-WOR-PER-GEN-REP-004, rev. V01, d.d. 17-11-2020;
 - bijlage 9, aanmeldnotitie, nr. 2020-076348/K19916, OM, d.d. 18-8-2020;
 - bijlage 10, Brandveiligheidsrapport doc.nr. DJ1-P-WOR-PER-GEN-REP-002 NL880703/G.06/7002, rev. V00, d.d. 20-11-2020;
 - tekening Water Treatment unit, doc.nr.NL880703/C.01/0023 DJ1-T-WOR-ENG-CIV-PLN-023, rev. V01, d.d. 22-10-2020;
 - tekening Water Treatment functionplan, doc.nr.NL880703/C.01/0025 DJ1-T-WOR-ENG-CIV-PLN-025, rev. V01, d.d. 30-9-2020;
 - constructiebrief Water Treatment plant, doc.nr. NL880703/C.05/0010 DJ1-T-WOR-ENG-CIV-REP-010, rev. V01, d.d. 26-4-2021;
 - tekening Transformers and Rectifiers units, doc.nr.NL880703/C.01/0005 DJ1-T-WOR-ENG-CIV-PLN-005, rev. V01, d.d. 13-8-2021;
 - tekening Transformers en Rectifiers functionplan, doc.nr.NL880703/C.01/0025 DJ1-T-WOR-ENG-CIV-PLN-018, rev. V00, d.d. 30-9-2020;
 - constructiebrief Transformers en Rectifiers building, doc.nr. NL880703/C.05/0003 DJ1-T-WOR-ENG-CIV-REP-003, rev. V02, d.d. 24-8-2021;
 - tekening Electrolizer Process building base slabs & roof plan, doc.nr.NL880703/C.01/0008 DJ1-T-WOR-ENG-CIV-PLN-008, rev. V02, d.d. 26-4-2021;
 - tekening Electrolizer Process building elevations & sections, doc.nr.NL880703/C.01/0009 DJ1-T-WOR-ENG-CIV-PLN-009, rev. V02, d.d. 26-4-2021;

- tekening Electrolizer Process building elevations & sections, doc.nr.NL880703/C.01/0010 DJ1-T-WOR-ENG-CIV-PLN-010, rev. V01, d.d. 26-4-2021;
 - tekening Electrolizer Process functionplan, doc.nr.NL880703/C.01/0020 DJ1-T-WOR-ENG-CIV-PLN-020, rev. V00, d.d. 30-9-2020;
 - constructiebrief Process building, doc.nr. NL880703/C.05/011 DJ1-T-WOR-ENG-CIV-REP-011, rev. V00, d.d. 23-9-2020;
 - tekening Dryer units, doc.nr.NL880703/C.01/0013 DJ1-T-WOR-ENG-CIV-PLN-013, rev. V00, d.d. 30-9-2020;
 - tekening Dryer units, doc.nr.NL880703/C.01/0014 DJ1-T-WOR-ENG-CIV-PLN-014, rev. V00, d.d. 30-9-2020;
 - constructiebrief Chiller slab nr. 5 & 6, doc.nr. NL880703/C.05/0008 DJ1-T-WOR-ENG-CIV-REP-0008, rev. V01, d.d. 26-4-2021;
4. dat er voorschriften aan de omgevingsvergunning worden verbonden;
 5. dat, voor zover de vergunningaanvraag niet in overeenstemming is met de gestelde voorschriften, de voorschriften bepalend zijn;
 6. dat gelet op artikel 7.17 van de Wet milieubeheer voor de beoogde wijzigingen geen milieueffect-beoordelingsrapport nodig is;
 7. 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.

Zienschijzen

Gedurende de periode dat het ontwerpbesluit met de daarbij behorende stukken ter inzage ligt, heeft eenieder de mogelijkheid om zienschijzen over het ontwerpbesluit naar voren te brengen. Het naar voren brengen van zienschijzen kan zowel mondeling als schriftelijk. Schriftelijke zienschijzen kunnen worden gericht aan het college van Gedeputeerde Staten. Voor het mondeling indienen van een zienschijzen dient een afspraak te worden gemaakt. Hiervoor kan contact worden opgenomen met de afdeling vergunningverlening 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;
- gemachtigde;
- gemeente Eemsdelta;
- Veiligheidsregio Groningen;
- Waterschap Hunze en Aa's;
- Rijkswaterstaat Noord-Nederland.

VOORSCHRIFTEN

Inhoudsopgave

1. VOORSCHRIFTEN MILIEU	5
1.1 Algemeen	5
1.2 Registratie	5
1.3 Conversiecapaciteit	6
1.4 Rest- en afvalstoffen	7
1.5 Afvalwater	7
1.6 Geluid	8
1.7 Veiligheid	8
1.8 Elektrolyse-installatie	9
1.9 Opslag van gevaarlijke en bodembedreigende stoffen in tanks	10
1.10 Opslag en gebruik verpakte gevaarlijke stoffen (PGS15 NS)	10
1.11 Proefnemingen	11
1.12 Bedrijfsbeëindiging	11
2. VOORSCHRIFTEN BOUWEN	12
3. PROCEDURELE ASPECTEN	14
4. INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN MILIEU	17
5. INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN BOUWEN	28
6. BIJLAGEN	29

1. VOORSCHRIFTEN MILIEU

1.1 Algemeen

- 1.1.1 Voor de definities van de begrippen wordt integraal verwezen naar het gestelde in Afdeling 1.1 van het Activiteitenbesluit milieubeheer en de Activiteitenregeling milieubeheer, tenzij in de navolgende voorschriften anders is bepaald.
- 1.1.2 De gehele inrichting moet schoon en ordelijk worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.
- 1.1.3 Degene die de inrichting drijft is verplicht aan alle in de inrichting werkzame verantwoordelijke en leidinggevende personen een instructie te verstrekken met het doel gedragingen van alle personeelsleden te voorkomen die tot gevolg zouden kunnen hebben dat de inrichting niet overeenkomstig de vergunning in werking is. Dit geldt tevens voor personeel van derden dat binnen de inrichting werkzaamheden verricht. Het bewijs van het hebben gegeven van een zodanige instructie moet aan een daartoe door het bevoegd gezag aangewezen ambtenaar op diens verzoek kunnen worden getoond.
- 1.1.4 De vergunninghouder is verplicht een of meerdere personen aan te wijzen die in het bijzonder belast is (zijn) met het toezicht op de naleving van hetgeen in deze vergunning is bepaald en met wie in spoedgevallen overleg kan worden gevoerd. De vergunninghouder stelt het bevoegd gezag, tenminste één maand voor de in bedrijf name daarvan schriftelijk op de hoogte onder vermelding van de naam, het adres en het telefoonnummer van degene(n) die daarvoor is (zijn) aangewezen. Wanneer wijzigingen optreden in de gegevens van de bedoelde personen, moet dit vooraf onder vermelding van de wijzigingsdatum schriftelijk worden gemeld aan het bevoegd gezag.
- 1.1.5 Bijzondere werkzaamheden, waarvan redelijkerwijs moet worden aangenomen, dat deze buiten de inrichting nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken, dan wel dat hiervan in de omgeving meer nadelige gevolgen voor het milieu worden ondervonden dan uit de normale bedrijfsvoering voortvloeien, moeten ten minste drie werkdagen voor de aanvang van de uitvoering aan het bevoegd gezag worden gemeld.
- 1.1.6 De verlichting in de inrichting moet zodanig zijn dat voortdurend een behoorlijke oriëntatie binnen de inrichting mogelijk is en bij duisternis werkzaamheden, waaronder begrepen controlewerkzaamheden, kunnen worden verricht. De in de inrichting aangebrachte of gebruikte verlichting moet zodanig zijn afgeschermd dat geen onnodig hinderlijke lichtstraling buiten de inrichting waarneembaar is.
- 1.1.7 Indien zich binnen de inrichting een ongewoon voorval voordoet als bedoeld in artikel 17.1 Wet milieubeheer dient hiervan conform artikel 17.2 Wet milieubeheer zo spoedig mogelijk mededeling te worden gedaan aan het bevoegd gezag. In aanvulling op het bepaalde in artikel 17.2 Wet milieubeheer dient de vergunninghouder deze mededeling onverwijld schriftelijk te bevestigen.
- 1.1.8 Klachten van derden en de actie die door de vergunninghouder is ondernomen om de bron van de klachten te onderzoeken en eventueel weg te nemen, moeten worden geregistreerd (zie ook voorschrift 1.2.1).

1.2 Registratie

- 1.2.1 In de inrichting moet een goed toegankelijke registratiesysteem aanwezig zijn waarin de informatie omtrent onderhoud, metingen, keuringen, controles en gegevens van relevante milieuonderzoeken wordt bijgehouden. In dit registratiesysteem moet ten minste de volgende informatie zijn opgenomen:

- a. een afschrift van de vigerende milieuvergunning(en) met bijbehorende voorschriften en eventuele toekomstige wijzigingen;
- b. de schriftelijke instructies voor het personeel;
- c. datums van realisatie en/of ingebruikname van lekbakken, vloeistofdichte vloeren;
- d. afgeleverde waterstofgas en verbruik hulpstoffen;
- e. registratie van verbruik energie (zie ook voorschrift 1.2.3) en drinkwater;
- f. afgiftebewijzen van (gevaarlijke) afvalstoffen;
- g. de resultaten van in de inrichting uitgevoerde milieucontroles, keuringen, periodiek onderhoud, inspecties, metingen, registraties en uitgevoerde onderzoeken en proeven, zoals keuringen van brandblusmiddelen, visuele inspectie van bodembeschermende voorzieningen, bodemonderzoek, akoestisch onderzoek, (periodieke) keuring van installaties, keuringen van tanks etc. die zijn voorgeschreven in deze omgevingsvergunning;
- h. het bedrijfsnoodplan inclusief milieuparagraaf;
- i. meldingen van ongewone voorvallen, die van invloed zijn op het milieu, met vermelding van de oorzaak, datum, tijdstip en de genomen maatregelen;
- j. registratie van klachten van derden omtrent milieuaspecten en daarop ondernomen acties.

1.2.2 Vergunninghouder is verplicht aan een daartoe door het bevoegd gezag aangewezen ambtenaar op diens eerste verzoek gegevens uit het in voorgaande voorschrift bedoelde registratiesysteem ter inzage te geven. De gegevens in dit registratiesysteem moeten ten minste gedurende 5 jaar in de inrichting worden bewaard en dienen te allen tijde toegankelijk zijn voor inzage en controle door het bevoegd gezag.

Toelichting: het bewaren van (een deel van) het originele (digitale) registratiesysteem in het hoofdkantoor is toegestaan, mits de essentiële gegevens op werkkaarten (bv. een noodplan) of vergelijkbaar binnen de inrichting wel aanwezig zijn.

1.2.3 Indien uit de inhoud van keurings-, meet- en/of inspectierapporten blijkt dat gevaar voor milieuverontreiniging dreigt, moet direct het bevoegd gezag daarvan in kennis worden gesteld (zie ook voorschrift 1.1.7).

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

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

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

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

1.3 Conversiecapaciteit

De conversie van elektrische energie naar waterstof door middel van elektrolyse van water zal niet meer bedragen dan 360 kg waterstofgas per uur (circa 3.000 ton/jaar).

