Omgevingsvergunning voor een lozingsactiviteit

Datum: Veendam, <datum>
Nummer: HAS2025_Z59282
Onderwerp: VoltH2 Operating B.V., Rijtuigweg 44, 4611 EL te Bergen op Zoom; vergunning op grond van de Omgevingswet voor wijziging van een lozingsactiviteit in oppervlaktewater, afkomstig van de locatie Green Hydrogen Production Plant Delfzijl, Oosterwierum 4 te Farmsum.

Inhoudsopgave

1. Aanhef
2. Besluit
3. Ondertekening
4. Voorschriften
5. Aanvraag
6. Overwegingen voor een lozingsactiviteit op een oppervlaktewater
   - 6.1 Beleid
   - 6.2 Beoordeling van de aanvraag
7. Procedure
   - 7.1 Algemeen
   - 7.2 Coördinatie
   - 7.3 Verzending

Bijlagen

1. Begripsbepalingen

1 Aanhef

Waterschap Hunze en Aa's heeft op 10 december 2025 een aanvraag ontvangen van VoltH2 Operating B.V., Rijtuigweg 44, 4611 EL te Bergen op Zoom (de vergunninghouder) om een omgevingsvergunning als bedoeld in Afdeling 3.3 Complexe bedrijven van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) te verkrijgen, voor een wijziging van de lozingssituatie afkomstig van een installatie voor het produceren van waterstofgas door middel van elektrolyse.
De aanvraag is namens de aanvrager ingediend door Sweco Nederland B.V., De Holle Bilt 22, 3732 HM te De Bilt.

Het bedrijf is op 18 december 2025 door de Omgevingsdienst Groningen mede namens ons per brief op de hoogte gebracht dat de aanvraag op grond van de Algemene wet bestuursrecht onvoldoende gegevens bevat om in behandeling te kunnen nemen. Het bedrijf is in de gelegenheid gesteld om de ontbrekende gegevens aan de aanvraag toe te voegen. De ontbrekende gegevens zijn op 23 januari, 26 januari en 5 februari 2026 door ons ontvangen. Op 10 en 11 februari is per e-mail verzocht de gegevens verder aan te vullen en deze zijn op 26 februari 2026 door ons ontvangen. Op 7 mei 2026 is het bedrijf per e-mail op de hoogte gebracht dat de aanvraag onvoldoende gegevens bevat om in behandeling te kunnen nemen. De ontbrekende gegevens zijn ontvangen op 13 mei 2026. Op 1 juni 2026 is per e-mail bevestigd dat de aanvraag voldoende gegevens bevat en ontvankelijk is. De noodzaak tot het vragen om aanvullende gegevens heeft de termijn van de procedure opgeschort met 9 weken en 1 dag.

De aanvraag gaat over het brengen van stoffen in de Oosterhornhaven en in het oppervlaktewater (schouwsloot (secundaire watergang)) parallel aan de Oosterwierum, gelegen op de locatie kadastraal bekend als gemeente Delfzijl, sectie M, perceelnummer 1468 (gedeelte). Met deze aanvraag wordt verzocht om de op 11 december 2023 met kenmerk HAS2023_Z44336 verleende watervergunning te wijzigen.

2 Besluit

Gelet op de bepalingen van de Omgevingswet, het Omgevingsbesluit, de Omgevingsregeling, de Waterschapsverordening van waterschap Hunze en Aa’s, het Waterbeheerprogramma 2022-2027 van waterschap Hunze en Aa’s, de overige bij de Omgevingswetgeving behorende besluiten en regeling, de Algemene wet bestuursrecht en de hieronder vermelde overwegingen besluit waterschap Hunze en Aa’s als volgt:

1. De aan VoltH2 Operating B.V., Rijtuigweg 44, 4611 EL te Bergen op Zoom verleende watervergunning van 11 december 2023, kenmerk HAS2023_Z44336 voor haar vestiging op de locatie kadastraal bekend gemeente Delfzijl, sectie M, perceelnummer 1468 (gedeelte) als volgt te wijzigen:

    - De voorschriften 1 t/m 9 komen te vervallen;

    - Daarvoor komen de voorschriften 1 tot en met 9 uit Hoofdstuk 4 van dit besluit in de plaats;

- voor het overige blijft de vergunning van 11 december 2023 in stand.

2. De aanvraag met onderstaande bijlagen deel uit te laten maken van de vergunning:
    - Bijlage 7 Toelichting lozingsactiviteiten;
    - Bijlage 7a Notitie ABM en immissietoets;
    - Bijlage 10a VoltH2 Delfzijl 1 BBT-toets Verandering versie 1.1.pdf d.d. 6 december 2025
    - Bijlage 10b Beschouwing lozing BBT;
    - Bijlage 11 Rioleringsplan doc.nr. 81410005-CSA-DW-0012-0002.
3. Aan de vergunning de in hoofdstuk 4 opgenomen voorschriften te verbinden, waarbij rekening wordt gehouden met de in artikel 5.18 en artikel 5.24 van de Omgevingswet, in samenhang met de artikelen 8.84 en 8.88 van het Besluit kwaliteit leefomgeving;

3 Ondertekening

Namens het dagelijks bestuur van waterschap Hunze en Aa's,

……
Hoofd Veiligheid en Voldoende Water

4 Voorschriften

4.1 Voorschriften voor het brengen van stoffen in een oppervlaktewater

Voorschrift 1 Soorten afvalwaterstromen

1. Vergunninghouder mag op het oppervlaktewater uitsluitend de volgende afvalwaterstromen lozen:
    a. Procesafvalwater, afkomstig van de waterbehandeling voor ultrapuur water;
    b. Hemelwater, afkomstig van de bodembeschermende voorzieningen;
    c. Hemelwater, afkomstig van niet-bodembeschermende voorzieningen.

2. Het afvalwater mag uitsluitend via de lozingspunten, zoals aangegeven op de rioleringstekening in Bijlage 11 "Rioleringsplan met doc.nr. 81410005-CSA-DW-0012-0002", op het oppervlaktewater worden geloosd.

Voorschrift 2 Lozingsnormen

1. De totale hoeveelheid te lozen procesafvalwater, zoals omschreven in voorschrift 1, lid 1 onder a mag een hoeveelheid van 190 m^3/etmaal niet overschrijden.

2. Het te lozen hemelwater, zoals omschreven in voorschrift 1 lid 1 onder b en c, mag niet in een zodanige hoeveelheid worden geloosd, dat er met het oog op doelmatig waterbeheer wateroverlast ontstaat.

