



# Beschikking

**Rijkswaterstaat  
Noord-Nederland**

Zuidersingel 3  
8911 AV Leeuwarden  
Postbus 2232  
3500 GE Utrecht  
T (08 8)7 97 44  
F (08 8)7 97 44  
[www.rijkswaterstaat.nl](http://www.rijkswaterstaat.nl)

---

Datum	14 maart 2023
Nummer	RWS-2022/37007
Onderwerp	Besluit watervergunning Vattenfall Duurzame Energie N.V. Zaaknummer RWSZ2021-00020345

---

**Datum**  
14 maart 2023

**Nummer**  
RWS-2022/37007

<b>1.</b>	<b>Aanhef</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>Besluit</b>	<b>4</b>
<b>3.</b>	<b>Voorschriften</b>	<b>5</b>
3.1	Standaardvoorschriften	5
3.1.1	Toelichting op de standaard voorschriften	6
3.2	Specifieke voorschriften voor het brengen van stoffen in een oppervlaktewaterlichaam	8
3.2.1	Toelichting op de specifieke voorschriften	10
<b>4.</b>	<b>Aanvraag</b>	<b>11</b>
4.1	Algemeen	11
4.1.1	Aanleiding	11
4.1.2	Bedrijfsituatie	11
4.2	Handelingen waarvoor vergunning wordt aangevraagd	14
4.2.1	Beschrijving van het oppervlaktewaterlichaam waarin de handelingen plaatsvinden	13
4.2.2	Overzicht afvalwaterstromen	13
4.2.3	Preventieve en procesgeïntegreerde maatregelen	14
<b>5</b>	<b>Toetsing van de aanvraag aan de doelstellingen van het waterbeheer</b>	<b>16</b>
5.1	Beoordeling voor wat betreft het brengen van stoffen in een oppervlaktewaterlichaam	17
5.1.1	Regelgeving en beleid	17
5.1.2	Overwegingen ten aanzien van waterschaarste (veiligheid en waterkwantiteit)	19
5.1.3	Overwegingen ten aanzien van de bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen (waterkwaliteit)	19
5.1.4	Overwegingen t.a.v. de maatschappelijke functievervulling door watersystemen	25
<b>6.</b>	<b>Procedure</b>	<b>28</b>
<b>7.</b>	<b>Conclusie</b>	<b>29</b>
<b>8.</b>	<b>Ondertekening</b>	<b>29</b>
<b>9.</b>	<b>Mededelingen</b>	<b>28</b>
<b>Bijlage 1</b>	<b>Begripsbepalingen</b>	<b>32</b>
<b>Bijlage 2</b>	<b>Schema lozingssituatie</b>	<b>34</b>
<b>Bijlage 3</b>	<b>Analysevoorschriften</b>	<b>35</b>

## 1. Aanhef

De minister van Infrastructuur en Waterstaat heeft op 4 november 2021 een aanvraag ontvangen van Vattenfall Duurzame Energie N.V., gevestigd aan Hoekenrode 8, 1102 BR Amsterdam (hierna: VDE) om een vergunning als bedoeld in hoofdstuk 6 van de Waterwet (Wtw) voor het verrichten van handelingen in een watersysteem. De aanvraag is geregistreerd onder zaaknummer RWSZ2021-00020345.

De aanvraag betreft het brengen van stoffen in het oppervlaktewaterlichaam Eems-Dollard, afkomstig van de nog op te richten inrichting, aan de Middenweg in Eemshaven. De inrichting is bedoeld voor het produceren van waterstof door elektrolyse van gedemineraliseerd water.

De aanvrager is bij brief met kenmerk Z2021-010853, d.d. 30 maart 2022 schriftelijk op de hoogte gebracht van het feit dat de aanvraag op grond van artikel 4:5 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) nog onvoldoende gegevens of bescheiden bevat om deze in behandeling te kunnen nemen en is in de gelegenheid gesteld om de ontbrekende gegevens of bescheiden binnen 12 weken aan de aanvraag toe te voegen. Op 15 juni 2022 heeft VDE verzocht om de beslistermijn op te schorten tot 1 augustus 2022. De beslistermijn is daarmee opgeschort vanaf 30 maart 2022 tot 1 augustus 2022. De ontbrekende gegevens zijn op 29 juli 2022 ontvangen.

De uitkomst van de m.e.r.-beoordeling is in het m.e.r.-beoordelingsbesluit van 8 september 2022 met kenmerk RWS-2022/26440 opgenomen.

Tegelijkertijd met het indienen van deze aanvraag heeft VDE een aanvraag op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht ingediend. De Omgevingsdienst Groningen en de minister van Infrastructuur en Waterstaat hebben, overeenkomstig paragraaf 3.5 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht en paragraaf 4 van hoofdstuk 6 van de Waterwet, de beslissing op de beide aanvragen gecoördineerd voorbereid.

## **2. Besluit**

Gelet op de bepalingen van de Waterwet, het Waterbesluit, de Waterregeling, de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, de Wet milieubeheer, de Algemene wet bestuursrecht en de hieronder vermelde overwegingen besluit de minister van Infrastructuur en Waterstaat als volgt:

- I. De gevraagde vergunning als bedoeld in artikel 6.2 lid 1, Wtw, aan Vattenfall Duurzame Energie N.V., Hoekenrode 8, 1102 BR, te Amsterdam te verlenen voor:

het brengen van stoffen, afkomstig van Vattenfall Duurzame Energie N.V., gelegen aan de Middenweg in Eemshaven in oppervlaktewaterlichaam Eems-Dollard;

- II. Aan de vergunning de voorschriften opgenomen in hoofdstuk 3 van dit besluit te verbinden.