1.4 Rest- en afvalstoffen

- 1.4.1 Het bewaren van geproduceerde rest- en afvalstoffen moet op ordelijke en nette wijze plaatsvinden. De ingezamelde en binnen de inrichting ontstane afvalstoffen moeten met het oog op hergebruik naar soort gescheiden worden verzameld, bewaard en afgevoerd.
- 1.4.2 De op- en overslag en het transport van rest- en afvalstoffen moeten zodanig plaatsvinden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden. Mocht onverhoopt toch verontreiniging buiten de inrichting plaatsvinden, dan moeten direct maatregelen worden getroffen om deze verontreiniging te verwijderen.
- 1.4.3 De verpakking van rest- en afvalstoffen moet zodanig zijn, dat:
- niets van de inhoud uit de verpakking/container kan ontsnappen;
 - 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;
 - deze tegen normale behandeling bestand is;
 - deze is voorzien van een etiket, waarop de eventuele gevaaraspecten van de (gevaarlijke) stof(fen) duidelijk tot uiting komen.
- 1.4.4 Rest- en afvalstoffen moeten zodanig gescheiden van elkaar worden opgeslagen dat de verschillende soorten stoffen ten opzichte van elkaar geen reactiviteit kunnen veroorzaken.
- 1.4.5 De termijn van opslag van rest- en afvalstoffen mag maximaal één jaar bedragen. In afwijking hiervan mag de termijn van opslag van deze stoffen maximaal drie jaar bedragen indien de vergunninghouder aan het bevoegd gezag heeft aangetoond dat de opslag van deze stoffen gevolgd wordt door nuttige toepassing daarvan.
- 1.4.6 De opslag van gevaarlijke afvalstoffen in emballage moet voldoen aan het gestelde in voorschrift 1.10.1.
- 1.4.7 Gebruikte poetsdoeken, absorptiematerialen en overige gevaarlijke afvalstoffen, die vrijkomen bij onderhoudswerkzaamheden en/of bij het verwijderen van gemorste gevaarlijke stoffen, dieselolie, smeerolie en hydraulische olie, dienen te worden bewaard in vloeistofdichte en afgesloten emballage, bij voorkeur van metaal, die bestand is tegen inwerking van de betreffende afvalstoffen.
- 1.4.8 In de inrichting moet nabij de opslag van vloeibare (gevaarlijke) stoffen een voor de aard van de opgeslagen stoffen geschikt materiaal aanwezig zijn om gemorste en/of gelekte stoffen te neutraliseren, indien nodig te absorberen en op te nemen.

1.5 Afvalwater

- 1.5.1 Afvalwater mag uitsluitend in een (vuilwater)riool (van derden) worden gebracht, als door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan:
- de doelmatige werking niet wordt belemmerd van een openbaar riool of de bij een zodanig openbaar riool of een zuivering technisch werk behorende apparatuur;
 - de verwerking van slib afkomstig van een zuiveringstechnisch werk niet wordt belemmerd;
 - 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:
- stoffen die brand- en explosiegevaar kunnen veroorzaken;
 - 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 Geluid

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

Omschrijving	Meethoogte boven maaiveld (in m)	$L_{A,r,LT}$ [in dB(A)]
		Dag-/avond-/nachtperiode
HWG136/402, Midscheeps	8	20
HWG404, Noordersingel	15	18
MTG056-062, Waarman	8	28
Z154, zonepunt	5	14

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

- 1.6.2 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 Industrie-lawaai, uitgave 1999. Het geluidniveau moet op de beoordelingspunten worden beoordeeld op de hoogte zoals in bovenstaande tabel is aangegeven.
- 1.6.3 Binnen een jaar na in gebruikname van de installaties moet door middel van een akoestisch onderzoek worden gecontroleerd of kan worden voldaan aan de geprognostiseerde geluidbelasting, zoals opgenomen in voorschrift 1.6.1. Deze metingen moeten worden uitgevoerd voor de gehele locatie en zoals gesteld in het voorgaande voorschrift en gerapporteerd aan het bevoegd gezag. Naar aanleiding van de rapportage kan het bevoegd gezag besluiten deze omgevingsvergunning ambtshalve te actualiseren.

1.7 Veiligheid

- 1.7.1 Tijdens de bedrijfsvoering moet ten minste één persoon (zie voorschrift 1.1.4) op afroep beschikbaar zijn die bij het optreden van brand en/of andere calamiteiten, adequaat kan handelen en informatie kan geven aan de relevante overheidsdiensten.
- 1.7.2 Binnen de inrichting dient een tekening met renvoi aanwezig te zijn waarop alle geïnstalleerde natte en droge brandbestrijdingsvoorzieningen, zoals draagbare blusmiddelen, slanghaspels, zijn aangegeven. Deze tekening maakt deel uit van het bedrijfsnoodplan.
- 1.7.3 Alle brandblusmiddelen, brandbestrijdings- en brandbeveiligingssystemen moeten steeds:
- a. voor onmiddellijk gebruik gereed zijn;
 - b. goed bereikbaar zijn;
 - c. als zodanig herkenbaar zijn.
- 1.7.4 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).
- 1.7.5 De installaties, die tezamen de inrichting vormen, moeten ter beveiliging tegen blikseminslag en elektrostatische oplading zijn voorzien van een doelmatige aarding. 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. Deze controles dienen te worden vastgelegd, bijvoorbeeld in het in voorschrift 1.2.1 bedoelde registratiesysteem.

- 1.7.6 Technische ruimten waarin zich waterstofgas zou kunnen ophopen moet zijn voorzien van een doelmatige ventilatie en een continu werkend gasdetectiesysteem voor waterstofgas. Het gasdetectiesysteem moet operationeel zijn en blijven bij en na het opstarten van de installaties. Bij overschrijding van 20% van de onderste explosiegrens (4,1%) voor waterstofgas, moet de gehele installatie worden stopgezet, bijvoorbeeld door een koppeling met de noodstop zoals bedoeld in maatregel M41 van PGS35 NS (uitgave 2020).
- 1.7.7 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 mogelijke verblijfplaatsen voor personen.
- 1.7.8 Bij veiligheden die rechtstreeks naar de atmosfeer afblazen moeten voorzieningen zijn aangebracht om de goede en veilige werking bij het afblazen te garanderen. Te denken is aan vlamterugslagbeveiliging, aarding en verwarming tegen bevriezing.
- 1.7.9 De uitlaten van de veiligheidstoestellen moeten bij voorkeur via een gesloten leidingsysteem zijn aangesloten op bijvoorbeeld een (centrale) afblaaspijp/schoorsteen.
- 1.7.10 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.
- 1.7.11 Tekeningen, procesbeschrijvingen en equipmentlijsten moeten op regelmatige basis worden geactualiseerd volgens de hiervoor geldende procedure.
- 1.7.12 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. 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.
- 1.7.13 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.
- 1.7.14 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 **Elektrolyse-installatie**
- 1.8.1 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. 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.
- 1.8.2 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. Indien de installatie onbemend is, moet een dergelijk alarm automatisch worden

doorgeven aan een ter zake kundige geconsigneerde. De geconsigneerde gaat zo nodig ter plaatse voor het afhandelen van het alarm.

- 1.8.3 Veiligheid kritische beveiligingen, 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. Het ingrijpen door het bedienend personeel is alleen toegestaan voor de niet reguliere activiteiten.
- 1.8.4 De procesgrenzen van de installaties zijn zodanig vastgesteld en ingesteld, dat deze passend zijn ten opzichte van het ontwerp van de installatie. Het bedienend personeel moet bekend zijn met deze procesgrenzen en zijn geïnstrueerd in de te ondernemen acties indien deze worden onder- of overschreden.
- 1.8.5 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.
- Het bedienend personeel moet volgens deze instructies werken.
- 1.8.6 Bij storingen in het besturingssysteem moeten te allen tijde de voor het veilig stellen noodzakelijke beveiligingen operationeel blijven.
- 1.8.7 Een stroomstoring mag geen nadelige gevolgen hebben voor de beveiliging van de installaties. 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 **Opslag van gevaarlijke en bodembedreigende stoffen in tanks**
- 1.9.1 De opslagtank voor de opslag van elektrolyt (kaliloog) 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.
- 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.
- 1.9.2 Transportleidingen voor vloeibare chemicaliën zijn bovengronds aangelegd.
- 1.10 **Opslag en gebruik verpakte gevaarlijke stoffen (PGS15 NS)**
- 1.10.1 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).
- 1.10.2 De opgeslagen hoeveelheid verpakte gevaarlijke (afval)stoffen mag per inbandige opslagruimte niet meer bedragen dan 2,5 ton.

1.11 Proefnemingen

- 1.11.1 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.
- 1.11.2 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.
- Indien in de periode van zes weken geen reactie van het bevoegd gezag is ontvangen mag worden aangenomen dat goedkeuring is verleend.
- 1.11.3 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.
- 1.11.4 De proefneming mag uitsluitend worden uitgevoerd binnen de aan de goedkeuring verbonden voorwaarden. 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.
- 1.11.5 Uiterlijk drie maanden na beëindiging van de proefneming moeten de resultaten daarvan aan het bevoegd gezag worden gezonden.

1.12 Bedrijfsbeëindiging

- 1.12.1 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.
- 1.12.2 Van het structureel buiten werking stellen van (delen van) installaties en/of beëindigen van (een van de) activiteiten moet het bevoegd gezag zo spoedig mogelijk op de hoogte worden gesteld. Installaties of delen van installaties die structureel buiten werking zijn gesteld en nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben, moeten in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd, tenzij de (delen van de) installaties in een zodanige staat van onderhoud worden gehouden dat de nadelige milieugevolgen niet kunnen optreden.

2. VOORSCHRIFTEN BOUWEN

- 2.1.1 Ruim voor de uitvoering dienen de volgende stukken aan ons te worden toegezonden, te weten per gebouw:
- de definitieve hoofdberekening en detailberekeningen van de beton- en staalconstructies;
 - een geotechnisch bodemonderzoek;
 - een funderingsadvies;
 - een berekening van de paalwapening en de paalwapeningschetsen van de leverancier;
 - een palenplan met maatvoering en specificaties van de palen;
 - een tekening van de paalafwijkingen en eventueel naar aanleiding daarvan de gewijzigde tekeningen en berekeningen van de fundering;
 - rapportage akoestisch doormeten van de funderingspalen;
 - de uitvoeringstekeningen van de betonconstructies in overzicht met afmetingen en details inclusief de wapening;
 - de uitvoeringstekeningen van de staalconstructies in overzicht met afmetingen en details.
- Deze gegevens dienen minimaal drie weken voor de uitvoering van de onderdelen digitaal bij het bevoegd gezag te worden ingediend, onder vermelding van het bouwadres en het nummer van de vergunning.
- 2.1.2 Voordat met de bouwactiviteiten wordt begonnen moet eerst een scan naar beschermde flora en fauna worden gedaan door een daartoe door het bevoegd gezag goedgekeurd bureau of instelling. Bij het aantreffen worden de activiteiten onmiddellijk stilgelegd en moet in overleg met het bevoegd gezag worden nagegaan welke maatregelen noodzakelijk zijn voor deze beschermde soorten voordat met de realisatie kan worden doorgedaan.
- 2.1.3 Voordat de installatie in gebruik wordt genomen dient een nieuwe bluswatervoorziening te zijn gerealiseerd, waarvan de positie en de capaciteit is bepaald in overleg met de Veiligheidsregio Groningen.

INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN

Inhoudsopgave

3. PROCEDURELE ASPECTEN	14
3.1 Gegevens aanvrager	14
3.2 Projectbeschrijving	14
3.3 Vergunde situatie	14
3.4 Uitgebreide procedure	14
3.5 Bevoegd gezag en vergunningplicht	14
3.6 Coördinatie met de Waterwet	14
3.7 Verklaring van geen bedenkingen Wnb	14
3.8 Verklaring van geen bedenkingen Crisis- en herstelwet (Chw)	15
3.9 Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure	15
3.10 Adviezen	15
3.11 Besluit milieueffectrapportage 1994	15
4. INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN MILIEU	17
4.1 Toetsingskaders	17
4.2 IPPC-installaties	18
4.3 Activiteitenbesluit milieubeheer	18
4.4 Best beschikbare technieken (BBT)	18
4.5 Capaciteit inrichting	20
4.6 Bijzondere bedrijfsomstandigheden	20
4.7 Milieuzorg	20
4.8 Afvalstoffen	20
4.9 Afvalwater	20
4.10 Bodem	21
4.11 Energie	22
4.12 Geluid	22
4.13 Lichtuitstraling	22
4.14 Lucht	23
4.15 Veiligheid	24
4.16 Zeer zorgwekkende stoffen (ZZS)	26
4.17 PRTR-verslag	26
4.18 Verruimde reikwijdte, natuurlijke hulpbronnen	26
4.19 Proefnemingen	26
4.20 Toekomstige ontwikkelingen	26
4.21 Verhouding tussen aanvraag en vergunning	27
4.22 Conclusie milieu	27
5. INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN BOUWEN	28
6. BIJLAGEN	29
6.1 VVGB gemeente Eemsdelta	29
6.2 Bijlage toets zonebeheerder geluid	33
6.3 Bijlage besluit m.e.r.-aankomstnotitie	44
6.4 Vragen VRG met reactie Djewels1 (d.d. 6-9-2021)	49

3. PROCEDURELE ASPECTEN

3.1 Gegevens aanvrager

Aanvrager: Gasunie Waterstof Holding B.V.
Gemachtigde: N.V Nederlandse Gasunie;
Adres aanvrager: Concourslaan 17;
9727 KC Groningen;
Adres inrichting: Oosterhorn 4, Farmsum.

3.2 Projectbeschrijving

Het project (Djewels-1), waarvoor vergunning wordt gevraagd, is als volgt te omschrijven. Uit de aangevoerde elektriciteit (elektrische energie) en gedemineraliseerd drinkwater wordt via elektrolyse de elektrische energie omgezet in waterstofgas en zuurstofgas. Het waterstofgas wordt via een leidingstelsel 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 niet aan de orde.

3.7 Verklaring van geen bedenkingen Wnb

De aangevraagde activiteit is geen project waarvoor op grond van de Wet natuurbescherming (Wnb) een vergunningplicht bestaat (er worden geen stikstofverbindingen geëmitteerd). 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 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 8 juli 2021 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

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.

Op 6-9-2021 heeft de Veiligheidsregio Groningen aanvullende vragen gesteld, die zijn beantwoord. Naar aanleiding van de beantwoording zijn enkele voorschriften verduidelijkt (zie ook bijlage 6.4).

Verder 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 milieueffectrapportage 1994. Daarom geldt een m.e.r.-beoordelingsplicht. Categorie D34.4 geeft aan:

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

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

Op 18 augustus 2020 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 is opgenomen in de Omgevingsvisie, die Provinciale Staten hebben vastgesteld en in werking is. Hierin is het beleid vastgelegd voor de inrichting en het beheer van de leefomgeving van de provincie. Daarbij wordt naar een goede balans gezocht tussen leefbaarheid, milieu en economie, dat wordt geconcretiseerd in de Omgevingsverordening. De provincie stimuleert de overgang naar een circulaire economie en draagt zorg voor haar rol als bevoegd gezag voor Vergunningverlening, Toezicht en Handhaving. Bij het bepalen van milieunormen wordt vooral uitgegaan van gezondheidseffecten voor bewoners. De toestand van het milieu wordt daarom gemonitord. Een belangrijk speerpunt is het verminderen van hinder door stank, lawaai en veiligheidsrisico's en het zetten van stappen naar een duurzame leefomgeving.

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

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 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 de elektrolyt wordt water gescheiden in waterstof en zuurstof. Het waterstofgas wordt na bewerking (verwijderen zuurstofresten, waterdamp) gecomprimeerd tot de gewenste druk(ken) en direct afgeleverd.

4.3 Activiteitenbesluit milieubeheer

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

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

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

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

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

4.4 Best beschikbare technieken (BBT)

4.4.1 Algemeen

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

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

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

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

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

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

4.4.2 Concrete bepaling beste beschikbare technieken

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

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

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

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

4.4.3 Toepassen PGS-en nieuwe stijl (PGS NS)

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

De PGS-en oude stijl zijn in het Mor aangewezen als BBT. Dit betekent, gezien de minimale technische veranderingen in de PGS NS ten opzichte van de PGS-en oude stijl, deze op basis van gelijkwaardigheid

zonder meer kunnen worden toegepast. De maatregelen uit de PGS NS zijn als voorschriften in deze omgevingsvergunning opgenomen en zijn daarmee BBT en toekomst bestendig.

4.4.4 Conclusies BBT

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

4.5 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 20 MW_e en de daarbij horende productie van waterstofgas van maximaal 360 kg/h (3.000 ton/jaar). Deze capaciteiten kunnen niet worden overschreden aangezien dan een andere installatie nodig is. Wel is in een voorschrift de maximale conversiecapaciteit vastgelegd.

4.6 Bijzondere bedrijfsomstandigheden

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

4.7 Milieuzorg

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

In de aanvraag is de verwijzing opgenomen voor het aanwezig zijn van een zorgsysteem conform ISO-14001. Bij het opstellen van voorschriften is hiermee rekening gehouden.

4.8 Afvalstoffen

Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. In deel B2 van het Landelijk Afvalbeheerplan 2017-2029, hierna: LAP3, is het beleid uitgewerkt voor afvalpreventie. 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. Naast de algemene direct werkende regels zijn geen specifieke voorschriften nodig, gezien de aard en omvang van de geproduceerde afvalstoffen.

4.9 Afvalwater

Binnen de inrichting is er sprake van lozingen waarop de Instructie-regeling lozingsvoorschriften milieubeheer 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.

Bij de procesvoering komt koelwater, spuiwater (drinkwatervoorbewerking) en condens van de waterstof-gasdroging vrij. In de toelichting bij de aanvraag is dit nader omschreven. Daarnaast kan afvalwater vrijkomen bij schoonmaakwerkzaamheden. Er is geen aanleiding te veronderstellen dat de lozing van (afval)water gevolgen heeft voor de directe leefomgeving dan wel voor de achterliggende afvalwater-systemen.

Voor de lozing van koelwater, via het systeem van Nobian, wordt op een later moment een vergunning aangevraagd in het kader van de Waterwet.

4.10 Bodem

4.10.1 Algemeen

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

Op basis van de NRB worden de (voorgenomen) activiteiten beoordeeld en wordt bepaald welke combinatie van voorzieningen en maatregelen noodzakelijk is om tot een verwaarloosbaar bodemrisico te komen. Daarbij richt de NRB zich op de normale bedrijfsvoering en voorzienbare incidenten. Bodembescherming in situaties van calamiteiten wordt in het kader van de NRB niet behandeld. Een eventuele calamiteitenopvang die onlosmakelijk deel uitmaakt van de installatie, bijvoorbeeld in de vorm van een tank of opvangbassin, is wel een activiteit waar de NRB in voorziet. Tankputten en calamiteiten vijvers voor de opslag van verontreinigd bluswater worden in de NRB niet behandeld.

4.10.2 Aanvraag

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

Om bodem- en grondwaterverontreiniging te voorkomen worden de installaties 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.

4.10.3 Nulsituatieonderzoek

In het kader van de Wabo is de kwaliteit van de bodem vastgelegd door middel van een nulsituatie bodemonderzoeken (aanvraag, bijlage 5), waarbij geen onduidelijke verontreinigingen zijn aangetroffen.

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

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

Opmerking: naar aanleiding van het advies bij de beoordeling van het bij de aanvraag gevoegde bodemonderzoek, wordt nadrukkelijk gewezen op de aanwezige bodemverontreiniging. Dit houdt in dat bij werkzaamheden in de grond, zoals graven en sleuven maken, rekening moet worden gehouden met de aanwezige verontreinigingen (zie ook de wettelijke grondslag in artikel 6.1 en 6.2c van de Wabo).

4.10.4 Conclusie bodem

De bij de aanvraag gevoegde bodemonderzoeken en bodemrisicodocument geven geen aanleiding tot opmerkingen. Uit de documenten 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).

4.11 Energie

Uit de aanvraag blijkt dat sprake is van een relevant jaarlijks energiegebruik door de inrichting. In aansluiting op de criteria voor inrichtingen die onder de algemene regels van het Activiteitenbesluit milieubeheer vallen, worden inrichtingen met een jaarlijks verbruik van minimaal 25.000 m³ aardgasequivalenten of een jaarlijks elektriciteitsverbruik van minimaal 50.000 kWh elektriciteit als energierelevant bestempeld. Energierellevante 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 verantwoord van het verbruik in voornoemde energierapportage is noodzakelijk en vastgelegd in de voorschriften bij deze omgevingsvergunning.

4.12 Geluid

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 4). Daarin is aangegeven, dat de belangrijkste geluidbronnen bestaan uit enkele onderdelen van de installaties zelf (pompen, koeling). 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) en bij relevante woningen binnen de zone. 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.

4.13 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.

4.14 Lucht

4.14.1 Algemeen emissies

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

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

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

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

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

4.14.2 Geur

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

4.14.3 Stof

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

4.14.4 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.

4.14.5 Luchtkwaliteit

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

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

4.14.6 Conclusie lucht

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

4.15 Veiligheid

4.15.1 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 leef-omgeving 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 kwantitatieve risico analyse (QRA) gevoegd. Daaruit blijkt dat het uitvoeren van de activiteiten behorende bij de waterstoffabriek aanvaardbaar zijn en kunnen worden toegestaan.

4.15.2 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.

4.15.3 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.

4.15.4 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 gassen (waterstof en zuurstof, de gassen 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 plaatsten in doelmatig geventileerde gebouwen/containers dan wel in de openlucht. In de voorschriften is dit vastgelegd.

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

generator waarmee bepaalde apparatuur bij een stroomuitval langer in bedrijf kan blijven, zodat na een stroomuitval de installatie later weer sneller kan worden opgestart.

4.15.5 Op- en overslag van gevaarlijke stoffen (PGS15 NS)

Ten behoeve van de op- en overslag van gevaarlijke stoffen zijn richtlijnen opgesteld in de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS) waarmee een aanvaardbaar beschermingsniveau voor mens en milieu wordt gerealiseerd. Deze PGS-richtlijnen zijn vermeld als Nederlandse informatiedocumenten over BBT in de bijlage van de 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 NS (§ 1.2, tabel 2) moet aan de relevante voorschriften uit PGS15 NS worden voldaan. Deze zijn in deze omgevingsvergunning opgenomen.

4.15.6 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 waterelektrolyseproces, industriële en commerciële toepassingen). De te plaatsen installatie voldoet aan deze norm.

Voor de elektrolyse wordt een circulerende kaliumloogoplossing 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 kaliumloogoplossing. Door toepassing van technieken als bodembescherming, strikt scheiden van de gassen en ventilatie zijn de risico's te minimaliseren en derhalve verwaarloosbaar.

4.15.7 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 betrokken. Door gebruik te maken van deze richtlijnen wordt een veilige opslag verkregen van deze gevaarlijke stoffen die voldoet aan BBT.

4.15.8 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 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.

4.15.9 Registratiebesluit (RRGS)

Het Registratiebesluit externe veiligheid geeft aan welke inrichtingen en welke informatie opgenomen moet worden in het Risicoregister (RRGS). De waterstoffabriek valt niet onder de regels van het Registratiebesluit en opname in het RRGS is niet aan de orde.

4.16 Zeer zorgwekkende stoffen (ZZS)

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

4.17 PRTR-verslag

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

4.18 Verruimde reikwijdte, natuurlijke hulpbronnen

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

Natuurlijke hulpbronnen zijn de "grondstoffen" elektriciteit en drinkwater. 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.

4.19 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.

4.20 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.

4.21 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.

4.22 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 BOUWEN

5.1 Het bouwen van een bouwwerk

Als er sprake is van de activiteit als bedoeld in artikel 2.1 lid 1 onder a, Wabo, moet de omgevingsvergunning worden geweigerd als één van de in artikel 2.10 lid 1 genoemde weigeringsgronden aan de orde is. Een toetsing of deze weigeringsgronden aanwezig zijn heeft plaatsgevonden.