3. Het te lozen procesafvalwater, als bedoeld in voorschrift 1 lid 1 onder a, gemeten en geanalyseerd ter plaatse van de betreffende representatieve controlevoorziening, mag alleen op het oppervlaktewater worden geloosd als de lozingsnormen van de genoemde parameters in de onderstaande tabel niet worden overschreden, voor de zuurgraad niet worden onderschreden of overschreden:

Parameter	Eenheid	Lozingsnorm in steekmonster
Zuurgraad	pH-eenheden	6,5 - 9,0
Onopgeloste stoffen	mg/l	30
Chloride	mg/l	342
N-totaal	mg/l	30,3
P-totaal	mg/l	0,03
Arseen	µg/l	0,74
Cadmium	µg/l	0,047
Chroom	µg/l	0,28
Koper	µg/l	12,8
Kwik	µg/l	0,237
Nikkel	µg/l	8,1
Lood	µg/l	0,26
Zink	µg/l	35,6
Mangaan	µg/l	4,74

3. Het te lozen hemelwater afkomstig van de bodembeschermende voorzieningen, gemeten en geanalyseerd ter plaatse van de betreffende controlevoorzieningen, mag alleen op het oppervlaktewater worden geloosd als de lozingsnormen van de genoemde parameters in de onderstaande tabel niet worden overschreden, voor de zuurgraad niet worden onderschreden of overschreden:

Parameter	Eenheid	Lozingsnorm in steekmonster
Zuurgraad	pH-eenheden	6,0- 9,0
Onopgeloste stoffen	mg/l	30
Minerale olie	mg/l	5

Voorschrift 3 Onderzoek

Gebruik stoffen en mengsels

1. Vergunninghouder houdt een overzicht bij van alle toegepaste stoffen/mengsels voor zover deze in het te lozen afvalwater terecht kunnen komen.

2. Dit overzicht bevat per stof/mengsel:
   a. de waterbezwaarlijkheid en saneringsinspanning volgens de ABM en de gegevens op basis waarvan deze zijn afgeleid, inclusief het SDS/Veiligheidsinformatieblad.
   b. het totaalverbruik per jaar.
   c. de datum dat het in gebruik is genomen.

3. Vergunninghouder mag zonder toestemming vooraf van waterschap Hunze en Aa's gebruik maken van nieuwe stoffen/mengsels, voor zover deze in het te lozen afvalwater terecht kunnen komen, die conform de ABM vallen onder een saneringsinspanning "B" of "C".

4. Vergunninghouder moet vooraf toestemming hebben van waterschap Hunze en Aa's voor het gebruiken van nieuwe stoffen/mengsels, voor zover deze in het te lozen afvalwater terecht kunnen komen, die conform de ABM vallen onder een saneringsinspanning "A".

5. Het verzoek tot toestemming, zoals bedoeld in het vierde lid, bevat tenminste:
   a. de waterbezwaarlijkheid en saneringsinspanning volgens de ABM en de gegevens op basis waarvan deze zijn afgeleid, inclusief het SDS/Veiligheidsinformatieblad.
   b. het totaalverbruik per jaar.
   c. de datum dat het in gebruik wordt genomen.
   d. een beschrijving van de getroffen maatregelen om de lozing van de stof/mengsel te beperken en het effect van de maatregelen op de lozing.

6. Bij lozing van stoffen/mengsels met een saneringsinspanning "Z" of "A" moet de vergunninghouder continu zoeken naar minder waterbezwaarlijke alternatieven en mogelijkheden om de lozing verder te beperken door toepassing van de beste beschikbare technieken.

Voorschrift 4 Controlevoorzieningen

1. Het te lozen procesafvalwater en hemelwater als bedoeld in voorschrift 1 moet op elk moment kunnen worden bemonsterd. Daartoe moet het afvalwater via een controlevoorziening voor de betreffende afvalwaterstroom worden geleid, die geschikt is voor bemonsteringsdoeleinden.

2. De per etmaal geloosde hoeveelheid procesafvalwater moet met een goed functionerende debietmeter kunnen worden bepaald.

3. De debietmeter, zoals aangegeven in lid 2 van dit voorschrift, is voorzien van een keurmerk van een gecertificeerd bedrijf en geïnstalleerd volgens de richtlijnen van de fabrikant.

4. De debietmeter, zoals aangegeven in lid 2 van dit voorschrift, wordt eens per 2 kalenderjaren geijkt. Het meest recente ijkrapport is beschikbaar.

Voorschrift 5 Verplichting tot meten, bemonsteren en analyseren

1. Het te lozen afvalwater als bedoeld in voorschrift 1, onder a en b, moet ter plaatse van de controlevoorziening door de vergunninghouder door meting, bemonstering en analyse worden gecontroleerd.

2. De bemonstering van het afvalwater wordt uitgevoerd volgens NEN 6600-1. De genomen monsters van het afvalwater worden geconserveerd volgens NEN-EN-ISO 5667-3.

3. De in lid 1 genoemde controle betreft de hoeveelheid te lozen procesafvalwater (debietmeting), als bedoeld in voorschrift 1 lid 1 onder a, per etmaal, evenals de analyse van de volgende parameters, gemeten in een willekeurig genomen steekmonster:

Procesafvalwater, afkomstig van de waterbehandeling voor ultrapuur water

Stof/parameter	Bemonsteringsfrequentie	Analyse uitvoeren volgens
Zuurgraad	Eens per maand	NEN-EN-ISO 10523
Onopgeloste stoffen	Eens per maand	NEN-EN 872
Chloride	Eens per maand	NEN-ISO 15923-1
N-totaal	Eens per maand	NEN-ISO 15923-1
P-totaal	Eens per maand	NEN-EN-ISO 15681-2
Sulfaat	Eens per maand	NEN-EN-ISO 15923-1
Arseen	Eens per maand	Conform NEN 6953
Cadmium	Eens per maand	Conform NEN 6953
Chroom	Eens per maand	Conform NEN 6953
Koper	Eens per maand	Conform NEN 6953
Kwik	Eens per maand	Conform NEN 6953
Nikkel	Eens per maand	Conform NEN 6953
Lood	Eens per maand	Conform NEN 6953
Zink	Eens per maand	Conform NEN 6953
Mangaan	Eens per maand	Conform NEN 6953

Hemelwater, afkomstig van bodembeschermende voorzieningen

Stof/parameter	Bemonsteringsfrequentie	Analyse uitvoeren volgens
Zuurgraad	Eens per maand	NEN-EN-ISO 10523
Onopgeloste stoffen	Eens per maand	NEN-EN 872
Minerale olie	Eens per maand	NEN-EN-ISO 9377-2

4. Als een analyse voor zuurgraad, onopgeloste stoffen, chloride, N-totaal, P-totaal, arseen, cadmium, chroom, koper, kwik, nikkel, lood, zink, mangaan en minerale olie wordt uitgevoerd in afwijking van de in lid 3 genoemde voorschriften, dient hiervoor een methode te worden toegepast met vergelijkbare of betere prestatiekenmerken dan de betreffende NEN-methode.

5. Ten aanzien van de analyse voor onopgeloste stoffen, chloride, N-totaal, P-totaal, arseen, cadmium, chroom, koper, kwik, nikkel, lood, zink, mangaan en minerale olie geldt dat in verband met het gestelde in lid 3., de analysemethode zodanig dient te zijn, dat de rapportagegrens van de analysemethode lager is dan de opgenomen lozingsnorm.

6. Ten aanzien van de analyse voor zuurgraad geldt dat in verband met het gestelde in lid 3., de analysemethode zodanig dient te zijn, dat de rapportagegrens van de analysemethode lager en hoger is dan de opgenomen lozingsnorm.

7. Als uit de analyseresultaten blijkt dat met een lagere bemonsteringsfrequentie, of met een geringer aantal stoffen/parameters kan worden volstaan, kan het bevoegd gezag dit op een schriftelijk verzoek besluiten.

