

Watervergunning

Datum: Veendam, 11 december 2023
Nummer: HAS2023_Z44336
Onderwerp: VoltH2 Operating B.V., Rijtuigweg 44, 4611 E.L. te Bergen op Zoom vergunning op grond van de Waterwet voor het brengen van stoffen in een oppervlaktewater, afkomstig van de locatie te Farmsum.

Inhoudsopgave

1. Aanhef
2. Besluit
3. Ondertekening
4. Voorschriften
 - 4.1 Voorschriften voor het brengen van stoffen in een oppervlaktewater
5. Aanvraag
 - 5.1 Aanvraag
 - 5.2 Handelingen waarvoor vergunning wordt aangevraagd
6. Overwegingen voor het brengen van stoffen in een oppervlaktewater
 - 6.1 Beleid
 - 6.2 Beoordeling van de aanvraag
7. Procedure

Bijlagen

1. Begripsbepalingen

1 Aanhef

Waterschap Hunze en Aa's heeft op 21 juli 2023 een aanvraag ontvangen van VoltH2 Operating B.V., Rijtuigweg 44, 4611 EL te Bergen op Zoom, verder te noemen de vergunninghouder, voor een watervergunning als bedoeld in hoofdstuk 6 van de Waterwet. De aanvraag is namens de aanvrager ingediend door Sweco Nederland B.V., De Holle Bilt 22, 3732 H.M. te De Bilt.

De aanvraag gaat over het brengen van stoffen in het oppervlaktewater parallel aan de Oosterwierum, gelegen op de locatie kadastraal bekend als gemeente Delfzijl, sectie M, perceelnummer 1468 (deels).

Het bedrijf is op 31 augustus 2023 per e-mail op de hoogte gebracht dat de aanvraag op grond van artikel 4.5, eerste lid onder c 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 19 september 2023 ontvangen. De aanvullingen maken onderdeel uit van de aanvraag. De noodzaak tot het vragen om aanvullende gegevens heeft de termijn van de procedure opgeschort met 2 weken en 5 dagen.

2 Besluit

Gelet op de bepalingen van de Waterwet, het Waterbesluit, de Waterregeling, de Keur van waterschap Hunze en Aa's 2010, het Waterbeheerprogramma 2022-2027 van waterschap Hunze en Aa's, de overige bij de Waterwetgeving behorende besluiten en regelingen, de Algemene wet bestuursrecht en de hieronder vermelde overwegingen besluit het dagelijks bestuur van waterschap Hunze en Aa's als volgt:

1. Aan VoltH2 Operating B.V., Rijtuigweg 44, 4611 E.L. te Bergen op Zoom een vergunning als bedoeld in hoofdstuk 6 van de Waterwet te verlenen voor het brengen van stoffen in een oppervlaktewater parallel aan de Oosterwierum te Farmsum, afkomstig van de waterstofproductie-installatie op de locatie kadastraal bekend gemeente Delfzijl, sectie M, perceelnummer 1468 (deels);
2. Aan de vergunning de in hoofdstuk 4 opgenomen voorschriften te verbinden met het oog op de in artikel 2.1 van de Waterwet genoemde doelstellingen;
3. De tekening met nummer AE-DO-00-002 (situatietekening lozingspunt afvalwater) deel uit te laten maken van de vergunning.

3 Ondertekening

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



4 Voorschriften

4.1 Voorschriften voor het brengen van stoffen in een oppervlaktewater

Voorschrift 1 Soorten afvalwaterstromen

1. Vergunninghouder mag in het oppervlaktewater uitsluitend de volgende afvalwaterstromen brengen:
 - a. Afvalwater, afkomstig van de waterbehandeling van demiwater;
 - b. Hemelwater, afkomstig van een bodembeschermende voorziening.
2. Het afvalwater, zoals omschreven in lid 1., onder a. en b. van dit voorschrift, mag uitsluitend in het oppervlaktewater worden gebracht ter plaatse van het lozingspunt, zoals aangegeven op de tekening met nummer AE-DO-00-002 (situatietekening lozingspunt afvalwater).