5.2 Toetsing aan het bestemmingsplan

De aanvraag omgevingsvergunning is ingediend op 17 mei 2021. Op het moment van indiening is het project gelegen in een gebied waarvoor het voorbereidingsbesluit "Oosterhorn 2020" geldt, dat op 25 juni 2020 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 30 juni 2021 een nieuw voorbereidingsbesluit genomen, "Oosterhorn 2021", maar dit nieuwe voorbereidingsbesluit is geen toetsingskader voor het project.

Omdat het voorbereidingsbesluit "Oosterhorn 2020" is komen te vervallen dient getoetst te worden aan het eerdere bestemmingsplan. Dit bestemmingsplan is er echter vernietigd door de Raad van State, waardoor een toetsingskader ontbreekt.

Geconcludeerd wordt dat er geen weigeringsgronden voor het project aanwezig zijn.

5.3 Toetsing aan redelijke eisen van welstand

Het bouwwerk is gelegen in het welstandsgebied Oosterhorn volgens de welstandsnota van 2004. Hierin is bepaald dat dit gebied neutraal wordt gewaardeerd. Dit is gebaseerd op het functionele karakter van de bebouwing in het gebied. Vanwege de schaal en aard van het Oosterhorn-gebied is toetsing aan de hand van het bestemmingsplan voldoende. Er zijn geen welstandscriteria opgesteld. Er heeft dan ook geen toetsing aan welstandscriteria plaatsgevonden.

5.4 Toetsing aan het Bouwbesluit 2012

Het is aannemelijk dat het bouwplan voldoet aan de bepalingen van het Bouwbesluit 2012.

5.5 Toetsing aan de bouwverordening

Het is aannemelijk dat het bouwplan voldoet aan de bepalingen van de gemeentelijke bouwverordening.

5.6 Conclusie Bouwen

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het bouwen van een bouwwerk zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren. In dit besluit zijn voor deze activiteit relevante voorschriften opgenomen.

6. BIJLAGEN

6.1 VVGB gemeente Eemsdelta

PAGINA 1 van 1



Het college van Gedeputeerde Staten
van de provincie Groningen
t.a.v. Loket milieuvergunningen
Postbus 610
9700 AP GRONINGEN

DATUM 7 juli 2021
ZAAKNUMMER WABO-2021-0728
UW KENMERK

VERZONDEN OP 8 juli 2021
CONTACTPERSOON Mulder, G.G.
CONTACTGEGEVENS vergunningen@eemsdelta.nl

ONDERWERP VVGB-adviesverzoek Crisis- en herstelwet

Geacht college,

Op 17 mei 2021 hebben wij uw verzoek ontvangen voor een verklaring van geen bedenkingen op grond van artikel 2.3 van de Crisis- en herstelwet voor een aanvraag omgevingsvergunning van N.V. Nederlandse Gasunie. Het verzoek is geregistreerd onder zaaknummer WABO-2021-0728 (OLO nummer 5460783).

Aanvraag

De aanvraag heeft betrekking op een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder e, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht en vindt plaats binnen het ontwikkelingsgebied Oosterhorn. De activiteit waarvoor de omgevingsvergunning door N.V. Nederlandse Gasunie wordt aangevraagd is het oprichten voor en het in werking hebben van de inrichting aan de Oosterhorn 4 te Farmsum. De aangevraagde activiteit bestaat uit het met behulp van elektrolyse produceren van waterstofgas t.b.v. de bestaande waterstofringleiding.

Bij deze brief ontvangt u de gevraagde ontwerpverklaring van geen bedenkingen.

Tot slot

Vragen over deze brief kunt u stellen via telefoonnummer 14 05 96 of per e-mail vergunningen@eemsdelta.nl. Om uw vragen vlot te kunnen beantwoorden, verzoeken wij u het zaaknummer bij de hand te houden of in de e-mail te vermelden.

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 niet ondertekend

POSTADRES
Postbus 55
9900 AA Appingedam

BEZOEKADRES
Kijk op onze website voor
adressen en openingstijden.

CONTACT
T 140596
E gemeente@eemsdelta.nl

eemsdelta.nl



ZAAKNUMMER WABO-2021-0728
ONDERWERP afgeven verklaring van geen bedenkingen

(Ontwerp) Verklaring van geen bedenkingen gemeente Eemsdelta

Verzoek en aanvraag

Op 17-05-2021 heeft de provincie Groningen, op grond van artikel 2.3, derde lid van de Crisis en herstelwet (Chw), verzocht om een verklaring van geen bedenkingen voor een aanvraag omgevingsvergunning. Het verzoek is geregistreerd onder zaaknummer WABO-2021-0728 (OLO nummer 5460783).

Aanvraag

Gegevens aanvrager

Naam aanvrager : N.V. Nederlandse Gasunie
Adres aanvrager : Concourslaan 17, 9727 KC te Groningen

Omschrijving

De aanvraag betreft : oprichten productlocatie waterstofgas
De aanvraag bevat de activiteiten : het oprichten en in werking hebben van een inrichting (artikel 2.1, lid 1 sub e Wabo)

Locatie

plaatselijk bekend : Oosterhorn 4 in Farmsum
kadastraal bekend : Gemeente Delfzijl, sectie O, nummer 6

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 05 96
E gemeente@eemsdelta.nl

eemsdelta.nl

PAGINA 2 van 3

ZAAKNUMMER WABO-2021-0728

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 milieuneutrale verandering per definitie past binnen de milieugebruiksruimte. Het verzoek heeft daardoor alleen betrekking op de wettelijke activiteit: het oprichten, veranderen, veranderen van de werking van een inrichting of een aanvraag voor een revisie van de omgevingsvergunning (artikel 2.1, lid 1, sub e Wabo).

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 waarop bovengenoemde aanvraag betrekking op heeft ligt binnen het ontwikkelingsgebied Oosterhorn.

Uit de aanvraag en het concept van 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 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 verandert inhoudelijk niet n.a.v. 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 niet ondertekend

Appingedam, 6 juli 2021

Verzenddatum: 8 juli 2021

POSTADRES
Postbus 15
9900 AA Appingedam

BEZOEKADRES
Kijk op onze website voor
adressen en openingstijden.

CONTACT
T 14 05 96
E gemeente@eemsdelta.nl

eemsdelta.nl

PAGINA 3 van 3

ZAAKNUMMER WABO-2021-0728

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 05 96
E gemeente@jeemdelta.nl

jeemdelta.nl

6.2 Bijlage toets zonebeheerder geluid



ZONETOETS NOURYON GASUNIE DJEWELS 1 OOSTERHORN 4 DELFZIJL

Toets aangevraagde geluidruimte aan
Geluidverdeelplan Oosterhorn en aan grenswaarden
Wet geluidhinder



noordelijk
akoestisch
adviesburo

ZONETOETS NOURYON GASUNIE DJEWELS 1 OOSTERHORN 4 DELFZIJL

Toets aangevraagde geluidruimte aan Geluidverdeelplan Oosterhorn
en aan grenswaarden Wet geluidhinder

Opdrachtgever	Gemeente Eemsdelta Afdeling Samenleving en Ontwikkeling J. van den Kornputplein 10 9934 EA Delfzijl
Contactpersonen	mevrouw L.H. Tamming
Uitgevoerd door	Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV
Behandeld door	J.P. Dwarshuis
Datum	18 mei 2021
Kenmerk	4708-138/NAA/jd/ft/4

foto voorblad © Fotografie Koos Boertjens

📍 Noorderstaete 26
9402 XB Assen

✉ Postbus 339
9400 AH Assen



☎ (0592) 340 630
✉ naa@naa.nl
🌐 www.naa.nl

iban NL41 RABO 0382 0303 35
btw NL006719028B01
kvk 04029676

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 de op te richten inrichting van Nouryon Gasunie (NGJV) onder de projectnaam Djewels-1 (hierna: Nouryon Gasunie Djewels-1) aan de Oosterhorn (nummer nog niet bekend) te Farmsum. De heer M. Lichtenbeld 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. De inrichting is gesitueerd op het Chemie Park Delfzijl (CPD). Het CPD beschikt over een eigen geluidruimte en Nouryon heeft voor het park een subzonebeheerder aangesteld, namelijk Worley Nederland B.V. Deze heeft de aangevraagde geluidruimte eerst getoetst aan het geluidbudget van het CPD. Om efficiency-redenen (voorkomen dat twee partijen deels dezelfde berekeningen uitvoeren) is deze toets door de subzonebeheerder indicatief uitgevoerd en door ons in opdracht van Nouryon in detail¹. Hiervan wordt in dit rapport ook verslag gedaan. De geluidbelasting is vervolgens getoetst aan de grenswaarden die gelden voor de op grond van de Wet geluidhinder gezoneerde industrieterreinen Delfzijl.

De totale toetsing bestaat dus uit de volgende onderdelen:

- toets geluidruimte CPD na inpassing aangevraagde ruimte aan CPD-kavelbudget;
- bij overschrijding van het CPD-kavelbudget een berekening van de benodigde compensatie op het CPD en toets van de geluidruimte van het CPD na compensatie aan CPD-kavelbudget (in opdracht van Nouryon);
- toets geluidbelasting totaal industrieterrein aan grenswaarden Wet geluidhinder.

Bij de conceptaanvraag is het rapport "Akoestisch onderzoek bij vergunningaanvraag Djewels-1" van Worley Nederland B.V. gevoegd, met documentnummer NL880703/G.06/7007, revisie V02 d.d. 18 maart 2021^{2,3}. Hierin is de geluiduitstraling van de inrichting naar de omgeving inzichtelijk gemaakt voor het beheer en de bewaking van de geluidzone.

In de inrichting wordt waterstof gevormd door elektrolyse met groene stroom. Het opgenomen vermogen van de installatie bedraagt ca. 20 MW. De geluidbepalende onderdelen zijn de transformatoren en de koelsystemen.

Het totale geluidsvermogeniveau L_w vanwege de aangevraagde inrichting bedraagt 104.6 dB(A) in achtereenvolgens de dag-, avond- en nachtperiode⁴.

De inrichting ligt op het perceel met kadastraal nummer DZL01-O-6 en krijgt een oppervlak van ca. 6.000 m² (dat is iets groter dan in figuur 1). De ligging van de inrichting en de grens ervan in het geluidverdeelplan is weergegeven in figuur 1.

¹ Het meerwerk voor deze deelttoets is voor rekening van Nouryon.

² De aanvrager heeft op 18 mei aangegeven dat dit document naar alle waarschijnlijkheid bij de definitieve aanvraag zal worden gevoegd.

³ Voor wat betreft de geluidemissie veroorzaakt door de inrichting is dit document revisie V02 gelijk aan revisie V01 d.d. 21 januari 2021, de versie die is getoetst in het toetsrapport d.d. 7 april en waarover het zonebeheerteam op 9 april heeft geadviseerd.

⁴ De aangevraagde ruimte is in het aanvraagmodel opgenomen als een bron van 67.8 dB(A)/m² over een oppervlak van ca. 4.800 m². De opsteller van het rapport heeft desgevraagd aangegeven dat uit de laatste layout-tekening blijkt dat de inrichting ten minste een oppervlak van 6.000 m² zal krijgen. Deze vergroting van het oppervlak volgt uit layout-wijziging van de installatie en is geen gevolg van voortliggende geluidtoets.