Voorschrift 6 Registratie

1. De vergunninghouder moet een registratie bijhouden, waarin in ieder geval de volgende gegevens staan vermeld:
   - De geloosde hoeveelheid procesafvalwater per etmaal;
   - De data en de analyseresultaten van monsters die uit een meetpunt zijn genomen;
   - De data waarop slibresten, afgescheiden olie, vetresten zijn verwerkt of afgevoerd en de afgevoerde hoeveelheden;
   - Eventuele bijzonderheden zoals ongewone voorvallen of storingen die invloed kunnen hebben op de kwantiteit en/of kwaliteit van het afvalwater; en
   - Een actueel overzicht van toegepaste grond- en/of hulpstoffen en mengsels, die in het afvalwater kunnen worden teruggevonden, met vermelding van de waterbezwaarlijkheid en de saneringsinspanning volgens de ABM.

2. De vergunninghouder bewaart de registratie ten minste vijf jaar en zo nodig langer op aanwijzing van waterschap Hunze en Aa’s.

Voorschrift 7 Contactpersoon

De vergunninghouder moet een wijziging van de op het aanvraagformulier vermelde contactpersoon schriftelijk binnen één maand melden aan waterschap Hunze en Aa’s.

Voorschrift 8 Beheer en onderhoud

1. De lozingswerken, de zuiveringtechnische voorzieningen en de meet- en controlevoorzieningen moeten doelmatig functioneren, in goede staat van onderhoud verkeren, deskundig en met zorg worden bediend en op elk moment goed en veilig bereikbaar en toegankelijk zijn.

2. De vergunninghouder moet de aanwijzingen van waterschap Hunze en Aa’s ter bescherming van de doelmatige werking van de onder lid 1 van dit voorschrift bedoelde werken en voorzieningen onmiddellijk opvolgen.

Voorschrift 9 Ongewone voorvallen

1. Indien als gevolg van een ongewoon voorval nadelige gevolgen voor het oppervlaktewater zijn ontstaan of dreigen te ontstaan, moet de vergunninghouder (onverminderd de eventuele aansprakelijkheid van de vergunninghouder) onmiddellijk maatregelen treffen, om een nadelige beïnvloeding van de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater zoveel mogelijk te voorkomen, te beperken en/of ongedaan te maken.

2. Van een in lid 1 van dit voorschrift bedoeld ongewoon voorval dient de vergunninghouder onmiddellijk waterschap Hunze en Aa's in kennis te stellen (0900-3366990). De informatie moet bevatten:
   - De oorzaken van het voorval en de omstandigheden waaronder het voorval zich heeft voorgedaan;
   - De ten gevolge van het voorval vrijkomende stoffen en hun eigenschappen;
   - Andere gegevens die van belang zijn om de aard en de ernst van de gevolgen van het voorval voor het oppervlaktewater te kunnen beoordelen; en
   - De maatregelen die zijn genomen of worden overwogen om de gevolgen van het voorval te voorkomen, te beperken of ongedaan te maken.

3. Zo spoedig mogelijk, maar uiterlijk binnen 14 dagen na een in lid 1 van dit voorschrift bedoeld ongewoon voorval moet de vergunninghouder aan waterschap Hunze en Aa's informatie over de maatregelen verstrekken die worden overwogen om te voorkomen dat een zodanig voorval zich nogmaals kan voordoen.

4. a. Vergunninghouder beschikt over een actueel bedrijfsnoodplan dan wel een calamiteitenplan gericht op het voorkomen, beheersen en beperken van onvoorziene lozingen naar oppervlaktewater.
b. Het plan moet op verzoek aan het bevoegd worden overgelegd.

5 Aanvraag

VoltH2 Operating B.V. (hierna VoltH2) heeft bij besluit van 11 december 2023 met nummer HAS2023_Z44336 een vergunning gekregen voor het brengen van hemelwater afkomstig van een bodembeschermende voorziening en afvalwater afkomstig van de waterbehandeling van demiwater op het oppervlaktewater (de langs het perceel liggende sloot die via hoofdwatergangen (primaire watergangen) afwatert naar het Afwateringskanaal Duurswold).
In verband met wijziging van de lozingssituatie en de bereiding van ultrapuur water wordt een wijziging van de vergunning aangevraagd. De wijziging van de lozingsactiviteit betreft:

- Opstelling van 12 elektrolysers en 5 compressoren in de open lucht in plaats van inpandig. Hierdoor neemt de omvang van hemelwater afkomstig van bodembeschermende voorzieningen toe;
- Gebruik van industriewater als voedingswater voor de elektrolysers in plaats van demiwater. Hierdoor neemt de lozing van stoffen toe en neemt het debiet van het te lozen procesafvalwater toe;
- Aanvullende waterbehandeling om ultrapuur water te maken (actief koolfiltratie en elektrolysers met geïntegreerde waterbehandeling);

- Lozing van bovengenoemd procesafvalwater op de Oosterhornhaven in plaats van op de naastliggende schouwsloot.

Overzicht afvalwaterstromen
VoltH2 wil van de volgende afvalwaterstromen stoffen brengen in de Oosterhornhaven en in de watergang langs het perceel (die via hoofdwatergangen (primaire watergangen) na ca. 3 km via het gemaal Weiwerd afwatert in het Afwateringskanaal Duurswold):

a. Procesafvalwater afkomstig van de waterbehandeling op de Oosterhornhaven
Als voedingswater voor de elektrolysers wordt industriewater gebruikt in plaats van demiwater. Het industriewater komt via een transportleiding uit de industriewaterzuivering in Garmerwolde. De industriewaterzuivering gebruikt oppervlaktewater uit het Eemskanaal als bron voor industriewater. In het innamewerk Garmerwolde bevindt zich een grove filter en dan een coagulatie, sedimentatie, beluchting en dubbellaagsfiltratie met biologische verwijdering voor de bereiding van het industriewater.
De elektrolysers voor de productie van waterstof vereisen een hoge zuiverheid van het water. Het ingenomen industriewater wordt daarom door VoltH2 verder gezuiverd tot ultrapuur water. De waterbehandeling voor de elektrolysers doorloopt verschillende stappen die achtereenvolgens bestaan uit: actiefkoolfiltratie (te lozen procesafvalwater van deze stap 3,75 m^3/uur) en dan per elektrolyser een ingebouwde omgekeerde osmose unit, een de-oxo droogstap en EDI-ionenwisselaar (te lozen procesafvalwater van deze stap 4,16 m^3/uur, bestaat bijna volledig uit afvalwater afkomstig van de omgekeerde osmose).
De omvang en samenstelling van het te lozen procesafvalwater wijzigt ten opzichte van de verleende watervergunning en het lozingspunt wordt verplaatst van de schouwsloot (secundaire watergang) naar de Oosterhornhaven. De exacte locatie van het lozingspunt wordt in een later stadium bepaald en moet voldoen aan de algemene regels in de Waterschapsverordening.

