

## BESLUIT OMGEVINGSVERGUNNING

verleend aan: H2 Hollandia B.V.

voor: productie-installatie voor groene waterstof

activiteiten: 

- oprichten en in werking hebben van een inrichting
- bouwen van bouwwerken
- handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening

locatie: Zuiderdiep 34 te Nieuw-Buinen

bevoegd gezag: provincie Drenthe

kenmerk bevoegd gezag: OLO-6751151

zaaknummer  
Omgevingsdienst Groningen: Z2022-002807

verzenddatum: 13 december 2022

## BESLUIT

### Onderwerp

Op 21 maart 2022 is een aanvraag om een omgevingsvergunning ontvangen van Solarfields Projecten B.V. Tijdens de procedure is de naam van de aanvrager veranderd in H2 Hollandia B.V. Het betreft het oprichten van een installatie voor de productie van waterstofgas door middel van elektrolyse van water en de opslag in tubetrailers (buisopleggers) van het geproduceerde waterstofgas. De aanvraag heeft betrekking op de locatie Zuiderdiep 34 te Nieuw-Buinen, op het achterterrein van de firma Avitec. De aanvraag is geregistreerd onder nummer OLO-6751151.

### Besluit

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

1. de gevraagde omgevingsvergunning te verlenen op basis van de in de aanvraag opgenomen informatie en de behorende bescheiden;
2. dat de vergunning wordt verleend voor de volgende activiteiten:
  - bouwen van een bouwwerk (artikel 2.1 lid 1 onder a Wabo);
  - handelen in strijd met de regels ruimtelijke ordening (artikel 2.1 lid 1 onder c Wabo);
  - het oprichten, veranderen of veranderen van de werking en het in werking hebben van een inrichting (artikel 2.1 lid 1 onder e Wabo);
3. dat de volgende stukken deel uitmaken van de vergunning.
  - Aanvraagformulier OLO-6751151
  - Akoestische onderzoek uitgevoerd door Alcedo, rapportnummer 22-08981.R01.V06, d.d. 27 oktober 2022;
  - Kwantitatieve risicoanalyse (QRA) Nieuw-Buinen waterstofproductie", revisie B, d.d. 5 juli 2022, uitgevoerd door Bilfinger;
  - Verklaring van geen bedenkingen afgegeven door de gemeente Odoorn-Borger, registratienr. 51639-2022:382431, d.d. 7 juli 2022;
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 te laten zijn;
6. dat gelet op artikel 7.17 van de Wet milieubeheer voor de beoogde aanvraag is besloten dat er geen milieueffectrapport nodig is;
7. dat de omgevingsvergunning na het verlopen van de beroepstermijn in werking treedt en wordt verleend voor onbepaalde tijd.

### Kennisgeving en terinzagelegging

Van dit besluit wordt kennisgegeven op [www.officielebekendmakingen.nl](http://www.officielebekendmakingen.nl) en op de provinciale en gemeentelijke websites. Het besluit met de daarbij behorende stukken liggen in het gemeentehuis van de gemeente Borger-Odoorn en het provinciehuis te Assen gedurende zes weken ter inzage.

Gezien de aanvraag met betrekking tot het afwijken van het bestemmingsplan als bedoeld in artikel 2.12 lid 1 sub a onder 3 Wabo wordt van dit besluit tevens mededeling gedaan op [www.ruimtelijkeplannen.nl](http://www.ruimtelijkeplannen.nl) en in de Staatscourant.

**Beroep**

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

**Inwerkingtreding**

Het besluit treedt in werking op de dag na afloop van de beroepstermijn. Als een verzoek om voorlopige voorziening is gedaan, treedt dat besluit niet in werking voordat op dat verzoek is beslist.

**Ondertekening**

Het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,  
namens dezen,

Mevrouw N.D. Baars,  
Directeur Omgevingsdienst Groningen.

**Verzending:**

Dit ontwerpbesluit is digitaal verzonden aan:

- aanvrager;
- gemeente Borger-Odoorn;
- Veiligheidsregio Drenthe;
- Waterschap Hunze en Aa's.

## INHOUDSOPGAVE

1. VOORSCHRIFTEN MILIEU .....	6
1.1 Algemeen .....	6
1.2 Registratie en documentatie .....	7
1.3 Bedrijfsbeëindiging .....	9
1.4 Capaciteit van de inrichting .....	9
1.5 Rest- en afvalscheiding .....	9
1.6 Geluid.....	10
1.7 Externe veiligheid – Algemeen.....	12
1.8 Externe veiligheid – waterstofinstallatie.....	13
1.9 Externe veiligheid – vulstations tubetrailers.....	16
1.10 Opslag en gebruik verpakte gevaarlijke stoffen (PGS 15 interim) .....	18
1.11 Externe veiligheid – brandveiligheid, brandbestrijding, noodplan.....	18
1.12 Elektromagnetische straling .....	20
2. Voorschriften BOUWEN .....	21
2.1 ALGEMEEN .....	21
2.2 CONSTRUCTIE .....	21
INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN .....	22
3. PROCEDURELE ASPECTEN .....	22
3.1 Gegevens aanvrager .....	22
3.2 Projectbeschrijving.....	22
3.3 Uitgebreide procedure .....	22
3.4 Vergunde situatie.....	22
3.5 Bevoegd gezag en vergunningplicht .....	22
3.6 Coördinatie met de Waterwet .....	23
3.7 Verklaring van geen bedenkingen.....	23
3.8 Wet natuurbescherming .....	23
3.9 Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure.....	24
3.10 Adviezen.....	24
3.11 Zienswijzen.....	24
3.12 Besluit milieueffectrapportage 1994 .....	25
4. INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN MILIEU .....	26
4.1 Toetsingskaders.....	26
4.2 Samenhang met overige wet- en regelgeving .....	28
4.3 Best beschikbare technieken (BBT).....	29
4.4 Capaciteit inrichting .....	31
4.5 Bijzondere bedrijfsomstandigheden .....	31
4.6 Milieuzorg .....	31
4.7 Afvalstoffen .....	32
4.8 Afvalwater.....	32
4.9 Bodem .....	32
4.10 Energie .....	34
4.11 Geluid.....	34
4.12 Lichtuitstraling.....	37
4.13 Lucht .....	37
4.14 Externe veiligheid .....	38
4.15 Verruimde reikwijdte, natuurlijke hulpbronnen .....	41
4.16 Verhouding tussen aanvraag en vergunning .....	42
4.17 Eindconclusie milieu .....	42
5. Inhoudelijke overwegingen BOUWEN .....	43

5.1	Ver)bouwen van een bouwwerk .....	43
5.2	Toetsing aan het bestemmingsplan .....	43
5.3	Toetsing aan redelijke eisen van welstand .....	43
5.4	Toetsing aan het Bouwbesluit 2012 .....	43
5.5	Toetsing aan de bouwverordening.....	43
5.6	Conclusie.....	43
6.	Inhoudelijke overwegingen STRIJDIG gebruik .....	44
6.1	Strijdigheid .....	44
6.2	Motivering .....	45
6.3	Verklaring van geen bedenkingen.....	45
6.4	Conclusie.....	46
7.	BIJLAGEN .....	47
	Bijlage 7.1 Ligging beoordelings- en toetspunten geluid.....	47
	Bijlage 7.2 Besluit vormvrije m.e.r.-beoordeling.....	48
	Bijlage 7.3 Advies Veiligheidsregio Drenthe .....	56
	Bijlage 7.4 Verklaring van geen bedenkingen .....	58
	Bijlage 7.5 Algemene voorschriften voor het (ver)bouwen van een bouwwerk.....	60

# 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 elektrolyse-installatie zal uitsluitend in werking zijn op die momenten dat er elektriciteit geproduceerd wordt op het nabijgelegen zonnepark "Vloevelden Hollandia".
- 1.1.3 De gehele inrichting moet schoon en ordelijk worden gehouden. Alle installaties en voorzieningen moeten in goede staat van onderhoud verkeren.
- 1.1.4 Op het terrein van de inrichting moet een zodanige afscheiding aanwezig zijn dat de toegang tot de inrichting voor onbevoegden redelijkerwijs niet mogelijk is. Bij de ingang van het terrein vermelden borden de activiteiten en gevaren van de omheinde locatie en het telefoonnummer dat men dient te bellen in geval van calamiteiten.
- 1.1.5 De binnen de inrichting aan te houden rijroutes dienen duidelijk en eenduidig middels bebording worden aangegeven.
- 1.1.6 Procesapparatuur, opslagvaten, leidingen en leidingondersteuning die aangereden kunnen worden door verkeer moeten voldoende zijn beschermd door een vangrail of gelijkwaardige constructie.
- 1.1.7 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.
- 1.1.8
1. Degene die de inrichting drijft is verplicht aan alle in de inrichting werkzame verantwoordelijke en leidinggevende personen een instructie te verstrekken met het doel gedragingen van alle personeelsleden te voorkomen die tot gevolg zouden kunnen hebben dat de inrichting niet overeenkomstig de vergunning in werking is.
  2. Dit geldt ook voor personeel van derden dat binnen de inrichting werkzaamheden verricht.
  3. Het bewijs van het hebben gegeven van een zodanige instructie moet aan een daartoe door het bevoegd gezag aangewezen ambtenaar op diens verzoek kunnen worden getoond. (zie ook voorschrift 1.2.1).
- 1.1.9
1. De vergunninghouder moet direct nadat de vergunning in werking is getreden schriftelijk naam en telefoonnummer opgeven aan het bevoegd gezag van degene (en van diens plaatsvervanger) met wie in spoedeisende gevallen, ook buiten normale werktijden, contact kan worden opgenomen.
  2. Wijzigingen van de contactgegevens moeten veertien dagen voor de wijziging onder vermelding van de wijzigingsdatum schriftelijk worden gemeld aan het bevoegd gezag.

- 1.1.10 1. De vergunninghouder moet één of meerdere personen aanwijzen die belast zijn met het toezicht en naleving van hetgeen in deze vergunning is bepaald.  
2. Deze personen zoals hiervoor genoemd zijn:  
a. aantoonbaar deskundig op het gebied van de installatie(s);  
b. (automatisch) wordt gealarmeerd bij storingen en calamiteiten;  
c. storingen en calamiteiten kan interpreteren en  
d. direct de noodzakelijk acties in gang kan zetten om de ongewenste situatie te beëindigen.
- 1.1.11 Meldingen van ongewone voorvallen als bedoeld in artikel 17.1 Wet milieubeheer (Wm) en artikel 17.2 Wm moeten onverwijld schriftelijk worden bevestigd.
- 1.1.12 Bijzondere activiteiten, zoals bijvoorbeeld onderhoudswerkzaamheden, waarvan redelijkerwijs moet worden aangenomen, dat deze buiten de inrichting nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken, dan wel dat hiervan in de omgeving meer nadelige gevolgen voor het milieu worden ondervonden dan uit de normale bedrijfsvoering voortvloeit moeten ten minste drie werkdagen voor de aanvang van de uitvoering aan het bevoegd gezag worden gemeld.
- 1.1.13 Indien uit de inhoud van keurings- en inspectierapporten blijkt dat gevaar voor de omgeving of verontreiniging dreigt, moet direct het bevoegd gezag daarvan in kennis worden gesteld onder vermelding van de genomen maatregelen die dit gevaar voorkomen dan wel zoveel mogelijk beperken.

## **1.2 Registratie en documentatie**

- 1.2.1 1. In de inrichting moet een goed toegankelijk registratiesysteem aanwezig zijn voor milieu informatie.  
2. In dit registratiesysteem moet ten minste de volgende informatie zijn opgenomen:  
a. een afschrift van de vigerende omgevingsvergunning(en) met bijbehorende voorschriften en eventuele toekomstige wijzigingen;  
b. een overzichtelijke en actuele plattegrondtekening, waar ten minste de volgende aspecten op zijn aangegeven:  
– alle gebouwen en installaties met hun functies;  
– alle opslagen van stoffen die nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken met vermelding van aard en maximale hoeveelheid;  
c. de schriftelijke instructies voor het personeel;  
d. de datums van realisatie en ingebruikname van lekbakken, vloeistofdichte vloeren;  
e. de productie en afgeleverde hoeveelheid waterstofgas per kalenderjaar;  
f. de registratie van verbruik energie (zie ook voorschrift 1.2.3), hulpstoffen zoals KOH en drinkwater per kalenderjaar  
g. de afgiftebewijzen van (gevaarlijke) afvalstoffen, bijvoorbeeld KOH;

- i. de resultaten van de in de inrichting uitgevoerde (periodieke) milieucontroles, keuringen, onderhoud, metingen, inspecties, registraties van uitgevoerde onderzoeken/proeven, visuele inspecties van bodembeschermende voorzieningen, etc.;
  - j. het bedrijfsnoodplan inclusief milieuparagraaf;
  - k. de meldingen van ongewone voorvallen, die van invloed zijn op het milieu, met vermelding van de oorzaak, datum, tijdstip en de genomen maatregelen;
  - l. de registratie van klachten van derden omtrent milieuaspecten en de actie die door de vergunninghouder is ondernomen om de bron van de klachten te onderzoeken en eventueel weg te nemen.
- 1.2.2 1. Vergunninghouder is verplicht aan een daartoe door het bevoegd gezag aangewezen ambtenaar op diens eerste verzoek gegevens uit het in voorgaande voorschrift bedoelde registratiesysteem ter inzage te geven.
2. De gegevens in dit registratiesysteem moeten ten minste gedurende 5 jaar worden bewaard. Het bewaren van (een deel van) het originele (digitale) registratiesysteem in het hoofdkantoor is toegestaan, mits de essentiële gegevens op werkkaarten (bv. een noodplan) of vergelijkbaar binnen de inrichting wel aanwezig zijn.
3. De gegevens dienen te allen tijde toegankelijk zijn voor inzage en controle door het bevoegd gezag.
- 1.2.3 1. Vergunninghouder moet jaarlijks, uiterlijk 31 maart en voor de eerste keer over het kalenderjaar 2025, aan het bevoegd gezag rapporteren over ontwikkelingen op energiegebied binnen de inrichting (energieonderzoek).
2. De eerste rapportage gaat over het kalender jaar 2025.
3. Deze rapportage moet ten minste de volgende onderwerpen omvatten:
- a. energiebalans van het voorgaande jaar (verdeling ingekocht naar verbruik);
  - b. genomen energie(besparende)maatregelen die het afgelopen jaar zijn genomen;
  - c. planning van de in het lopende jaar en daarna te nemen energie(besparende)maatregelen;
  - d. (indien van toepassing) wijzigingen in de tijdsplanning van de voornoemde activiteiten;
  - e. (indien van toepassing) de energierelevante investeringsbeslissingen.
- Naar aanleiding van de rapportage kan het bevoegd gezag besluiten deze vergunning ambtshalve te actualiseren.
- 1.2.4 Er kan worden volstaan met een schriftelijke mededeling dat er geen rapportage noodzakelijk is als in het afgelopen jaar geen energie relevante veranderingen, zoals bedoeld in het voorgaande voorschrift, zijn geweest dan wel energie relevante plannen niet zijn gewijzigd.
- 1.2.5 1. Op het terrein moet tijdens werkzaamheden altijd één verantwoordelijk persoon aanwezig zijn of bereikbaar zijn.
2. Diegene moet:
- a. voldoende deskundig zijn,
  - b. met de aanwezige veiligheidsmiddelen bekend zijn,
  - c. in staat zijn om in geval van brand of ongeval de vereiste maatregelen te treffen.



### **1.3 Bedrijfsbeëindiging**

- 1.3.1 Bij het geheel of gedeeltelijk beëindigen van de activiteiten, waarop deze vergunning ziet, moeten alle aanwezige stoffen en materialen, die uitsluitend aanwezig zijn vanwege de te beëindigen activiteiten, door of namens vergunninghouder op milieu hygiënisch verantwoorde wijze in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd.
- 1.3.2
1. Van het structureel buiten werking stellen van (delen van) installaties en/of beëindigen van (één van de) activiteiten moet het bevoegd gezag direct op de hoogte worden gesteld.
  2. Installaties of delen van installaties die structureel buiten werking zijn gesteld en nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben, moeten in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd tenzij de (delen van de) installaties in een zodanige staat van onderhoud worden gehouden dat de nadelige gevolgen niet kunnen optreden.

### **1.4 Capaciteit van de inrichting**

- 1.4.1 De productie van waterstofgas door middel van elektrolyse van water mag maximaal 90 kg per uur zijn.
- 1.4.2 Binnen de inrichting zijn nooit meer dan vier buisopleggers aanwezig met elk maximaal 600 kg waterstofgas onder een maximale druk van 300 bar.
- 1.4.3 Afgeladen tubetrailers met waterstof mogen niet langer dan 72 uur (3 dagen) op de locatie worden gestald
- 1.4.4 De te realiseren waterstofinstallatie moet in overeenstemming zijn met de in de kwantitatieve risicoanalyse (QRA) gemodelleerde insluitsystemen en hoeveelheden.

### **1.5 Rest- en afvalscheiding**

- 1.5.1
1. Het bewaren van geproduceerde rest- en afvalstoffen moet op ordelijke en nette wijze plaatsvinden.
  2. De ingezamelde en binnen de inrichting ontstane afvalstoffen moeten met het oog op hergebruik naar soort gescheiden worden verzameld, bewaard en afgevoerd.
- 1.5.2
1. De op- en overslag en het transport van afvalstoffen moeten zodanig plaatsvinden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden.
  2. Mocht onverhoopt toch verontreiniging buiten de inrichting plaatsvinden, dan moeten direct maatregelen worden getroffen om deze verontreiniging te verwijderen.