Voor een toelichting op de in deze vergunning vermelde begrippen wordt verwezen naar bijlage 1 van deze vergunning.

### 3. Voorschriften

#### 3.1 Standaardvoorschriften

##### *Voorschrift 1 Contactpersoon*

1. De vergunninghouder is verplicht één of meer personen aan te wijzen die in het bijzonder belast is (zijn) met het toezien op de naleving van het bij deze vergunning bepaalde of bevolene, waarmee door of namens de waterbeheerder in spoedgevallen overleg kan worden gevoerd.
2. De vergunninghouder deelt schriftelijk binnen veertien dagen nadat deze vergunning inwerking is getreden de waterbeheerder mee, wat de contactgegevens zijn (naam, adres telefoonnummer en e-mailadres) van degene(n) die door of vanwege hem is (zijn) aangewezen.
3. Wijzigingen hierin moeten binnen 14 dagen schriftelijk worden gemeld. Het melden kan via het e-mailadres: [meldingen-rwsnn@rws.nl](mailto:meldingen-rwsnn@rws.nl).

##### *Voorschrift 2*

##### *Melden van- en het treffen van maatregelen bij een ongewoon voorval*

1. Indien zich in de inrichting een ongewoon voorval of een bijzondere bedrijfsomstandigheid voordoet of heeft voorgedaan, waardoor nadelige gevolgen voor het oppervlaktewaterlichaam zijn ontstaan of dreigen te ontstaan, treft de vergunninghouder onmiddellijk de maatregelen die redelijkerwijs kunnen worden verlangd, om nadelige gevolgen van dat ongewoon voorval voor het oppervlaktewaterlichaam te voorkomen of, voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, zoveel mogelijk te beperken en ongedaan te maken.
2. Een voorval en/of bijzondere bedrijfsomstandigheid, als hiervoor onder lid 1 bedoeld, wordt zo spoedig mogelijk gemeld aan het bevoegd gezag.
3. Voor het melden hiervan kan gebruik worden gemaakt van het calamiteiten telefoonnummer [REDACTED] dan wel het e-mailadres: [meldingen-rwsnn@rws.nl](mailto:meldingen-rwsnn@rws.nl), afhankelijk van de ernst van het voorval<sup>1</sup>.
4. Zo spoedig mogelijk na een dergelijk ongewoon voorval worden, in overleg met de waterbeheerder, gegevens verstrekt over de maatregelen die worden overwogen om te voorkomen dat een dergelijk voorval zich nogmaals kan voordoen.
5. Aan de waterbeheerder worden tevens de gegevens verstrekt, zodra zij bekend zijn, met betrekking tot:
  - a. de oorzaken van het voorval en de omstandigheden waaronder het voorval zich heeft voorgedaan.
  - b. de ten gevolge van het voorval vrijgekomen stoffen, alsmede hun eigenschappen.

---

<sup>1</sup> Zie hiervoor ook de brochure voor het melden van ongewone voorvallen van Rijkswaterstaat Noord-Nederland, verkrijgbaar via de afdeling Handhaving ([meldingen-rwsnn@rws.nl](mailto:meldingen-rwsnn@rws.nl)).

- c. andere gegevens die van belang zijn om de aard en de ernst van de gevolgen van het voorval voor het oppervlaktewaterlichaam te kunnen beoordelen.
- d. de maatregelen die zijn genomen of worden overwogen om de gevolgen van het voorval te voorkomen, te beperken of ongedaan te maken.

### Voorschrift 3

#### Voorzienbare bijzondere bedrijfsomstandigheden

1. Bij voorzienbare bijzondere bedrijfsomstandigheden die betrekking hebben op de IPPC-installatie, niet zijnde een ongewoon voorval, die gevolgen kunnen hebben op de kwaliteit van het te lozen afvalwater moeten voorzorgsmaatregelen worden genomen om nadelige gevolgen voor het oppervlaktewater te voorkomen dan wel zo veel mogelijk te beperken.
2. Van een dergelijke voorzienbare bijzondere bedrijfsomstandigheid moet de waterbeheerder vooraf in kennis worden gesteld.
3. Aan de waterbeheerder worden daarbij gegevens verstrekt met betrekking tot:
  - de betreffende situatie, de aanvang en de tijdsduur van de uitvoering;
  - de gevolgen van de situatie op de kwaliteit van het vrijkomende afvalwater;
  - de voorzorgsmaatregelen die worden genomen om nadelige gevolgen van de lozing voor het oppervlaktewater te voorkomen dan wel te beperken;
  - de uitvoeringsalternatieven die overwogen zijn om nadelige gevolgen van de lozing voor het oppervlaktewater te voorkomen dan wel te beperken;
  - de gevolgen op de kwaliteit van het te lozen afvalwater.
4. De in het derde lid genoemde maatregelen behoeven voor aanvang van de uitvoering de schriftelijke goedkeuring van de waterbeheerder. Er staan rechtsmiddelen open tegen dit besluit.

#### 3.1.1 Toelichting op de standaard voorschriften

### Voorschrift 1

#### Contactpersoon

Er zijn binnen een bedrijf altijd één of meer personen verantwoordelijk voor naleving van hetgeen is bepaald en voorgeschreven in de vergunning. Goede communicatie tussen vergunninghouder en het bevoegd gezag is voortdurend van belang. Dit geldt bij omstandigheden bij een normale bedrijfsvoering, maar vooral ook indien er sprake is van een ongewoon voorval. Deze persoon of personen dienen bekend te zijn bij het bevoegd gezag. Met dit voorschrift wordt verplicht deze persoon of personen bekend te maken aan het bevoegd gezag.