Voorschrift 2 Lozingsnormen

1. De totale hoeveelheid te lozen afvalwater, zoals omschreven in voorschrift 1 lid 1. onder a., mag een hoeveelheid met een voortschrijdend jaargemiddelde van 3,3 m³/etmaal niet overschrijden.
2. Het te lozen hemelwater, zoals omschreven in voorschrift 1 lid 1. onder b., mag niet in een zodanige hoeveelheid worden geloosd, dat er met het oog op doelmatig waterbeheer wateroverlast ontstaat.
3. Het te lozen afvalwater in voorschrift 1 lid 1. onder a., gemeten en geanalyseerd ter plaatse van de controlevoorziening, mag alleen in het oppervlaktewater worden gebracht als de lozingsnormen van de genoemde parameters in de onderstaande tabel niet worden overschreden:

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

4. Het te lozen afvalwater in voorschrift 1 lid 1. onder b., gemeten en geanalyseerd ter plaatse van de controlevoorziening, mag alleen in het oppervlaktewater worden gebracht als de lozingsnormen van de genoemde parameters in de onderstaande tabel niet worden 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 Controlevoorzieningen

De te lozen afvalwaterstromen als bedoeld in voorschrift 1 lid 1. onder a. en b. moeten op elk moment kunnen worden bemonsterd. Daartoe moet het afvalwater via een controlevoorziening worden geleid, die geschikt is voor bemonsteringsdoeleinden.

Voorschrift 4 Verplichting tot meten, bemonsteren en analyseren

1. Het te lozen afvalwater als bedoeld in voorschrift 1 lid 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 moeten worden geconserveerd volgens NEN-EN-ISO 5667-3. Het monster wordt niet gefiltreerd en de onopgeloste bestanddelen worden meegenomen in de analyse.
3. De in lid 1 van dit voorschrift genoemde controle betreft de hoeveelheid te lozen afvalwater per etmaal, evenals de analyse van de volgende parameters, gemeten in een willekeurig genomen steekmonster:

Afvalwater, afkomstig van de waterbehandeling van demiwater

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

Hemelwater, afkomstig van een bodembeschermende voorziening

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 wordt uitgevoerd in afwijking van de in lid 3. van dit voorschrift genoemde analysemethode, dient hiervoor een methode te worden toegepast met vergelijkbare of betere prestatiekenmerken dan de betreffende NEN-methode.

5. Ten aanzien van de analyse geldt dat in verband met het gestelde in lid 4. van dit voorschrift, de analysemethode zodanig dient te zijn, dat de rapportagegrens van de analysemethode lager is dan de opgenomen lozingsnorm.
6. 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 5 Registratie

1. De vergunninghouder moet een registratie bijhouden, waarin in ieder geval de volgende gegevens staan vermeld:
 - a. de geloosde hoeveelheid afvalwater, zoals genoemd in voorschrift 1 lid 1. onder a., per etmaal;
 - b. de data en de analyseresultaten van monsters die uit de controlevoorziening zijn genomen; en
 - c. eventuele bijzonderheden zoals ongewone voorvallen of storingen die invloed kunnen hebben op de kwantiteit en/of kwaliteit van het afvalwater.
2. De vergunninghouder bewaart de registratie ten minste vijf jaar en zo nodig langer op aanwijzing van waterschap Hunze en Aa's.

Voorschrift 6 Riolerings-tekening

Uiterlijk 6 maanden na het van kracht worden van deze vergunning moet vergunninghouder bij waterschap Hunze en Aa's een riolerings-tekening indienen. De riolerings-tekening moet de volgende gegevens bevatten:

- a. naam van de inrichting;
- b. noordpijl;
- c. duidelijke maatvoering door middel van een maatlijn en schaal aanduiding (bijvoorbeeld 1:1000);
- d. grens van de inrichting;
- e. formaat van de tekening (minimaal A4, maximaal A1);
- f. ligging van de bedrijfsriolering;
- g. plaats waar afvalwater in het oppervlaktewater wordt gebracht;
- h. interne lozingspunten;
- i. type riool (vuilwaterriool, schoonwaterriool, en/of gemengd riool);
- j. stroomrichting van het afvalwater;
- k. locatie van de zuiveringstechnische voorzieningen;
- l. locatie van de controlevoorzieningen;
- m. datum van de eerste opstelling van de tekening; en
- n. datum van de laatste wijziging van de tekening.

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 en de 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 in 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:
 - a. de oorzaken van het voorval en de omstandigheden waaronder het voorval zich heeft voorgedaan;
 - b. de ten gevolge van het voorval vrijkomende stoffen, alsmede hun eigenschappen;
 - c. 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
 - d. 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.