- 1.5.3 De verpakking van restafval en afvalstoffen moet zodanig zijn, dat:
- niets van de inhoud uit de verpakking/container kan ontsnappen;
  - het materiaal van de verpakking/container niet door (gevaarlijke) stoffen kan worden aangetast, dan wel met die (gevaarlijke) stoffen een reactie kan aangaan dan wel een verbinding kan vormen;
  - deze tegen normale behandeling bestand is;
  - deze is voorzien van een etiket, waarop de gevaar aspecten van de gevaarlijke stof duidelijk tot uiting komen.
- 1.5.4 Afvalstoffen moeten zodanig gescheiden van elkaar worden opgeslagen dat de verschillende soorten afvalstoffen ten opzichte van elkaar geen reactiviteit kunnen veroorzaken.
- 1.5.5 Afvalstoffen mogen maximaal één jaar opgeslagen worden.  
2. Als vergunninghouder aan het bevoegd gezag heeft aangetoond dat de opslag van afvalstoffen gevolgd wordt door nuttige toepassing van daarvan mag dat maximaal drie jaar zijn.
- 1.5.6 Gebruikte poetsdoeken, absorptiematerialen en overige gevaarlijke afvalstoffen, die vrijkomen bij onderhoudswerkzaamheden en/of bij het verwijderen van gemorste gevaarlijke stoffen, zoals smeerolie en elektrolyt, dienen te worden bewaard in vloeistofdichte en afgesloten emballage, bij voorkeur van metaal, die bestand is tegen inwerking van de betreffende afvalstoffen.
- 1.5.7 In de inrichting moet nabij de opslag van vloeibare (gevaarlijke) stoffen een voor de aard van de opgeslagen stoffen geschikt materiaal aanwezig zijn om gemorste en/of gelekte stoffen te neutraliseren, indien nodig te absorberen en op te nemen.

## 1.6 Geluid

- 1.6.1 Het meten en berekenen van de geluidsniveaus en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen Industrielawaai', uitgave 1999.
- 1.6.2 Binnen 6 maanden nadat de inrichting (gedeeltelijk) in overeenstemming met de vergunning in werking is, moet vergunninghouder middels een schriftelijk aangeleverd akoestisch onderzoek (controlerapportage), aan het bevoegd gezag aantonen dat aan de geluidsvoorschriften 1.6.3 en 1.6.4 van deze vergunning wordt voldaan.
- 1.6.3 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  $L_{Ar, Le}$  veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties en door de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten gedurende de representatieve bedrijfssituatie, mag op de aangegeven punten de hierna genoemde waarden niet overschrijden.

Tabel 1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Beoordelingspunt en omschrijving	Rijksdriehoek-coördinaten (X, Y-coördinaten)	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,T}$ in dB(A)		
		Dag	Avond	Nacht
		07.00–19.00 uur	19.00–23.00 uur	23.00–07.00 uur
001 Zuiderdiep 28	256688, 551583	40	35	30
002a Zuiderdiep 30 – achter	256706, 551624	40	35	30
003a Zuiderdiep 38 – achter	256903, 551721	40	35	30
004 Zuiderdiep 145	256735, 551711	40	35	30
009 Zuiderdiep 143A	256719, 551701	40	35	30
010 punt noord ca. 50m	256950, 551536	41	42	42
011 punt zuid-zuidoost ca. 50m	257070, 551361	43	44	44
012 punt zuid-zuidwest ca. 50m	256970, 551334	44	44	44

De beoordelingshoogte voor de dagperiode is 1,5 meter, voor de avond- en nachtperiode 5.0 meter. De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven in bijlage 7.1 behorende bij deze vergunning.

- 1.6.4 Het maximale geluidsniveau  $L_{Amax}$  veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Tabel 2. Maximale geluidsniveaus

Beoordelingspunt en omschrijving	Rijksdriehoek-coördinaten	Maximale geluidsniveaus $L_{Amax}$ in dB(A)		
		Dag	Avond	Nacht
		07.00–19.00 uur	19.00–23.00 uur	23.00–07.00 uur
001 Zuiderdiep 28	256688, 551583	56	45	40
002a Zuiderdiep 30 – achter	256706, 551624	51	45	40
003a Zuiderdiep 38 – achter	256903, 551721	50	45	40
004 Zuiderdiep 145	256735, 551711	50	45	40
005 Zuiderdiep 145A	256741, 551715	50	45	40
006 Zuiderdiep 147	256751, 551722	50	45	40
007 Zuiderdiep 149	256766, 551732	50	45	40
008 Zuiderdiep 151	256775, 551738	50	45	40
009 Zuiderdiep 143A	256719, 551701	50	45	40

De beoordelingshoogte voor de dagperiode is 1.5 meter, voor de avond- en nachtperiode 5.0 meter. De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven in bijlage 7.1 behorende bij deze vergunning.

- 1.6.5 Gedurende het laden of het lossen staat de motor van het voertuig waarin wordt geladen of waaruit wordt gelost uit tenzij het in werking zijn van de motor noodzakelijk is voor het laden en het lossen.

## 1.7 Externe veiligheid – Algemeen

- 1.7.1 Binnen de inrichting moet een overzichtelijke en actuele plattegrond aanwezig zijn. Op deze plattegrond moet ten minste zijn aangegeven:
- alle gebouwen en de installaties met hun functies;
  - alle opslagen van gevaarlijke stoffen met vermelding van de aard van de stof overeenkomstig de ADR/Wm classificatie-indeling en de maximale hoeveelheden.
- 1.7.2 Tekeningen, procesbeschrijvingen en equipmentlijsten moeten op regelmatige basis worden geactualiseerd volgens de hiervoor geldende procedure.
- 1.7.3
- De installaties, die tezamen de inrichting vormen, moeten zijn beveiligd tegen blikseminslag en elektrostatische oplading en daartoe zijn voorzien van een doelmatige aarding.
  - De uitvoering, de inspectie en het onderhoud van de bliksemafleider- en van de aardingsinstallaties moeten geschieden overeenkomstig NEN-EN-IEC 62305.
- 1.7.4 In de inrichting mag geen open vuur aanwezig zijn en mag niet worden gerookt, tenzij er noodzakelijke werkzaamheden zijn. Vergunninghouder moet zich ervan hebben vergewist dat deze werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd zonder gevaar. Op een centrale plaats voor de uitgave van (werk)vergunningen en ter plaatse moet een schriftelijk bewijs aanwezig zijn dat bedoelde werkzaamheden zijn toegestaan.
- 1.7.5 Het rook- en open 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 respectievelijk zichtbaar zijn.
- 1.7.6
- Op locaties waar hoge temperaturen kunnen worden verwacht, worden continu temperatuurmetingen verricht.
  - Temperatuurdetectie is in elk geval aanwezig nabij de waterstofopslag en het vulpunt van de tubetrailers.
  - Bij meting van een temperatuur boven de 70°C worden de volgende maatregelen genomen:
    - automatische activering van de ESD-voorziening;
    - onmiddellijk stoppen met het vullen van waterstof;
    - akoestische en optische signalering;
    - automatische doormelding naar de beheerder van de waterstofinstallatie.
- 1.7.7
- Werkzaamheden voor aanleg, onderhoud, reiniging en reparatie worden uitgevoerd door personen die aantoonbaar deskundig zijn voor werkzaamheden aan de desbetreffende installatie.
  - Aanleg, onderhoud, reiniging en reparatie moet plaatsvinden in overeenstemming met de aanwijzingen van de fabrikant.
  - Eventuele controle wordt uitgevoerd door een op dat vakgebied deskundig persoon overeenkomstig voorschrift 1.1.8

1.7.8 De inrichting is vanuit tenminste twee zijden toegankelijk voor hulpverleningsdiensten zodat bij calamiteiten bluswerkzaamheden kunnen worden uitgevoerd dan wel hulpverlening kan worden geboden.

## **1.8 Externe veiligheid – waterstofinstallatie**

1.8.1 Onderdelen van de waterstofinstallatie zijn voorzien van een doelmatige fundering.

1.8.2 De waterstofinstallatie is zo uitgevoerd dat het binnendringen van zuurstof in waterstof voerende delen niet mogelijk is.

1.8.3

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

1.8.4

1. De zogenaamde kritische alarmeringen (alarmeringen die direct verband houden met het optreden van bijzondere situaties voor wat betreft veiligheid en emissies en zoals bedoeld in het voorgaande voorschrift) moeten ten minste visueel en bij voorkeur ook akoestisch worden weergegeven en moeten gehandhaafd blijven totdat deze door ter zake kundig personeel worden geaccepteerd.
2. Indien de installatie onbemend is, moet een dergelijk alarm automatisch worden doorgegeven aan een ter zake kundige geconsigneerde.
3. De geconsigneerde gaat zo nodig ter plaatse voor het afhandelen van het alarm.

1.8.5 Veiligheid kritische beveiligingen of wel Emergency Shut Down (ESD)-voorziening of wel noodstopvoorziening, zoals bedoeld in het voorgaande voorschrift, zijn zo aangebracht, dat deze bij activering automatisch ingrijpen, waarna de situatie automatisch naar een veilige modus wordt gestuurd. Het ingrijpen door het bedienend personeel is alleen toegestaan voor de niet reguliere activiteiten.

1.8.6 Alle ESD-afsluiters zijn voorzien van een open- en dichtstandaanwijzer en sluiten automatisch binnen maximaal 5 seconden na het wegvallen van de bekrachtiging of na activering van de ESD-voorziening (noodstop).

1.8.7 Na het activeren van de noodstop mag de installatie pas in bedrijf worden gesteld als:

- a. de reden van het bedienen van de noodstop bekend is, en
- b. de aanleiding voor het activeren van de noodstopvoorziening is opgeheven.
- c. er een volledige controle en diagnose heeft plaatsgevonden.

1.8.8

1. Het P&ID van de installatie met daarop de weergave van de veiligheidssystemen en ESD-kleppen dient voor inbedrijfstelling te worden overlegd aan het bevoegd gezag.
2. Het P&ID dient in overeenstemming te zijn met de HAZOP en de daarin vermelde opmerkingen/acties.

- 1.8.9 Voordat de waterstofinstallatie in gebruik wordt genomen moet de drijver van de inrichting aantonen dat het ESD-systeem binnen 5 seconden na activering in werking treedt.
- 1.8.10 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.
- 1.8.11
1. Binnen de inrichting moet een duidelijke instructie voor het bedienend personeel aanwezig zijn met de te volgen werk-/handelswijze bij:
    - a. het opstarten van de installatie;
    - b. het stoppen van de installatie;
    - c. storingen en/of noodsituaties in de desbetreffende installatie of in een andere installatie, die een effect kunnen hebben op de desbetreffende installatie;
    - d. instructies voor het vullen van de tubetrailer; dit omvat in elke geval:
      - de te volgen stappen voor het veilig vullen van de tubetrailer met waterstof;
      - hoe wordt voorkomen dat de tubetrailer tijdens het vullen kan wegglijden;
      - het opstellen in de weggrijrichting;
      - maatregelen bij het aan- en afkoppelen;
      - stoppen van het vullen bij het bereiken van de maximale vullingsgraad;
      - aansluiten van de aardingskabel
      - het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen;
    - e. het gebruik van de geautomatiseerde procesbesturing.
  2. Het bedienend personeel moet volgens deze instructies werken.
- 1.8.12 Bij storingen in het besturingssysteem moeten te allen tijde de voor het veilig stellen noodzakelijke beveiligingen operationeel blijven.
- 1.8.13
1. Een stroomstoring mag geen nadelige gevolgen hebben voor de beveiliging van de installaties.
  2. Zo nodig moeten bij een stroomstoring de voor de beveiliging van belang zijnde kleppen en afsluiters in de veilige stand komen en moeten de installaties automatisch uitschakelen.
- 1.8.14
1. Elke technische ruimte moet zijn voorzien van een doelmatige ventilatie en een continu werkend gasdetectiesysteem voor waterstofgas.
  2. Het gasdetectiesysteem moet operationeel zijn en blijven bij en na het opstarten van de installaties.
  3. Bij overschrijding van 20% van de onderste explosiegrens (4,1%) voor waterstofgas, moet de gehele installatie worden stopgezet, bijvoorbeeld door een koppeling met de noodstop zoals bedoeld in maatregel M41 van PGS35 NS.
- 1.8.15
1. Veiligheidstoestellen en de afblaas daarvan moeten zo zijn geplaatst en beschermd dat hun werking op generlei wijze kan worden belemmerd en moeten uitmonden in de buitenlucht op een steeds veilige locatie ten opzichte van ontstekingsbronnen en alle plaatsen/locaties waar personen kunnen verblijven.
  2. De uitlaten van de veiligheidstoestellen moeten bij voorkeur via een gesloten leidingsysteem zijn aangesloten op bijvoorbeeld een (centrale) afblaaspijp/schoorsteen.
  3. De risico's van het afblazen moeten beheerst zijn. Dit moet middels een onderzoek kunnen worden aangetoond bijv. een Hazop (HAZard and OPerability studie) of een Risico inventarisatie en evaluatie (RIE).

- 1.8.16 1. Bij veiligheidskleppen die rechtstreeks naar de atmosfeer afblazen moeten voorzieningen zijn aangebracht om de goede en veilige werking bij het afblazen te garanderen. Een afblaasvoorziening is uitgevoerd volgens het WBDA 2016.
2. Een afblaasvoorziening:
- heeft voldoende capaciteit;
  - kan niet worden afgesloten;
  - is tegen weersinvloeden en inregenen beschermd;
  - is van een materiaal dat geschikt is voor de toepassing en condities (druk en temperatuur);
  - is verankerd en tegen mechanische beschadiging beschermd;
  - is voorzien van een mogelijkheid om gecondenseerd water te kunnen aftappen;
  - blaast af op een veilige locatie.
- 1.8.17 Ter voorkoming van ongewenste uitstroming moeten leidingen die naar de buitenlucht afvoeren en die incidenteel gebruikt worden op de juiste wijze zijn voorzien van blindflenzen of afsluitdoppen.
- 1.8.18 De relevante onderdelen van de waterstofinstallatie zijn voorzien van een:
- aansluitpunt voor een vereffeningleiding volgens NPR-CLC-IEC/TR 60079-32-1;
  - potentiaalvereffening ter voorkoming van statische elektriciteit of zwerfstromen volgens NEN-EN-IEC 60079-14.
- 1.8.19 1. Een compressor voldoet aan NEN-EN 1012-3.
2. Een compressor heeft in elk geval een voorziening die de compressor uitschakelt zodra de druk aan de zuigzijde daalt tot onder de minimale aanvoerdruk. Een compressor heeft een voorziening die tijdens de startprocedure, de stopprocedure, onder normale bedrijfsomstandigheden en gedurende de stand-by-opstelling waarborgt dat een waterstofdruk tussen de inlaatafsluiter en de zuigzijde van de compressor wordt gehandhaafd die hoger is dan de atmosferische druk.
3. Bij een te lage aanvoerdruk moet de compressor automatisch stoppen.
- 1.8.20 De afzonderlijke insluitsystemen van een waterstofinstallatie, waarin een druk kan ontstaan die hoger is dan de ontwerpdruk van die onderdelen, moeten zijn voorzien van een doelmatige overdrukbeveiliging.
- 1.8.21 Elke drukontlastingsklep heeft een certificaat. Op dit certificaat staat het volgende vermeld: merk, type, fabricagenummer, testdatum en ingestelde druk.
- 1.8.22 1. Drukontlastingskleppen en afblaasvoorzieningen zijn zo geplaatst dat ze zonder hinder kunnen afblazen naar de buitenlucht.
2. Voorkomen wordt dat gasvormige waterstof kan neerslaan op de waterstofopslag en op belendende percelen of op personen.
3. Drukontlastingskleppen en afblaasvoorzieningen zijn zo geplaatst dat er geen vochttopping kan ontstaan.
- 1.8.23 Voor onderstaande installatie-onderdelen dienen onderstaande inspectie- en keuringstermijnen te worden aangehouden:
- terugslagkleppen moeten jaarlijks worden gecontroleerd en eens per drie jaar worden gekeurd;

- b. vulslangen moeten jaarlijks een weerstandsbeproeving ondergaan;
  - c. ESD-kleppen moeten jaarlijks worden gecontroleerd en eens per 5 jaar worden gekeurd;
  - d. gasdetectors moeten jaarlijks functioneel worden getest en eens per drie jaar worden gekeurd;
  - e.
    1. de kalibratie van de meetkoppen (gas en UV/IR) dient 2 keer per jaar plaats te vinden volgens de voorschriften van de fabrikant en
    2. eens per drie jaar te worden gekeurd;
    3. zijn opgenomen in een onderhoudsprogramma;
  - f. jaarlijks moet een test worden uitgevoerd van de acties die gekoppeld zijn aan de gasdetectie;
  - g. temperatuurdetectoren moeten jaarlijks functioneel worden getest en eens per drie jaar worden gekeurd;
  - h. jaarlijks moet van de branddetectie een functionele test worden uitgevoerd van de regelkringen die door de meting worden aangestuurd en eens per drie jaar een keuring;
  - i. noodstopvoorzieningen moeten jaarlijks worden getest en eens per drie jaar worden gekeurd;
  - j. voor de noodstroomvoorziening moet jaarlijks een functionele test worden uitgevoerd;
  - k. brandmuren moeten jaarlijks visueel worden geïnspecteerd.
- 1.8.24 Na elke reparatie moeten lekdichtheidstesten en functietesten worden uitgevoerd aan de betreffende installatie-onderdelen.