## Voorschrift 2

Melden van- en het treffen van maatregelen bij een ongewoon voorval

Dit voorschrift geeft aan hoe gehandeld dient te worden bij een ongewoon voorval binnen de inrichting zoals bedoeld in hoofdstuk 17 van de Wet milieubeheer.

Volgens vaste jurisprudentie moet onder een ongewoon voorval worden verstaan:

“elke gebeurtenis in een inrichting, ongeacht de oorzaak daarvan, die afwijkt van de normale bedrijfsactiviteiten; dit begrip behelst zowel storingen in het productieproces en storingen in de voorzieningen van de inrichting alsmede ongelukken en calamiteiten” (ABRvS 12 juli 2006 nr. 200601268/1 (Delfzijl)).

Ongewone voorvallen waarbij nadelige gevolgen voor het oppervlaktewater ontstaan of dreigen te ontstaan moeten zo spoedig mogelijk gemeld worden.

Onder ‘zo spoedig mogelijk’ wordt verstaan: zodra dit mogelijk is. Hoe snel dat is, is afhankelijk van de omstandigheden van het voorval. Voor de termijn van melding is niet van belang of het een ernstig of een minder ernstig ongewoon voorval betreft (ABRvS 22 september 2004, JM 2004/117).

Bij ‘dreiging’ gaat het om de situatie die niet meer beheerst wordt maar waarbij nog geen effecten voor het oppervlaktewater aan de orde zijn. Daarbij moet gedacht worden aan het in werking roepen van een noodplan, noodvoorzieningen gebruiken, noodmaatregelen treffen met het doel de beheersing opnieuw te bereiken, ongeacht of een effect op het oppervlaktewater ook daadwerkelijk zal optreden nadat deze noodgrepen zijn aangewend. Te denken valt aan de bijzondere operatie van een afvalwaterzuiveringsinstallatie (recirculeren, toevoer stoppen, hulpapparatuur inzetten). Het tijdstip van het ongewoon voorval is het moment waarop tot het nemen van noodmaatregelen besloten wordt. (Gedragslijn Melden van ongewone voorvallen, oktober 2005, p. 22).

## Voorschrift 3

Voorzienbare bijzondere bedrijfsomstandigheden

In de praktijk kan het voorkomen dat de vergunninghouder bijzondere voorzienbare activiteiten, in afwijking van de reguliere bedrijfsvoering, gaat uitvoeren die gevolgen kunnen hebben voor de kwaliteit van het te lozen afvalwater. Hieronder wordt verstaan onderhouds- en reparatiewerkzaamheden, storingen (niet zijnde een ongewoon voorval), korte stilleggingen en het opstarten of het (definitief) buiten bedrijf stellen van een proces- of afvalwaterzuiveringsinstallatie of onderdelen hiervan. Voor een dergelijke situatie moet het bedrijf voorzorgsmaatregelen nemen om de nadelige gevolgen voor het oppervlaktewater te voorkomen dan wel zo veel mogelijk te beperken. In de vergunning is een voorschrift opgenomen dat voorziet in het reguleren van deze bedrijfsomstandigheden. In dit voorschrift is opgenomen dat vooraf een melding moet worden gedaan van de betreffende situatie en de te treffen maatregelen. De waterbeheerder heeft een redelijke termijn nodig om de melding vooraf te kunnen beoordelen. Met het voorschrift wordt invulling gegeven aan het gestelde in artikel 5.7 van het Besluit omgevingsrecht, waarin wordt gesteld dat er expliciet in de

vergunning aandacht moet worden geschonken aan het voorkomen en beperken van nadelige gevolgen voor het milieu die kunnen worden veroorzaakt door bovengenoemde voorzienbare bijzondere bedrijfsomstandigheden.

### 3.2 Specifieke voorschriften voor het brengen van stoffen in een oppervlaktewaterlichaam

#### *Voorschrift 4 Afvalwaterstromen*

1. Het te lozen afvalwater waarmee stoffen in het oppervlaktewaterlichaam worden gebracht mag uitsluitend bestaan uit de volgende afvalwaterstromen:
  - a. Concentraat van de demineralisatie installatie;
  - b. Afvalwater afkomstig van het reinigen van membranen van de demineralisatie installatie.
2. De in lid 1 genoemde afvalwaterstromen moeten de route volgen en op het punt worden geloosd zoals is aangegeven in het schema lozingssituatie van bijlage 2, behorende bij deze beschikking.

#### *Voorschrift 5 Lozingseisen*

1. Het debiet van het in voorschrift 4, lid 1, genoemde afvalwater mag de in de Tabel 1 genoemde waarde, bepaald op het bijbehorende meetpunt zoals aangegeven in Bijlage 2, schema afvalwaterstromen, niet overschrijden.
2. De zuurgraad (pH) van het in voorschrift 4, lid 1, bedoelde afvalwater moet liggen tussen de in de Tabel 1 genoemde waarden, bepaald op het bijbehorende meetpunt zoals aangegeven in Bijlage 2, schema afvalwaterstromen.

Tabel 1 lozingseisen

parameter	Waarde	eenheid	meetpunt
Debiet	20	m <sup>3</sup> /uur	M1 <sup>1</sup>
Zuurgraad (pH)	6,5 – 9		M2

Opmerkingen bij Tabel 1:

- <sup>1</sup> De eis heeft betrekking op inline debietmeting ter plaatse van de debietmeter op de betreffende stroom of op basis van het betreffende uitleespunt van de debietmeting.
- De in de tabel opgenomen lozingseisen zijn theoretische lozingseisen.