5 Aanvraag

5.1. Aanvraag

VoltH2 Operating B.V. is voornemens om een waterstofproductie-installatie op te richten aan de Oosterwierum te Farmsum, (kadastraal bekend als gemeente Delfzijl sectie M, perceelnummer 1468). Binnen deze installatie wil VoltH2 Operating B.V. waterstof produceren. De geproduceerde waterstof

wordt via tubetrailers en via een pijpleiding naar afnemers gebracht. VoltH2 Operating B.V. zuivert met een de-ionisatietechniek demiwater naar ultrapuur water. Het ultrapuur water wordt vervolgens in een elektrolyser gesplitst in waterstof en zuurstof. Bij het maken van ultrapuur water komt afvalwater vrij. VoltH2 Operating B.V. wil dit afvalwater en hemelwater, afkomstig van een bodembeschermende voorziening, in het oppervlaktewater parallel aan de Oosterwierum brengen. Dit oppervlaktewater wordt via een duiker af naar de hoofdwatergang, het Weiwerdermaar. Vanaf hier stroomt het water naar het gemaal Weiwerd dat het water afmaakt naar het Afwateringskanaal van Duurswold.

VoltH2 Operating B.V. beschikt voor haar activiteiten en de daarbij vrijkomende afvalwaterstromen niet over een watervergunning. Daarom heeft VoltH2 Operating B.V. op 21 juli 2023 een aanvraag voor een vergunning op grond van de Waterwet ingediend.

5.2 Handelingen waarvoor vergunning wordt aangevraagd

Het brengen van stoffen, afkomstig van activiteiten op het bedrijf, in een oppervlaktewater is een vergunningplichtige activiteit volgens artikel 6.2 lid 1 onder a van de Waterwet. VoltH2 Operating B.V. brengt de volgende afvalwaterstromen in de watergang ten noordoosten van de inrichting:

Overzicht afvalwaterstromen

a. Afvalwater, afkomstig van de waterbehandeling van demiwater

VoltH2 Operating B.V. zuivert gedemineraliseerd water met een de-ionisatietechniek naar ultrapuur water. De stoffen in het demiwater komen hierbij terecht in het vrijkomende afvalwater. VoltH2 Operating B.V. verwacht de onderstaande afvalwatersamenstelling:

Parameter	Eenheid	Concentratie
Onopgeloste stoffen	mg/l	11,6
Totaal organische koolstof	mg/l	3,9
Chloride	mg/l	1,9
Fluoride	mg/l	0,2
Natrium	mg/l	0,8
Kalium	mg/l	0,8
Ammonium	mg/l	0,1
Nitraat	mg/l	0,1
Fosfaat	mg/l	0,1
Silicium	mg/l	0,8
Sulfaat	mg/l	1,9
Waterstofcarbonaat	mg/l	39

Gemiddeld wordt dit afvalwater met een debiet van 3,3 m³/etmaal in het oppervlaktewater gebracht.

b. Hemelwater, afkomstig van een bodembeschermende voorziening

In de tubetrailers vindt opslag van waterstof plaats. Het hemelwater van de opstelplaatsen van tubetrailers kan verontreinigd zijn met minerale olie, afkomstig van motorvoertuigen.

Voordat het hemelwater van de tubetrailers wordt geloosd passeert dit een olie/bezinkselafscheider van voldoende dimensie.

VoltH2 Operating B.V. wil het hemelwater van de opstelplaatsen van de tubetrailers lozen via de hemelwaterafvoer op het oppervlaktewater parallel aan de Oosterwierum.

Op het moment van indienen van de aanvraag is het oppervlak van de opstelplaatsen van de tubetrailers nog niet bekend. Het oppervlak wordt bepaald tijdens de detailengineering.

c. Hemelwater, afkomstig van verharding en van de daken van de bouwwerken

Er vloeit hemelwater af van de verharding en van de daken van de bouwwerken. Deze oppervlakken worden als niet-verontreinigd beschouwd.

VoltH2 Operating B.V. wil dit hemelwater lozen via de hemelwaterafvoer op het oppervlaktewater parallel aan de Oosterwierum.