## **1.9 Externe veiligheid – vulstations tubetrailers**

- 1.9.1 Bij elk vulpunt van de tubetrailer is een noodstopvoorziening aanwezig. De noodstopvoorziening zorgt ervoor dat na activeren het vulproces wordt gestopt en vervolgens de gehele installatie wordt uitgeschakeld.
- 1.9.2
  1. Elke vulslang is voorzien van een breekkoppeling. Deze breekkoppeling onderbreekt de uitstroom van waterstof automatisch als de tubetrailer weggrijdt met aangekoppelde vulslang.
  2. De breekkoppeling voldoet aan de volgende eisen:
    - a. de elektrische weerstand tussen de delen van de losbreekkoppeling in gekoppelde toestand is niet meer dan 1.000 ohm;
    - b. de trekkracht om de losbreekkoppeling te activeren mag maximaal 1.000 N (100 kg) bedragen, gemeten onder de meest ongunstige hoek en in elke mogelijke richting waarin deze trekkracht op de slang kan worden uitgeoefend;
    - c. de minimumtrekkracht is 250 N (25 kg);
    - d. de vulslang en de slangverbindingen moeten een minimumtreksterkte in de lengterichting hebben van driemaal de verbreekkkracht van de losbreekkoppeling.
- 1.9.3
  1. Voor de tubetrailer die waterstof komt laden, is voldoende ruimte aanwezig om af en aan te rijden, te manoeuvreren en te parkeren.
  2. De te vullen tubetrailer moet in de wegrichting zijn opgesteld, zodanig dat deze in geval van nood, zonder manoeuvreren, kan weggrijden naar de openbare weg. Deze route moet altijd worden vrijgehouden.
- 1.9.4 Tussen vulpunt en tubetrailer zijn geen belemmeringen aanwezig.



- 1.9.5 De afleverslang:
- a. mag niet langer zijn dan 5 m;
  - b. is geschikt voor het transporteren van waterstof;
  - c. heeft een barstdruk van minimaal driemaal de werkdruk;
  - d. is voorzien van betrouwbare, degelijke verbindingen met de overige delen van de installatie;
  - e. is voorzien van een opdruk die minimaal de volgende informatie geeft:
    - de maximaal toelaatbare druk;
    - de fabricagedatum;
    - de naam van de producent of bedrijfslogo;
    - de laatste keuringsdatum;
  - f. de slang op het flexibele deel is voorzien van een opdruk waaruit de eigenschappen en middellijn zijn af te leiden;
  - g. is bestand tegen corrosie, indien deze is uitgevoerd met wapening;
  - h. is gemaakt van een materiaal dat bestand is tegen waterstofbrosheid;
  - i. wordt zo uitgevoerd dat slijtage ervan wordt voorkomen;
  - j. wordt zo uitgevoerd dat kronkels in de afleverslang worden voorkomen;
  - k. wordt zo uitgevoerd dat wordt voorkomen dat de afleverslang op de grond ligt of over de grond schuurt.
- 1.9.6 De koppeling van de vulslang is geschikt voor de koppeling met het vulpunt van de tubetrailer.
- 1.9.7 De draagconstructie van het vulstation moet minimaal 60 minuten bestand zijn tegen brand, bepaald volgens NEN-EN-1363-1.  
*Toelichting: Met een betonnen fundering wordt voldaan aan deze verplichting*
- 1.9.8 De tubetrailer heeft een technische voorziening zodat vanaf de waterstofinstallatie via het vulpunt een potentiaalvereffening (aarding) kan worden aangebracht. Dit om het verschil in elektrostatische oplading tussen de tubetrailer en de waterstofinstallatie op te heffen. Deze installatie is zo uitgevoerd dat het vullen niet mogelijk is wanneer er geen goede equipotentiaalverbinding tussen een tubetrailer en de waterstofinstallatie is aangebracht. De maximumweerstand in de equipotentiaalverbinding is 10 Ohm volgens NPR-CLC-IEC/TR 60079-32-1.
- 1.9.9 Bij elk vulpunt is goed zichtbaar en leesbaar een bedieningsvoorschrift voor het vullen van de tubetrailer aangebracht.
- 1.9.10 Bij elk vulpunt is een goed zichtbare en leesbare instructie aangebracht over de te nemen maatregelen bij ongewone voorvallen. Hierop staan in elk geval vermeld:
- a. het activeren van de noodstopvoorziening;
  - b. namen en telefoonnummers van hulpverleningsdiensten;
  - c. naam en telefoonnummer van de beheerder.
- 1.9.11 De organisatie van het meldingssysteem moet duidelijk en inzichtelijk zijn vastgelegd door de vergunninghouder. Het meldingssysteem bevat onder andere:
1. dat het vullen van de tubetrailer moet plaatsvinden, na aanmelding, onder cameratoezicht en met de mogelijkheid tot direct en snel ingrijpen (op afstand);

2. een oproepknop, praatpaal of gelijkwaardige andere voorziening waardoor een oproep van en communicatie met de beheerder, of een door de beheerder aangewezen en geïnstrueerd persoon, mogelijk is;
3. dat de voorziening genoemd in lid 22 van dit voorschrift aanwezig is bij elke vulstation op een duidelijk zichtbare plaats.

1.9.12 In de nabijheid van de vulinstallatie en op een gemakkelijk bereikbare plaats met een maximale hoogte van 1,80 meter, moet een noodstopvoorziening zijn geplaatst. Elke vulpunt is voorzien noodstopvoorziening.

1.9.13 Binnen de inrichting mogen alleen tubetrailers bevinden waarbij contractueel is vastgelegd dat deze voldoen aan wet- en regelgeving waaronder de eisen uit de ADR (o.a. keuringen).

1.9.14 Op iedere tubetrailer moet een aanduiding zijn aangebracht met ten minste de volgende informatie:

- a. naam opgeslagen gas;
- b. gevarensymbolen;
- c. inhoud (in liter);
- d. druk (in bar).

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

1.9.16 De rem van de tubetrailer moet gedurende het vulproces in werking zijn, zodat deze niet onbedoeld kan wegglijden.

## **1.10 Opslag en gebruik verpakte gevaarlijke stoffen (PGS 15 interim)**

1.10.1 De opslag van verpakte gevaarlijke hulpstoffen en afvalstoffen zoals bedoeld in PGS 15 interim en boven de grenzen zoals 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 PGS 15 interim:

- a. de paragrafen 3.1 en 3.4 (gebruik);
- b. voorschriften 3.2.1 tot en met 3.2.3 (uitvoering);
- c. de paragrafen 3.6, 3.7 3.11 en 3.12 (gebruik);
- d. voorschrift 3.13.2 (toegang);
- e. voorschrift 3.1.4.1 en 3.14.2 (deskundige);
- f. de paragrafen 3.15, 3.16 en 3.18 (registratie en uitvoering).

## **1.11 Externe veiligheid – brandveiligheid, brandbestrijding, noodplan**

- 1.11.1
1. Binnen de inrichting moet een actueel brandveiligheidsplan aanwezig zijn.
  2. Het brandveiligheidsplan moet ten minste de volgende onderdelen bevatten:
    - a. een tekening met daarop alle relevante activiteiten (bouwwerken, procesinstallaties, gevaarlijke stoffenopslag);
    - b. inventarisatie scenario's (aar en omvang) die per installatie/activiteit verwacht worden;
    - c. een overzicht van de scenario's ten aanzien van brand- en/of explosiegevaar;
    - d. een overzicht van de aard, uitvoering en situering van de blusmiddelen en de systemen voor detectie en melding.

- 1.11.2 Op een veilig toegankelijke plaats nabij de waterstofinstallatie zijn instructies aangebracht (eventueel sleutelkluis) met het telefoonnummer waarop de desbetreffende deskundige persoon bereikbaar is.  
*Toelichting: De noodzakelijke acties zijn alarmeren van de juiste hulpdiensten of technische ondersteuning. De deskundige persoon kan deze hulpdiensten de informatie verstrekken die nodig is voor de inschatting van het gevaar en benodigde inzet. Leden van de hulpverleningsdiensten verrichten geen bedieningshandelingen aan de waterstofinstallatie (behalve het indrukken van de noodstop).*
- 1.11.3 Brandkranen binnen de begrenzing van de locatie waar de activiteit wordt verricht, zijn zo gelegen dat de blusvoertuigen de brandkranen tot op een afstand van maximaal 15m goed kunnen benaderen.
- 1.11.4 1. In de directe nabijheid van de waterstofinstallatie is een bluswatervoorziening aanwezig.  
2. De capaciteit van de bluswatervoorziening is afgestemd op de aard van de activiteiten en de ligging.
- 1.11.5 Bij de aanleg van leidingen is rekening gehouden met het kunnen ontstaan van fakkelbranden en zijn waar nodig maatregelen getroffen om aanstralen van de waterstofinstallatie of kwetsbare objecten te voorkomen.
- 1.11.6 1. Binnen de inrichting dient een tekening met renvooi aanwezig te zijn waarop alle geïnstalleerde natte en droge brandbestrijdingsvoorzieningen, zoals draagbare blusmiddelen, slanghaspels, zijn aangegeven.  
2. Deze tekening maakt deel uit van het bedrijfsnoodplan.
- 1.11.7 1. Alle brandblusmiddelen, brandbestrijdings- en brandbeveiligingssystemen moeten steeds:  
a. voor onmiddellijk gebruik gereed zijn;  
b. goed bereikbaar zijn;  
c. als zodanig herkenbaar zijn.  
2. Een brandblusser is geschikt voor de brandklassen B en C volgens NEN-EN 2 en voldoet aan de eisen van de NEN-EN 3-reeks. De eigenschappen, prestatie-eisen en beproevingsmethodes van een brandblusser zijn gebaseerd op NEN-EN 3-7, waaruit blijkt dat deze geschikt is voor bestrijding van brandklassen B en C. Brandblussers hebben een blusvermogen van ten minste 43A/233B volgens NEN-EN 3-7.  
3. De brandblusmiddelen, zoals brandblussers en brandslanghaspel, worden onderhouden volgens NEN 2559.
- 1.11.8 Het bedrijfsnoodplan moet tevens een actuele beschrijving bevatten van maatregelen en voorzieningen die zijn getroffen om effecten van milieu incidenten (calamiteiten, ongewenste gebeurtenissen) met gevaarlijke en bodembedreigende stoffen te minimaliseren en te bestrijden (een milieuparagraaf met organisatorische en uitvoeringstechnische maatregelen).
- 1.11.9 1. Het noodplan moet in elk geval elke drie jaar worden beoordeeld en beoefend.  
2. Indien nodig wordt het noodplan bijgewerkt.

## 1.12 Elektromagnetische straling

- 1.12.1 Tijdens de bouw, het in gebruik nemen en het in gebruik houden van de waterstofelektrolyse installatie dient de gehele installatie te voldoen aan de volgende norm:  
De maximaal gemeten elektrische veldsterkte  $< 30 \text{ dB}\mu\text{V/m}$  van 30 - 230 MHz en  $< 37 \text{ dB}\mu\text{V/m}$  van 230 - 1000 MHz (norm EN55032-class B), gemeten volgens een meetprotocol zoals gespecificeerd in EN55032 (120 kHz bandbreedte op 10 meter afstand).
- 1.12.2 Voordat de waterstofelektrolyse-installatie in gebruik wordt genomen moet de vergunninghouder middels een meting zoals in het voorgaande voorschrift is gesteld aan het bevoegd gezag aantonen dat aan het voorschrift 1.12.1 wordt voldaan.

## **2. VOORSCHRIFTEN BOUWEN**

### **2.1 ALGEMEEN**

2.1.1 De meest van toepassing zijnde algemene voorschriften zijn bijgevoegd in de bijlage 7.5.

### **2.2 CONSTRUCTIE**

2.2.1 Ruim voor de uitvoering dienen de volgende stukken aan ons te worden toegezonden:

- a. een geotechnisch grondonderzoek;
- b. een funderingsadvies;
- c. de definitieve hoofdberekening en detailberekeningen van de funderingsconstructie en de leidingbruggen;
- d. de uitvoeringstekeningen van de funderingsconstructie in overzicht met afmetingen en details inclusief de wapening;
- e. de uitvoeringstekeningen van de leidingbruggen in overzicht met afmetingen en details.

Deze gegevens dienen minimaal drie weken voor de uitvoering van de onderdelen digitaal via [bouwtoezicht@od-groningen.nl](mailto:bouwtoezicht@od-groningen.nl) te worden ingediend, onder vermelding van het bouwadres en het kenmerk van deze omgevingsvergunning.

U mag niet eerder met het betreffende bouwdeel starten voordat de gevraagde stukken goedgekeurd zijn.

## INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN

### 3. PROCEDURELE ASPECTEN

#### 3.1 Gegevens aanvrager

Aanvrager: H2 Hollandia B.V.  
Adres aanvrager: Emmasingel 4  
9726 AH Groningen  
Adres inrichting: Zuiderdiep 34  
9521 AT Nieuw-Buinen

#### 3.2 Projectbeschrijving

Het project H2Ollandia waarvoor de vergunning wordt aangevraagd bestaat uit de productie van waterstofgas door middel van duurzaam opgewekte elektriciteit en gedemineraliseerd drinkwater. Het geproduceerde waterstofgas wordt gecompriemd en opgeslagen in één van de vier buisopleggers. De benodigde 'groene' stroom is direct afkomstig van het naastgelegen zonnepark, "Vloevelden Hollandia".

De gehele installatie is gesloten uitgevoerd 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 is opgenomen in de aanvraag om vergunning.

Voor de volgende in de Wabo omschreven activiteiten wordt vergunning gevraagd. :

- het (ver)bouwen van een bouwwerk (artikel 2.1, eerste lid, onder a, van de Wabo);
- het gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met een bestemmingsplan, een beheersverordening, een exploitatieplan, regels gesteld door Rijk of Provincie of een voorbereidingsbesluit (artikel 2.1, eerste lid, onder c, van de Wabo);
- het oprichten, veranderen of veranderen van de werking en het in werking hebben van een (deel)inrichting (artikel 2.1, eerste lid, onder e, van de Wabo).

#### 3.3 Uitgebreide procedure

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

#### 3.4 Vergunde situatie

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

#### 3.5 Bevoegd gezag en vergunningplicht

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

Tabel 1. Bijlage 1 Bor, vergunningplichtige activiteiten.

Categorie	omschrijving
1.1.a	één of meer elektromotoren aanwezig zijn met een vermogen of een gezamenlijk vermogen groter dan 1,5 kW, met dien verstande, dat bij de berekening van het gezamenlijk vermogen een elektromotor met een vermogen van 0,25 kW of minder buiten beschouwing blijft;
2.1.a	voor het vervaardigen, bewerken, verwerken, opslaan of overslaan van gassen of gasmengsels, al of niet in samengeperste tot vloeistof verdichte of onder druk in vloeistof opgeloste toestand;
2.7.i	Als categorieën vergunningplichtige inrichtingen als bedoeld in artikel 2.1, tweede lid, van dit besluit, worden inrichtingen aangewezen: voor de opslag van andere gassen dan propaan, propeen, zuurstof, vergistingsgas, kooldioxide, lucht, argon, helium of stikstof in één of meer opslagtanks;
2.7.l	voor de opslag van gassen, anders dan in gasflessen, gaspatronen, spuitbussen, gaszakken of opslagtanks van metaal of kunststof;

Op grond van 2.7.i en 2.7.l. is er sprake van vergunningplichtige activiteiten. Er is bij voorgaande opsomming geen categorie van toepassing waarvoor Gedeputeerde Staten bevoegd gezag zijn. Tot de inrichting behoort ook een IPPC–installatie, zoals bedoeld in bijlage I, categorie 4.2.a van de Richtlijn industriële emissies (RIE). Gedeputeerde Staten zijn daarom op grond van artikel 2.4 Wabo in samenhang met artikel 3.3 Bor bevoegd om te beslissen op de aanvraag.

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

### 3.6 Coördinatie met de Waterwet

De aangevraagde activiteit heeft betrekking op een inrichting waartoe een IPPC–installatie behoort, waarbij sprake is van een handeling waarvoor een watervergunning voor het lozen van stoffen als bedoeld in artikel 6.27, eerste lid van de Waterwet vereist is. Hiervoor is een vergunning noodzakelijk op grond van de Waterwet. De vergunning voor de Waterwet is apart aangevraagd. Hierdoor is coördinatie niet aan de orde.

### 3.7 Verklaring van geen bedenkingen

Volgens artikel 2.27 lid 1 Wabo in samenhang met artikel 6.5 lid 1 Bor kan de vergunning niet worden verleend voordat de gemeenteraad van de gemeente Borger–Odoorn heeft verklaard dat het daartegen geen bedenkingen heeft. De verklaring kan slechts worden geweigerd in het belang van een goede ruimtelijke ordening. Op 7 juli 2022 heeft de gemeenteraad van de gemeente Borger–Odoorn in de ontwerp–VVGB verklaard geen bedenkingen te hebben. Een exemplaar van de ontwerp–VVGB is bij dit besluit gevoegd (zie bijlage 7.4). Omdat alle ingediende zienswijzen weer zijn ingetrokken, is de ontwerp–VVGB de definitieve VVGB geworden.

### 3.8 Wet natuurbescherming

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

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

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

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

### **3.9 Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure**

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook volledig en in behandeling genomen.

### **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, hebben wij de aanvraag ter advisering verzonden aan:

- burgemeester en wethouders Borger-Odoorn;
- Veiligheidsregio Drenthe.

Op vrijdag 3 juni 2022 is van de Veiligheidsregio Drenthe advies ontvangen (zie bijlage 7.3). In dit advies wordt aandacht gevraagd voor het volgende.

- Het plaatsen van een omheining, zorg voor borden met juiste gevaren aanduiding en het beschikbaar zijn van gegevens in geval van calamiteiten.  
In voorschriften 1.1.4 en 1.1.9 is dit geregeld.
- Het meenemen van maatregelen die van toepassing zijn uit de PGS35 als zijnde de best beschikbare techniek (BBT).  
Zie hiervoor de diverse voorschriften in de voorschriften paragraaf externe veiligheid waar de van toepassing zijn de maatregelen uit de PGS35 NS zijn weergegeven.
- Gevolgen die incidenten bij het zonnepark hebben op de waterstofinstallatie.  
Bij incidenten op het zonnepark zal er geen elektriciteit zijn en wordt er geen waterstof geproduceerd. Er zijn geen nadelige gevolgen te verwachten.
- Bereikbaarheid van de locatie bij incidenten  
De aanvrager heeft aangegeven dat de locatie altijd bereikbaar is voor hulpdiensten. Er is wel een hek. Dit hek is via een noodtoegangssysteem altijd open voor hulpdiensten. Dit toegangssysteem werkt via het bellen van een telefoonnummer, wat het hek direct zal activeren. Dit noodnummer zal gedeeld worden met een uitgeschreven procedure.
- De ophoping of detectie van waterstofgas.  
Zie hiervoor voorschrift 1.8.14.
- Bereikbaarheid  
Aan de eisen van bereikbaarheid zoals die in advies zijn gesteld wordt voldaan.