#### *Voorschrift 6 Meet-, controle-, registratie- en rapportageverplichting*

1. Het in voorschrift 4, lid 1 bedoelde afvalwater moet ter plaatse van het bijbehorende meetpunt met de aangegeven frequentie worden gecontroleerd op de waarden van de in tabel 2 aangegeven parameters.
2. De waarde van de in tabel 2 genoemde parameter zuurgraad (pH) wordt bepaald volgens de in Bijlage 3 genoemde analysevoorschriften.



3. De registratie van de meet- en analyseresultaten met betrekking tot de in lid 1 bedoelde controle moet 1 keer per etmaal plaatsvinden op basis van een willekeurig gekozen moment in het betreffende etmaal.
4. De meet- en analyseresultaten met betrekking tot de in lid 1 genoemde controle moeten jaarlijks, binnen drie maanden na het aflopen van het betreffende kalenderjaar, aan het bevoegd gezag worden gerapporteerd.
5. De meet- en analyseresultaten moeten gedurende een voortschrijdende periode van minimaal twee jaren na de meting worden bewaard.
6. Indien een toezichthouder van het bevoegd gezag daarom verzoekt moet inzage worden gegeven in de in lid 4 bedoelde resultaten.

Tabel 2

<i>Stof/parameter</i>	<i>type meting</i>	<i>eenheid</i>	<i>meetpunt</i>	<i>Minimale monitoring-frequentie</i>
Debiet	inline	m <sup>3</sup> /uur	M1	continu
Zuurgraad (pH)	inline		M2	continu

*Voorschrift 7*  
*Controlevoorzieningen*

De in het oppervlaktewaterlichaam te brengen afvalwaterstromen zoals bedoeld in voorschrift 4 moeten te allen tijde kunnen worden bemonsterd op de plaats waar daadwerkelijk de lozing plaatsvindt. Indien dit redelijkerwijs niet mogelijk is moeten de afvalwaterstromen via een doelmatige controlevoorziening worden geleid, die geschikt is voor bemonsteringsdoeleinden.

*Voorschrift 8*  
*Definitieve gegevens riolering en lozingspunt*

Uiterlijk 3 maanden voor het starten van de bouw van de fabriek moeten de volgende definitieve gegevens worden ingediend:

- De definitieve rioleringstekening;
- De definitieve tekening met daarop de locatie van het lozingspunt.

De waterbeheerder zal hierover een appellabel besluit nemen.

*Voorschrift 9*  
*Onderzoeksverplichting waterbesparing*

Binnen 9 maanden na het in werking zijn van de deminwaterinstallatie moet een onderzoeksrapport worden ingediend gericht op maximale benutting van het ingaande water in de deminwaterinstallatie. Daarbij moeten in ieder geval de volgende aspecten worden betrokken:

1. De technische mogelijkheid tot hergebruik van concentraat afkomstig van de deminwaterinstallatie rekening houdend met het doelmatig kunnen bedrijven van de installatie;
2. De mogelijkheid tot hergebruik van concentraat afkomstig van de deminwaterinstallatie rekening houdend met het kunnen voldoen aan de Immissietoets;

3. Informatie waaruit blijkt in hoeverre aanvullend hergebruik van concentraat afkomstig van deminwaterinstallatie mogelijk is, afgezet tegen de mate van hergebruik die ten grondslag ligt aan deze vergunning;
4. De samenstelling en de omvang van de afvalwaterstroom die samenhangt met het aanvullende hergebruik;
5. Een implementatieplan gericht op het implementeren van het aanvullende hergebruik in de bedrijfsvoering.
6. De waterbeheerder zal hierover een appellabel besluit nemen.

### 3.2.1 Toelichting op de specifieke voorschriften

#### Voorschriften 4 en 5

##### *Afvalwaterstromen en lozingseisen*

Er is een voorschrift opgenomen waarmee is vastgelegd met welke afvalwaterstromen het afvalwater en de daarin aanwezige stoffen volgens de vergunning geloosd mag worden.

De omvang van de lozing is beperkt door de opgenomen eis voor het maximale debiet ( $\text{m}^3/\text{uur}$ ). Deze eis is opgenomen omdat het debiet verband houdt met de mate van recycling van ingaand water, en daarmee met de concentraties en hoeveelheden van te lozen stoffen. Zo wordt de maximale te lozen hoeveelheid stoffen geborgd en borgt het voorschrift dat er geen negatieve effecten als gevolg van de lozing op zullen treden. De hoogte van de eis is bepaald door het debiet dat bij de Immissietoets gehanteerd is ( $\text{m}^3/\text{s}$ ) om te rekenen naar het uurdebiet.

De lozingseis voor pH-waarde is opgelegd omdat neutralisatie van afvalwater toepast wordt. In het kader van het moeten toepassen van ten minste de BBT hoort de hoeveelheid toe te passen hulpstoffen tot een minimum te worden beperkt. Door de lozingseisen voor de pH-waarde op te leggen wordt geborgd dat hulpstoffen niet overmatig worden gedoseerd.

#### Voorschrift 6

##### Meet-, controle-, registratie- en rapportageverplichting

Voorschrift 6 betreft de verplichting om door monitoring te bepalen of aan de in voorschrift 5 gestelde lozingseisen wordt voldaan. Ook betreft dit de verplichting om de bij die bepaling verkregen gegevens aan het bevoegd gezag ter beschikking te stellen. Dit voorschrift is mede gericht op het verbeteren van milieuprestaties, als onderdeel van het milieubeheerssysteem conform de BBT-conclusies Afgas- en afvalwaterbehandeling. Door middel van monitoring van emissies naar water moeten de milieuprestaties worden gecontroleerd en geregistreerd. Ter borging van deze aspecten is voorschrift 6 opgenomen in deze vergunning.