VoltH2 verwacht de onderstaande samenstelling van het te lozen procesafvalwater:

Parameter	Eenheid	Concentratie ingenomen industriewater	Concentratie te lozen afvalwater
Chloride	mg/l	144	340,1
Ammonium	mg/l	0,5	1,2
Nitraat	mg/l	12,3	29,3
Siliciumdioxide	mg/l	2,5	5,9
Fosfaat	mg/l	0,013	0,031
Natrium	mg/l	69	163,6
Calcium	mg/l	50	118,5
Magnesium	mg/l	7,5	17,8
IJzer	mg/l	0,03	0,071
Mangaan	µg/l	2	4,74
Arseen	µg/l	0,031	0,735
Cadmium	µg/l	0,02	0,047
Chroom	µg/l	0,12	0,284
Koper	µg/l	5,4	12,8
Kwik	µg/l	0,1	0,237
Nikkel	µg/l	3,4	8,06
Lood	µg/l	0,11	0,261
Zink	µg/l	15	35,6

Het te lozen proceswater bestaat in feite uit ingedikt ingenomen industriewater. De indikfactor is berekend als de verhouding tussen het debiet van de ingaande stroom (18,75 m^3/uur) en het debiet van de uitgaande stroom (7,91 m^3/uur). Dit resulteert in een indikfactor van 2,37.

b. Hemelwater afkomstig van bodembeschermende voorzieningen via twee lozingspunten op de naastliggende schouwsloot

De opstelling van de 12 elektrolysers en 5 compressoren wijzigt doordat ze niet meer in een gebouw worden geplaatst maar in de open lucht. Hierdoor neemt de oppervlakte aan bodembeschermende voorzieningen toe en de omvang van het afstromende hemelwater hiervan. Zowel aan de noordzijde als zuidzijde van de locatie wordt hemelwater geloosd via een olie/bezinkselafscheider van voldoende capaciteit op het naastliggende oppervlaktewater (schouwsloot (secundaire watergang)) met een apart lozingspunt.

Daarnaast wordt een elektriciteitsopslagsysteem in de vorm van batterijen aangelegd. Op dit moment is nog onduidelijk wat de oppervlakte hiervan zal zijn.

c. Hemelwater, afkomstig van een niet – bodembeschermende voorziening, verharding en van daken van de bouwwerken

Hemelwater afkomstig van verharding en van daken van bouwwerken wordt via twee lozingspunten geloosd op het naastliggende oppervlaktewater (schouwsloot (secundaire watergang)). Deze oppervlakken worden als niet-verontreinigd beschouwd.

6 Overwegingen voor een lozingsactiviteit op een oppervlaktewater

6.1 Beleid

6.1.1 Beleid algemeen

Het toetsingskader voor de beslissing op de aanvraag is opgenomen in de artikelen 8.84 en 8.88 van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl).

In artikel 8.84 van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) zijn de algemene doelstellingen aangegeven die richtinggevend zijn bij de uitvoering van het waterbeheer:

a. voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste;
b. bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen;
c. vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen;

Deze doelstellingen vormen in onderlinge samenhang het toetsingskader bij vergunningverlening. Een vergunning wordt geweigerd indien de doelstellingen van het waterbeheer niet verenigbaar zijn met de vergunningverlening en het niet mogelijk is om de belangen van het waterbeheer door het verbinden van voorschriften of beperkingen voldoende te beschermen.

De doelstellingen zijn geconcretiseerd via normen en beleid over veiligheid, waterkwantiteit, waterkwaliteit en maatschappelijke functievervulling door watersystemen. De uitwerking hiervan vindt plaats in de Omgevingswet en de bijbehorende besluiten, in omgevingsvisies, omgevingsplannen en verschillende programma’s op grond van hoofdstuk 3 van de Omgevingswet, in de Waterschapsverordening en in beleidsregels. De vastgestelde normen en het beleid zijn richtinggevend bij de toetsing of een aangevraagde handeling verenigbaar is met de doelstellingen voor het waterbeheer.

6.1.2 Waterkwaliteitsbeleid

Het algemene waterkwaliteitsbeleid is verwoord in het Nationaal Water Programma 2022-2027. De uitgangspunten van het beleid bij vergunningverlening zijn: vermindering van de verontreiniging door het toepassen van de beste beschikbare technieken (BBT) en waar nodig en mogelijk verdergaande maatregelen nemen met het oog op het bereiken van de gewenste waterkwaliteit.

Het eerste uitgangspunt “vermindering van de verontreiniging” houdt in dat verontreiniging -ongeacht de stofsoort- zoveel mogelijk wordt beperkt (voorzorgprincipe). De invulling van dit beleidsuitgangspunt bestaat onder andere uit meer aandacht voor de ketenbenadering (waaronder

kringloopsluiting), implementatie van Esbjerg/OSPAR-afspraken (stofspecifieke aanpak emissies), meer aandacht voor integrale milieuafweging en meer aandacht voor prioritering.
Invulling van het voorzorgprincipe is ook dat een lozer ten minste de BBT toepast, zoals vastgelegd in de Omgevingswet.
Het Bkl bevat de aanwijzing van de Nederlandse informatiedocumenten over de BBT (BBT-documenten). De aangewezen BBT-documenten kunnen worden aangemerkt als een adequate invulling van de actuele beste beschikbare technieken. Voor IPPC-installaties wordt ook rekening gehouden met de BBT-conclusies en de bijbehorende BAT Reference documents (BREF's). De gebruikte technieken worden getoetst aan de uitgangspunten van de BBT, zoals verwoord in de bovengenoemde documenten.

Het tweede uitgangspunt "met het oog op het bereiken van de gewenste waterkwaliteit waar nodig en mogelijk verdergaande maatregelen nemen" houdt in dat als gevolg van de te vergunnen lozing geen significante verslechtering van de waterkwaliteit plaats mag vinden ten opzichte van de bestaande situatie. Ook mag het bereiken van de doelstelling van de Kaderrichtlijn Water niet in gevaar worden gebracht. Het is daarom vooral van toepassing op nieuwe lozingen of uitbreiding van bestaande lozingen.

Daarnaast heeft de Europese Commissie een lijst van stoffen opgesteld die in heel Europa met voorrang moeten worden aangepakt. Deze lijst van stoffen is opgenomen in de Europese Kaderrichtlijn Water (KRW). De KRW is bedoeld om de kwaliteit van het oppervlakte- en grondwater in Europa op orde te brengen. De KRW stelt een aparte reductiedoelstelling voor de emissies van deze stoffen. Deze stoffen zijn aangemerkt als prioritair of prioritair gevaarlijk. Emissies van prioritair gevaarlijke stoffen moeten worden stopgezet of geleidelijk beëindigd. De verontreiniging door prioritaire stoffen moet geleidelijk worden verminderd, echter zonder dat er een verplichting tot beëindiging geldt.

Tot slot moeten zeer zorgwekkende stoffen (ZZS) zoveel mogelijk uit de leefomgeving worden geweerd. Dit zijn stoffen, die gevaarlijk zijn voor mens en milieu. De doelen van het beleid voor ZZS worden bereikt door:

- Bronaanpak: voorkomen dat ZZS in het milieu terecht komen. Dit kan door ze te vervangen door minder schadelijke stoffen en/of door het aanpassen van processen waar dit haalbaar en betaalbaar is.
- Minimalisatie: als emissies van ZZS niet te voorkomen zijn, dan moet het bedrijf deze minimaliseren. De resterende emissies worden beoordeeld met het oog op het bereiken van milieukwaliteitseisen voor lucht en water.
- Continu verbeteren: bij continu verbeteren is fasering mogelijk, zodat het bedrijf dit kan integreren in het reguliere plan-do-check-act (PDCA) cyclus. Het bedrijf maakt een vermijdings- en reductieprogramma en rapporteert iedere vijf jaar over alle ondernomen acties en resultaten. In dit programma onderzoekt een bedrijf continu of via de bronaanpak of via de minimalisatie de emissies haalbaar en betaalbaar verder kunnen verminderen.