Figuur 1: Ligging en inrichtingsgrens Nouryon Gasunie Djewels-1 in geluidverdeelplan



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. 17 lid 1 van het GVP geeft regels voor het toestaan van een grotere geluidruimte voor een inrichting op het CPD:

1. In afwijking van Artikel 14 kan het bevoegd gezag bij omgevingsvergunning op het Chemie Park Delfzijl een grotere geluidruimte toestaan door een grotere geluidruimte op een deekavel toe te staan, indien:
 - a. uit het advies van het zonebeheerteam blijkt dat de CPD-reserve niet onevenredig wordt aangetast;
 - 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 en
 - c. de bedrijfseconomische noodzaak is aangetoond.
2. Indien het bevoegd gezag toepassing geeft aan het eerste lid, houdt zij daarbij rekening met het advies van het zonebeheerteam.
3. Een omgevingsvergunning voor een grotere geluidruimte is niet vereist indien:
 - a. de geluidruimte van de aangevraagde activiteiten niet groter is dan het CPD-deelkavelbudget en
 - b. de geluidruimte van het CPD niet groter wordt dan het CPD-kavelbudget plus de vergunde grotere geluidruimte.
4. De grotere geluidruimte als bedoeld in lid 1 wordt uitsluitend vergund voor de aangevraagde activiteiten.
5. Bij een revisie van de activiteiten of voor andere activiteiten wordt opnieuw getoetst aan het CPD-kavelbudget.

Bij toetsing van aangevraagde geluidruimte op het CPD, wordt het gehele CPD beschouwd als één bedrijf, één kavel. Het gehele CPD beschikt daartoe over één kavelbudget, het CPD-kavelbudget. Afzonderlijke bedrijven binnen het CPD omvatten dus slechts een deel van de CPD-kavel (deelkavel). Elke deelkavel beschikt over een CPD-deelkavelbudget.

Art. 18 regelt de bevoegdheid van de subzonebeheerder van het CPD:

De subzonebeheerder kan op elk moment deelkavelbudgetten vergroten of verkleinen. Hij zorgt ervoor dat de verandering ter kennis komt van het zonebeheerteam. Hij toont daarbij aan dat de geluidruimte van het CPD na de verandering niet groter is dan het CPD-kavelbudget plus de vergunde grotere geluidruimte.

TOETSING AANGEVRAAGDE RUIMTE AAN CPD-KAVELBUDGET

Toetsing aan artikel 14 GVP

Het deekavelbudget voor deze locatie bestaat uit

- 61, 60 en 59.5 dB(A)/m² over 6.000 m² in achtereenvolgens de dag-, avond- en nachtperiode plus
- de hier nog aanwezige geluidsbronnen van Nouryon MA/CC, te weten de bronnen 221, 222 en 240.

In tabel 1 zijn de geluidsniveaus ten gevolge van het CPD inclusief de nu door Nouryon Gasunie Djewels 1 aangevraagde geluidruimte op de deekavel getoetst aan het CPD-budget⁵. In de tabel is het verschil ook uitgedrukt als percentage van de grenswaarden die voor het hele industrieterrein samen gelden.

Tabel 1: Geluidsniveaus CPD inclusief aangevraagde geluidruimte Nouryon Gasunie Djewels 1 getoetst aan CPD-budget (absoluut en in %)

Beoordelingspunt	Hoogte in m	LAeq in dB(A) CPD incl. aangevraagd/CPD kavelbudget (toe- of afname)			
		Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode	Etmaalwaarde
MTG054 Farmsum - Borgweg 1-55 (60)	14	43,9/43,9 (+0,0) (+0,02%)	43,6/43,6 (+0,0) (+0,08%)	43,4/43,4 (+0,1) (+0,30%)	53,4/53,4 (+0,1) (+0,30%)
MTG056 Farmsum - Waarman 2 (60)	8	44,2/44,1 (+0,0) (+0,02%)	43,9/43,8 (+0,1) (+0,11%)	43,7/43,7 (+0,1) (+0,32%)	53,7/53,7 (+0,1) (+0,32%)
MTG058 Farmsum - Waarman 10-12(60)	8	45,6/45,6 (+0,0) (+0,02%)	45,3/45,3 (+0,0) (+0,05%)	45,0/45,0 (+0,0) (+0,07%)	55,0/55,0 (+0,0) (+0,07%)
MTG059 Farmsum - Waarman 15 (60)	8	45,9/45,9 (+0,0) (+0,03%)	45,6/45,6 (+0,0) (+0,08%)	45,4/45,4 (+0,0) (+0,24%)	55,4/55,4 (+0,0) (+0,24%)
MTG062 Farmsum - Zijlvest 26 (60)	8	46,2/46,1 (+0,0) (+0,03%)	45,8/45,8 (+0,0) (+0,06%)	45,6/45,6 (+0,0) (+0,25%)	55,6/55,6 (+0,0) (+0,25%)
MTG107 Geefsweersterweg 2 (60)	8	45,0/44,9 (+0,0) (+0,02%)	44,6/44,6 (+0,0) (+0,06%)	44,3/44,3 (+0,0) (+0,19%)	54,3/54,3 (+0,0) (+0,19%)
Z154 zonepunt	5	32,2/32,1 (+0,0) (+0,02%)	31,9/31,8 (+0,1) (+0,06%)	31,7/31,6 (+0,0) (+0,17%)	41,7/41,6 (+0,0) (+0,17%)

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

Na inpassing van Nouryon Gasunie Djewels 1 zijn de geluidsniveaus ten gevolge van het hele CPD op de beoordelingspunten tot achtereenvolgens 0.1 dB in de avond- en nachtperiode hoger dan het CPD kavelbudget.

De toename komt voor de avond- en nachtperiode overeen met ten hoogste respectievelijk 0.11% en 0.32% van de totaal beschikbare ruimte van het industrieterrein.

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

⁵ In deze zonetoets worden niveaus met elkaar vergeleken die soms nauwelijks in waarde verschillen. Omdat de niveaus van het CPD als geheel relatief hoog zijn, kan een verschil van 0.1 dB al snel leiden tot een toename van enkele tienden van %, terwijl bij het zonebeheer in Delfzijl een toename van meer dan 0.10% als significant wordt aangemerkt. Om deze reden zijn in deze toets de uitkomsten van het CPD en het industrieterrein als geheel op 2 decimalen nauwkeurig gebruikt om na te gaan of er sprake is van een toename en is daarmee de procentuele toename berekend. De niveaus in dB zijn steeds gepresenteerd in 1 decimaal.

Toetsing aan artikel 17 lid 3 GVP

De aangevraagde ruimte past dus niet binnen het CPD-kavelbudget.

In het navolgende wordt nagegaan in hoeverre er wordt voldaan aan de twee voorwaarden van art. 17 lid 3 GVP, in welk geval een omgevingsvergunning voor een grotere geluidruimte van het CPD niet nodig is.

Tabel 2 en tabel 3 toetsen de door Nouryon Gasunie Djewels 1 aangevraagde geluidruimte aan het deekavelbudget als emissiekengetal respectievelijk met immissiewaarden op een aantal beoordelingspunten. Het deekavelbudget bestaat uit twee delen zoals aangegeven in tabel 2.

Tabel 2: Emissiekengetal (in dB(A)/m²) aangevraagde ruimte getoetst aan deekavelbudget

	L _w in dB(A)/m ²		
	Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
Aangevraagd	66,9	66,9	66,9
<i>Deekavelbudget deel 221+222+240</i>	62,7	62,4	62,3
<i>Deekavelbudget deel KB39b+c</i>	61,0	60,0	59,5
Deekavelbudget totaal	64,9	64,3	64,2
Toe- (+) of afname (-)	2,0	2,6	2,7

Tabel 3: Geluidsniveaus Nouryon Gasunie Djewels 1 getoetst aan deekavelbudget (absoluut en in %)

Beoordelingspunt	Hoogte in m	L _{Aeq} in dB(A) aangevraagd/gereserveerd (toe- of afname)			
		Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode	Etmaalwaarde
MTG054 Farmsum - Borgweg 1-55 (60)	14	26,7/23,9 (+2,8) (+0,02%)	26,7/23,3 (+3,4) (+0,08%)	26,7/23,1 (+3,6) (+0,26%)	36,7/33,1 (+3,6) (+0,26%)
MTG056 Farmsum - Waarman 2 (60)	8	28,1/25,9 (+2,2) (+0,03%)	28,1/25,4 (+2,7) (+0,09%)	28,1/25,2 (+2,9) (+0,31%)	38,1/35,2 (+2,9) (+0,31%)
MTG058 Farmsum - Waarman 10-12 (60)	8	26,9/25,6 (+1,3) (+0,01%)	26,9/25,1 (+1,8) (+0,05%)	26,9/25,0 (+1,9) (+0,17%)	36,9/35,0 (+1,9) (+0,17%)
MTG059 Farmsum - Waarman 15 (60)	8	27,7/25,8 (+1,9) (+0,02%)	27,7/25,2 (+2,5) (+0,08%)	27,7/25,0 (+2,7) (+0,27%)	37,7/35,0 (+2,7) (+0,27%)
MTG062 Farmsum - Zijlvest 26 (60)	8	27,8/25,9 (+1,9) (+0,02%)	27,8/25,4 (+2,4) (+0,08%)	27,8/25,3 (+2,5) (+0,26%)	37,8/35,3 (+2,5) (+0,26%)
MTG107 Geefswesterweg 2 (60)	8	24,3/19,8 (+4,5) (+0,02%)	24,3/18,7 (+5,6) (+0,06%)	24,3/18,3 (+6,0) (+0,20%)	34,3/28,3 (+6,0) (+0,20%)
Z154 zonepunt	5	14,3/10,7 (+3,6) (+0,02%)	14,3/10,0 (+4,3) (+0,05%)	14,3/9,7 (+4,6) (+0,18%)	24,3/19,7 (+4,6) (+0,18%)

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

De aangevraagde geluidruimte is in achtereenvolgens de dag-, avond- en nachtperiode op de beoordelingspunten tot 2,0, 2,6 en 2,7 dB hoger dan het deekavelbudget. De toename komt overeen met ten hoogste 0,03, 0,09 en 0,31% van de geluidruimte van het industrieterrein.

Aan art. 17 lid 3 onder a van het GVP wordt niet voldaan.

Een toetsing van art. 17 lid 3 onder b van het GVP is daarom niet meer nodig, aan art. 17 lid 3 GVP wordt niet voldaan.

Beoordeling voorwaarde art. 17 lid 1 GVP

Aan art. 17 lid 3 van het GVP wordt dus niet voldaan. Daarom is nagegaan in hoeverre deze aanvraag beslag legt op de CPD-reserve (art. 17 lid 1 onder a GVP; de voorwaarden lid 1 onder b en c zijn ter beoordeling van het bevoegd gezag).

Hiervoor vergelijkt tabel 4 het emissiekengetal van de aangevraagde ruimte met dat van de deekavelruimte (dat is het deekavelbudget plus de deekavelreserve).

Tabel 4: Vergelijking emissiekengetal aangevraagde ruimte met die van deekavelruimte (in dB(A)/m²)

	L _w in dB(A)/m ²		
	Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
Aangevraagd	66,9	66,9	66,9
<i>Deekavelbudget deel 221+222+240</i>	62,7	62,4	62,3
<i>Deekavelbudget deel KB39b+KB39c</i>	61,0	60,0	59,5
<i>Deekavelbudget totaal</i>	64,9	64,4	64,1
<i>Deekavelreserve: KR39b+KR39c</i>	67,0	66,0	65,5
Totale deekavelruimte	69,1	68,2	67,9
Hoger (+) of lager (-) dan totale deekavelruimte	-2,2	-1,4	-1,0

Berekend is dat de deekavelreserve KR39b+KR39c behorend tot de getoetste inrichting moet worden verlaagd met achtereenvolgens:

- in de dagperiode met 2 dB van 67.0 naar 65.0 dB(A)/m²;
- in de avondperiode met 3 dB van 66.0 naar 63.0 dB(A)/m² en
- in de nachtperiode met 5 dB van 65.5 naar 60.5 dB(A)/m².

Bovenstaande betekent dat de aanvraag van Nouryon Gasunie Djewels 1 de deekavelreserve KR39b+KR39c verbruikt met:

- 40% in de dagperiode,
- 50% dB in de avondperiode en
- 70% in de nachtperiode.