*Voorschrift 7  
Controlevoorzieningen*

Het bevoegd gezag moet te allen tijde in staat zijn toezicht uit te voeren op de lozingen. Hierbij kan het nodig zijn om monsters te nemen van het geloosde afvalwater. Er is een voorschrift opgenomen om te borgen dat dit mogelijk is.

*Voorschrift 8  
Definitieve gegevens riolering en lozingspunt*

Bij de aanvraag is een indicatieve rioleringstekening en een indicatief lozingspunt opgenomen. Op basis hiervan is de aanvraag beoordeeld. Ten behoeve van de handhaafbaarheid van de vergunning zijn deze verplichtingen opgelegd.

*Voorschrift 9  
Onderzoeksverplichting waterbesparing*

Het verminderen van waterverbruik en van de hoeveelheid te lozen verontreinigd afvalwater is een uit BBT-Conclusies voortkomende eis. Voor een toelichting op dit voorschrift wordt verwezen het onderdeel 'toetsing maatregelen preventie en hergebruik' in paragraaf 5.1.3.1.

## **4. Aanvraag**

### **4.1 Algemeen**

#### 4.1.1 Aanleiding

VDE is voornemens om in de Eemshaven een inrichting op te richten voor het produceren van waterstof uit deminwater, door middel van elektrolyse. Ten behoeve van het gebruik van deminwater in de elektrolyzer, wordt beoogd om een deminwater-installatie (DWI) in gebruik te nemen. Vergunning wordt aangevraagd voor het lozen van afvalwater dat in de DWI ontstaat op het oppervlaktewaterlichaam Eems-Dollard, dat in beheer is bij het Rijk.

#### 4.1.2 Bedrijfssituatie

De op te richten inrichting bestaat uit een elektrolyzer, waarmee waterstof (en als bijproduct zuurstof) uit gedemineraliseerd water (deminwater) geproduceerd wordt. De benodigde elektriciteit is afkomstig van duurzame opwek. Het deminwater wordt geproduceerd uit drinkwater in de DWI. In de DWI ontstaat afvalwater dat geloosd wordt op het oppervlaktewaterlichaam Eems-Dollard.

Vanuit de inrichting wordt alleen het afvalwater uit de DWI geloosd op oppervlaktewater dat in het beheer is bij het Rijk. Binnen de inrichting ontstaan ook andere afvalwaterstromen, waarvan VDE zich op andere wijze van ontdoet. Voor de volledigheid van dit besluit worden deze afvalwaterstromen hieronder opgesomd:

- Huishoudelijk afvalwater. De afvoer van deze afvalwaterstroom vindt plaats via een persleiding naar een openbaar rioolstelsel;
- Hemelwater afkomstig van verharde oppervlakken en gebouwen. De afvoer vindt plaats via de bodem of op een nabij gelegen sloot;
- Potentieel verontreinigd hemelwater afkomstig van potentieel verontreinigde verharde oppervlakken; De afvoer vindt – afhankelijk van de kwaliteit van het afvalwater – plaats via een persleiding, per as naar een erkende verwerker, of naar oppervlaktewater dat in beheer is bij het Waterschap.

De omvang van de deminwaterproductie, waaruit de lozing voortkomt hangt samen met de waterstofproductie. Voor wat betreft de productiecapaciteit wordt onderscheid gemaakt in een aanvang-fase en een vervolgfase. De productiecapaciteit bedraagt in de aanvang-fase (10 MWe) circa 180 kg waterstof per uur. In een stap wordt vervolgens opgeschakeld naar de vervolgfase (100 MWe), waarin de productiecapaciteit van de elektrolyzer gemiddeld 1800 kg waterstof per uur bedraagt, met een maximum van 50 ton per dag. De bij de vergunningaanvraag betrokken onderzoeken zijn uitgegaan van emissies horende bij de maximale productiecapaciteit (100 MWe en 8.760 equivalente vollasturen per jaar).

Het starten en stoppen, en het op- en afregelen van vermogen van de elektrolyzer maakt onderdeel uit van de reguliere bedrijfsvoering. De hoeveelheid per tijdseenheid geproduceerde afvalstoffen vanuit de DWI neemt hierbij evenredig toe of af.

De op te richten inrichting betreft een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort. De elektrolyzer valt namelijk onder categorie 4.2a van bijlage I van de Richtlijn Industriële Emissies (RIE).

#### *Milieuzorg*

De aanvrager heeft voor het gehele bedrijf een milieuzorgsysteem dat voldoet aan de norm ISO 14001. Dit houdt in dat het bedrijf zodanige (organisatorische) maatregelen heeft geïmplementeerd dat het minimaal in staat is om te voldoen aan de wet- en regelgeving en bovendien invulling geeft aan het continu verbeteren van de milieuprestaties.

#### **4.2 Handelingen waarvoor vergunning wordt aangevraagd**

De aanvraag heeft betrekking op het brengen van stoffen in een oppervlaktewaterlichaam. Afvalwater afkomstig van de DWI wordt geloosd op de Julianahaven, dat onderdeel is van het oppervlaktewaterlichaam Eems-Dollard. Op grond van art. 6.2 lid 1, Wtw is het verboden om stoffen te brengen in een oppervlaktewaterlichaam, tenzij een daartoe strekkende vergunning is verleend. VDE vraagt vergunning aan voor deze handeling. De vergunning wordt aangevraagd voor onbepaalde tijd.