De verplichtingen voor emissies naar water zijn uitgewerkt in de Algemene Beoordelingsmethodiek 2016 (ABM) en het Handboek Immissietoets oktober 2019.

6.1.3 Kaderrichtlijn Water

Vanuit de KRW bestaat de verplichting dat wettelijk moet worden vastgelegd dat aan wateren functies moeten worden toegekend. Dit moet gebeuren op nationaal en regionaal niveau.

Regionaal betekent dit dat via het waterbeheerprogramma aan wateren verschillende gebruiksfuncties zijn toegekend, die specifieke eisen stellen aan het beheer of gebruik van het betreffende oppervlaktewater. De functies zijn benoemd in de provinciale omgevingsvisie.

Uitgangspunt van de provinciale omgevingsvisie is dat in beginsel aan de eisen van de gebruiksfuncties wordt voldaan wanneer de basisfuncties veiligheid, voldoende water en schoon en gezond water op orde zijn. Voor de functies drinkwater, natuur en zwemwater gelden aanvullend op de basiskwaliteit wettelijke eisen voor de waterkwaliteit en/of het gebruik van betreffende gebieden, die voortvloeien uit de Europese verplichtingen.

De waterkwaliteitsdoelstellingen van de KRW zijn opgenomen in het Bkl. Het Bkl bevat normen (in de vorm van omgevingswaarden) voor de chemische en ecologische toestand van oppervlaktewater en grondwaterlichamen. Ook de doelstellingen van de Grondwaterrichtlijn en de Richtlijn prioritaire stoffen zijn hierin opgenomen.

6.2 Beoordeling van de aanvraag

6.2.1 Korte beoordeling van de lozing

De lozing van de verschillende deelstromen is getoetst aan de algemene beleidsuitgangspunten zoals verwoord onder 6.1 van de overwegingen. Bij toetsing van een vergunningaanvraag wordt beoordeeld of het brengen van stoffen in een oppervlaktewater de vervulling van de aan het oppervlaktewater toegekende functie nadelig beïnvloedt.

Uit deze toetsing is gebleken dat de maatregelen om de lozing te beperken voldoen aan de beste beschikbare technieken. De lozingen/activiteiten zullen niet leiden tot onaanvaardbare verontreiniging van het oppervlaktewater, mits VoltH2 zich houdt aan de aan deze vergunning verbonden voorschriften. Bij strijdigheid tussen een bijlage van de aanvraag en een voorschrift, gaat het voorschrift voor.

6.2.2 Toetsing aan Besluit activiteiten leefomgeving en de Waterschapsverordening

Kader

In het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) stelt het Rijk algemene regels voor activiteiten in de fysieke leefomgeving. Het Bal geldt voor alle partijen die actief zijn in de fysieke leefomgeving.
In hoofdstuk 3 van het Bal worden de milieubelastende activiteiten aangewezen en welke activiteiten vergunningplichtig zijn. Daarbij wordt aangegeven welke inhoudelijke regels in hoofdstuk 4 en welke modules in hoofdstuk 5 van toepassing zijn. In hoofdstuk 4 van het Bal wordt voor de betreffende milieubelastende activiteit aangegeven of een meldingsplicht of informatieplicht geldt. Daarnaast kan op grond van hoofdstuk 5 van het Bal ook nog een informatieplicht gelden. Het Bal is ook van toepassing op lozingsactiviteiten van milieubelastende activiteiten.

Tot slot is in hoofdstuk 2 en 3 van de Waterschapsverordening opgenomen voor welke activiteiten in het beheergebied van waterschap Hunze en Aa's een vergunningplicht, meldingsplicht of informatieplicht geldt.

Toetsing
De lozingsactiviteit van VoltH2 op het oppervlaktewater is geregeld in het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). De lozingsactiviteit is vergunningplichtig op grond van afdeling 3.3. Complexe bedrijven van het Bal (paragraaf 3.3.8 Basischemie). Ook de zorgplicht in artikel 2.11 van het Bal is van toepassing.

Conclusie
Er geldt een vergunningplicht op grond van afdeling 3.3. van het Bal (artikel 3.73 lid 2). Verder is de specifieke zorgplicht in artikel 2.11 van het Bal van toepassing.
Voor deze lozingsactiviteit gelden ook de volgende onderdelen van het Bal:

- Paragraaf 3.3.8.
- Paragraaf 5.3.1. (PRTR module)
- Paragraaf 5.4.3. (ZZS module)

De onderdelen, die van toepassing zijn op grond van het Bal, vallen buiten de reikwijdte van deze omgevingsvergunning.

6.2.3 Toetsing aan Richtlijn Industriële Emissies en de beste beschikbare technieken

Kader
De richtlijn 2010/75/EU inzake industriële emissies (RIE), zoals gewijzigd bij Richtlijn (EU) 2024/1785 (Rie) stelt regels aan industrie en veehouderijen die een grote bijdrage leveren aan de milieuverontreiniging. Het doel is een hoog niveau van bescherming van de menselijke gezondheid en het gehele milieu. Bijlage 1 van de Rie wijst de IPPC-installaties aan.

Zoals in paragraaf 6.1.2 is beschreven vindt het beleidsuitgangspunt "vermindering van de verontreiniging" plaats door middel van het toepassen van BBT. Dit zijn technieken die het best scoren op milieugebied, onder technisch en economisch haalbare omstandigheden. "Technieken" zijn technologieën én organisatorische maatregelen.
Artikel 8.9 en 8.10 van het Bkl geeft het kader voor de bepaling van de BBT voor de lozingssituatie.

Bij het bepalen van de BBT moet rekening worden gehouden met de BBT-conclusies en de informatiedocumenten, die in bijlage XVIII van het Bkl worden genoemd. Daarbij wordt rekening gehouden met de voorzienbare kosten en baten van maatregelen en met het voorzorg- en het preventiebeginsel.

De BBT-conclusies zijn onderdeel van BAT Reference documents (BREF's). In een BREF-document staat beschreven wat de BBT zijn.
Niet voor alle BREF's zijn al BBT-conclusies vastgesteld. Zolang er voor een BREF geen BBT-conclusies zijn, moet het hoofdstuk Best Available Techniques (BAT) dat in het BREF staat, gezien worden als BBT-conclusies.

Toetsing

VoltH2 heeft een IPPC-installatie die onder de werkingssfeer valt van de Richtlijn Industriële Emissies (RIE) en wel onder categorie 4.2.a. De toetsing van de processen die zijn gewijzigd ten opzichte van de verleende vergunning aan de BBT is weergegeven in Bijlage 10a “VoltH2 Delfzijl 1 BBT-toets Verandering versie 1.1.pdf d.d. 6 december 2025” van de aanvraag. De toetsing voor de water- en lozingsaspecten aan de BBT-conclusies voor Afgas- en afvalwaterbehandeling is weergegeven in Bijlage 10b ”Beschouwing lozing BBT” van de aanvraag. Met de genoemde maatregelen en voorzieningen in deze bijlagen wordt voldaan aan deze BBT-documenten.
Daarnaast is getoetst aan de BBT-documenten:

- Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM)
- Handboek Immissietoets

De toetsing hiervan wordt hierna uitgewerkt in 6.2.4. Toetsing van stoffen en mengsels en in 6.2.5. Gevolgen voor de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater.