Tabel 5 vergelijkt het de aangevraagde ruimte plus de daarmee resulterende rest van de deekavelreserve met de totale ruimte op de deekavel.

Tabel 5: Aangevraagde ruimte + rest deekavelreserve versus totale deekavelruimte

	L _w in dB(A)/m ²		
	Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
<i>Aangevraagd</i>	66,9	66,9	66,9
<i>Rest deekavelreserve: KR39b+KR39c - 2/-3/-5 dB</i>	65,0	63,0	60,5
Aangevraagd + rest deekavelreserve	69,1	68,4	67,8
Totale deekavelruimte	69,1	68,3	67,9
Hoger (+) of lager (-) dan totale deekavelruimte	0,0	0,1	-0,1

In tabel 6 zijn de geluidsniveaus ten gevolge van het CPD inclusief de door Nouryon Gasunie Djewels 1 aangevraagde geluidruimte en de gecompenseerde deelkavelreserve getoetst aan het CPD kavelbudget plus de deelkavelreserve.

Tabel 6: Geluidsniveaus CPD inclusief aangevraagde ruimte Nouryon Gasunie Djewels 1 + gereduceerde deelkavelreserve getoetst aan CPD-kavelbudget + deelkavelreserve (absoluut en in %)

Beoordelingspunt	Hoogte in m	LAeq in dB(A) CPD incl. aangevraagd en gecompenseerde deelkavelreserve /CPD kavelbudget+deelkavelreserve (toe- of afname)			
		Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode	Etmaalwaarde
MTG054 Farmsum - Borgweg 1-55 (60)	14	44,0/44,0 (+0,0) (+0,01%)	43,7/43,6 (+0,0) (+0,02%)	43,5/43,4 (+0,0) (+0,05%)	53,5/53,4 (+0,0) (+0,05%)
MTG056 Farmsum - Waarman 2 (60)	8	44,2/44,2 (+0,0) (+0,01%)	43,9/43,9 (+0,0) (+0,02%)	43,8/43,8 (+0,0) (+0,05%)	53,8/53,8 (+0,0) (+0,05%)
MTG058 Farmsum - Waarman 10-12 (60)	8	45,7/45,7 (0,0) (0,00%)	45,3/45,3 (0,0) (-0,02%)	45,1/45,1 (0,0) (-0,07%)	55,1/55,1 (0,0) (-0,07%)
MTG059 Farmsum - Waarman 15 (60)	8	46,0/46,0 (0,0) (0,00%)	45,6/45,6 (0,0) (0,00%)	45,4/45,4 (0,0) (-0,08%)	55,4/55,4 (0,0) (-0,08%)
MTG062 Farmsum - Zijlvest 26 (60)	8	46,2/46,2 (0,0) (0,00%)	45,8/45,8 (0,0) (-0,03%)	45,6/45,6 (0,0) (0,00%)	55,6/55,6 (0,0) (0,00%)
MTG107 Geefswestersteweg 2 (60)	8	45,0/45,0 (0,0) (0,00%)	44,6/44,6 (+0,0) (+0,02%)	44,4/44,4 (0,0) (0,00%)	54,4/54,4 (0,0) (0,00%)
Z154 zonepunt	5	32,2/32,2 (+0,0) (+0,01%)	31,9/31,9 (+0,0) (+0,03%)	31,7/31,7 (+0,0) (+0,07%)	41,7/41,7 (+0,0) (+0,07%)

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

Op de gepresenteerde punten bedraagt de toename nog ten hoogste 0.07% van de geluidruimte van het industrieterrein (op andere, niet gepresenteerde punten ten hoogste 0.10%). Een toename van 0.10% blijft binnen de volgens het GVP te hanteren toetsingsmarge.

Geconcludeerd kan worden dat het CPD hiermee de deelkavelreserve KR39b+KR39c voldoende heeft gereduceerd.

De aanvraag van Nouryon Gasunie Djewels 1 gaat niet ten koste van geluidruimte op andere CPD-deelkavels, buiten de geprojecteerde inrichting.

TOETSING AANGEVRAAGDE RUIMTE AAN GRENSWAARDEN WET GELUID-HINDER

In tabel 7 is het equivalente geluidsniveau in de dag-, avond- en nachtperiode ten gevolge van het totale zone-beheermodel (vergunde bronnen samen met kavelbudgetten), inclusief de door Nouryon Gasunie Djewels 1 aangevraagde geluidruimte na reductie van de deelkavelreserve van Nouryon Gasunie Djewels 1 zoals hierboven aangegeven vergeleken met het totale geluidsniveau vóór inpassing van Nouryon Gasunie Djewels 1.

Tabel 7: Geluidsniveau hele industrieterrein voor en na inpassing (inclusief reductie deekavelreserve)

Beoordelingspunt	Hoogte in m	LAeq in dB(A) totaal na inpassing/totaal huidig (toe- of afname)			
		Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode	Etmaalwaarde
MTG054 Farmsum - Borgweg 1-55 (60)	14	52,9/52,9 (0,0)	50,0/50,0 (0,0)	48,1/48,1 (0,0)	58,1/58,1 (0,0)
MTG056 Farmsum - Waarman 2 (60)	8	52,1/52,1 (0,0)	48,6/48,6 (+0,0)	47,3/47,3 (+0,0)	57,3/57,3 (+0,0)
MTG058 Farmsum - Waarman 10-12(60)	8	53,2/53,2 (0,0)	50,2/50,2 (0,0)	49,2/49,2 (0,0)	59,2/59,2 (0,0)
MTG059 Farmsum - Waarman 15 (60)	8	52,9/52,9 (0,0)	50,3/50,3 (0,0)	49,2/49,2 (0,0)	59,2/59,2 (0,0)
MTG062 Farmsum - Zijlvest 26 (60)	8	53,0/53,0 (0,0)	50,4/50,4 (0,0)	49,4/49,4 (0,0)	59,4/59,4 (0,0)
MTG107 Geefswesterweg 2 (60)	8	54,1/54,1 (+0,0)	50,2/50,2 (0,0)	48,7/48,7 (0,0)	58,7/58,7 (0,0)
Z154 zonepunt	5	43,2/43,2 (0,0)	40,4/40,4 (0,0)	38,4/38,4 (+0,0)	48,4/48,4 (+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 Nouryon Gasunie Djewels-1 in het zonebeheermodel onder gelijktijdige reductie van de deekavelreserve, blijft equivalente geluidsniveau ten gevolge van het totale industrieterrein gelijk.

In tabel 8 is hetzelfde weergegeven, maar nu is de geluidbelasting als etmaalwaarde getoetst aan de hogere waarden die op grond van de Wet geluidhinder (Wgh) bij woningen binnen de zone gelden en aan de waarde van 50 dB(A) op de zonegrens.

Tabel 8: Geluidbelasting hele industrieterrein inclusief aangevraagde respectievelijk in verdeelplan gereserveerde geluidruimte getoetst aan grenswaarden Wet geluidhinder (inclusief reductie deekavelreserve)

Beoordelingspunt	Hoogte in m	Geluidbelasting (=etmaalwaarde van het LAeq) in dB(A) (toe- of afname)		
		Zonebeheermodel inclusief getoetste inrichting aangevraagd/huidig	Grenswaarde	Over- (+) of onderschrijding (-)
MTG054 Farmsum - Borgweg 1-55 (60)	14	58,1/58,1 (0,0)	60	-2
MTG056 Farmsum - Waarman 2 (60)	8	57,3/57,3 (+0,0)	60	-3
MTG058 Farmsum - Waarman 10-12(60)	8	59,2/59,2 (0,0)	60	-1
MTG059 Farmsum - Waarman 15 (60)	8	59,2/59,2 (0,0)	60	-1
MTG062 Farmsum - Zijlvest 26 (60)	8	59,4/59,4 (0,0)	60	-1
MTG107 Geefswesterweg 2 (60)	8	58,7/58,7 (0,0)	60	-1
Z154 zonepunt	5	48,4/48,4 (+0,0)	50	-1

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 Nouryon Gasunie Djewels-1 met reductie van diens deekavelreserve verandert de cumulatieve geluidbelasting van het industrieterrein niet. Op alle beoordelingspunten wordt voldaan aan de grenswaarden van de Wet geluidhinder.

CONCLUSIES EN ADVIES VAN HET ZONEBEHEERTEAM

Conclusies

Door inpassing van Nouryon Gasunie Djewels-1 worden de geluidsniveaus van het CPD op de beoordelingspunten in het zonebeheermodel tot 0.1 dB in de avond- en nachtperiode hoger dan het CPD kavelbudget. In de dagperiode wordt het niveau niet hoger. De toename komt voor de avond- en nachtperiode overeen met ten hoogste respectievelijk 0.11% en 0.32% van de totaal beschikbare ruimte van het industrieterrein. De aangevraagde ruimte past niet binnen het CPD-kavelbudget. Aan art. 14 van het GVP wordt niet voldaan.

Met de aanvraag wordt evenmin voldaan aan de twee voorwaarden van art. 17 lid 3 GVP.

Op dit moment is het GVP nog niet formeel in werking. Er hoeft dus géén Omgevingsvergunning afwijken bestemmingsplan te worden aangevraagd/verleend, die nodig zou zijn op grond van art. 17 lid 1 GVP. Volgens afspraak binnen het zonebeheerteam worden aanvragen echter al wel volgens het concept GVP beoordeeld. Het zonebeheerteam zal dus een oordeel moeten geven over de voorwaarde van art. 17 lid 1 onder a GVP, dat de CPD-reserve niet onevenredig wordt aangetast.

Uit de berekeningen blijkt dat de aanvraag van Nouryon Gasunie Djewels 1 de deelkavelreserve verbruikt met

- 40% in de dagperiode,
- 50% dB in de avondperiode en
- 70% in de nachtperiode.

De aanvraag van Nouryon Gasunie Djewels 1 gaat niet ten koste van geluidruimte op andere CPD-deelkavels.

Op alle beoordelingspunten wordt voldaan aan de Wgh-grenswaarden die voor het hele industrieterrein gelden.

Volgens het GVP is het voorbehouden aan het bevoegd gezag om te beoordelen of in de inrichting de beste beschikbare technieken (BBT) zijn toegepast en de economische noodzaak is aangetoond (voorwaarden art. 17 lid 1 onder b en c GVP). Het bevoegd gezag heeft deze beoordeling uitgevoerd voordat deze aanvraag werd aangeboden voor de zonetoetsing.

Advies zonebeheerteam

In zijn vergadering van 9 april 2021 concludeert het zonebeheerteam uit de berekeningen van de zonebeheerder dat de CPD-reserve niet onevenredig wordt aangetast (art. 17 lid 1 onder a GVP).

Mits voldaan is aan de voorwaarden van art. 17 lid 1 onder b en c GVP, acht het zonebeheerteam de aangevraagde geluidruimte onder de voorwaarden van het GVP inpasbaar in het zonebeheermodel.

6.3 Bijlage besluit m.e.r.-aanmeldnotitie



GEDEPUTEERDE STATEN VAN DE PROVINCIE GRONINGEN

Groningen, 18 augustus 2020

Nr. 2020-076348/K19916, OM

Verzonden: 18 augustus 2020

Op 26 juni 2020 hebben wij van Waterstoffabriek Djewels 1 (een samenwerkingsverband tussen Nouryon en NV Nederlandse Gasunie) een aanmeldingsnotitie met bijlagen voor de vormvrije m.e.r.-beoordeling ontvangen, overeenkomstig artikel 7.16 van de Wet milieubeheer (Wm). De aanmeldingsnotitie heeft betrekking op de oprichting en het in werking hebben van een waterstoffabriek op het Chemiepark te Farmsum in de gemeente Delfzijl, waarvoor een omgevingsvergunning in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) wordt aangevraagd.