VDE vraagt daarnaast vergunning aan voor het brengen van water in een oppervlaktewaterlichaam. Uit het gestelde in artikel 6.16, lid 1, Wtr., volgt dat het verboden is om zonder vergunning van de minister als bedoeld in artikel 6.5, Wtw., meer dan 5.000 m<sup>3</sup>/uur water te brengen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk, indien de handeling plaatsvindt in samenhang met een activiteit waarvoor op grond van artikel 6.2 van de wet een vergunning is vereist. De omvang van de aangevraagde lozing is kleiner dan 5.000 m<sup>3</sup> per uur. Voor deze aangevraagde handeling geldt derhalve geen vergunningplicht.

#### 4.2.1 Beschrijving van het oppervlaktewaterlichaam waarin de handelingen plaatsvinden

De activiteit vindt plaats op de Julianahaven, dat onderdeel uitmaakt van het oppervlaktewaterlichaam Eems-Dollard. Dit KRW-waterlichaam behoort tot de categorie overgangswateren en wordt aangemerkt als een sterk veranderd KRW-waterlichaam.

Binnen het oppervlaktewaterlichaam Eems-Dollard zijn de navolgende beschermde gebieden aangewezen:

- Schelpdierwater;
- Zwemwater;
- Natuur.

#### 4.2.2 Overzicht afvalwaterstromen

De aanvraag heeft betrekking op het in een oppervlaktewaterlichaam brengen van de volgende afvalwaterstromen:

##### 1. Concentraat van de DWI

Het concentraat van de DWI bestaat uit ingedikt voedingswater. De samenstelling van het concentraat is daarmee afhankelijk van de samenstelling van het voedingswater. Het voedingswater bestaat uit drinkwater. Het concentraat wordt continu geloosd, maar is wat betreft de omvang evenredig met de mate waarin de elektrolyzer qua vermogen belast wordt, wat samenhangt met de hoeveelheid deminwater dat benodigd is in de elektrolyzer. Deze afvalwaterstroom wordt na eventuele pH-correctie, m.b.v. natronloog of zoutzuur, geloosd.

##### 2. Afvalwater afkomstig van het reinigen van membranen van de demineralisatie installatie

Het reinigen van membranen vindt plaats tijdens stilstand van de DWI. Dit betreft reguliere bedrijfsvoering, wat naar verwachting 1 maal per maand plaatsvindt. Voor de reiniging worden de hulpstoffen oxaalzuur en natriumbisulfiet ingezet. Dit eventueel in combinatie met natronloog en zoutzuur ten behoeve van pH-correctie.

De bovengenoemde afvalwaterstromen worden via 1 lozingspunt in het oppervlaktewaterlichaam Eems-Dollard gebracht. Voor een overzicht van de lozings situatie wordt verwezen naar het schema in bijlage 2 bij deze vergunning.

#### 4.2.3 Preventieve en procesgeïntegreerde maatregelen

De techniek voor het produceren van deminwater betreft een chemicaliën arme techniek. Verontreiniging als gevolg van inzet van hulpstoffen wordt daarmee voorkomen. Het deminwater wordt bereid d.m.v. omgekeerde osmose (RO) en elektro deionisatie (EDI). EDI is een chemicaliën vrij proces waarmee geïoniseerde en ioniseerbare stoffen uit het voedingswater voor de elektrolysecellen verwijderd worden. Het betreft een alternatief voor conventionele ionenuitwisseling door middel van harsbedden. Bij EDI zijn chemicaliën ten behoeve van het regenereren van het harsbed niet vereist.

Het effluent van de DWI wordt niet gezuiverd alvorens het geloosd wordt.

## 5 Toetsing van de aanvraag aan de doelstellingen van het waterbeheer

De Waterwet omschrijft in artikel 6.21 in samenhang met 2.1 het toetsingskader voor de beslissing op de aanvraag. In artikel 2.1 Wtw 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) in samenhang met de bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen en
- c) de 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 zich tegen vergunningverlening verzetten 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 functie vervulling 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 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.

## **5.1 Beoordeling voor wat betreft het brengen van stoffen in een oppervlaktewaterlichaam**

### 5.1.1 Regelgeving en beleid

*Hoofdoverweging regelgeving en beleid m.b.t. handelingen als bedoeld in art. 6.2, lid 1, Wtw*

De hoofdlijnen van het nationale waterbeleid ten aanzien van veiligheid en het doelmatig gebruik van waterstaatswerken en de manier waarop daarbij rekening moet worden gehouden met de ecologische doelstellingen die gelden voor KRW-waterlichamen zijn vastgelegd in het Nationaal Water Programma (NWP), planperiode 2022-2027. In de Beleidsregel toetsingskader waterkwaliteit is vastgelegd op welke manier aanvragen op grond van de Waterwet getoetst worden aan de ecologische doelstellingen die gelden voor KRW-waterlichamen.

Het Nationaal Water Programma houdt vast aan de leidende beginselen van het preventief beleid zoals dat in de tweede helft van de vorige eeuw is ingezet: vermindering van de verontreiniging door het toepassen van beste beschikbare technieken (BBT) en waar nodig en mogelijk verdergaande maatregelen met het oog op het bereiken van de gewenste waterkwaliteit. Voor het kwaliteitsbeheer in Rijkswateren heeft daarnaast de Kaderrichtlijn Water (KRW) een grote sturende betekenis. De KRW vereist dat alle Europese lidstaten streven naar een goede kwaliteit van alle waterlichamen waarop de richtlijn van toepassing is. Deze algemene doelstelling heeft een nadere uitwerking gekregen in het Besluit kwaliteitseisen en monitoring water 2009.