Conclusie
VoltH2 voldoet aan de BBT-conclusies voor afgas- en afvalwaterbehandeling (CWW van 06-2016).

6.2.4 Toetsing van stoffen en mengsels

Kader
Voor een goede uitvoering van het emissiebeleid is het noodzakelijk om inzicht te hebben in de mate waarin de te lozen stoffen/mengsels een potentieel gevaar vormen voor het aquatisch milieu. Hiervoor is de Algemene BeoordelingsMethodiek (ABM) voor stoffen/mengsels vastgesteld. Dit document is in het Bkl opgenomen als aangewezen informatiedocument over de BBT.

De ABM beschrijft de wijze waarop de waterbezwaarlijkheid van stoffen/mengsels bepaald wordt. Dit is gebaseerd op intrinsieke stofeigenschappen als toxiciteit, carcinogeniteit en mutageniteit. In de ABM staan categorieën van aflopende waterbezwaarlijkheid. Hiermee kan ook worden gewerkt als een stof/mengsel geen toxicologisch onderbouwde waterkwaliteitseis heeft. Bij elke categorie waterbezwaarlijkheid van een stof/mengsel hoort een overeenkomstige saneringsinspanning. Bij weinig toxicologische gegevens wordt extra veiligheid toegepast. De saneringsinspanning geeft het niveau aan van de inspanning die de lozer moet leveren om de lozing van een stof/mengsel te verminderen. Hierbij wordt gekeken naar bronaanpak (substitutie en procesaanpassing) en minimalisatie (zuivering van de afvalwaterstroom). Voorop staat dat de BBT moet worden toegepast.

Toetsing
In Bijlage 7a bij de aanvraag zijn de stoffen in het te lozen procesafvalwater getoetst in de “Notitie ABM, BBT en immissietoets”. De afzonderlijke immissietoetsen voor toetsing aan de normen voor de waterkwaliteit in de aanvraag zijn later aangevuld, dit wordt uitgewerkt in 6.2.5. Gevolgen voor de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater.

Waterbezwaarlijkheid Z
Uit de ABM-toetsing blijkt dat in het te lozen procesafvalwater van VoltH2 zeer zorgwekkende stoffen (ZZS) kunnen voorkomen. Dit zijn stoffen die volgens de ABM een waterbezwaarlijkheid Z hebben. Het betreft de volgende stoffen: arseen (Z1), cadmium (Z1), kwik (Z1), nikkel (Z1) en lood (Z1).
Voor stoffen met een waterbezwaarlijkheid die gekoppeld is aan een saneringsinspanning Z, geldt in beginsel dat moet worden gestreefd naar een nullozing.

Waterbezwaarlijkheid A
In het procesafvalwater komen stoffen voor met een waterbezwaarlijkheid A, dit zijn: zink (A1), koper (A2), chroom (A1) en mangaan (A2).
Voor stoffen met een saneringsinspanning A geldt in beginsel dat de verontreiniging door de desbetreffende stoffen moet worden beëindigd en, indien de lozing niet kan worden beëindigd, ernaar gestreefd moet worden om een nullozing zo dicht mogelijk te benaderen. Een verschil met de stoffen die vallen in categorie Z is dat voor A-stoffen zuivering uitdrukkelijker openstaat als optie om de sanering vorm te geven.
Waterbezwaarlijkheid B
Bij de omgekeerde osmose wordt een antikalkmiddel gebruikt en deze kan in het afvalwater terecht komen. De werkzame stof is een fosfinocarbonzuur met een waterbezwaarlijkheid B4. Het jaarverbruik is nog niet bekend. Dat is o.a. afhankelijk van de kwaliteit van het ingenomen water. Siliciumoxide heeft ook waterbezwaarlijkheid B4, deze is aanwezig in het ingenomen industriewater.
Voor stoffen met een saneringsinspanning B geldt dat de lozing ervan zoveel mogelijk moet worden voorkomen. Bedrijven dienen hun proceskeuze en interne bedrijfsvoering hierop af te stemmen (good housekeeping en procesgeïntegreerde maatregelen).
Waterbezwaarlijkheid C
De stoffen chloride, ammonium, nitraat, fosfaat, calcium, magnesium, natrium en ijzer in het procesafvalwater hebben een waterbezwaarlijkheid C. Stoffen met een waterbezwaarlijkheid die gekoppeld is aan een saneringsinspanning C komen van nature voor in oppervlaktewater en zijn minder milieubezwaarlijk.

Conclusie
De bovenstaande stoffen zijn beoordeeld. Wij komen tot de conclusie dat de lozing van deze stoffen op dit moment niet verder kan worden voorkomen. Het lozen van de in de aanvraag genoemde stoffen in de aangegeven hoeveelheden wordt daarom onder voorschriften goedgekeurd.
Voor de lozing van zeer zorgwekkende stoffen zijn lozingsnormen opgenomen in voorschrift 2, een monitoringsverplichting in voorschrift 5 en registratieverplichting in voorschrift 6. Voor de stoffen met een saneringsinspanning A is hetzelfde opgenomen. Daarnaast geldt de minimalisatieverplichting volgens artikel 2.11 van het Bal als specifieke zorgplicht en paragraaf 5.4.3. van het Bal voor zeer zorgwekkende stoffen. Voor de stoffen met een saneringsinspanning Z en A neemt waterschap Hunze en Aa's daarom geen aanvullend voorschrift op.

6.2.5 Gevolgen voor de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater

Kader
In deze paragraaf wordt de invloed van het te lozen afvalwater op de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater bepaald. Voor de toetsing wordt gebruik gemaakt van het Handboek Immissietoets oktober 2019. Dit document is in het Bkl opgenomen als aangewezen informatiedocument over de BBT.

De immissietoets richt zich op de beoordeling van de gevolgen van een specifieke restlozing op de kwaliteit van het oppervlaktewater, nadat de BBT zijn toegepast om de emissie te reduceren. De immissietoets draagt bij aan het verkrijgen van inzicht in het aandeel van een individuele lozing in de totale concentratie van een stof in de mengzone, het betreffende waterlichaam en benedenstrooms. Daarnaast geldt voor nieuwe lozingen en uitbreidingen van bestaande lozingen dat de immissietoets

gebruikt moet worden voor de toets aan het beginsel van geen achteruitgang. Aanvullende eisen kunnen alleen worden voorgeschreven als de waterkwaliteitsdoelstelling wordt overschreden.

Als toepassing van BBT en eventuele verdergaande maatregelen niet leiden tot het voldoen aan de criteria uit de Immissietoets, volgt een analyse van de voorziene maatregelen in combinatie met de verwachte trends in ontwikkeling van de milieukwaliteit voor dat waterlichaam en benedenstrooms gelegen waterlichamen. Op basis daarvan kan eventueel een tijdelijke verslechtering van de situatie worden toegestaan.