6 Overwegingen voor het brengen van stoffen in een oppervlaktewater

6.1 Beleid

6.1.1 Beleid algemeen

De Waterwet omschrijft in de artikelen 6.13 jo. 6.21 het toetsingskader voor de beslissing op de aanvraag. In artikel 2.1 van de Waterwet 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;

Op grond van artikel 6.11, tweede lid van de Waterwet kunnen de in hoofdstuk 6 van de Waterwet gegeven bevoegdheden ten aanzien van handelingen als bedoeld in artikel 6.2, tweede lid van de Waterwet mede worden toegepast ter bescherming van:

- d. Doelmatige werking van de zuiveringstechnische werken.

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 ten aanzien van veiligheid, waterkwantiteit, waterkwaliteit en maatschappelijke functievervulling door watersystemen. De uitwerking hiervan vindt plaats in de Waterwet, in aanvullende regelgeving, in water- en beheerplannen op grond van hoofdstuk 4 van de Waterwet, de Keur 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 Emissiebeleid

Het algemene emissiebeleid is verwoord in het Nationaal Water Programma 2022-2027. De uitgangspunten van het beleid 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 bedrijf/lozer ten minste de BBT toepast, zoals vastgelegd in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo).

De Ministeriele regeling omgevingsrecht (Mor) 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, die door het bevoegd gezag moeten worden toegepast bij de vergunningverlening. De gebruikte technieken zijn getoetst aan de uitgangspunten van de BBT.

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 prioritair 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 geregeld in het Besluit kwaliteitseisen monitoring water 2009 (Bkmw 2009, beter bekend als AMvB Doelstellingen) en de onderliggende Ministeriële Regeling monitoring kaderrichtlijn water (MR Monitoring). Het Bkmw en de onderliggende MR Monitoring bevatten normen (in de vorm van milieukwaliteitseisen) 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 Operating B.V. zich houdt aan de aan deze vergunning verbonden voorschriften.

6.2.2 Toetsing aan Richtlijn Industriële Emissies en de beste beschikbare technieken

Kader

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.

Bij de bepaling van de BBT voor de lozingssituatie, zijn de in artikel 5.4 van het Besluit omgevingsrecht vermelde punten en de verplichtingen zoals die in de artikelen 5.5, 5.6 en 5.7 van het Besluit omgevingsrecht zijn verwoord speciaal in aanmerking genomen. Daarbij is rekening gehouden met de voorzienbare kosten en baten van maatregelen en met het voorzorg- en het preventiebeginsel.

Inrichtingen, waartoe een IPPC-installatie behoort, zijn type C-inrichtingen op grond van het Activiteitenbesluit.

Bij het bepalen van de BBT moet rekening worden gehouden met de BBT-conclusies en met bij Ministeriële regeling aangewezen informatiedocumenten over de BBT.

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 Operating B.V. heeft een installatie die onder de werkingssfeer valt van de RIE en wel onder categorie 4.2.a. Voor toetsing van de verschillende processen aan de BBT is gebruik gemaakt van de volgende BREF-/BBT-documenten:

- BBT-conclusies voor de productie van chlooralkali (2013);
- BBT-conclusies voor gangbare systemen voor gemeenschappelijk(e) behandeling en beheer van afvalwater en afvalgas in de chemiesector (2016);
- BREF Koelsystemen (2001);
- BREF Op- en overslag (2006);
- BREF Energie-efficiëntie (2009).

In het BBT-document voor de productie van chlooralkali worden een aantal aspecten genoemd waarmee de water- en afvalwatersituatie wordt getoetst aan de BBT:

- BBT 4 Het ontstaan van afvalwater beperken: het afvalwater van de deïonisatie van demiwater wordt, afhankelijk van de zuiverheid van het water, hergebruikt. Daarnaast wordt het resterende water uit het elektrolyse-proces hergebruikt als de concentraties het toelaten.
- BBT 7 Emissies naar water monitoren: VoltH2 Operating B.V. monitort de samenstelling van het afvalwater.
- BBT 11 Emissies van vervuilende stoffen naar water beperken door gebruik te maken van technieken: dit heeft al plaatsgevonden buiten de inrichting, namelijk bij de bereiding van delicater.
- BBT 12 Technieken gebruiken om chloride-emissies naar water beperken: zie BBT 4.
- BBT 13 Emissies van vrij chloor naar water beperken: er vindt geen emissie van vrij chloor naar water plaats.
- BBT 14 Emissies van chloraat naar water beperken: er vindt geen emissie van chloraat naar water plaats.
- BBT 15 Emissies van gehalogeneerde organische verbindingen naar water beperken: er vindt geen emissie van gehalogeneerde organische verbindingen naar water plaats.