### **3.11 Zienswijzen**

Gedurende de periode dat het ontwerpbesluit ter inzage heeft gelegen zijn er drie zienswijzen ingebracht.

Eén zienswijze heeft betrekking op een verschil in aanrijroute van de tubetrailers in het akoestische rapport en het rapport ruimtelijke onderbouwing. De aanvrager heeft het akoestische rapport aangepast en bij de aanvraag gevoegd. De aangepaste versie van het akoestische rapport is onderdeel van dit besluit. De geluidvoorschriften zijn in overeenstemming gebracht met het akoestisch rapport. Daarop is de zienswijze weer ingetrokken.

Er zijn twee zienswijzen die betrekking hebben op het voorkomen van elektromagnetische straling.



In overleg met de aanvrager zijn er voorschriften opgenomen om te voorkomen dat er elektromagnetische straling voor komt die de waarneming van de in het gebied aanwezige radiotelescopen hinderen. Hierop zijn ook deze twee zienswijzen ingetrokken. Het definitieve besluit is verder behoudens de correctie van enkele tekstuele onvolkomenheden gelijk aan het ontwerpbesluit.

### **3.12 Besluit milieueffectrapportage 1994**

Op 16 mei 2017 is de "Implementatiewet herziening m.e.r.-richtlijn" (Richtlijn 2014/52/EU) in werking getreden. De herziening geeft aan dat een nieuwe procedure voor de vormvrije m.e.r.-beoordeling van toepassing kan zijn voor alle activiteiten genoemd in onderdeel D (de D-lijst). Betreft het een activiteit die boven de drempelwaarde van de D-lijst ligt, dan geldt een m.e.r.-beoordeling. Betreft het een activiteit die boven de drempelwaarde van de C-lijst ligt, dan geldt de m.e.r.-plicht.

De aangevraagde activiteit valt in categorie D34.4 van de bijlage behorende bij het Besluit milieueffectrapportage 1994. Categorie D34.4 geeft aan:

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

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

Op 14 april 2022 heeft Gedeputeerde Staten van de Provincie Drenthe besloten dat voor de voorgenomen activiteiten geen milieueffectrapport opgesteld moet worden. Dit besluit is als bijlage 7.2 toegevoegd aan deze omgevingsvergunning.

## **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 hebben wij onder meer de volgende aspecten betrokken bij de beslissing op de aanvraag voor de omgevingsvergunning:

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

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

#### **4.1.2 Nationale milieubeleidskader**

Het algemene Rijksbeleid met betrekking tot het milieu is vastgelegd in het Nationale Milieubeleidsplan (NMP). Doel van het milieubeleid is een bijdrage te leveren aan een gezond en veilig leven, in een aantrekkelijke leefomgeving, te midden van een vitale natuur, zonder de mondiale biodiversiteit aan te tasten of natuurlijke hulpbronnen uit te putten.

In het NMP zijn geen direct werkende bepalingen of beperkingen opgenomen voor het verlenen van omgevingsvergunningen. Wel zijn onder andere landelijke doelstellingen geformuleerd voor de emissies van NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> en VOS. Wij concluderen dat de aangevraagde activiteiten niet in strijd zijn met het NMP.

#### **4.1.3 Provinciaal omgevingsbeleid**

Op 3 oktober 2018 zijn door Provinciale Staten de Omgevingsvisie Drenthe 2018 en de Provinciale Omgevingsverordening Drenthe 2018 vastgesteld. De missie voor Omgevingsvisie Drenthe luidt: "Het waarderen van de Drentse kernkwaliteiten en het ontwikkelen van een bruisend Drenthe passend bij deze kernkwaliteiten".

Het beschermen van de kwaliteit van milieu en leefomgeving is veelal op Europees en nationaal niveau geregeld. Daarbij zijn diverse taken en verantwoordelijkheden bij de provincie neergelegd. Deze taken, gericht op het beschermen van de kwaliteit van lucht, water en bodem en het verbeteren van de verkeersveiligheid, waterveiligheid en externe veiligheid, zijn daarmee van provinciaal belang.

### *Beleid*

Drenthe wil dat er minimaal aan de wettelijke milieunormen wordt voldaan. Het milieubeleid richt zich in hoofdlijnen op het vroegtijdig inspelen op ruimtelijke ontwikkelingen, het opnemen van eisen in omgevingsvergunningen, het saneren van situaties die niet aan de milieunorm voldoen en het concentreren en zoneren van milieuhinderlijke bedrijven. Dit is van belang voor het behouden en verbeteren van de leefomgevingskwaliteit. Via vergunningvoorschriften streeft de provincie naar zo laag mogelijke emissies, een zuinig gebruik van energie, (grond)water en grondstoffen en het toepassen van de best beschikbare technieken. Daarnaast zoekt de provincie samen met bedrijven naar mogelijkheden voor ketenvorming en/of het bundelen van productieprocessen.

### *Luchtkwaliteit*

Momenteel worden nergens in de provincie de wettelijke grenswaarden voor luchtkwaliteit, het gehalte fijnstof en stikstofdioxide in de lucht, overschreden. Veel van het beleid dat zorgt voor de steeds beter wordende luchtkwaliteit in Drenthe wordt op landelijk of Europees niveau ontwikkeld. Aangezien de grootste bron van luchtverontreiniging voor Drenthe van over de provinciegrens komt, zorgen deze ontwikkelingen voor een steeds betere luchtkwaliteit.

Wij willen de huidige luchtkwaliteit behouden en, waar mogelijk, verbeteren.

### *Geluid*

Het aspect geluid betreft een drietal onderwerpen: verkeerslawaaï, industrielawaai en geluid- en motorsport. Wij streven er voor al deze onderwerpen naar dat nergens de wettelijk vastgestelde grenswaarden worden overschreden. Te veel geluid is slecht voor de lichamelijke en geestelijke gezondheid. Op Europees niveau is als voornaamste doel op het gebied van geluidshinder gesteld dat "niemand mag worden blootgesteld aan de geluidsniveaus die de gezondheid en de kwaliteit van het bestaan in gevaar brengen". In het kader van industrielawaai is het beleid van de provincie erop gericht geluid te concentreren, door de inrichting van gezonde industrieterreinen. Geluidsgevoelige bestemmingen, zoals woningen, mogen alleen binnen een geluidszone van een industrieterrein worden toegestaan, als wordt voldaan aan de randvoorwaarden van de Wet geluidhinder (o.a. het vaststellen van een hogere geluidwaarde).

### *Externe veiligheid*

Wij streven naar een samenleving waarin de risico's op zware ongevallen en incidenten met gevaarlijke stoffen zoveel mogelijk beperkt zijn. Hoewel de kans op ongevallen met dergelijke stoffen klein is, kunnen de gevolgen groot zijn.

Voor een verantwoord en doelmatig vestigingsbeleid worden risicovolle bedrijven zoveel mogelijk geconcentreerd op daartoe geschikte bedrijventerreinen. Bij het concentreren van risicovolle bedrijven wordt ook het risico van het transport van gevaarlijke stoffen meegewogen (nationale transportroutes). Wanneer het transport van gevaarlijke stoffen toeneemt, ontstaan in Drenthe geen veiligheidsproblemen. De risicosituatie in Drenthe is weergegeven op de Risicokaart.

De aangevraagde activiteiten, zoals weergegeven in de vergunningaanvraag van Solarfields, passen binnen 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 Samenhang met overige wet- en regelgeving**

### **4.2.1 IPPC–installaties**

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

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

Door middel van de chemische reactie, zogenaamde elektrolyse, wordt water gescheiden in de moleculen waterstof en zuurstof. Via een buffervat wordt het waterstofgas gecompriëerd tot de gewenste druk(ken) en afgevoerd middels buisopleggers. Er is maximaal plaats voor vier buisopleggers. Door de week heen worden gevulde buisopleggers afgevoerd en weer leeg aangevoerd.

### **4.2.2 Activiteitenbesluit milieubeheer**

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

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

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

Voor het overige is in het Activiteitenbesluit per hoofdstuk of afdeling aangegeven of deze op een inrichting type C van toepassing is. Dit betekent dat ook hoofdstuk 1, afdeling 2.1 tot en met 2.4 van hoofdstuk 2 en de overgangsbepalingen uit hoofdstuk 6 van het Activiteitenbesluit van toepassing kunnen zijn. De voorschriften voor het onderdeel milieu, die in deze vergunning zijn opgenomen betreffen aspecten en activiteiten die niet zijn geregeld in het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling.

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

### **4.2.3 Besluit Risico's Zware Ongevallen 2015 (Brzo2015)**

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

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

Daarmee is het Brzo 2015 niet op de activiteiten van H2Ollandia van toepassing.

#### 4.2.4 **Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi)**

Op grond van artikel 2 eerste lid onder d van het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) en artikel 1b lid b van de bijbehorende Regeling externe veiligheid inrichtingen (Revi) valt de inrichting niet onder dit besluit. Er is daarom geen verplichting tot het opstellen van een kwantitatieve risicoanalyse (QRA). Deze is wel gemaakt gezien de mogelijke effecten door waterstofgasemissies bij onvoorziene omstandigheden en de opslag van waterstofgas in buisopleggers. Hier wordt nader op ingegaan bij de paragraaf "Externe veiligheid".

#### 4.2.5 **Warenwetbesluit drukapparatuur 2016**

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

#### 4.2.6 **Arbeidsomstandighedenwet en het Arbeidsomstandighedenbesluit**

##### *Relatie met ATEX*

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

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

##### *(Intern) noodplan*

In de Arbobetgeving is het hebben van een noodplan geregeld. Op basis van artikel 2.5 c van het Arbobesluit is een bedrijf verplicht een noodplan te hebben. Op basis van dit artikel is het bedrijf ook verplicht o.a. hulpverleningsinstanties in te lichten over het noodplan, indien gewenst door deze instanties. In artikel 2.0 c van de Arboregeling is geregeld wat er tenminste in het noodplan moet zijn opgenomen (verwezen wordt naar bijlage II van de regeling).

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

### **4.3 Best beschikbare technieken (BBT)**

#### 4.3.1 **Algemeen**

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

Vanaf januari 2013 moet bij het bepalen van BBT rekening worden gehouden met BBT-conclusies en bij ministeriele regeling aangewezen informatiedocumenten over BBT. De Europese Commissie stelt de BBT-conclusies op en maakt deze bekend in het Publicatieblad van de Europese Unie.

BBT-conclusies is een document met de conclusies over BBT, vastgesteld overeenkomstig artikel 13, vijfde en zevende lid van de Richtlijn industriële emissies (RIE). Het vijfde lid verwijst naar BBT-conclusies vastgesteld na 6 januari 2011 onder het regime van de Rie. Het zevende lid verwijst naar de bestaande BREF's. Het hoofdstuk uit deze BREF's waarin de BBT-maatregelen staan (BAT hoofdstuk) zijn opgenomen, geldt als BBT-conclusies, totdat nieuwe BBT-conclusies zijn vastgesteld. BBT-conclusies worden door de Europese commissie vastgesteld en bekendgemaakt in het Publicatieblad van de Europese Unie (een uitvoeringsbesluit van de Europese commissie, dat gericht is tot de lidstaten). Zij worden daarom niet meer apart aangewezen in de Regeling omgevingsrecht. Een actueel overzicht van de BBT-conclusies vindt u op de website van Kenniscentrum InfoMil [www.infomil.nl/bbt-conclusies](http://www.infomil.nl/bbt-conclusies).

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

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

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

#### 4.3.2 Concrete bepaling beste beschikbare technieken

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

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

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

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

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

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

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

#### **4.3.3 Toepassen PGS-en interim en nieuwe stijl (PGS NS)**

Vooruitlopend op de inwerkingtreding van de Omgevingswet (1 januari 2023) zijn de bovenbedoelde PGS-richtlijnen herzien, gemoderniseerd en eventueel geactualiseerd om alvast aan te sluiten bij de systematiek van de Omgevingswet. Inhoudelijk zijn er op technisch vlak weinig veranderingen aangebracht ten opzichte van eerdere PGS-versies die wel in het Mor zijn aangewezen als BBT. De PGS-en oude stijl zijn in het Mor aangewezen als BBT. Dit betekent, gezien de minimale technische veranderingen in de PGS NS en de interim versies ten opzichte van de PGS-en oude stijl, dat deze PGS NS en PGS interim op basis van gelijkwaardigheid zonder meer kunnen worden toegepast. De relevante maatregelen uit de PGS NS en de PGS interim zijn als voorschriften in deze omgevingsvergunning opgenomen en zijn daarmee BBT en toekomst bestendig.

#### **4.3.4 Conclusies BBT**

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

### **4.4 Capaciteit inrichting**

De productie- en verwerkingscapaciteit kan in hoge mate bepalend zijn voor de gevolgen voor het milieu. In de aanvraag is aangegeven dat het gaat om twee elektrolyse units met ieders een vermogen van 2,5 MW<sub>e</sub>. Hiermee kan maximaal 90 kg waterstofgas per uur worden geproduceerd. Op jaarbasis, gerekend met 3.780 operationele uren, betekent dit circa 340 ton waterstofgas per jaar. De operationele uren worden bepaald door de hoeveelheid zon, omdat de gebruikte elektriciteit voor de elektrolyzers uitsluitend afkomstig is van het zonnepark "Vloelvelden Hollandia". In voorschrift 1.4.1 is de maximale capaciteit per uur vastgelegd. In voorschrift 1.4.2 is tevens vastgelegd de aanwezigheid van maximaal vier buisopleggers, waarin het geproduceerde waterstofgas onder druk wordt opgeslagen. In voorschrift 1.4.3 is vastgelegd dat de gevulde tubetrailers met waterstof maximaal 72 uur op de locatie aanwezig mogen zijn.

### **4.5 Bijzondere bedrijfsomstandigheden**

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

### **4.6 Milieuzorg**

In het huidige milieubeleid wordt de eigen verantwoordelijkheid van het bedrijfsleven vooropgesteld. Hieruit volgt de behoefte dat bedrijven beschikken over een milieuzorgsysteem. In de aanvraag is aangegeven dat er geen specifiek zorgsysteem voor de inrichting wordt opgesteld.

#### **4.7 Afvalstoffen**

Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. In deel B2 van het Landelijk Afvalbeheerplan 2017–2029, hierna LAP3, is het beleid uitgewerkt voor afvalpreventie. In Nederland is een separaat afvalpreventieprogramma vastgesteld. De uitwerking van preventieactiviteiten vindt voornamelijk plaats via het programma 'Van Afval Naar Grondstof' (VANG) en is inmiddels voortgezet in de vorm van het Rijksbrede programma 'Circulaire Economie'. Op grond van het artikel 5.4 (vaststelling van de beste beschikbare technieken) en artikel 5.7 van het Bor kan bevoegd gezag voorschriften in omgevingsvergunningen opnemen om invulling te geven aan dit aspect. In alle bedrijfsprocessen kunnen mogelijkheden bestaan om het ontstaan van afvalstoffen en het directe of indirecte gebruik van grondstoffen terug te dringen of de bestaande grondstoffen te vervangen door duurzame alternatieven.

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

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

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

Gelet op het bovenstaande zijn de aangevraagde activiteiten in overeenstemming met het geldende afvalbeheerplan en dragen daarmee bij aan het doelmatig beheer van afvalstoffen.

#### **4.8 Afvalwater**

Binnen de inrichting is er geen sprake van lozingen op het riool (er is ook geen riool op de locatie aanwezig). Hemelwater van verharde, niet vervuilde terreinen en daken vloeit af naar omliggende sloten. Hiervoor gelden de algemene regels uit het Activiteitenbesluit.

Bij de procesvoering komt afvalwater vrij (aanvraag: 2 m<sup>3</sup> per keer; maximaal 450 keer per jaar). Dit is een spui van de watervoorbewerking ten behoeve van de elektrolysecellen, bestaande uit de nazuivering van drinkwater door middel van omgekeerde osmose. Dit "ingedikte" drinkwater kan worden geloosd op één van de omringende oppervlaktewateren. Voor deze lozing is een watervergunning aangevraagd in het kader van de Waterwet. Er is geen aanleiding te veronderstellen dat de lozing van dit (afval)water gevolgen heeft voor de directe leefomgeving.

#### **4.9 Bodem**

##### **4.9.1 Algemeen**

Het (nationale) preventieve bodembeschermingsbeleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming 2012 (NRB 2012). Het uitgangspunt van de NRB 2012 is dat door een combinatie van voorzieningen en maatregelen (cvm) een verwaarloosbaar bodemrisico wordt gerealiseerd.



Alleen in bepaalde bestaande situaties kan conform de NRB 2021 onder voorwaarden volstaan worden met een aanvaardbaar bodemrisico.

Op basis van de NRB 2012 worden de (voorgenomen) activiteiten beoordeeld en wordt bepaald welke combinatie van voorzieningen en maatregelen noodzakelijk is om tot een verwaarloosbaar bodemrisico te komen. Daarbij richt de NRB 2012 zich op de normale bedrijfsvoering en voorzienbare incidenten. Bodembescherming in situaties van calamiteiten wordt in het kader van de NRB 2012 niet behandeld. Een eventuele calamiteitenopvang die onlosmakelijk deel uitmaakt van de installatie, bijvoorbeeld in de vorm van een tank of opvangbassin, is wel een activiteit waar de NRB 2012 in voorziet. Tankputten en calamiteitenvijvers voor de opslag van verontreinigd bluswater worden in de NRB 2012 niet behandeld.

#### 4.9.2 **Activiteitenbesluit**

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

Er zijn geen nadere (maatwerk)voorschriften noodzakelijk.