Oosterhornhaven
Het procesafvalwater wordt geloosd op de Oosterhornhaven. De Oosterhornhaven valt onder het KRW-waterlichaam Eemskanaal-Winschoterdiep. Dit waterlichaam heeft primair een water aan- en afvoerfunctie. Daarnaast hebben de kanalen een belangrijke functie voor de scheepvaart. Het Eemskanaal is een belangrijke verbindingszone voor vissen tussen zee en de Hunze en Drentse Aa. Het Eemskanaal-Winschoterdiep wordt belast door meerdere RWZI's, maar dat is niet beperkend voor het ecologisch functioneren.
In ons Waterbeheerprogramma 2022-2027 is het Eemskanaal-Winschoterdiep op basis van de KRW aangemerkt als een waterlichaam met de status kunstmatig.

Toetsing Oosterhornhaven
De chemische toestand van het Eemskanaal – Winschoterdiep voldoet in de huidige situatie niet. Het waterlichaam bevat nog te veel kwik, perfluoroctaansulfonaat, tributyltin (kation), som heptachloor en cis-heptachloorepoxide, som PBDE 28, 47, 99, 100, 153, 154 en imidacloprid.

Uit bijlagen 7 en 7a van de aanvraag blijkt dat de lozing van het procesafvalwater niet voldoet aan de immissietoets voor de stoffen kwik, N-totaal, koper en zink. In de immissietoetsen van N-totaal en koper staat daarnaast als uitkomst dat toetsing aan de MAC-MKN niet voldoet.
De MAC-MKN geldt voor specifieke (vaak toxische of gevaarlijke) stoffen om acute schade door korte piekbelastingen te voorkomen. Voor N-totaal en koper is geen wettelijke MAC-MKN vastgesteld. In de immissietoetsen voor N-totaal en koper is bij de MAC-MKN de waarde voor de JG-MKN ingevuld. Vanuit de immissietoets kan daarmee niet worden geconcludeerd dat N-totaal en koper niet voldoen aan de toetsstap MAC-MKN.
VoltH2 heeft immissietoetsen uitgevoerd met de situaties zuivering met membraanfiltratie en zuivering met een helofytenfilter als kansrijke technieken voor het procesafvalwater. Voor beide technieken is de kosteneffectiviteit van maatregelen ter beperking van wateremissies bepaald volgens het kader hiervoor. De uitwerking hiervan staat in bijlage 7 van de aanvraag met een weergave van de kosten van zuivering per stof. Hieruit blijkt dat zuivering met membraanfiltratie en/of een helofytenfilter leidt tot onevenredig hoge kosten.
VoltH2 voegt geen van de stoffen toe aan het procesafvalwater waarvoor de immissietoets niet voldoet. Deze stoffen zijn al aanwezig in het industriewater dat wordt ingenomen uit het Eemskanaal bij de industriewaterzuivering in Garmerwolde. Netto wordt er geen kwik, N-totaal, koper en zink toegevoegd aan het KRW-waterlichaam Eemskanaal-Winschoterdiep.
Daarnaast zet het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat in de Beleidsnota Drinkwater 2021-2026 meer in op bewust en zuinig drinkwatergebruik. Het Ministerie wil laagwaardig gebruik van drinkwater tegengaan. Onder laagwaardig gebruik verstaat het Ministerie toepassingen, waarvoor drinkwaterkwaliteit niet strikt noodzakelijk is en waarvoor doelmatige alternatieven voorhanden zijn.

Het gebruik van industriewater (gezuiverd oppervlaktewater) geeft hieraan invulling en is daarmee wenselijker dan het gebruik van drinkwater. Door het gebruik van industriewater heeft de vergunninghouder een beperkt handelingsperspectief voor het beperken van de lozing van kwik, N-totaal, koper en zink met oog op de inkoop van industriewater. Ook is het niet wenselijk om het procesafvalwater af te voeren naar de zoutafvalwaterzuivering van North Water. De toegepaste technieken van de afvalwaterzuivering van North Water zijn geen best beschikbare technieken voor de verwijdering van kwik, koper en zink. VoltH2 levert geen bijdrage aan deze stoffen in het KRW-waterlichaam Eemskanaal-Winschoterdiep. De lozing van het procesafvalwater op de Oosterhornhaven wordt daarom toegestaan onder het stellen van voorschriften.

Afwateringskanaal Duurswold
Het hemelwater wordt geloosd op de schouwsloot langs de locatie die via hoofdwatergangen na ca. 3 km via gemaal Weiwerd afvoert op het Afwateringskanaal Duurswold. Het Afwateringskanaal valt onder het KRW-waterlichaam Kanalen Duurswold. De kanalen in Duurswold hebben primair een functie voor de aan- en afvoer van water. Verder hebben ze een functie voor recreatievaart en worden ze gebruikt als viswater en voor boezemberging.

Toetsing Afwateringskanaal Duurswold
De chemische toestand van Kanalen Duurswold voldoet in de huidige situatie niet. Het waterlichaam bevat nog te veel kwik, som heptachloor en cis-heptachloorepoxide en som PBDE 28, 47, 99, 100, 153 en 154.
VoltH2 levert geen bijdrage aan deze stoffen in het Afwateringskanaal Duurswold.

Conclusie
In paragraaf 6.2.4 is geconcludeerd dat in het te lozen procesafvalwater van VoltH2 zeer zorgwekkende stoffen en/of stoffen met een saneringsinspanning A kunnen voorkomen. Uit de immissietoets blijkt dat van de lozing van deze stoffen op de Oosterhornhaven, kwik, koper en zink niet voldoen. Zuivering van het procesafvalwater met membraanfiltratie en/of een helofytenfilter leidt tot onevenredig hoge kosten, die niet van VoltH2 verwacht kunnen worden. VoltH2 levert geen bijdrage aan het overschrijden van deze stoffen in het KRW-waterlichaam Eemskanaal-Winschoterdiep. Er worden geen nadere eisen gesteld aan de lozing anders dan de opgenomen voorschriften in de vergunning en het Bal.

6.2.6 Risico’s van onvoorziene lozingen

Kader
De kwaliteit van het oppervlaktewater kan ernstig verstoord raken als gevolg van onvoorziene lozingen. Het beleidskader voor risico's van onvoorziene lozingen naar oppervlaktewater is vastgelegd in het CIW-rapport "Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen" (CIW 2000). Dit document is in het Bkl opgenomen als aangewezen BBT-informatiedocument.

Het voorkomen van onvoorziene lozingen begint bij het voldoen aan de stand der veiligheidstechniek, zoals weergegeven in het rapport “Beschrijving van de stand der veiligheidstechniek ten behoeve van de preventieve aanpak van de risico’s van onvoorziene lozingen”, (RIZA Lelystad, 1999). Daarna worden de meest risicovolle activiteiten geselecteerd door de hoeveelheid stoffen bij het bedrijf te

toetsen aan de CIW-drempelwaarden. Bij overschrijding van deze drempelwaarden moet het bedrijf de risico's op een onvoorziene lozing uitwerken in een milieurisicoanalyse.

Toetsing
De aanvraag tot wijziging van de vergunning leidt niet tot het overschrijden van drempelwaarden voor het opstellen van een milieurisicoanalyse.

Conclusie
VoltH2 hoeft de risico's op een onvoorziene lozing niet uit te werken in een milieurisicoanalyse.