Projectgegevens

Naam initiatiefnemer:	NV Nederlandse Gasunie en Nouryon Industrial Chemicals B.V. (hierna Djewels)
Plaats van de voorgenomen activiteit:	Oosterhorn 4 te Farmsum
Bevoegd gezag:	Provincie Groningen en Rijkswaterstaat
m.e.r.-beoordelingsplichtig besluit:	oprichtingsvergunning op grond van de Wabo en een lozingsvergunning op grond van de waterwet

Met deze waterstoffabriek wil Djewels ervaring opdoen met de bedrijfsmatige levering en distributie van waterstof. De vorming van waterstof vindt plaats door elektrolyse met groene stroom, bijvoorbeeld uit wind- of zonne-energie. Dit proces levert zogenaamde groene waterstof. Het opgenomen vermogen van de installatie zal circa 20 MW_e bedragen. Met een degelijke installatie wordt een volume van circa 4.000 m³ waterstof per uur geleverd.

Gecoördineerde besluitvorming

Voor het voornemen is een vergunning nodig in het kader van de Wabo van ons college en wordt een lozingsvergunning bij Rijkswaterstaat aangevraagd in het kader van de Waterwet. Op grond van art. 7.17, tweede lid, van de Wm dienen beide bevoegde gezagen provincie Groningen en Rijkswaterstaat in een dergelijk geval gezamenlijk een besluit te nemen over de m.e.r.-beoordelingsplicht. Hier is invulling aan gegeven door met Rijkswaterstaat noodzakelijke documenten en communicatie over de inhoud van deze beoordeling uit te wisselen. Bij brief van 5 augustus 2020 met kenmerk RWS-2020/40627 heeft Rijkswaterstaat ons laten weten in te kunnen stemmen met de inhoud en strekking van dit besluit.

Besluit milieueffectrapportage

De aan te vragen activiteit valt onder categorie 34.4 van onderdeel D van de bijlage van het Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.). "De oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie, behorend tot de chemische industrie, bestemd voor de behandeling van tussenproducten en vervaardiging van chemicaliën". De beoogde waterstoffabriek heeft een leveringscapaciteit van 3.000 ton per jaar dat ruimschoots onder de genoemde drempelwaarde een productiecapaciteit van 100.000 ton per jaar of meer ligt.

In het Besluit m.e.r. 1994 zijn in de bijlage, onderdeel D, activiteiten opgenomen, waarbij op grond van artikel 7.2, vierde lid van de Wm een beslissing moet worden genomen of bij de voorbereiding van het betrokken besluit voor die activiteit(en), vanwege de belangrijke nadelige gevolgen die zij voor het milieu kan hebben, een milieueffectrapport (MER) moet worden gemaakt. Bij de beslissing omtrent het vorenstaande houdt het bevoegd gezag op grond van artikel 7.17, lid 3 van de Wm rekening met de in Bijlage III bij de EEG-richtlijn milieueffectbeoordeling aangegeven criteria. Die criteria hebben betrekking op:

1. de kenmerken van de activiteit;
2. de plaats waar de activiteit wordt verricht;
3. de kenmerken van de gevolgen van de activiteit;
4. de samenhang met andere activiteiten per plaatse (cumulatie)

Op basis van de aanmeldingsnotitie en bijlagen van Djewels, is naar onze mening voldoende informatie verstrekt om aan de hand van de bovengenoemde criteria tot een oordeel te kunnen komen.

1. De kenmerken van de activiteit

De voorgenomen realisatie betreft een 20 MW_e waterstoffabriek voor de productie en levering van 4.000 m³ per uur waterstofgas. De hoofdactiviteit van de inrichting betreft het leveren van waterstof door middel van elektrolyse.

Deze waterstoffabriek is qua omvang en innovatieve technologie de eerste in zijn soort in Europa op industriële schaal. De geproduceerde waterstof zal voor diverse toepassingen binnen het Chemiepark Delfzijl worden benut, zodat er geen transport anders dan door (korte) leidingen plaatsvindt.

2. De plaats waar de activiteit wordt verricht

De beoogde locatie voor de waterstoffabriek betreft het perceel aan de Oosterhorn 4 te Delfzijl, ten noorden van de bestaande chlooralkalifabriek van Nouryon op het Chemiepark Delfzijl. Het oppervlak van het projectgebied betreft circa 6.500 m². De beoogde locatie maakt deel uit van het perceel met kadastrale registratie Gemeente Delfzijl, sectie O, nummer 6.

3. De kenmerken van de gevolgen van de activiteit

Geluid

Bij het ontwerpen is rekening gehouden met de geluidbepalende onderdelen, in hoofdzaak de transformatoren en de koelsystemen. Bij starts/stops en bij onvoorziene omstandigheden zal afblazen van waterstofgas alsook het eventueel ontsteken daarvan geluid maken.

Het Chemiepark Delfzijl is een geluidgezoneerd industrieterrein. In een uitgevoerde inventarisatie van de belangrijkste geluidsbronnen is per bron bepaald hoeveel geluid deze mag produceren uitgaande van het maximum van 102 dB(A). Uit deze inventarisatie (uitgaande van het budget op vastgestelde geluidzone Chemiepark Delfzijl) blijkt dat er geen compensatie nodig is binnen de vastgestelde geluidzone Chemiepark Delfzijl, waarmee de waterstoffabriek tevens inpasbaar is op de geluidzone van het industrieterrein Oosterhorn.

Productie van afvalstoffen

Hemelwater en afvalwater worden via daartoe bestemde riolen en behandelingssystemen afgevoerd. Het loogcircuit wordt elke 4 jaar verversd. De daarbij vrijkomende kaliumhydroxide (KOH) wordt per tankwagen afgevoerd naar een erkende afvalverwerking. Materialen die bij onderhoud als vast afval uit de installatie vrijkomen worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerking.

Bodem

Er wordt door toepassing van de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming een verwaarloosbaar bodemrisico gerealiseerd. De belangrijkste risicobronnen zijn de elektrolysecellen en het koelsysteem (lekkage van KOH) en de pompen en compressoren (lekkage van smeermiddelen). Door gebruik van lekbakken en andere bodembeschermende voorzieningen (zoals een vloeistofdichte vloer) wordt dit risico verwaarloosbaar.

Voorafgaand aan de realisatie van de waterstoffabriek is de nulsituatie van de bodem vastgelegd (d.d. 10-09-2019). Daaruit blijkt geen belemmering voor de realisatie van de waterstoffabriek.

Het is de verwachting dat het risico op verontreiniging van de bodem en het grondwater door de genomen maatregelen verwaarloosbaar zal zijn.

Geur

Er ontstaan in de operationele fase geen geurstoffen, derhalve zijn effecten op geur niet aan de orde.

Lucht

In de bouwfase is er sprake van een tijdelijke toename van de uitstoot van NO_x en fijnstof (PM₁₀) door de inzet van materieel en transportmiddelen. Voor de realisatie van de waterstoffabriek is uitgegaan

van 50 voertuigbewegingen per dag, waarvan circa 12% vrachtverkeer. In de operationele fase is er dagelijks sprake van ongeveer 10 voertuigbewegingen. Emissies van zuurstof (continu) en waterstof (incidenteel) tijdens de operationele fase hebben geen effect op de luchtkwaliteit. Het proces kent geen verbranding van fossiele brandstoffen. De enige bron die NO_x en fijnstof uitstoot is (vracht)verkeer dat de inrichting aandoet. Het afblazen van waterstof kan aan de orde zijn bij noodsituaties (onvoorzien) en treedt op bij start/stop-situaties. Bij het (incidenteel) afblazen kan waterstof ontsteken, waardoor er sprake is van de vorming van NO_x. Ontsteking kan optreden wanneer er elektrostatische lading ontstaat in de afblaasstroom en er de juiste verhouding waterstof en zuurstof aanwezig is. Pas dan is er kans op ontsteking. Deze kans is beperkt. De hoeveelheid NO_x is op jaarbasis echter een verwaarloosbare hoeveelheid (bijlage 1 Aerius berekening).

Water

Tijdens het elektrolyseproces wordt de circulerende elektrolytische vloeistof kaliumhydroxide (KOH) warm. Voor een optimaal gebruik van deze vloeistof wordt deze gecirculeerd over de elektrolyse cellen en gekoeld met een geschikt systeem. Suppletiewater voor het koelsysteem is afkomstig uit het gasnabehandlungsproces (hergebruik). Spuiwater van het koelsysteem wordt geloosd via het bestaande Nouryon netwerk op het oppervlaktewater. Voor dit aspect is een watervergunning nodig. Uit het advies gestuurd door Rijkswaterstaat dd. 5 augustus 2020 met kenmerk RWS-2020/40627 blijkt, dat er geen reden is om aan te nemen dat deze lozing niet vergunbaar is.

Veiligheid

De te realiseren waterstoffabriek valt niet onder de werkingssfeer van het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) en niet onder de werkingssfeer van het Besluit risico's zware ongevallen (Brzo2015). Het zal zich wel bevinden in een invloedgebied van een bedrijf/installatie die daar wel onder valt. Ook is binnen de waterstoffabriek geen installatie aanwezig die kan leiden tot een domino-effect. Bij het ontwerp moet daarom rekening worden gehouden met het aanwezig zijn van dominobedrijven. De productie van waterstof (en als bijproduct zuurstof) kunnen leiden tot gevaarlijke situaties. Door de strikte scheiding van beide gassen (de gassen worden elk in hun eigen deel van de installatie gevormd) is de kans daarop verwaarloosbaar. Beide gassen zijn lichter dan lucht en zullen bij ontwijken direct opstijgen. De vorming van een explosieve atmosfeer is daardoor onwaarschijnlijk. Wel heeft het de voorkeur de installaties voor de elektrolyse te plaatsten in een doelmatig geventileerd gebouw dan wel in de openlucht.

Op dit moment is de exacte positie van de installaties en eventuele gebouwen op de beoogde locatie nog niet ingevuld. Om voor deze notitie inzicht te verkrijgen in de externe risico's is de maximale effect-afstand van de waterstofinstallatie bepaald op basis van de maximaal in de installaties aanwezige hoeveelheid waterstof (22 kg, 28 bar). Uitgaande van deze worst-case situatie is de maximale effect-afstand berekend op 84 meter. De 1% letaliteitscontour overschrijdt in het worst-case scenario de terreingrens. Bij de aanmeldingsnotitie m.e.r.-beoordeling is deze berekening gevoegd met de uitgangspunten en een weergave van de berekende contouren.

Er is geen opslag voorzien van waterstof in bijvoorbeeld drukcilinders. De geproduceerde waterstof wordt direct per (korte) pijpleiding naar de diverse gebruikers afgevoerd.

Op basis van het voorgaande vormt het aspect externe veiligheid geen belemmering voor de beoogde ontwikkeling. Doordat binnen het plangebied kwetsbare objecten worden uitgesloten, wordt per definitie voldaan aan de grenswaarden van de wetgeving op het gebied van externe veiligheid. Behoudens kleine hoeveelheden reinigingsmiddelen en oliën/vetten worden er geen gevaarlijke stoffen opgeslagen. Voor deze opslagen zijn de rechtstreeks werkende voorschriften van het Activiteitenbesluit milieubeheer en Activiteitenregeling milieubeheer op basis van PGS15 van toepassing. Het is aannemelijk dat voor de beoogde installaties, gelegen op een groot industrieterrein, het aspect externe veiligheid geen risico vormt voor de omgeving.

Ruimtelijke inpassing

Ter plaatse van het Chemiepark Delfzijl geldt het voorbereidingsbesluit (30 juli 2019) van de gemeente Delfzijl. In het voorbereidingsbesluit is aangegeven dat een nieuw bestemmingsplan Oosterhorn in voorbereiding is dat naar inhoud overeenkomt met het vernietigde plan. De beoogde locatie voor de waterstoffabriek heeft hierin de bestemming Bedrijventerrein – Industrie. De voorgenomen realisatie van de inrichting past zowel functioneel als bouwtechnisch binnen het

vernietigde bestemmingsplan Oosterhorn 2017. Daarmee is deze wijziging ook binnen het Voorbereidingsbesluit van 30 juli 2019 vergunbaar.