#### 4.9.3 **Nulsituatie onderzoek**

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

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

De kwaliteit van de bodem is vastgelegd door middel van een nulsituatie bodemonderzoek (bijlage 3 bij de aanvraag). Daarbij zijn geen onduidelijke verontreinigingen 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 gestelde voorschriften) verwaarloosbaar conform het gestelde in de NRB 2012. 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 (AB artikel 2.11). Indien blijkt dat sprake is van een bodembelasting als gevolg van de activiteiten, zal de bodemkwaliteit hersteld moeten worden.

#### 4.9.4 **Beoordeling en conclusie bodem**

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

Maatwerkvoorschriften zijn niet nodig.

Het bij de aanvraag gevoegde bodemonderzoek geeft 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 (AB artikel 2.9).

#### **4.10 Energie**

Uit de aanvraag blijkt dat sprake is van een relevant jaarlijks energiegebruik door de inrichting. In aansluiting op de criteria voor inrichtingen die onder de algemene regels van het Activiteitenbesluit milieubeheer vallen, worden inrichtingen met een jaarlijks verbruik van minimaal 25.000 m<sup>3</sup> aan aardgasequivalenten of een jaarlijks elektriciteitsverbruik van minimaal 50.000 kWh elektriciteit als energierelevant bestempeld.

Voor de productie van waterstofgas door middel van elektrolyse is veel elektriciteit nodig is (circa 11 GWh). Hierbij is elektriciteit een grondstof die voor de aangevraagde situatie direct afkomstig is van het naastgelegen zonnepark "Vloevelden Hollandia". Het mede verantwoord van het verbruik in voornoemde energierapportage is noodzakelijk en vastgelegd in de voorschriften bij deze omgevingsvergunning (voorschrift 1.2.1 en 1.2.4).

#### **4.11 Geluid**

##### **4.11.1 Algemeen**

De locatie van de inrichting is niet gelegen op een gezoneerd industrieterrein. Vanwege de aanwezigheid van een IPPC-installatie is de inrichting type C en vergunningplichtig.

In de meeste gevallen zal bij de komst van een nieuwe inrichting, in het ruimtelijke spoor, aansluiting worden gezocht bij de omgevingstype en de categorie van bedrijfsactiviteiten als bedoeld in de VNG-handreiking "Bedrijven en milieuzonering 2009". Het betreft hier een activiteit welke niet is opgenomen in de tabellen van deze VNG-handreiking. Op grond van de te berekende geluidbelasting zou op een afstand van ca. 50 meter de geluidbelasting ca. 45 dB(A) bedragen. Daarmee is het bedrijf, voor het aspect geluid aan te merken als "gelijk aan categorie 3.1".

Ook in het milieuspoor wordt bij de beoordeling voor de inpasbaarheid in eerste instantie gekeken naar gemeentelijke geluidbeleid en de omgeving. De gemeente Borger-Odoorn, waar de inrichting komt, heeft geen geluidbeleid. Als er geen gemeentelijk geluidbeleid is, kan getoetst worden aan de richtwaarden van hoofdstuk 4 van de Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening 1998. In dit hoofdstuk is de systematiek van de Circulaire Industrielawaai van 1 september 1979 (herdruk 1982) gehanteerd. Voor nieuwe inrichtingen geldt volgens de handreiking voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ( $L_{Ar,LT}$ ) het volgende:

- bij de eerste toetsing worden de waarden van tabel 4 gehanteerd;
- overschrijding van deze richtwaarden kan toelaatbaar zijn op grond van een bestuurlijk afwegingsproces;
- een belangrijke rol daarbij speelt het bestaande referentieniveau van het omgevingsgeluid;
- als maximum niveau geldt de etmaalwaarde van 50 dB(A) op de gevel van de dichtstbijzijnde woningen of het referentieniveau van het omgevingsgeluid.

Ten aanzien van de grenswaarde van de maximale geluidsniveaus is in hoofdstuk 3, paragraaf 3.2, van de handreiking aanbevolen uit te gaan van de grenswaarden van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau vermeerderd met 10 dB(A) met dien verstande dat deze grenswaarden overschreden mogen worden tot ten hoogste 70/65/60 dB(A) in de dag-/avond-/nachtperiode indien de overschrijding kan worden gemotiveerd en na toepassing van BBT.

Voor toetsing van geluidemissies door transportbewegingen van en naar de inrichting, de "indirecte geluidhinder" is gebruik gemaakt van de Circulaire "Geluidhinder veroorzaakt door wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de wet milieubeheer" (29 februari 1996/ Nr. MBG 9600613 1, Stcrt. 1996. 44 Directoraat-generaal Milieubeheer Directie Geluid en Verkeer DGM/GV/GEO). Ook wel 'schrikkelcirculaire' genoemd.

Deze circulaire geeft ten behoeve van de milieuvergunningverlening aanwijzingen over de beoordeling van de indirecte hinder veroorzaakt door verkeersbewegingen van en naar de inrichting.

#### *Karakterisering van de omgeving*

De richtwaarden in het kader van de vergunningverlening zijn afhankelijk van de aard van het gebied en het activiteitsniveau. In landelijke gebieden streeft men naar lagere waarden dan in drukke stadscentra of op een industrieterrein. Op grond van hoofdstuk 4 van de handreiking worden voor 3 typeringën richtwaarden gegeven. Voor een landelijke omgeving geldt als richtwaarde voor de dagperiode 40 dB(A), voor een rustige woonwijk, weinig verkeer geldt 45 dB(A), voor een woonwijk in een stad geldt 50 dB(A) als etmaalwaarde.

De inrichting zal in het buitengebied van de gemeente Borger-Odoorn komen te liggen. Hieruit kan worden opgemaakt dat de aard van de woonomgeving het meeste aansluit bij de typering 'landelijke omgeving'. De daarbij behorende aanbevolen richtwaarden zijn in de dagperiode 40 dB(A), in de avondperiode 35 dB(A) en in de nachtperiode 30 dB(A).

#### **4.11.2 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau**

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{A,r,Lt}$ ) wordt bepaald op grond van een representatieve bedrijfssituatie. Hieronder wordt verstaan: de bedrijfssituatie waarbij de voor de geluidproductie relevante omstandigheden kenmerkend zijn voor een bedrijfsvoering bij volledige capaciteit in de te beschouwen etmaalperiode. De geluidsvoorschriften dienen (mede) te zijn afgestemd op de geluidsimmissie tijdens deze representatieve bedrijfssituatie.

In het akoestisch onderzoek is het geluidshinderniveau als gevolg van de bedrijfsvoering in de representatieve bedrijfssituatie onderzocht. In deze representatieve bedrijfssituatie is rekening gehouden met de productie van waterstof in zowel de dag-, avond-, als nachtperiode en waarbij de installaties volledig in gebruik zijn. Ook is rekening gehouden met de voertuigbewegingen van tubetrailers van en naar de inrichting in uitsluitend de dagperiode. Met deze geluidsbronnen is vervolgens, in het rekenmodel, gerekend naar de omgeving. Omdat het hier een nog redelijk nieuwe techniek en installatie betreft zijn de geluidbronvermogens van diverse onderdelen nog nooit gemeten. Ze zijn daardoor als prognose in het onderzoek opgenomen. Om te kunnen beoordelen of de geprognoseerde geluidbelasting in overeenstemming is met de werkelijke geluidbelasting zal onderzocht moeten worden, nadat de inrichting in overeenstemming met de vergunning in werking is gebracht, of de gehanteerde uitgangspunten (bronvermogens) uit het akoestisch onderzoek overeenkomen met de werkelijke situatie. Een voorschrift om dit met een controlerapportage inzichtelijk te maken is aan deze vergunning verbonden.

De geluidsoverdracht berekening is conform het meet- en rekenvoorschrift van de Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999 (HMRI) uitgevoerd. Op grond van de representatieve bedrijfssituatie is de geluidsuitstraling bepaald. De rekenresultaten op de omliggende woningen zijn in het akoestisch onderzoek opgenomen in tabel 4. Uit de rekenresultaten blijkt dat bij alle woningen voldaan kan worden aan de richtwaarden van 40, 35 en 30 dB(A) voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Er wordt met betrekking tot het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in de representatieve bedrijfssituatie voldaan aan de richtwaarden voor een landelijke omgeving.

Nu inzichtelijk is gemaakt dat de geluidbelasting op de omliggende woningen kan voldoen aan de richtwaarden voor een landelijke omgeving zullen de waarden van 40, 35 en 30 dB(A) bij de omliggende woningen worden, conform de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening, opgenomen in het geluidsvoorschrift. Daarnaast zijn er, op kortere afstand tot de inrichting, extra vergunningspunten opgenomen in verschillende richtingen.

Omdat de geluidbelasting bij de woningen volgens de prognose uit het akoestisch onderzoek behorende bij deze vergunning lager zal zijn dan het heersende achtergrondniveau zijn deze vergunningspunten voor controle en handhaving toegevoegd. De ligging en de geluidbelasting, zijn berekend op basis van het akoestisch onderzoekmodel. Ook deze punten zijn in de voorschriften opgenomen. Deze zijn niet opgenomen in het akoestisch onderzoek dat deel uitmaakt van deze vergunning.

#### 4.11.3 **Maximaal geluidsniveau ( $L_{Amax}$ )**

Maximale geluidsniveaus zijn kortstondige verhogingen van het geluidsniveaus die worden veroorzaakt door een geluidsgebeurtenis. Hieronder wordt verstaan het optrekken en remmen van vrachtwagens, op- en overslag activiteiten op het buitenterrein etc. Voor het beoordelen van de maximale geluidsniveaus wordt eveneens geadviseerd om de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening als toetsingskader te hanteren. De handreiking geeft aan dat inherente maximale geluidsniveaus dienen te worden beperkt dan wel voor zover mogelijk dienen te worden voorkomen. De handreiking adviseert om als ondergrens aan te houden zijnde de richtwaarde voor het  $L_{Aeq} + 10$  dB, in dit geval 50, 45 en 40 dB(A) voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Lagere maximale geluidsniveaus worden, gezien de van nature aanwezige geluiden, niet als hinderlijk beschouwd. In gevallen waarin niet voldaan kan worden aan de streefwaarden wordt sterk aanbevolen om de maximale geluidsniveaus te begrenzen tot 70 dB(A) in de dag-, 65 dB(A) in de avond- en 60 dB(A) in de nachtperiode.

Uit de resultaten van het akoestisch onderzoek blijkt dat het maximale geluidsniveau ( $L_{Amax}$ ) bij de omliggende woningen ten hoogste 56 dB(A) in de dag- en 34 dB(A) in zowel de avond- als nachtperiode bedraagt. Hiermee kan niet worden voldaan aan de streefwaarde van 50 dB(A) in de dagperiode, maar wel aan de maximale grenswaarde van 70 dB(A). In de avond- en nachtperiode kan wel worden voldaan aan de streefwaarden ( $L_{Aeq} + 10$  dB). Aangezien voldaan kan worden aan de maximale grenswaarden is sprake van een aanvaardbare situatie.

#### 4.11.4 **Indirecte Hinder**

Onder indirecte hinder wordt verstaan geluidhinder buiten de inrichtingsgrenzen die direct het gevolg zijn van activiteiten en bedrijfsvoering binnen een inrichting. In meeste gevallen gaat het hier om wegverkeer aantrekkende bewegingen van en naar een inrichting. De handleiding adviseert hierover om in eerste instantie de reikwijdte te hanteren om vast te stellen binnen welke kader sprake kan zijn van indirecte hinder.

Door het aan- en afrijden met tubetrailers via de Tweederde Weg (Zuid) zal niet op korte afstand langs woningen worden gereden. In zuidelijke richting vanaf de inrichting zelf zijn geen woningen gelegen.

Uit de rekenresultaten in het akoestisch onderzoek met betrekking tot de indirecte hinder blijkt dat de geluidbelasting op de omliggende woningen aan het Zuiderdiep minder dan 10 dB(A) in de dagperiode bedraagt. Hiermee wordt voldaan aan de voorkeurswaarde van  $L_{Aeq} = 50$  dB(A).

#### 4.11.5 **Eindconclusies aspect geluid**

Zowel voor het langtijdgemiddeld niveau als het maximale geluidniveau wordt voldaan aan de vastgestelde grenswaarden. Het geluidniveau veroorzaakt door het verkeer van en naar de inrichting is lager dan de voorkeurgrenswaarde.

Wij hebben aan de vergunning voorschriften verbonden, waarin grenswaarden zijn gesteld op beoordelingspunten bij woningen van derden. De geluidbelasting op deze punten is overeenkomstig de bij de aangevraagde activiteiten gewenste geluidsruimte.

#### 4.11.6 Trillingen

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

#### 4.12 Lichtuitstraling

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

#### 4.13 Lucht

##### 4.13.1 Algemeen emissies

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

Luchtemissies voor inrichtingen worden in beginsel gereguleerd door de algemene regels van het Activiteitenbesluit. Deze eisen zijn rechtstreeks geldend en daarom niet in deze vergunning opgenomen.

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

Indien en voor zover voor luchtemissies van IPPC–installaties BBT–conclusies zijn vastgesteld, gelden de algemene regels van Afdeling 2.3 echter niet (met uitzondering van de minimalisatieverplichting voor zeer zorgwekkende stoffen in artikel 2.4 en de algemene geurregels in artikel 2.7a). Voor deze luchtemissies worden voorschriften aan de omgevingsvergunning verbonden die aansluiten bij de BBT–conclusies.

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

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

##### 4.13.2 Geur

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

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

##### 4.13.3 Stof

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

#### 4.13.4 Stikstof

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

#### 4.13.5 Luchtkwaliteit

In Titel 5.2 Wm en de bijbehorende bijlage 2 bij de Wm zijn als toetsingscriteria grens- en richtwaarden opgenomen van de concentraties van een aantal stoffen in de buitenlucht op leefniveau. Er worden geen stoffen geëmitteerd waarvoor grenswaarden gelden (SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, PM<sub>2,5</sub> en PM<sub>10</sub>). Voldaan wordt aan de toetscriteria van de Wm, Titel 5.2.

#### 4.13.6 Zeer zorgwekkende stoffen (ZZS)

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

#### 4.13.7 PRTR-verslag

De binnen de inrichting uit te voeren activiteiten zijn (specifiek) genoemd in een categorie van bijlage 1 van de EU-verordening PRTR (Pollutant Release and Transfer Register). Daarmee is hoofdstuk 12, titel 12.3 van de Wm en de EU-verordening PRTR van toepassing en is de inrichting een PRTR-plichtig bedrijf. Op basis van een meet- en registratiesysteem zal jaarlijks moeten worden bezien of er moet worden gerapporteerd over de emissies naar lucht, water en bodem en de afgifte van afvalstoffen aan derden. Het PRTR-verslag moet voldoen aan de eisen zoals die zijn gesteld in hoofdstuk 12 van de Wm. Dit verslag wordt elektronisch ingediend.

#### 4.13.8 Eindconclusie aspect lucht

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

### 4.14 Externe veiligheid

#### 4.14.1 Algemeen

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

Binnen de inrichting wordt waterstof geproduceerd door middel van elektrolyse. De geproduceerde waterstof wordt onder druk van 300 bar opgeslagen in tubetrailers (buizenopleggers) en afgevoerd. Per trailer zijn 10 gascilinders (tubes). Iedere afzonderlijke gascilinder heeft een inhoud van 60 kg. Per trailer zijn alle gascilinders onderling verbonden, zodat de totale inhoud van een trailer 600 kg is. Maximaal kan er 2.400 kg waterstof worden opgeslagen in de trailers.

Er worden in totaal vier vulstations voor de trailers gerealiseerd. Op enig moment kunnen er 4 tubetrailers binnen de inrichting aanwezig zijn, ook gedurende de nachturen.

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

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

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

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

Het plaatsgebonden risico is de kans dat zich op een bepaalde plaats over een periode van één jaar een dodelijk ongeval voordoet als direct gevolg van een incident met gevaarlijke stoffen, indien zich op de plaats 24 uur per dag en onbeschermd een persoon zou bevinden.

De gehanteerde norm voor het plaatsgebonden risico in Nederland is in beginsel  $10^{-6}$  per jaar (d.w.z. een kans van 1 op de miljoen per jaar). Deze norm is opgenomen in het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). In het Bevi is aangegeven in welke gevallen hiervan (tijdelijk) kan worden afgeweken.

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

#### 4.14.2 **Besluit risico's zware ongevallen (Brzo 2015)**

Onder § 4.2.3 is al geconstateerd dat de binnen de inrichting aanwezige hoeveelheid waterstof de lagedrempelwaarde niet overschrijdt. De hoeveelheid maximaal opgeslagen waterstof in tubetrailers wordt door middel van een voorschrift vastgelegd. Om te voorkomen dat er sprake is van blijvende opslag in tubetrailers in plaats van dat de tubetrailers onderdeel zijn van de logistieke keten voor de afvoer van waterstof mag een gevulde tubetrailer maximaal 72 uur aanwezig zijn. Dit is in een voorschrift vastgelegd.

Verder hebben wij bepaald dat de insluitsystemen van de op te richten installatie overeenkomstig de in de QRA gehanteerde uitgangspunten moet zijn. Hiermee wordt geborgd dat de hoeveelheid waterstof binnen de inrichting de lage drempelwaarde niet overstijgt.

#### 4.14.3 **Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi)**

De inrichting valt niet onder het Bevi, de activiteiten staat niet in artikel 2 van het Bevi genoemd. Aangezien de mogelijkheid bestaat dat de PR  $10^{-6}$ -contour buiten de inrichting ligt en er mogelijk dodelijke slachtoffers buiten de inrichting kunnen vallen, wordt er in deze beoordeling aansluiting gezocht bij het Bevi.

#### 4.14.4 **Installaties**

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

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

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

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

#### **4.14.5 Beoordeling plaatsgebonden- en groepsrisico**

Bij de aanvraag is een kwantitatieve risicoanalyse (QRA) gevoegd, "Kwantitatieve risicoanalyse (QRA) Nieuw–Buinen waterstofproductie", revisie B, d.d. 15 juli 2022, uitgevoerd door Bilfinger.