Het eerste beginsel van het preventief beleid 'vermindering van de verontreiniging' houdt in dat verontreiniging - ongeacht de stofsoort - zoveel mogelijk wordt beperkt (voorzorgprincipe). De invulling van dit beleidsuitgangspunt bestaat onder meer uit: meer aandacht voor de ketenbenadering (waaronder kringloopsluiting), implementatie van Esbjerg/OSPAR-afspraken (stofspectifieke aanpak emissies), meer aandacht voor een integrale milieuafweging en meer aandacht voor prioritering. Invulling van het voorzorgsprincipe is ook dat een bedrijf/lozer ten minste 'de beste beschikbare technieken' toepast, zoals vastgelegd in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo). In artikel 1.1 van de Wabo is de volgende definitie voor de 'beste beschikbare technieken' gegeven:

'de voor het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu meest doeltreffende technieken om de emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu, die een inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken, die - kosten en baten in aanmerking genomen - economisch en technisch haalbaar in de bedrijfstak waartoe de inrichting behoort, kunnen worden toegepast, en die voor degene die de inrichting drijft, redelijkerwijs in Nederland of daarbuiten te verkrijgen zijn; daarbij wordt onder technieken mede begrepen het ontwerp van de inrichting, de wijze waarop zij wordt gebouwd en onderhouden, alsmede de wijze van bedrijfsvoering en de wijze waarop de inrichting buiten gebruik wordt gesteld'.

De Ministeriele regeling omgevingsrecht (Mor) bevat de aanwijzing van de Nederlandse informatiedocumenten over beste beschikbare technieken (BBT-documenten). Deze zijn weergegeven in de bijlage bij de Mor. De in de bijlage aangewezen BBT-documenten kunnen worden aangemerkt als een adequate invulling van de actuele beste beschikbare technieken die door het bevoegd gezag dienen te worden toegepast bij de vergunningverlening.

Het tweede beginsel '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 en dat het bereiken van de KRW-doelstellingen niet in gevaar mag worden gebracht. Het is daarom vooral van toepassing op nieuwe lozingen of uitbreidingen van bestaande lozingen. Dit tweede beginsel is uitgewerkt in een emissie-immissiebenadering in het Handboek Immissietoets, waarvoor de uitgangspunten zijn vastgesteld door het Nationaal Water Overleg en waarin een nationale uitwerking is gegeven van EU-richtsnoeren op grond van artikel 4, lid 4 van de Richtlijn prioritair stoffen. Het Handboek Immissietoets is aangewezen als BBT-document in de bijlage bij de Mor. De immissietoets richt zich op de beoordeling van de gevolgen van een specifieke restlozing op de waterkwaliteit (na toepassing van BBT). 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.

In de Waterwet is de verhouding tussen watervergunningen en de waterplannen nader uitgewerkt. De Waterwet stelt dat met de plannen rekening moet worden gehouden bij de vergunningverlening. (art. 6.1a Waterbesluit). Verder verwijst de Waterwet voor het kader van de vergunningverlening ook naar het stelsel van milieukwaliteitseisen voor waterkwaliteit (art. 6.21 in combinatie met art. 2.1 en 2.10 van de Waterwet en art. 4 van de KRW). Bij vergunningverlening wordt daarom getoetst aan dezelfde getalswaarden voor de waterkwaliteit die in het kader van het effectgerichte spoor in de vorm van de milieukwaliteitseisen de waterplannen aansturen. De toetsing wordt uitgevoerd op de manier die in het Handboek Immissietoets is aangegeven.

De KRW vraagt om te toetsen aan het beginsel van geen achteruitgang. Voor nieuwe lozingen en uitbreidingen van bestaande lozingen wordt gekeken of de waterbeheerder met het toestaan van de lozing hier aan kan voldoen. Een toetsing aan de ruimte die er is om geen achteruitgang te veroorzaken maakt daarom onderdeel uit van de immissietoets.

Getoetst moet worden of de verlening van de vergunning verenigbaar is met de doelstellingen in artikel 2.1 of de belangen, bedoeld in artikel 6.11 van de Waterwet. Indien dit niet het geval is wordt een vergunning geweigerd of worden onder voorwaarden aanvullende eisen gesteld.



### 5.1.2 Overwegingen ten aanzien van de beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste (veiligheid en waterkwantiteit)

De doelstelling t.a.v. het beperken van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste heeft betrekking op activiteiten waaraan waterkwantiteitsaspecten gekoppeld zijn. De aangevraagde activiteit behelst het brengen van stoffen in een oppervlaktewater. Er wordt ook water in het oppervlaktewaterlichaam Eems-Dollard gebracht. Gelet op het debiet bij maximale belasting ( $< 20 \text{ m}^3/\text{u}$ ), stel ik vast dat de lozing verenigbaar is met deze doelstelling van de Waterwet.

### 5.1.3 Overwegingen ten aanzien van de bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen (waterkwaliteit)

#### 5.1.3.1 Standaard overwegingen

##### *Toetsing maatregelen preventie en hergebruik*

Het belang van de bescherming van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen vereist dat het ontstaan van afvalwater wordt voorkomen of beperkt. Ook vereist dit belang dat de verontreiniging van afvalwater wordt voorkomen of beperkt.

Het ontstaan van de afvalwaterstroom 'concentraat van de DWI' is direct gekoppeld aan de bereiding van gedemineraliseerd water. Gedemineraliseerd water is benodigd voor het uitvoeren van het productieproces. Het ontstaan van dit afvalwater kan niet worden voorkomen zonder het productieproces te verstoren.