6.2.7. PRTR-verslaglegging

Kader
Het PRTR-verslag is aan de orde voor alle inrichtingen waarin één of meer activiteiten worden verricht, die worden genoemd in Bijlage I bij de EG-verordening PRTR.
Bedrijven die onder de reikwijdte vallen moeten gedurende het jaar hun afval, energie- en watergebruik en emissies naar lucht, water en bodem registreren. Bij het overschrijden van drempelwaarden rapporteren zij hierover in het daarop volgende jaar.

Toetsing
VoltH2 is een PRTR-plichtig bedrijf.

Conclusie
Op basis van haar meet- en registratiesysteem registreert VoltH2 jaarlijks de emissies naar oppervlaktewater. Jaarlijks wordt bezien of rapportage over de emissies naar oppervlaktewater noodzakelijk is.

6.2.8 Registratie
VoltH2 moet informatie over de lozing van afvalwater kunnen geven. Deze informatie bestaat uit de geloosde hoeveelheid procesafvalwater, de data en de analyseresultaten van monsters die uit een meetpunt zijn genomen en eventuele bijzonderheden, zoals ongewone voorvallen of storingen die invloed kunnen hebben op de waterkwantiteit en/of waterkwaliteit van het afvalwater. Ook informatie over het gebruik en omvang van stoffen/mengsels die in het afvalwater terecht kunnen komen moet worden geregistreerd.

6.2.9 Bedrijfsnoodplan
Op de locatie wordt een bluswaternet aangelegd dat voldoende capaciteit moet hebben om brandscenario's te kunnen beheersen. De minimale bluswatercapaciteit is 480 m^3/uur. VoltH2 moet het bedrijfsnoodplan op verzoek overleggen aan het bevoegd gezag met betrekking tot het voorkomen van onvoorziene lozingen.

6.2.9 Slotoverweging
Gezien het belang van VoltH2 om afvalwater te kunnen lozen en gelet op de te verwachten aard en omvang van het te lozen afvalwater in relatie tot die van het ontvangende oppervlaktewater wordt deze lozing onder voorschriften aanvaardbaar geacht en bestaan er geen overwegende bezwaren tegen het verlenen van de gevraagde vergunning.

7 Procedure

7.1 Algemeen

Met het in de vergunning opnemen van voorschriften wordt gewaarborgd dat de te bereiken doelstellingen, zoals bedoeld in artikel 8.84 en 8.88 van het Besluit kwaliteit leefomgeving, worden beschermd.
Op grond van de overwegingen in samenhang met de vereisten die voortvloeien uit de Omgevingswet en de bijbehorende besluiten wordt de gevraagde vergunning verleend.

De vergunningverleningsprocedure op grond van de Omgevingswet heeft conform het gestelde in de Omgevingswet en de Algemene wet bestuursrecht plaatsgevonden.

De aanvraag is geregistreerd onder zaaknummer Z59282.

Waterschap Hunze en Aa's heeft per brief van 6 januari 2026 aan de VoltH2 en Sweco de ontvangst van de aanvraag bevestigd.

De datum waarop de aanvraag met bijbehorende stukken en de ontwerp-omgevingsvergunning ter inzage liggen is digitaal gepubliceerd in het Waterschapsblad.
De aanvraag en ontwerp-omgevingsvergunning hebben van <datum> tot en met <datum> ter inzage gelegen. Gedurende de terinzagelegging zijn geen zienswijzen of adviezen ingebracht.

De resultaten van de handhavingstoets zijn verwerkt in de omgevingsvergunning.

7.2 Coördinatie

VoltH2 heeft tevens een aanvraag om wijziging van een vergunning op grond van de Omgevingswet ingediend bij de Provincie Groningen. In verband met de samenhang tussen beide aanvragen zal de provincie, conform afdeling 16.2 van de Omgevingswet de gecoördineerde behandeling van beide aanvragen verzorgen.

Beide bevoegde gezagen zijn volgens paragraaf 16.2.2 van de Omgevingswet in de gelegenheid gesteld om advies uit te brengen over de inhoudelijke samenhang tussen de aanvragen om de (ontwerp-)omgevingsvergunningen. Waterschap Hunze en Aa's heeft op 6 januari 2026 de Omgevingsdienst Groningen om advies gevraagd. Dit heeft niet geleid tot het inbrengen van advies.

7.3 Verzending

Een exemplaar van de ontwerp-omgevingsvergunning wordt toegezonden aan:
- VoltH2 Operating B.V., Rijtuigweg 44, 4611 EL Delfzijl
- Sweco Nederland B.V., postbus 203, 3730 AE De Bilt
- Omgevingsdienst Groningen, postbus 97, 9640 A.B. Veendam;
- Provincie Groningen, t.a.v. Loket Vergunningen, postbus 610, 9700 AP Groningen
- Gemeente Eemsdelta, postbus 15, 9900 AA Appingedam.

Bijlage 1, behorende bij de vergunning van waterschap Hunze en Aa's

Begripsbepalingen

In deze vergunning wordt verstaan onder:

- ABM: Algemene BeoordelingsMethodiek (ABM) 2016, methode ter bepaling van de benodigde saneringsinspanning bij lozingen op basis van stofeigenschappen;
- Afvalwater: alle water, waarvan de houder zich ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen;
- AWZI: Afvalwaterzuiveringsinstallatie;
- Bal: Besluit activiteiten leefomgeving;
- BBT/BAT: beste beschikbare technieken;
- Bkl: Besluit kwaliteit leefomgeving;
- BREF: BAT Reference documents;
- Effluent: gezuiverde afvalwater, afkomstig van de afvalwaterzuiveringsinstallatie (AWZI);
- Het werk: een voorziening die is aangelegd of wordt gebruikt voor de inzameling en/of de lozing van afvalwater;
- IPPC-installatie: installatie als bedoeld in artikel 3, onder 3, van de Richtlijn industriële emissies, voor zover daarin een activiteit als bedoeld in bijlage I bij die richtlijn wordt verricht;
- JG-MKN: jaargemiddelde milieukwaliteitsnorm in het oppervlaktewater;
- KRW: Kaderrichtlijn Water;
- Lozen: brengen van afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen in een oppervlaktewaterlichaam of brengen van water of stoffen op een zuiveringtechnisch werk;
- Lozingsactiviteit: Het afvoeren van stoffen, warmte of water via een oppervlaktewaterlichaam, een zuiveringtechnisch werk, of een rioolwaterzuiveringsinstallatie;
- Lozingspunt: een punt van waaruit afvalwater op het oppervlaktewater wordt geloosd. Het is tevens een eindcontrolemogelijkheid, voordat geloosd wordt op het oppervlaktewater;
- MAC-MKN: maximaal aanvaardbare concentratienorm in het oppervlaktewater;
- Oppervlaktewater: oppervlaktewaterlichaam, zoals bedoeld in de bijlage bij artikel 1.1 van de Omgevingswet;
- Vergunninghouder: degene die krachtens deze vergunning handelingen verricht in het watersysteem en in staat is naleving van het gestelde in deze vergunning te borgen;
- Zuiveringtechnische voorziening: een voorziening of installatie waarin afvalwater wordt gereinigd.
- ZZS: zeer zorgwekkende stoffen