Deze risicoanalyse is uitgevoerd in overeenstemming met de in het Revi vermelde rekenmethodiek Bevi, bestaande uit de Handleiding risicoberekeningen Bevi versie 4.3 en Safeti–NL versie 8.3.

Uit de QRA blijkt dat het plaatsgebonden risico gedeeltelijk buiten de inrichtingsgrens komt te liggen.

De contour ligt over gronden met de bestemming "agrarisch" (zonder bouwvlak) zoals opgenomen in het bestemmingsplan "Nieuw Buinen Buinerveen". Realisatie nu of in de toekomst van kwetsbare en beperkt kwetsbare objecten maakt dit bestemmingsplan niet mogelijk.

De contour ligt verder over gronden die onderdeel uitmaken van het bestemmingsplan "Zonnepark Nieuw–Buinen" en over gronden met de bestemming "agrarisch" zoals bedoeld in het bestemmingsplan "Buitengebied". Realisatie nu of in de toekomst van kwetsbare en beperkt kwetsbare objecten maken deze bestemmingsplannen niet mogelijk.

Hiermee wordt voldaan aan de grens- en richtwaarde van het Bevi.

Het groepsrisico (GR) is de kans per jaar dat een groep van een bepaalde grootte dodelijk slachtoffer wordt van een ongeval. Uit de berekening van het groepsrisico volgt dat er geen sprake is van 10 of meer dodelijke slachtoffers waardoor er feitelijk geen groepsrisico aanwezig is.

Het uitvoeren van de activiteiten zoals is aangevraagd zijn aanvaardbaar en kunnen worden toegestaan.

#### **4.14.6 Registratiebesluit en provinciale risicokaart**

Het Registratiebesluit externe veiligheid geeft aan welke inrichtingen en welke informatie opgenomen moet worden in het Risicoregister. Daarnaast moeten ook inrichtingen die vallen onder de reikwijdte van de Regeling provinciale risicokaart worden opgenomen in het register. De criteria van het besluit en de regeling zijn samengevoegd in de drempelwaardentabel die is opgenomen in de Leidraad Risico Inventarisatie.

De inrichting valt onder de criteria van het Registratiebesluit externe veiligheid en de provinciale regeling risicokaart. Na afronding van de vergunningprocedure worden de gegevens in het risicoregister opgenomen.

#### **4.14.7 Aanvaardbaar beschermingsniveau (PGS 15 interim en PGS 35 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 Mor ( zie ook paragraaf 4.3.2).

Voor de beoordeling van de aangevraagde activiteiten is PGS 15 interim (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 PGS 15 interim (§ 1.2, tabel 1 en 2) moet aan de relevante voorschriften uit PGS 15 interim worden voldaan. Deze zijn als voorschrift in deze omgevingsvergunning opgenomen.

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

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

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

#### **4.14.8 Eindconclusie externe veiligheid**

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

#### **4.15 Verruimde reikwijdte, natuurlijke hulpbronnen**

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

Natuurlijke hulpbronnen zijn de "grondstoffen" elektriciteit (afkomstig van het naastgelegen zonnepark "Vloelvelden Hollandia") en drinkwater (afkomstig van het openbare netwerk).

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.

#### **4.16 Verhouding tussen aanvraag en vergunning**

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

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

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

#### **4.17 Eindconclusie milieu**

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

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

## **5. INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN BOUWEN**

### **5.1 Ver)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 indien 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**

Het bouwplan is gelegen in een gebied waarvoor het bestemmingsplan “Nieuw-Buinen – Buinerveen” geldt. De gronden hebben de bestemming “Bedrijf” en de nadere aanduiding “Geluidzone – industrie”. Volgens regel 4.1 van het bestemmingsplan zijn deze gronden bestemd voor:

- a. bedrijven, voor zover deze zijn genoemd in de milieucategorieën 1 en 2 van de in de bijlage opgenomen [Staat van bedrijven](#);
- b. de op het moment van inwerkingtreding van het bestemmingsplan bestaande bedrijvigheid;
- c. de instandhouding van de bestaande karakteristieke hoofdvorm ter plaatse van de aanduiding ‘karakteristiek’;

Het bouwplan is in strijd met het bestemmingsplan omdat de aangewezen gronden uitsluitend zijn bestemd voor het realiseren van bedrijven in de milieucategorieën 1 en 2, waar met dit plan wordt voorzien in het realiseren van een waterstofelektrolyse-installatie wat vergelijkbaar is met een bedrijf uit de milieucategorie 3.2.

In de paragraaf “Gebruiken van gronden en bouwwerken in strijd met het bestemmingsplan” staan de nadere overwegingen met betrekking tot deze activiteit.

### **5.3 Toetsing aan redelijke eisen van welstand**

De welstandscommissie Libau is gevraagd te adviseren met betrekking tot de redelijke eisen van welstand. Het bouwplan is getoetst aan de voor dit gebied geldende welstandscriteria. Libau heeft positief geadviseerd.

Wij hebben geen redenen om te twijfelen aan de zorgvuldigheid van de totstandkoming van dit advies. Het advies hebben wij gevolgd.

### **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.

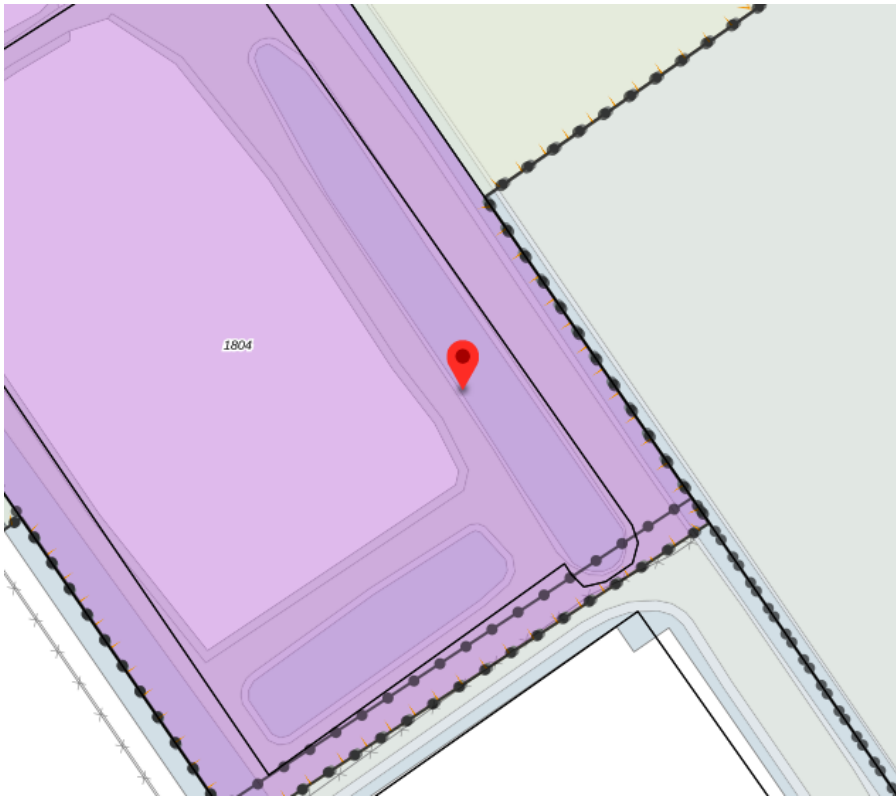
### **5.6 Conclusie**

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

## 6. INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN STRIJDIG GEBRUIK

### 6.1 Strijdigheid

Het bouwplan is gelegen binnen de grenzen van het ter plaatse geldende bestemmingsplan "Nieuw-Buinen - Buinerveen", waar de gronden de bestemming "Bedrijf" hebben, met de gebiedsaanduiding 'geluidzone - industrie'.



De voor '[Bedrijf](#)' aangewezen gronden zijn overeenkomstig artikel 4.1 bestemd voor:

- a. bedrijven, voor zover deze zijn genoemd in de milieucategorieën 1 en 2 van de in de bijlage opgenomen [Staat van bedrijven](#);
- b. de op het moment van inwerkingtreding van het bestemmingsplan bestaande bedrijvigheid;
- c. de instandhouding van de bestaande karakteristieke hoofdvorm ter plaatse van de aanduiding 'karakteristiek';

en tevens voor:

- a. openbare nutsvoorzieningen;
- b. voorzieningen ten behoeve van de waterhuishouding;
- c. verkeersdoeleinden in de vorm van ontsluitingswegen, paden en parkeervoorzieningen;
- d. vloeivelden, uitsluitend ter plaatse van de aanduiding 'specifieke vorm van bedrijf - vloeivelden'.

In de bestemming zijn niet begrepen:

- geluidzoneringsplichtige inrichtingen;
- risicovolle inrichtingen;
- detailhandel;
- bedrijven vallende onder het inrichtingen en vergunningbesluit milieubeheer, met uitzondering van het gezoneerde bedrijf AVEBE omgeving Zuiderdiep - Hollandskroon betrekking hebbende op de gronden als bedoeld in lid 1, sub g.

Het plan is in strijd met de bestemmingsomschrijving van het vigerende bestemmingsplan op grond van artikel 4.1 sub a.

Ingevolge dit artikel zijn de voor 'Bedrijf' aangewezen gronden uitsluitend zijn bestemd voor het realiseren van bedrijven in de milieucategorieën 1 en 2, waar met dit plan wordt voorzien in het realiseren van een waterstofelektrolyse-installatie wat vergelijkbaar is met een bedrijf uit de milieucategorie 3.2.

Het is hierbij niet mogelijk om binnenplannen of buitenplannen, middels de kruimelgevallenregeling, af te wijken. Afwijken is uitsluitend mogelijk middels een uitgebreide procedure op basis van artikel 2.12 lid 1 onder a3 van de Wabo.

Vanuit de gebiedsaanduiding 'geluidzone - industrie' volgen geen verdere beperkingen of voorwaarden ten aanzien van dit plan, omdat het hier niet gaat om een geluidgevoelig gebouw.

## **6.2 Motivering**

De huidige krapte op het stroomnet vraagt producenten en initiatiefnemers van hernieuwbare energieprojecten, zoals de realisatie van zonneparken, te zoeken naar alternatieve oplossingen om groene stroom in te kunnen zetten voor de energietransitie. Onderhavig project moet een nieuwe stap worden in de energietransitie. Om die reden zijn Solarfields Projecten B.V. en Avitec B.V. voornemens om middels groene (gelijk)stroom, groene waterstof te produceren. Hierbij wordt actief de aansluiting bij Zonnepark 'Vloevelden Hollandia' gezocht.

Ten behoeve van het plan is een ruimtelijke onderbouwing, kenmerk Ruimtelijke Onderbouwing H2Ollandia Waterstofelektrolyse locatie H2Ollandia, Nieuw-Buinen, Projectnummer: 202782, datum 2 juni 2022, gemaakt door Eelerwoude, namens het bevoegd gezag, gemeente Borger-Odoorn.

Deze ruimtelijke onderbouwing is onderdeel van de vergunningsaanvraag. Hierin zijn alle relevante aspecten vanuit de ruimtelijke ordening voor dit project afgewogen en deze ruimtelijke onderbouwing toont aan dat de ontwikkeling in overeenstemming is met een goede ruimtelijke ordening. Kortheidshalve wordt voor de verdere motivering verwezen naar dit document.

## **6.3 Verklaring van geen bedenkingen**

In het Besluit omgevingsrecht (Bor) is geregeld dat er in bepaalde omstandigheden een verklaring van geen bedenkingen (vvgb) van de gemeenteraad is vereist, onderhavig project valt niet binnen de uitzonderingen.

Volgens artikel 2.27 lid 1 Wabo in samenhang met artikel 6.5 lid 1 Bor kan de vergunning daarom niet worden verleend voordat de gemeenteraad van de gemeente Borger-Odoorn heeft verklaard dat het daartegen geen bedenkingen heeft. De verklaring kan slechts worden geweigerd in het belang van een goede ruimtelijke ordening. Op 7 juli 2022 heeft de gemeenteraad van de gemeente Borger-Odoorn in de ontwerp-vvgb verklaard geen bedenkingen te hebben. Een exemplaar van de ontwerp-vvgb is bijgevoegd (zie bijlage 7.4).

Bezwaren van ruimtelijke, stedenbouwkundige of milieutechnische aard die zich tegen het plan verzetten zijn er niet. Het belang dat is gediend met de realisering van het plan kan opwegen tegen belangen van derden, te denken valt aan het ontnemen van zonlicht en het beperken van privacy en gebruiksmogelijkheden van aangrenzende percelen.

#### **6.4 Conclusie**

Na afweging van de betrokken belangen en omdat de aangevraagde activiteit niet in strijd is met een goede ruimtelijke ordening kan van het bestemmingsplan worden afgeweken. Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het gebruiken van gronden en bouwwerken in strijd met het bestemmingsplan zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren. In dit besluit zijn de voor deze activiteit relevante voorschriften opgenomen.

## 7. BIJLAGEN

### Bijlage 7.1 Ligging beoordelings- en toetspunten geluid

Ligging beoordelingspunten bij woningen als aangegeven bij voorschriften 1.6.3 en 1.6.4:



Ligging toetspunten nabij de inrichting als aangegeven bij voorschrift 1.6.3 :



## BESLUIT VORMVRIJE M.E.R.-BEOORDELING

verleend aan: Solarfields B.V. en Avitec B.V.

voor: Beoordeling vormvrije m.e.r.-aanmeldnotitie

activiteiten: Het voornemen voor het plaatsen van een elektrolyse-installatie voor de productie van 'groene' waterstof

locatie: Zuiderdiep 34, 9521 AT te Nieuw-Buinen

bevoegd gezag: Provincie Drenthe

kenmerk bevoegd gezag: -

zaaknummer  
Omgevingsdienst Groningen: Z2022-001333

verzenddatum: 14 april 2022



## Inleiding

Op 4 februari 2022 heeft u schriftelijk middels een aanmeldnotitie vormvrije m.e.r.-beoordeling medegedeeld dat Solarfields Projecten B.V. ) en Avitec B.V. (verder Solarfields) het voornemen hebben een aanvraag om omgevingsvergunning in te dienen voor het plaatsen van een elektrolyse-systeem ten behoeve van het omzetten van groene stroom, afkomstig van het zonnepark 'Vloevelden Hollandia', in waterstof (artikel 7.16 van de Wet milieubeheer (Wm)). De productiecapaciteit van de elektrolyse-installatie bedraagt circa 5 MW<sub>e</sub>. Naar verwachting zal er circa 300 ton waterstof per jaar worden geproduceerd. In dit besluit wordt ingegaan op de mogelijke milieueffecten die optreden als gevolg van het voornemen en of er daardoor een noodzaak is vooraf een milieueffectrapportage (MER) op te stellen. Er is gebruik gemaakt van de informatie in de "Aanmeldnotitie vormvrije m.e.r.-beoordeling" (d.d. 4 februari 2022).

### Projectgegevens:

Initiatiefnemer: Solarfields Projecten B.V. en Avitec B.V.  
Postadres: Emmasingel 4  
Postcode en plaats: 9726 AH Groningen  
Voorgenomen locatie: het achter terrein bij het bedrijf terrein Avitec B.V.  
Adres: Zuiderdiep 34, 9521 AT te Nieuw-Buinen

### Correspondentiegegevens:

Bedrijf (gemachtigde): Solarfields Projecten B.V.  
Postadres: Emmasingel 4  
Postcode en plaats: 9726 AH Groningen

## Besluit

Wij hebben, op grond van onderstaande overwegingen en op grond van het bepaalde in artikel 7.17 van de Wm, besloten dat voor de voorbereiding van beslissing op de voorgenomen aanvraag van Solarfields Projecten B.V. te Groningen geen MER hoeft te worden opgesteld. De voorgenomen aanvraag betreft het plaatsen van een elektrolyse-installatie voor waterstofproductie op de locatie aan het Zuiderdiep 34 te Nieuw-Buinen.

Aan de nog te verlenen omgevingsvergunning in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) zullen voorschriften worden verbonden ter bescherming van het milieu en de leefomgeving. Dit besluit op de aanmeldingsnotitie zal onderdeel uitmaken van de aanvraag daarvoor.

## Procedure

De activiteit is genoemd in de bijlage van het Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.) in onderdeel D categorie 34.4.

De omschrijving van categorie D34.4 luidt als volgt:

*"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 een productiecapaciteit van 100.000 ton per 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 Wm van toepassing.

Op basis van de ingediende vormvrije aanmeldingsnotitie m.e.r.-beoordeling is naar onze mening voldoende informatie verstrekt om aan de hand van de criteria genoemd in bijlage III bij de EU-richtlijn milieueffectbeoordeling (2011/92/EU en 2014/52/EU) tot een oordeel te kunnen komen.

## Toetsingskader

Het bevoegd gezag moet op grond van artikel 7.17, derde lid van de Wm bij de beslissing rekening houden met de relevante criteria zoals aangegeven in bijlage III bij de EU-richtlijn milieueffectbeoordeling:

### 1. Kenmerken van het project

Bij het kenmerk van het project moet in het bijzonder in overweging worden genomen:

- a. de omvang van het project;
- b. de cumulatie met andere projecten;
- c. het gebruik van natuurlijke hulpbronnen;
- d. de productie van afvalstoffen;
- e. verontreiniging en hinder;
- f. het risico van zware ongevallen, met name gelet op de gebruikte stoffen of technologieën;
- g. de risico's voor de menselijke gezondheid (bijvoorbeeld als gevolg van waterverontreiniging of luchtvervuiling).