In het BBT-document voor gangbare systemen voor gemeenschappelijk(e) behandeling en beheer van afvalwater en afvalgas in de chemiesector worden een aantal aspecten genoemd waarmee de water- en afvalwatersituatie wordt getoetst aan de BBT.

Geconcludeerd is dat het BBT-document voor gangbare systemen voor gemeenschappelijk(e) behandeling en beheer van afvalwater en afvalgas in de chemiesector niet van toepassing is op de activiteit van VoltH2 Operating B.V.

De BREF koelsystemen is van toepassing op lucht- en waterkoelsystemen. Hierin zijn geen wateraspecten opgenomen.

De BREF Op- en overslag van bulkgoederen is niet van toepassing.

In de BREF Energie-efficiëntie zijn geen aspecten opgenomen, waarmee de water- en afvalwatersituatie kan worden getoetst aan de BBT.

Bij het opstellen van de voorschriften is rekening gehouden met de REF Monitoring.

Conclusie

VoltH2 Operating B.V. voldoet aan de BBT.

6.2.3 Toetsing aan Activiteitenbesluit milieubeheer

Kader

Het Activiteitenbesluit milieubeheer is gebaseerd op de Wet milieubeheer en de Waterwet. In de systematiek van het Activiteitenbesluit milieubeheer geldt dat in principe alle inrichtingen onder de algemene regels van dit besluit vallen. De activiteiten waarvoor toch een vergunning noodzakelijk is, zijn aangegeven in artikel 2.1, tweede lid en in Bijlage I van het Besluit omgevingsrecht (Bor). Alleen de milieuaspecten die niet algemeen geregeld zijn, moeten nog geregeld worden in de vergunning.

Toetsing

De inrichting valt onder artikel 2.1, tweede lid / categorie 1.1.a, 2.1.a, 2.7.i en 2.7.l van bijlage I onderdeel C van het Bor. De inrichting is daarmee een zogenaamde type C-inrichting en blijft vergunningplichtig. Op type C-inrichtingen is het Activiteitenbesluit deels van toepassing. Dit betekent dat bepaalde voorschriften uit het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Ministeriële regeling rechtstreeks van toepassing zijn. In deze vergunning zijn voorschriften opgenomen voor de activiteiten, die niet zijn geregeld in het Activiteitenbesluit en de Ministeriële regeling.

Conclusie

Voor deze inrichting houdt dit in dat moet worden voldaan aan de volgende hoofdstukken, afdelingen en artikel(en) uit het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Ministeriële regeling:

- a. Afdeling 1.1 Activiteitenbesluit: Begripsbepalingen, omhangbepaling, reikwijdte en procedurele bepalingen;
- b. Artikel 2.1 Activiteitenbesluit: Zorgplicht;
- c. Afdeling 2.2 Activiteitenbesluit: Lozingen;
- d. Hoofdstuk 3 Activiteitenbesluit: Bepalingen met betrekking tot activiteiten, tevens geldend voor inrichtingen type C;
- e. Artikel 3.3 Activiteitenbesluit: Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening;
- f. Hoofdstuk 6 Activiteitenbesluit: Overgangs- en slotbepalingen.

VoltH2 Operating B.V. wil hemelwater lozen, afkomstig van verharde oppervlakken die geen bodembeschermende voorzieningen zijn (zoals van de verharding en van de daken van de bouwwerken). Voor deze lozing van hemelwater zijn algemene regels opgenomen in artikel 3.3 van het Activiteitenbesluit. Waterschap Hunze en Aa's beschouwt de aanvraag voor de lozing van deze hemelwaterstroom als een melding op grond van het Activiteitenbesluit.

Voor de volgende afvalwaterstromen is een watervergunning nodig:

- a. afvalwater, afkomstig van de waterbehandeling van demiwater; en
- b. hemelwater, afkomstig van een bodembeschermende voorziening.

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 de Mor 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 stoffeigenschappen 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

Uit de aanvraag blijkt dat er geen hulpstoffen worden gebruikt.