Natuur

Vlak voor aanvang van de (bouw)werkzaamheden zal nogmaals met een fauna en flora scan worden vastgesteld of er (nog) beschermde soorten (met name broedvogels) aanwezig zijn.

De locatie van de waterstoffabriek is gelegen nabij het Natura 2000-gebied Waddenzee. Deze locatie betreft een bestaand industriegebied en is niet gelegen in een beschermd flora- en faunagebied. In het aan het Chemiepark Delfzijl grenzende deel van het Natura 2000-gebied bevinden zich geen stikstofgevoelige habitattypen (PAS-gebiedsanalyse Waddenzee (001), versie december 2017). In deze analyse staat aangegeven dat in de huidige situatie voor de Waddenzee geen sprake is van overbelasting door stikstofdepositie.

Bij de aanmeldingsnotitie m.e.r.-beoordeling zijn als bijlage Aerijs-berekeningen gevoegd voor de bouw- en gebruiksfase. Tijdens de bouwfase is er sprake van een tijdelijke emissie van NO_x en fijnstof. Uit de Aerijs-berekening voor de bouwfase blijkt dat er geen bijdrage is van meer dan 0,00 mol/ha/jaar bij het dichtstbijzijnde Natura-2000 gebied. Uit de Aerijs-berekening voor de gebruiksfase blijkt eveneens dat er geen stikstofdepositie hoger is dan 0,00 mol/ha/jaar bij het dichtstbijzijnde Natura-2000 gebied (bijlage 1 Aerijs berekening).

De waterstoffabriek komt op een bestaand industrieterrein, waar al sprake is van verlichting en geluid. In de bouwfase wordt verlichting aangebracht en wordt er geluid geproduceerd door uitvoerende werkzaamheden. Om lichtuitstraling naar de omgeving te voorkomen worden werkzaamheden zoveel mogelijk overdag (tussen 07.00 en 19.00 uur) uitgevoerd. Bij onvoldoende daglicht is het noodzakelijk om de bouwplaats te verlichten om de werkzaamheden veilig uit te voeren. In dat geval wordt de verlichting zoveel mogelijk naar binnen gericht om uitstraling naar buiten zoveel mogelijk te minimaliseren.

Uitstraling van licht naar de omgeving wordt door gebruik van geschikte armaturen zoveel mogelijk voorkomen. Tijdens de operationele fase is de bijdrage aan uitstraling van licht en geluid van de fabriek naar de omgeving niet te onderscheiden van de bestaande bedrijfsactiviteiten.

Archeologie en cultuurhistorie

Gelet op de ligging van de waterstoffabriek binnen het Chemiepark Delfzijl zijn er geen ingrijpende gevolgen voor landschap en cultuurhistorie voorzien. De beoogde locatie van de waterstoffabriek is niet voorzien van een dubbelbestemming "waarde archeologie" in het (Voorontwerp) Bestemmingsplan Oosterhorn. Versterking van archeologische waarden als gevolg van de aanleg van de waterstoffabriek wordt niet verwacht.

4. De samenhang met andere activiteiten ter plaatse (cumulatie)

Er zijn voor zover bekend geen (andere) ontwikkelingen voorzien in de directe omgeving van de voorgenomen locatie van de waterstoffabriek.

Conclusie

Op basis van de informatie die is verstrekt in de aanmeldingsnotitie en bijlagen van 26 juni 2020 blijkt dat de voorgenomen activiteit geen belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu zal hebben en dat het nader afwegen van de milieueffecten door het opstellen van een MER niet noodzakelijk is. Aan de aan te vragen omgevings- en watervergunning zullen voorschriften worden verbonden ter bescherming van het milieu.

BESLISSING:

Gelet op het voorgaande en de op 26 juni 2020 ontvangen aanmeldingsnotitie met bijlagen en het advies van Rijkswaterstaat van 5 augustus 2020, besluiten wij op grond van artikel 7.2 onder 4 van de Wet milieubeheer dat door Djewels voor de oprichting en werking hebben van een waterstoffabriek op het Chemiepark Delfzijl geen milieueffectrapport (MER) behoeft te worden opgesteld.

Groningen, 18 augustus 2020

Gedeputeerde Staten:

Namens dezen,



mr. drs. P. Wiekeraad

Hoofd van de afdeling Omgeving en Milieu

6.4 Vragen VRG met reactie Djewls1 (d.d. 6-9-2021)

Ik heb de concept-ontwerpbesluiting met de stukken (toelichting aanvraag d.d. 25-01-2021, indelingstekening en een memorandum externe veiligheid) doorgespeeld naar mijn collega. Hij heeft een aantal vragen en opmerkingen hierop geformuleerd. Zie onderstaande. Zou je deze punten kunnen doorzetten naar de aanvrager?

1. Bevindt de controlekamer zich in de nieuw in te richten fabriek/inrichting of bij MEB, Gasunie, MCA, BioMCN of...?

Reactie:

De controlekamer zal worden geïntegreerd in de bestaande controlekamer van de MEB. Tevens kan de fabriek op afstand worden bestuurd vanuit de centrale commandopost bij Gasunie.

2. Wat betreft de normen. Waarom is niet ook gebruik gemaakt van de NFPA 2 'Hydrogen Technologies Code' (deze geldt ook voor de productie van waterstof)?

Reactie:

NFPA 2 is niet specifiek genoemd. Aangezien NFPA 2 een overzicht geeft van beschikbare brandbeveiligingstechnieken om toe te passen bij de productie van waterstof en deze technieken ook worden toegepast in het project, is deze standaard impliciet wel toegepast.

3. Paragraaf 4.2.1: onder organisatorische maatregelen wordt 'goed geschoold en gecertificeerd productiepersoneel' genoemd. Klinkt goed en zegt helaas weinig. Ik stel voor dat men ons de opleidingsprogramma's resp. certificaten van bezochte cursussen voorlegt.

Reactie:

Werkzaam personeel op de fabriek beschikken allemaal minimaal over VCA. Verder zal in het veiligheidszorgsysteem eisen worden gesteld aan personeel m.b.t. de benodigde werkzaamheden. Operators zijn o.a. Proces operator C geschoold aangevuld met trainingen over o.a. ATEX, trainingen i.v.m. Elektrische risico's (VOP NEN3140, NEN3840), blusmiddelen en EHBO. Voor Djewels zal een training voor de operators worden verzorgd over de waterstoffabriek gefocust op o.a. techniek, vergunning en HSE risico's .

4. Paragraaf 4.3: onder passieve brandbeveiliging wordt brandwerende bekleding van staalconstructies genoemd. Is bekend op welke plekken deze bekleding wordt aangebracht en op basis van welke berekeningen/verwachte scenario's?

Reactie:

Brandwerende bekleding van staal is als voorbeeld genoemd om inzichtelijk te maken wat wordt verstaan onder passieve brandbeveiliging. Aangezien er zich op het project nauwelijks staalconstructies bevinden en weinig brandbare vloeistoffen op het terrein aanwezig zijn, wordt deze vorm van passieve brandbeveiliging op het project niet toegepast. In paragraaf 6.1 is aangegeven welke vormen van passieve brandbeveiliging wel worden toegepast.

5. Paragraaf 4.4.1: bedrijfsbrandweer. Volgens mij doet de bedrijfsbrandweer CPD heel goed werk. Een H₂-productiefabriek van deze omvang is echter nieuw voor hen. Het blussen van secondaire branden zal geen probleem vormen. De combinatie van chloorleidingen in het invloedsgebied van waterstof is nieuw voor hen, denk ik. Mogelijk is hier extra training/scholing nodig.

Reactie:

Samen met de bedrijfsbrandweer CPD zal een aanvalsplan worden opgesteld.

6. Paragraaf 4.4.2: bluswaternetwerk. Geen opmerkingen op het voorstel voor de nieuwe hydranten.

7. Paragraaf 5.2: bij de eigenschappen wordt voor waterstof een ontstekingstemperatuur genoemd van 500 °C. Volgens sommige bronnen ligt deze zelfs hoger (>550 °C). Dit is hier alleen maar gunstig. Ik vroeg

mij alleen af hoe Worley aan deze waarde komt. De overig parameters komen overeen met de bij mij bekende waarden.

Reactie:

- 500°C komt uit de Chemiekaarten, die in Nederland algemeen worden gebruikt en ook NFPA 325 geeft 500°C aan.
- Voor Nederlandse projecten worden veelal de chemiekaarten gebruikt en voor internationale projecten over het algemeen NFPA. Het Djewels project beschouwt dit als betrouwbare bronnen.

8. Paragraaf 6.1.3: droge transformatoren: hier staat als maatregelen ter voorkoming van brand en/of explosie 'Voorkomen van elektrische storingen in de transformator (ontstekingsbronnen) vermijden'. Behalve dat het taalkundig discutabel is, zegt het (mij) ook niets. Dit zou ik meer concreet willen zien.

Reactie:

Opgemerkt wordt dat deze zin taalkundig niet goed loopt. Het woord "vermijden" zou uit deze zin verwijderd moeten worden. Het is een algemene opmerking voor de engineers. Voor het voorkomen van elektrische storingen moet gedacht worden aan een combinatie van het uitvoeren van een E-HAZOP, het selecteren van gerenommeerde leveranciers en het gebruiken van de juiste codes&standards. Vanzelfsprekend gelden ook CE-richtlijnen voor producten en materialen die gekocht gaan worden.

9. Paragraaf 6.1.4: E&I-gebouwen, hier staat dat er 'zoveel mogelijk met brandbestendige materialen wordt gewerkt'. Ook dit zou ik meer concreet willen zien.

Reactie:

In de eerste alinea van paragraaf 6.1.4 is aangegeven dat vanuit het bouwbesluit geen brandwerendheids-eisen voor het E&I-gebouw van toepassing zijn. Het is één brandcompartiment en er is geen escalatie naar omliggende gebouwen mogelijk. Vandaar dat er geen specificatie van de brandwerendheid in de aanvraag is meegenomen. Vanuit het project zal, zoals beschreven, vanuit common practice gewerkt worden met brandbestendige materialen, dit zal pas concreet zichtbaar worden in de opdracht naar de contractors toe.

10. Paragraaf 6.3: branddetectie en -alarmering, in het hele project worden geen automatische brandmelders geplaatst. Gezien het gering aantal mensen op de locatie is het misschien een overweging waard om dit op strategisch punten wel te doen.

Reactie:

In paragraaf 6.3 is beschreven: "Voor het Djewels-1 project zullen geen automatisch geactiveerde brandbeveiligingssystemen worden geïnstalleerd. De brandmeldcentrale zal voor een melding in de controlekamer zorgen." Er worden in de elektrische en elektronische ruimtes dus wel degelijk brandmelders geplaatst. Er worden geen automatische brandblusinstallaties geïnstalleerd. De brandmelders worden in de volgende paragrafen aangegeven 6.3.1 Handbrandmelders, 6.3.2 Rookdetectoren, 6.3.3 Aspiratie rookdetectie. De tabel in 6.3.3 laat voor de elektrische ruimtes zien of daar rookmelder en/of ASD geïnstalleerd wordt. Verder, zie ook paragraaf 4.4.1: "In geval van brand zullen de operators in de controlekamer van de aangedane procesinstallatie als eerste worden gealarmeerd door het branddetectiesysteem of door een handmelder bediend door een medewerker ter plaatse. De operators zullen na inschatting van de situatie de Bedrijfsbrandweer inschakelen die op hun beurt de lokale brandweerorganisatie zullen waarschuwen." De brandweer zal gebruik maken van hydranten voor het blussen. Paragraaf 5.1 laat de locatie van de hydranten zien. 6.2.2. geeft aan dat er 3 hydranten worden toegevoegd.