### 2. Plaats van het project

Bij de mate van kwetsbaarheid van het milieu in de gebieden waarop projecten van invloed kunnen zijn moet in het bijzonder in overweging worden genomen:

- a. het bestaande grondgebruik;
- b. de relatieve rijkdom aan en de kwaliteit en het regeneratievermogen van de natuurlijke hulpbronnen van het gebied;
- c. het opname vermogen van het natuurlijke milieu, met in het bijzonder aandacht voor de volgende typen gebieden:
  - wetlands;
  - kustgebieden;
  - berg- en bosgebieden;
  - reservaten en natuurparken;
  - gebieden die in de wetgeving van lidstaten zijn aangeduid of door die wetgeving worden beschermd; speciale beschermingszones die door de lidstaten zijn aangewezen krachtens Richtlijn 79/409/EEG (=Vogelrichtlijn) en Richtlijn 92/43/EEG (=Habitatrichtlijn)
  - gebieden waarin de bij communautaire wetgeving vastgestelde normen inzake milieukwaliteit reeds worden overschreden;
  - gebieden met hoge bevolkingsdichtheid;
  - landschappen van historisch, cultureel of archeologische belang.

### 3. Kenmerken van het potentiële effect

Bij de potentiële aanzienlijke effecten van het project moeten in samenhang met de criteria van de punten 1 en 2 in overweging worden genomen:

- a. de orde van grootte en het ruimtelijk bereik van de effecten (bijvoorbeeld geografisch gebied en omvang van de bevolking die getroffen kan worden);
- b. de aard van het effect;
- c. het grensoverschrijdend karakter van het effect;
- d. de intensiteit en de complexiteit van het effect;
- e. de waarschijnlijkheid van het effect;
- f. de verwachte aanvang, de duur, de frequentie en de omkeerbaarheid van het effect;
- g. de cumulatie van effecten met de effecten van andere bestaande en/of goedgekeurde projecten;
- h. de mogelijkheid om de effecten doeltreffend te verminderen.

Daarnaast moet het bevoegd gezag op grond van artikel 7.17, vierde lid van de Wm, indien aan de orde, verwijzen naar de kenmerken van de voorgenomen activiteit of van de door uw inrichting geplande maatregelen waarmee belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu vermeden of voorkomen worden.

## **Overwegingen**

### **1. Kenmerken van het project**

De huidige krapte op het stroomnet vraagt producenten en initiatiefnemers van hernieuwbare energieprojecten, zoals de realisatie van zonneparken, te zoeken naar alternatieve oplossingen om groene stroom in te kunnen zetten voor de energietransitie. Onderhavig project moet een nieuwe stap worden in de energietransitie. Om die reden zijn Solarfields Projecten B.V. en Avitec B.V. voornemens om middels groene (gelijk)stroom groene waterstof te produceren. Hierbij wordt actief de aansluiting bij Zonnepark 'Vloevelden Hollandia' gezocht.

De installatie wordt gerealiseerd op het achter terrein van het bedrijf Avitec B.V. en valt binnen de bedrijfsbestemming van het bedrijf. De waterstofelektrolyse-installatie wordt aangesloten op het zonnepark 'Vloevelden Hollandia' en kent een productiecapaciteit van circa 5 MW<sub>e</sub>. Om de productiecapaciteit van 5 MW<sub>e</sub> te realiseren, worden twee elektrolyser units van 2,5 MW<sub>e</sub> gerealiseerd. Voor het elektrolyse-proces is naast elektriciteit ook water nodig. Dit water is drinkwater (circa 500 liter per uur) en wordt gedemineraliseerd met behulp van een osmose-installatie.

Naast de elektrolyser units worden op het terrein ook een compressor, een buffervat en opstelplaatsen voor de tubetrailers gerealiseerd. De bouwwerken zijn allen niet groter dan een scheepscontainer. De installatie werkt geheel automatisch (is onbemannend), wordt op afstand gecontroleerd en is gedurende het gehele jaar in bedrijf. Met name tijdens zonuren zal de installatie in volbedrijf zijn.

### **2. Plaats van het project**

Het projectgebied is gelegen op het achter terrein van het bedrijf Avitec B.V. in Nieuw-Buinen. Nieuw-Buinen behoort tot de gemeente Borger-Odoorn in de provincie Drenthe. Het projectgebied maakt onderdeel uit van de bedrijfsbestemming waaronder Avitec B.V. valt.

Naast de voorgenomen installatie is Zonnepark 'Vloevelden Hollandia' gelegen, welke zorgdragen voor de toevoer van groene (gelijk)stroom. Verder bestaat de omgeving uit hoofdzakelijk agrarische percelen. Aan noordwestzijde van het plangebied is het bebouwingslint van de Zuiderdiep gelegen. Voorliggend projectgebied is niet gelegen binnen of naast een Natura 2000-gebied. Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied is gelegen op meer dan 5,5 km afstand van het voorliggende projectgebied. Dit betreft het Natura 2000-gebied Drouwenerzand. Daarnaast is het dichtstbijzijnde Natuurnetwerk Nederland op 2,4 km van het voorliggende projectgebied gelegen.

### **3. Kenmerken van het potentiële effect**

De belangrijkste effecten van het voornemen op het milieu op basis van de ontwerpgegevens van de installaties hebben betrekking op de hierna genoemde aspecten.

#### **Effecten op het verbruik van energie en grondstoffen**

Naast het gebruik van groene stroom, welke volledig afkomstig is van het naast gelegen zonnepark, 'Vloevelden Hollandia', wordt voor het elektrolyse-proces gebruikt gemaakt van een natuurlijke hulpbronnen, zoals leidingwater uit het openbare drinkwaternet (500 liter per uur). Er is geen sprake van negatieve effecten ten aanzien van natuurlijke hulpbronnen.

Daarnaast worden voor het elektrolyse-proces ook gebruik gemaakt van grondstoffen. Op dit moment zijn er twee typen elektrolyser-technieken die op de gewenste schaal verkrijgbaar zijn in de markt:

- 1) Alkaline Elektrolyzers; en
- 2) Proton-Exchange Membrane (PEM) Elektrolyzers.

Beide technieken berusten op verschillende chemische processen en gebruiken dus ook verschillende grondstoffen. In het huidige ontwerp wordt uitgegaan van een PEM elektrolyser. Mocht deze keuze toch wijzigen dan zal dat geen effect hebben ten aanzien van het verbruik van energie en het gebruik van natuurlijk hulpbronnen. Deze technieken leiden niet tot negatieve effecten ten aanzien van natuurlijke hulpbronnen.

#### **Effecten van verontreiniging, verkeer en hinder**

Onderhavig project zorgt tijdens de exploitatie niet voor een toename van verontreiniging en hinder. Tijdens de exploitatie is er geen tot nauwelijks sprake van enige vorm van hinder. Het betreft een onbemande installatie, welke enkel draait wanneer de zon schijnt. Hierdoor is er geen sprake van mogelijk verkeershinder. De vervoersbewegingen die wekelijks plaatsvinden betreffen hoofdzakelijk de tubetrailers, welke een aantal keer per week van en naar de waterstofelektrolyse-installatie rijden. Deze vervoersbewegingen vallen weg in de dagelijkse bedrijfsvoering van Avitec B.V.

Tijdens de bouw van de installatie is er een tijdelijke toename van bouwverkeer, wat leidt tot kortstondige verkeershinder. Echter is deze mogelijke verkeershinder van tijdelijke aard en zal na het afronden van de installatie verdwijnen.

Het is niet aannemelijk dat er sprake zal zijn van verontreiniging als gevolg van de waterstofelektrolyse-installatie. Er worden geen afvalstoffen geproduceerd en daarnaast is er enkel sprake van de emissie van zuurstof, als gevolg van het elektrolyse-proces. Emissie als gevolg van de uitstoot van stikstof en fijnstof treden niet op tijdens het elektrolyse-proces.

#### **Effecten van geluid en trillingen**

Voorliggend plangebied ligt binnen een – in het bestemmingsplan ‘Bestemmingsplan Nieuw Buinen– Buinerveen’ aangewezen – geluidszone industrie. De waterstofelektrolyse-installatie betreft geen geluidsgevoelig object. Wel zorgt de aanwezigheid van diverse installaties, al dan niet in beperkte vorm, voor een geluidsproductie. Bij de installatie worden koelsystemen, zoals ventilatoren, compressors, pompen en transformatoren gerealiseerd. De installaties voor de productie van waterstof worden in (geluiddempende) containers geplaatst. De waterstofelektrolyse-installatie is daarnaast op geruime afstand (meer dan 250 meter) van omliggende geluidsgevoelige objecten gelegen. Hiermee kan worden gesteld dat er wordt voldaan aan de geldende geluidsnormen van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Daarnaast kunnen de vervoersbewegingen als gevolg van de aan- en afvoer van de tubetrailers zorgen voor enige vorm van geluidsproductie. Bij de vergunningaanvraag zal een akoestisch onderzoek worden bijgevoegd.

Het is aannemelijk dat het voornemen niet leidt tot geluidhinder in de omgeving en past binnen de geldende geluidsnormen van het Activiteitenbesluit.

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

#### **Effecten op de lucht**

Op grond van de NIBM-tool is een ontwikkeling ‘in betekenende mate’ bij een toename van het aantal verkeersbewegingen met ruim 800 per dag (met 5% aandeel vrachtverkeer). De voorgenomen ontwikkeling betreft de realisatie van waterstofelektrolyse-project. Dit leidt niet tot een sterke toename van het aantal verkeersbewegingen. Tijdens de bouwperiode neemt het aantal verkeersbewegingen tijdelijk toe, maar blijft ruimschoots onder de 800 verkeersbewegingen per dag. Gedurende de exploitatiefase neemt het aantal verkeersbewegingen weer af en beperkt tot circa 2 tubetrailers per etmaal en het beheer en onderhoud van de installatie. Hiermee leidt de ontwikkeling niet tot een verslechtering van de luchtkwaliteit én kan de ontwikkeling niet als ‘niet in betekenende mate’ worden gezien.

Daarnaast veroorzaakt de waterstofelektrolyse-installatie zelf nauwelijks emissies van betekenis, welke een negatief kunnen hebben op de luchtkwaliteit. Behoudens de emissie van zuurstof als restproduct,

komen er tijdens de productie van waterstof geen emissies vrij. Er worden geen belangrijke nadelige milieugevolgen voor het thema lucht verwacht. Om aan te tonen dat de vervoersbewegingen, welke ontstaan tijdens het gebruik van de waterstofelektrolyse-installatie, zal bij de vergunningsaanvraag een stikstofberekening worden aangeleverd.

### **Effecten van licht**

De installaties zijn 24 uur per dag en 7 dagen per week in werking. Daarbij is erin alleen gedurende onregelmatigheden en periodiek onderhoud personeel aanwezig. Het zal dan 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.

Het is aannemelijk dat gezien de beperkte omvang van de installaties en verlichting geen lichthinder ontstaat in de omgeving die leidt tot klachten.

### **Effecten op bodem en grondwater**

Sinds 1 januari 2008 is in het Besluit Bodemkwaliteit (Bbk) vastgelegd hoe we in Nederland omgaan met het hergebruik van schone en licht verontreinigde grond en de bescherming van de bodem. Bij de verlening van een omgevingsvergunning in afwijking van het bestemmingsplan dient te worden bepaald of de aanwezige bodemkwaliteit past bij het toekomstige gebruik.

Uit het verkennend milieukundig bodemonderzoek, uitgevoerd door Sigma Bouw en Milieu (januari 2022) blijkt dat er verhoogde gehalten van PAK en koper zijn aangetoond. Echter zijn er geen matige of sterk verhoogde gehalten in de grond of het grondwater gemeten, waardoor er geen aanleiding is tot het instellen van nader onderzoek. Gelet op de conclusies uit het bodemonderzoek kan worden aangenomen dat er geen belangrijke nadelige milieugevolgen voor het aspect bodem worden verwacht. Daarnaast zorgt het project ook niet voor een verandering van de bodemkwaliteit, aangezien er geen stoffen vrijkomen tijdens het productieproces. Het is niet aannemelijk dat de bodemkwaliteit zal veranderen als gevolg van onderhavig project.

De voorgenomen projectlocatie ligt niet in een waterwingebied of grondwaterbeschermingsbied

### **Effecten op afvalstoffen en afvalwater**

In onderhavig project worden geen afvalstoffen geproduceerd, anders dan 'huishoudelijk afval'. Naast het gebruik van groene stroom wordt voor het elektrolyse-proces gebruikt gemaakt van een natuurlijke hulpbronnen, zoals leidingwater uit het openbare drinkwaternet (500 liter per uur). Het leidingwater moet gedemineraliseerd worden alvorens het gebruikt kan worden voor het elektrolyse-proces. Dit gebeurt doormiddel van een osmose-installatie (productie van gedemineraliseerd water zonder gebruik van chemicaliën), waarna het gebruikt kan worden voor het elektrolyse-proces. Afvalwater van de osmose-installatie is vrijwel schoon drinkwater en wordt via de daarvoor bedoelde leidingen geloosd naar het omringde oppervlaktewater. Er is geen sprake van nadelige effecten.

### **Zeer zorgwekkende stoffen (ZZS)**

In Nederland is momenteel specifieke aandacht voor het ontstaan, de vorming en het vrijkomen van ZZS. Op basis van de beschrijving van het proces voor de waterstofproductie is het aannemelijk, dat het vrijkomen van ZZS in de atmosfeer dan wel het afvalwater niet is te verwachten.

Voor enkele installaties zijn smeeroïlen met mogelijk (zeer) geringe hoeveelheden ZZS aanwezig in gesloten systemen. Vanuit deze gesloten systemen is het niet aannemelijk dat er aanleiding is voor het vrijkomen van ZZS.

Het is aannemelijk dat het aspect ZZS geen belemmering is voor de beoogde ontwikkeling.

### **Effecten van externe veiligheid**

Bij de projectlocatie is geen sprake van een risico op zware ongevallen en of rampen.

Door Bilfinger Tebodin is een kwantitatieve risicoanalyse uitgevoerd (QRA), welke inzichtelijk maakt wat de effecten zijn van de waterstofelektrolyse–installatie op gebied van externe veiligheid. Hierbij wordt geconcludeerd dat binnen het ‘plaatsgebonden risico’ voldaan wordt aan de in het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) gestelde grens- en richtwaarden en dat er formeel geen sprake is van een groepsrisico.

Er worden geen belangrijke nadelige effecten voor het thema externe veiligheid verwacht.

### **Volksgezondheid**

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

### **Ruimtelijke inpassing**

De voorgenomen ontwikkeling, de productie van groene waterstof, is niet passend binnen het vigerend bestemmingsplan. Bij de vergunning aanvraag Wabo, zal ook het onderdeel handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening worden aangevraagd. Deze aanvraag ziet erop toe dat het voornemen inpasbaar kan worden gemaakt als afwijking van het bestemmingsplan op grond van artikel 2.12, eerste lid, sub a, onder 3<sup>o</sup> van de Wabo.

### **Effecten op de natuur**

De projectlocatie is gelegen op een bedrijfslocatie, welke op dit moment nog onbebouwd is. Voorliggende locatie is niet gelegen in of nabij een Natura 2000–gebied of Natuurnetwerk Nederland. Voorafgaand het aanvragen van de omgevingsvergunning zal een toets aan de Wet natuurbescherming worden uitgevoerd om te bepalen of er nadelige effecten zijn op beschermde soorten en gebieden, als gevolg van de voorgenomen ontwikkeling.

Tijdens de bouwfase van de waterstofelektrolyse–installatie is er een toename van tijdelijke verkeersbewegingen, welke na het afronden van de bouw weer verdwijnen. In de Wet Stikstofreductie en Natuurherstel welke op 1 juli 2021 in werking is getreden zijn tijdelijke stikstofdeposities vrijgesteld van vergunningplicht.

Het elektrolyse–proces kent geen emissies van stikstof. Tijdens het operationele gebruik van de installatie zijn er verkeersbewegingen. Het is niet aannemelijk dat dit leidt tot een toename van de stikstofdepositie. Bij de vergunningsaanvraag zal een stikstofberekening worden aangeleverd.

Er worden geen belangrijke nadelige effecten verwacht voor de natuur.

### **Effecten op landschappelijk, natuurwetenschappelijke en cultuurhistorische waarden**

Ter plaatse van het naastgelegen zonnepark 'Vloevelden Hollandia' geldt in het vigerende bestemmingsplan 'Zonnepark Nieuw–Buinen' een dubbelbestemming 'Waarde – Landschap en cultuurhistorie 3'. Deze dubbelbestemming is bedoeld voor het behoud van de landschappelijke en cultuurhistorische waarden van de Veenkoloniën. Kenmerkend voor de Veenkoloniën, zijn onder andere het rationele verkavelingspatroon, lange bebouwingslinten en grote mate van openheid tussen de bebouwingslinten. Onderhavig plan wordt gerealiseerd naast het zonnepark 'Vloevelden Hollandia' op een bestaande bedrijfslocatie. Gelet op beperkte omvang van de waterstofelektrolyse–installatie en ligging bij een bedrijfslocatie is het aannemelijk dat de realisatie van de installatie geen nadelig gevolg heeft op het behoud van de landschappelijke en cultuurhistorische waarden van de Veenkoloniën.

**Cumulatie**

Fysiek is er geen samenloop met andere projecten. Het project wordt zelfstandig uitgevoerd en zal zelfstandig draaien. Er zijn geen milieueffecten welke, al dan niet cumulatief, leiden tot een verslechtering van het milieu.

**Conclusie**

Nu uitgesloten kan worden dat de activiteit belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben, is er geen aanleiding voor het opstellen van een MER.

**Bekendmaking en beroep**

Van dit besluit wordt geen mededeling gedaan. Tegen dit besluit staat geen afzonderlijk bezwaar of beroep open, omdat er sprake is van een voorbereidingsbeslissing als bedoeld in artikel 6:3 van de Algemene wet bestuursrecht. Eventuele bezwaren tegen dit besluit kunnen in de procedure omtrent de omgevingsvergunning aangevoerd worden.

**Ondertekening**

Het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,  
namens dezen,

Mevrouw N.D. Baars,  
Directeur Omgevingsdienst Groningen.