Conclusie

Er is geen aanleiding om voorschriften over het gebruik van stoffen en mengsels op te nemen.

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.

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 de 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.

Het oppervlaktewater parallel aan de Oosterwierum watert via een duiker af naar de hoofdwatgang, het Weiwerdermaar. Vanaf hier stroomt het water naar het gemaal Weiwerd dat het water afmaalt naar het Afwateringskanaal van Duurswold.

Het Afwateringskanaal van Duurswold valt onder 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.

In ons Waterbeheerprogramma 2022-2027 is Kanalen Duurswold op basis van de KRW aangemerkt als een waterlichaam met de status kunstmatig.

Toetsing

De ecologische toestand van Kanalen Duurswold voldoet in de huidige situatie niet. Het waterlichaam bevat nog te veel chloride, ammonium, kobalt, seleen en som PBDE28, 47, 99, 100, 153, 154. In de huidige situatie is de ecologische toestand matig. Het is niet zeker dat de goede ecologische toestand in 2027 kan worden gehaald.

VoltH2 Operating B.V. levert geen bijdrage aan deze stoffen in Kanalen Duurswold. Verder zijn de concentraties van de te lozen stoffen lager dan de oppervlaktewaterkwaliteitsnormen.

Conclusie

De concentraties van de te lozen stoffen voldoen aan de oppervlaktewaterkwaliteitsnormen. Daarmee voldoet de immissietoets.

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 de Mor 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

VoltH2 Operating B.V. heeft de hoeveelheid stoffen getoetst aan de CIW-drempelwaarden. De CIW-drempelwaarden worden niet overschreden.

Conclusie

VoltH2 Operating B.V. 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 daaropvolgende jaar.

Toetsing

VoltH2 Operating B.V. is een PRTR-plichtig bedrijf.

Conclusie

Op basis van haar meet- en registratiesysteem registreert VoltH2 Operating B.V. jaarlijks het waterverbruik en de emissies naar oppervlaktewater. Bij het overschrijden van drempelwaarden rapporteert VoltH2 Operating B.V. hierover in het daaropvolgende jaar via het elektronisch milieujaarverslag. Dit elektronisch milieujaarverslag moet VoltH2 Operating B.V. voor 1 april indienen.

6.2.8 Registratie

In het bedrijf ontstaan vaste, vloeibare en slibachtige afvalstoffen. Deze stoffen voert de vergunninghouder periodiek af. Voor de bescherming van de kwaliteit van het oppervlaktewater is het noodzakelijk dat waterschap Hunze en Aa's inzicht heeft of deze afvalstoffen daadwerkelijk extern worden afgevoerd en niet worden geloosd. Daarom moet VoltH2 Operating B.V. de afgevoerde hoeveelheden en debieten registreren. De zo verkregen stoffenregistratie kan gezien worden als een preventieve maatregel ter beperking van de lozing.

Tot slot moet VoltH2 Operating B.V. informatie over de lozing van afvalwater kunnen geven. Deze informatie bestaat uit de geloosde hoeveelheid afvalwater per etmaal, de data en de analyseresultaten van monsters die uit een controlevoorziening zijn genomen en eventuele bijzonderheden, zoals ongewone voorvallen of storingen die invloed kunnen hebben op de waterkwantiteit en/of waterkwaliteit van het afvalwater.

6.2.9 Slotoverweging

Gezien het belang van VoltH2 Operating B.V. 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

Met het in de vergunning opnemen van voorschriften wordt gewaarborgd dat de te bereiken doelstellingen zoals bedoeld in artikel 2.1 van de Waterwet worden beschermd.

Op grond van de overwegingen in samenhang met de vereisten die voortvloeien uit de waterwetgeving wordt de gevraagde vergunning verleend.

VoltH2 Operating B.V. heeft tevens een aanvraag om een vergunning op grond van de Wabo ingediend bij provincie Groningen. In verband met de samenhang tussen beide aanvragen verzorgt Omgevingsdienst Groningen (namens provincie Groningen), conform paragraaf 4 van hoofdstuk 6 van de Waterwet en conform paragraaf 3.5 van de Wabo, een gecoördineerde behandeling van beide aanvragen.

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

De aanvraag is geregistreerd onder zaaknummer Z44336.

Waterschap Hunze en Aa's heeft per brief van 25 juli 2023 aan VoltH2 Operating B.V. de ontvangst van de aanvraag bevestigd. Waterschap Hunze en Aa's heeft op 25 juli 2023 de aanvraag doorgestuurd aan gemeente Eemsdelta en provincie Groningen. Het toezenden van de aanvraag aan de wettelijke adviseurs heeft niet geleid tot het inbrengen van advies.

Beide bevoegde gezagen zijn volgens paragraaf 4 van hoofdstuk 6 van de Waterwet en paragraaf 3.5 van de Wabo in de gelegenheid gesteld om advies uit te brengen over de inhoudelijke samenhang tussen de aanvragen om de (ontwerp-)watervergunning en om de (ontwerp-)omgevingsvergunning.

Over de inhoud van de aanvragen en de inhoud van de watervergunning en omgevingsvergunning heeft overleg plaatsgevonden met Omgevingsdienst Groningen (namens provincie Groningen). Op deze wijze is er zorg voor gedragen dat de beide vergunningen in lijn zijn met elkaar en elkaar aanvullen.

Het toezenden van de aanvraag en de ontwerp-watervergunning aan Omgevingsdienst Groningen (namens provincie Groningen) en aan onze wettelijke adviseurs heeft niet geleid tot het inbrengen van advies.

De datum waarop de aanvraag met bijbehorende stukken en de ontwerp-watervergunning ter inzage liggen is digitaal gepubliceerd in het provinciaal blad van provincie Groningen.

De aanvraag en ontwerp-watervergunning hebben van 26 oktober 2023 tot en met 06 december 2023 ter inzage gelegen. Gedurende de terinzagelegging zijn geen zienswijzen of adviezen ingebracht op de ontwerp-watervergunning.

De resultaten van de handhavingstoets zijn verwerkt in de watervergunning.

Verzending

Een exemplaar van de watervergunning wordt toegezonden aan:

- VoltH2 Operating B.V., Rijtuigweg 44, 4611 EL Bergen op Zoom
- Provincie Groningen, 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.
- BBT/BAT: beste beschikbare technieken.
- Bor: Besluit omgevingsrecht.
- BREF: BAT Reference documents.
- Carcinogeniteit: de eigenschap van een stof om kanker, de ongeremde groei van cellen, te kunnen veroorzaken.
- CIW: Commissie Integraal Waterbeheer.
- Debietmeting: meting van vloeistofvolume (bijvoorbeeld hoeveelheid afvalwater) dat per tijdseenheid door een doorsnede stroomt.
- Het werk: een voorziening die is aangelegd of wordt gebruikt voor de inzameling en/of de lozing van afvalwater.
- Lozen: brengen van afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen in een oppervlaktewaterlichaam of brengen van water of stoffen op een zuiveringstechnisch werk.
- Lozingspunt: een punt van waaruit afvalwater in het oppervlaktewater wordt gebracht. Het is tevens een eindcontrole-mogelijkheid, voordat geloosd wordt in het oppervlaktewater.
- Mor: Ministeriele regeling omgevingsrecht.
- Mutageniteit: de eigenschap van een stof om erfelijke schade te veroorzaken.
- NEN-voorschriften: voorschriften opgesteld door de Stichting Koninklijk Nederland Normalisatie Instituut (NEN).
- Oppervlaktewater: oppervlaktewaterlichaam, zoals bedoeld in artikel 1.1 van de Waterwet
- PRTR: Pollutant Release and Transfer Register
- Stand der veiligheidstechniek: Stelsel van algemeen geldende maatregelen, waaronder werkvoorschriften en voorzieningen voor een bedrijf dan wel een bedrijfstak waarmee de risico's van onvoorziene lozingen gereduceerd kunnen worden.
- Steekmonster: een willekeurig genomen monster.
- Vergunninghouder: degene die krachtens deze vergunning handelingen verricht in het watersysteem en in staat is naleving van het gestelde in deze vergunning te borgen.
- Voortschrijdend jaargemiddelde: Voortschrijdend rekenkundig gemiddelde van x concentraties gedurende een jaar, waarbij tussen de monsternames minstens 24 uur verstreken is.
- Wabo: Wet algemene bepalingen omgevingsrecht.
- Zuiveringstechnische voorziening: een voorziening of installatie waarin afvalwater wordt gereinigd.
- ZZS: zeer zorgwekkende stoffen.