**Verzending**

Een exemplaar van dit besluit is digitaal verzonden aan:

- Solarfields Projecten B.V;
- College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Borger-Odoorn;
- College van Gedeputeerde Staten van Drenthe.

## Bijlage 7.3 Advies Veiligheidsregio Drenthe



Omgevingsdienst Groningen  
Postbus 97  
9640 AB Veendam

Veiligheidsregio Drenthe  
Postbus 402  
9400 AK ASSEN  
brandweeradvies@vrd.nl  
www.vrd.nl

ons kenmerk  
U220875  
inlichten bij

uw kenmerk  
telefoonnummer

datum  
3 juni 2022  
email

Onderwerp: H2 productielocatie, Zuiderdiep 34 Nieuw-Buinen

Geachte heer, mevrouw,

Op 14 april stuurde u het verzoek om een advies uit te brengen op bovengenoemde plan. In deze brief vindt u mijn advies.

### Wij adviseren de volgende maatregelen

- Bij het plaatsen van een omheining zorg voor borden waar duidelijk op vermeld wordt wat de activiteiten en gevaren zijn. Plaats hierbij ook een telefoonnummer van een beheerder zodat de brandweer ter plaatse contact op kan nemen in geval van brand.
- In de QRA wordt PGS 35 niet meegenomen als best beschikbare techniek. Scenario's zoals verbrossing en corrosie worden niet meegenomen. Advies is om de scenario's en maatregelen die van toepassing zijn uit de PGS 35 op te nemen als best beschikbare techniek.
- In de QRA wordt er niet vermeld of een incident bij het zonnepark negatieve invloed kan hebben op de waterstofinstallatie. Advies is om uit te zoeken of dit nadelige gevolgen kan hebben.
- In geval van een incident zal het belangrijk zijn dat de locatie bereikbaar is. De locatie is bereikbaar vanaf één toegangsweg. Advies is om te zorgen dat deze toegangsweg altijd bereikbaar is voor de brandweer.
- In de QRA wordt er niet gesproken over ophoping of detectie van waterstofgas. Advies is om uit te werken of er kans is op ophoping en welke detectiemiddelen gebruikt gaan worden.

### Bereikbaarheid

In de handreiking bluswater en bereikbaarheid (2019, IFV) worden er in hoofdstuk 4 bereikbaarheid een aantal eisen gesteld om te garanderen dat een locatie bereikbaar is. Die hier van toepassing zijn:

- De aanrijroute dient minimaal 3.25 meter verhard te worden die een totaal gewicht van 30 ton kan ondersteunen en een asbelasting van 11,5 ton
- Een vrij ruimte van 3.5 meter breed
- Doorgangshoogte van 4.2 meter
- Als het gaat om een enkele aanrijroute moet er een keerlus aanwezig zijn

### De toetsing

Het plangebied is getoetst op de volgende onderdelen. In de bijlage vindt u een toelichting op de onderdelen die van toepassing zijn.



Externe veiligheid

1.	<i>Bevi-inrichtingen binnen het plangebied</i>	geen Bevi bedrijven
2.	<i>Bevi-inrichtingen buiten het plangebied</i>	Geen Bevi bedrijven
3.	<i>Bevt en route gevaarlijke stoffen</i>	Niet van toepassing
4.	<i>Buisleidingen</i>	Niet aanwezig
5.	<i>Plaatsgebonden risico</i>	Niet van toepassing
6.	<i>Groepsrisico</i>	Niet van toepassing

Overig

7.	<i>Hoogspanningslijnen</i>	Niet aanwezig
----	----------------------------	---------------

Inrichting en ontwikkeling

8.	<i>Bluswatervoorziening</i>	Wel voldoende
9.	<i>Waarschuwing- en alarmeringssysteem</i>	Niet van toepassing
10.	<i>Bereikbaarheid</i>	Voldoet wel
11.	<i>Opkomsttijd</i>	Wel voldoende
12.	<i>Advies</i>	Wel van toepassing

**Tot slot**

Heeft u nog vragen over deze brief, dan kunt u contact met mij opnemen. De contactgegevens vindt u bovenaan deze brief.

Met vriendelijke groet,  
namens het algemeen bestuur van de Veiligheidsregio Drenthe,

Team Risicobeheersing

## Bijlage 7.4 Verklaring van geen bedenkingen



51639-2022:382431

### GEMEENTERAAD

---

**Onderwerp:** Ontwerp verklaring van geen bedenkingen omgevingsvergunning Waterstofelektrolyselocatie H2Ollandia te Nieuw-Buinen.

**Registratienummer:** 51639-2022:382431

---

De raad van de gemeente Borger-Odoorn;

gelezen het voorstel van het college van burgemeester en wethouders nr. 51639-2022:125546;

gezien het bepaalde in artikel 2.27 Wabo juncto artikel 3.11 Wabo juncto artikel 6.5 Bor;

gelet op het feit dat:

- een omgevingsvergunning is aangevraagd voor het realiseren van een Waterstofelektrolyselocatie H2Ollandia, inclusief alle daarbij behorende stukken, op het achterterrein van de bedrijfslocatie van Avitec aan de Zuiderdiep 34 te Nieuw-Buinen;
- de aanvraag om omgevingsvergunning niet in overeenstemming is met de ter plaatse geldende bestemmingsplan 'Nieuw Buinen – Buinerveen';
- er voor deze omgevingsvergunning een verklaring van geen bedenkingen nodig is;
- de bevoegdheid tot het afgeven van een verklaring van geen bedenkingen bij de gemeenteraad ligt;
- er overeenkomstig het bepaalde in de artikel 2.12 Wet algemene bepalingen omgevingsrecht juncto artikel 5.20 Besluit omgevingsrecht sprake is van een goede ruimtelijke onderbouwing die als bijlage bij deze verklaring is gevoegd;
- de aanvraag omgevingsvergunning ook voorziet in een participatieverslag;
- gezien de ruimtelijke onderbouwing er geen redenen zijn van goede ruimtelijke ordening zijn die zich tegen het plan verzetten (de weigeringsgrond als genoemd in artikel 2.27 lid 3 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht juncto artikel 6.5 lid 2 van het Besluit omgevingsrecht niet van toepassing is);

#### BESLUIT:

1. Op grond van artikel 6.5 Besluit omgevingsrecht een ontwerp verklaring van geen bedenkingen af te geven, zoals bedoeld in artikel 2.27 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo), ten behoeve van het realiseren van een Waterstofelektrolyselocatie H2Ollandia op het achterterrein van de bedrijfslocatie van Avitec aan de Zuiderdiep 34 te Nieuw-Buinen.



2. De ontwerp verklaring van geen bedenkingen, conform het bepaalde in artikel 3.12 Wet algemene bepalingen omgevingsrecht juncto Afdeling 3.4 Algemene wet bestuursrecht, gedurende zes weken ter inzage te leggen.
3. De ontwerp verklaring van geen bedenkingen als definitieve verklaring van geen bedenkingen aan te merken wanneer er geen zienswijzen op de ontwerp verklaring zijn ingediend.

Vastgesteld in de openbare vergadering d.d. 07-07-2022.

Borger-Odoorn,  
de voorzitter,

## **Algemene voorschriften voor het (ver) bouwen van een bouwwerk**

### **1. Inleiding**

Deze voorschriften bevatten slechts een korte opsomming van de belangrijkste voorschriften waar voorafgaand, tijdens en na de uitvoering van het werk aan voldaan moet worden. De andere voorschriften uit het Bouwbesluit 2012 en de plaatselijke Bouwverordening blijven onverminderd van kracht.

### **2. Het Bevoegd gezag**

In deze algemene voorschriften wordt gesproken over het "bevoegd gezag". Hiermee wordt de gemeente of de provincie waarin het project gerealiseerd wordt bedoeld. De bouwbalie is fysiek te vinden in het betreffende gemeentehuis of in het Provinciehuis.

Bij uw melding/vraag graag uw naam, een korte omschrijving van het project, het adres van de bouwlocatie en het zaaknummer vermelden.

### **3. Bouwtoezicht**

In deze algemene voorschriften wordt gesproken over "het bouwtoezicht". Het bouwtoezicht is te bereiken via het e-mailadres [bouwtoezicht@od-groningen.nl](mailto:bouwtoezicht@od-groningen.nl). Bij uw melding/vraag graag uw naam, een korte omschrijving van het project, het adres van de bouwlocatie en het zaaknummer vermelden.

### **4. Het (ver) bouwen van een bouwwerk**

#### **4.1. Aanwezigheid bescheiden (artikel 1.23 Bouwbesluit 2012)**

Tijdens het bouwen zijn, voor zover van toepassing, de volgende bescheiden of een afschrift daarvan op het terrein aanwezig:

1. vergunning voor het bouwen;
2. veiligheidsplan als bedoeld in artikel 8.7 Bouwbesluit 2012);
3. afschrift van een besluit ingevolge artikel 13, 13a, of 14 van de wet, dan wel een besluit tot oplegging van een last onder bestuursdwang dan wel last onder dwangsom;
4. overige voor het bouwen van belang zijnde vergunningen en documenten met nadere voorwaarden en ontheffingen.

#### **4.2. Het uitzetten van de bouw (artikel 1.24 Bouwbesluit 2012)**

Met het bouwen van een bouwwerk waarvoor vergunning is verleend wordt, onverminderd de voorwaarden bij de vergunning, niet begonnen voordat voor zover nodig door of namens het bevoegd gezag:

1. de rooilijnen of bebouwingsgrenzen op het bouwterrein zijn uitgezet en
2. het straatpeil is uitgezet.

Dit kan aangevraagd worden bij het bouwtoezicht.

#### **4.3. Mededeling aanvang en beëindiging bouwwerkzaamheden (artikel 1.25 Bouwbesluit 2012)**

1. Het bevoegd gezag wordt ten minste twee werkdagen voor de feitelijke aanvang van bouwwerkzaamheden waarvoor een vergunning voor het bouwen is verleend door de houder van die vergunning schriftelijk van de aanvang van die werkzaamheden, met inbegrip van ontgravingswerkzaamheden, in kennis gesteld;

2. Het bevoegd gezag wordt uiterlijk op de eerste werkdag na de dag van beëindiging van de bouwwerkzaamheden waarvoor een vergunning voor het bouwen is verleend, door de houder van die vergunning schriftelijk van de beëindiging van die werkzaamheden in kennis gesteld;
3. Een bouwwerk voor het bouwen waarvan een vergunning voor het bouwen is verleend, wordt niet in gebruik gegeven of genomen indien niet voldaan is aan het bepaalde in het tweede lid.
4. Het bouwtoezicht wordt ten minste twee werkdagen van tevoren in kennis gesteld van het storten van beton.

#### 4.4. Veiligheid in de omgeving (artikel 8.2 Bouwbesluit 2012)

Bij het uitvoeren van bouw- of sloopwerkzaamheden worden maatregelen getroffen ter voorkoming van:

1. Letsel van personen op een aangrenzend perceel of een aan het bouw- of sloopterrein grenzende openbare weg, openbaar water of openbaar groen;
2. Letsel van personen die het bouw- of sloopterrein onbevoegd betreden;
3. Beschadiging of belemmering van wegen, van in de weg gelegen werken en van andere al dan niet roerende zaken op een aangrenzend perceel of op een aan het bouw- of sloopterrein grenzende openbare weg, openbaar water of openbaar groen.

#### 4.5. Geluidhinder (artikel 8.3 Bouwbesluit 2012)

Bedrijfsmatige bouw- of sloopwerkzaamheden worden op werkdagen en op zaterdag tussen 7.00 uur en 19.00 uur uitgevoerd.

Bij het uitvoeren van de werkzaamheden als bedoeld in het eerste lid worden de in onderstaande tabel aangegeven dagwaarden en de daarbij behorende maximale blootstellingsduur niet overschreden.

Dagwaarde	≤60 dB(A)	>60 dB(A)	>65 dB(A)	>70 dB(A)	>75 dB(A)	>80 dB(A)
maximale blootstellingsduur	onbeperkt	50 dagen	30 dagen	15 dagen	5 dagen	0 dagen

Het bevoegd gezag kan ontheffing verlenen van het bovengenoemde. Onverkort het gestelde in de ontheffing, wordt bij het uitvoeren van bouw- of sloopwerkzaamheden gebruik gemaakt van de best beschikbare stille technieken.

Indien het bevoegd gezag met betrekking tot het uitvoeren van bouw- of sloopwerkzaamheden beleidsregels als bedoeld in titel 4.3 van de Algemene wet bestuursrecht heeft vastgesteld, is geen ontheffing vereist indien het uitvoeren van de werkzaamheden voldoet aan die beleidsregels en het bevoegd gezag ten minste twee werkdagen voor de feitelijke aanvang van die werkzaamheden in kennis is gesteld van de aanvang van de werkzaamheden.

#### 4.6. Trillinghinder (artikel 8.4 Bouwbesluit 2012)

Trillingen veroorzaakt door het uitvoeren van bouw- of sloopwerkzaamheden bedragen in geluidsgevoelige ruimten en in verblijfsruimten niet meer dan de trilling sterkte, genoemd in tabel 4 van de Meet- en beoordelingsrichtlijn deel B «Hinder voor personen in gebouwen» 2006.

Het bevoegd gezag kan ontheffing verlenen van de trilling sterkte.

#### 4.7. Stofhinder (artikel 8.5 Bouwbesluit 2012)

Tijdens het uitvoeren van bouw- en sloopwerkzaamheden worden maatregelen getroffen om visueel waarneembare stofverspreiding buiten het bouw- of sloopterrein te voorkomen.

#### 4.8. Grondwaterstand (artikel 8.6 Bouwbesluit 2012)

Het bemalen van bouwputten, leidingsleuven en andere tijdelijke ontgravingen ten behoeve van bouwwerkzaamheden leidt niet tot een zodanige wijziging van de grondwaterstand dat gevaar kan ontstaan voor de veiligheid van belendingen.

#### 4.9. Afvalscheiding (afdeling 8.2 Bouwbesluit 2012)

Bouw- en sloopwerkzaamheden worden zodanig uitgevoerd dat tijdens de uitvoering vrijkomend bouw- en slooafval deugdelijk wordt gescheiden.

categorieën bouw- en slooafval worden ten minste gescheiden in de volgende fracties:

- a) als gevaarlijk aangeduide afvalstoffen als bedoeld in hoofdstuk 17 van de afvalstoffenlijst bedoeld in de Regeling Europese afvalstoffenlijst;
- b) teer houdende dakbedekking, al dan niet met dakbeschot;
- c) teer houdend asfalt;
- d) bitumineuze dakbedekking, al dan niet met dakbeschot;
- e) niet-teer houdend asfalt;
- f) vlakglas, al dan niet met kozijn;
- g) gipsblokken en gipsplaatmateriaal;
- h) dakgrind;
- i) armaturen;
- j) gasontladingslampen.

Gevaarlijke stoffen worden niet gemengd of gescheiden.

De fracties worden op het bouw- of sloofterrein gescheiden gehouden en gescheiden afgevoerd.

Het gescheiden houden en afvoeren van de fracties genoemd onder d tot en met j, zijn niet van toepassing voor zover de hoeveelheid afval van de betreffende fractie minder dan 1 m<sup>3</sup> bedraagt.

#### 4.10. Uitgestelde indieningsvereisten (art 2.7 Regeling omgevingsrecht)

In de vergunning voor een bouwactiviteit wordt, indien de aanvrager een verzoek tot latere aanlevering heeft ingediend, bepaald dat de volgende gegevens en bescheiden uiterlijk binnen een termijn van drie weken voor de start van de uitvoering van de desbetreffende handeling worden overgelegd:

1. gegevens en bescheiden met betrekking tot belastingen en belastingcombinaties (sterkte en stabiliteit) en de uiterste grenstoestand van alle (te wijzigen) constructieve delen van het bouwwerk alsmede van het bouwwerk als geheel, voor zover het niet de hoofdlijn van de constructie dan wel het constructieprincipe betreft;
2. gegevens en bescheiden met betrekking tot de details van de in of ten behoeve van het bouwwerk toegepaste installaties, voor zover het niet de gegevens met betrekking tot de hoofdlijn dan wel het principe van de toegepaste installaties betreft; de hoofdlijn betreft onder meer de wijze van verwarming, koeling en luchtbehandeling, de plaats en wijze van verticaal transport en de locatie en het type brandveiligheid installatie.

#### 4.11. Tot slot

Het project moet worden uitgevoerd conform de bijgevoegde gewaarmerkte tekeningen en bijlagen. De onderdelen, die niet op tekening of op enigerlei andere wijze schriftelijk zijn aangegeven, dienen te voldoen aan het Bouwbesluit en de Bouwverordening. Indien voorafgaande aan dan wel tijdens het project wijzigingen optreden in de geregistreerde gegevens bij de gewaarmerkte omgevingsvergunning moeten deze wijzigingen schriftelijk aan het bevoegd gezag worden doorgegeven. (artikel 2.1 en 2.3 Wabo)

De specificatie van de (eventueel) later aan te leveren stukken is in een voorwaarde bij de omgevingsvergunning opgenomen.

Het niet nakomen van voorschriften of afwijken van de vergunning, kan stopleggen van de bouwwerkzaamheden en/of intrekken van de vergunning ten gevolge hebben. (artikel 2.22 Wabo)

## 5. Bodem

Bij aan- of afvoer van (herbruikbare) grond en/of bouwstoffen gelden de regels van het Besluit bodemkwaliteit. Voor meer informatie hierover verwijzen we u korthedshalve naar de internetsite <https://www.meldpuntbodemkwaliteit.nl>

Eenieder die op of in de bodem handelingen verricht en die weet of redelijkerwijs had kunnen vermoeden dat door die handelingen de bodem kan worden verontreinigd of aangetast, is verplicht alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van hem kunnen worden gevegd, teneinde die verontreiniging of aantasting te voorkomen, dan wel zoveel mogelijk ongedaan te maken.