De te lozen vracht van stoffen, afkomstig van het ingaande water, is direct gerelateerd aan de hoeveelheid ingaand water. Reductie van de te lozen vracht van stoffen, afkomstig van het ingaande water, kan worden bereikt door de hoeveelheid ingaand water te beperken. De hoeveelheid ingaand water kan beperkt worden door het aantal cycli waarin het ingaande water geconcentreerd wordt te verhogen. Het verhogen van het aantal cycli van concentratie leidt tot een hogere concentratie van stoffen in het afvalwater, en tot een lagere vraag naar ingaand water.

VDE heeft, aan de hand van de concentraties van stoffen in het ingaande water, onderzocht of het ophogen van het aantal cycli van concentratie leidt tot een acceptabel toetsresultaat in de Immissietoets voor wat betreft de in dit verband kritische stoffen. Op basis daarvan zijn de met het aantal cycli van concentratie samenhangende concentraties vastgesteld waarmee het lozen plaatsvindt.

Deze kritische parameters zijn niet boven de bepalingsgrens aangetoond in het ingaande water. De concentratie waarin deze stoffen in het ingaande water voorkomen is dus onbekend. VDE is daarom uitgegaan van de bepalingsgrens als concentratiewaarde van deze parameters in het ingaande water. Voorschrift 9 wordt aan deze vergunning verbonden, waarmee VDE verplicht wordt om

onderzoek te doen naar het optimaal kunnen gebruiken van ingaand water op basis van de werkelijke concentratie van deze stoffen in het afvalwater. Dit met als doel om de benodigde hoeveelheid ingaand water te reduceren en daarmee het ontstaan van afvalwater te beperken.

#### 5.1.3.2 Toetsing aan de beste beschikbare technieken

In de Regeling omgevingsrecht zijn documenten aangewezen die gebruikt moeten worden bij het bepalen van de beste beschikbare technieken (BBT). Op de inrichting zijn de volgende Nederlandse informatiedocumenten over BBT van toepassing:

- Algemene beoordelingsmethodiek 2016
- Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen
- Handboek Immissietoets

#### *Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen*

De waterkwaliteit van het oppervlaktewaterlichaam kan ernstig verstoord raken als gevolg van onvoorziene lozingen. Ten einde onvoorziene lozingen te voorkomen dan wel te minimaliseren, heeft de CIW het rapport "Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen" opgesteld. Het rapport is in principe van toepassing op alle situaties die een risico voor het oppervlaktewaterlichaam kunnen vormen. Het beleidskader kan zodoende worden toegepast in het kader van de waterwet- en omgevingsvergunningverlening en trajecten in het kader van het Besluit risico's zware ongevallen (BRZO 2015). Het BRZO is de wettelijke implementatie van de Europese Seveso III Richtlijn. Het doel van de richtlijn is, net als de twee eerdere Seveso richtlijnen, de preventie van zware ongevallen bij inrichtingen waar grote hoeveelheden gevaarlijke stoffen aanwezig zijn of kunnen zijn. De richtlijn beoogt het milieu en de gezondheid van werknemers en de bevolking te beschermen tegen rampen en zware ongevallen.

De aangevraagde vergunning heeft betrekking op een lagedrempel-inrichting in het kader van het Brzo, vanwege de mate waarin waterstof wordt opgeslagen.

In de aanvraag is uiteengezet dat onvoorziene lozingen op oppervlaktewater dat in beheer is bij het Rijk in de praktijk niet voor kunnen komen. Er is namelijk voorzien in inpandige opslag, en in de afwezigheid van afvoerputten. Hiermee is er geen sprake van een afstroomroute naar oppervlaktewater. De inrichting bevindt zich daarnaast niet in directe nabijheid van oppervlaktewater dat in beheer is bij het Rijk.

Vanwege het ontbreken van een afstroomroute naar oppervlaktewater dat in beheer is bij het Rijk is wordt het risico op onvoorziene lozingen acceptabel geacht.

#### *Immissietoets*

Voor de lozing naar oppervlaktewater is de immissietoets uitgewerkt in het Handboek Immissietoets 2016 ([www.infomil.nl/HandboekWater](http://www.infomil.nl/HandboekWater)). Met de immissietoets wordt nagegaan of de restlozing leidt tot onaanvaardbare concentraties in het watersysteem, nadat de beste beschikbare technieken (BBT) zijn toegepast om de emissie te reduceren. De immissietoets is de derde stap in de toetsing van een lozing. In deze stap beoordeelt het bevoegd gezag of vanuit waterkwaliteitsoogpunt een nog verdergaande bronaanpak en/of zuivering nodig is dan volgt uit de toetsstappen bronaanpak en minimalisatie. Dit wordt bepaald op basis van de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater waarop geloosd wordt en de relevante onderbouwde normen die daarin gelden, zowel lokaal als benedenstrooms. Uit deze toetsstap kan volgen dat het nodig is technieken toe te passen die nog meer bescherming bieden dan BBT.

Er is vastgesteld dat het oppervlaktewaterlichaam Eems-Dollard voor een aantal stoffen nog niet voldoet aan de daarvoor geldende doelstelling. Uit de immissietoets blijkt dat de onderhavige lozing geen significante effecten heeft op het bereiken van de doelstelling voor deze stoffen. Ook leidt de lozing niet tot acuut toxische effecten voor waterorganismen of in het sediment levende organismen buiten de mengzone. Daarom worden er op grond van de immissietoets geen nadere eisen gesteld aan de lozing.

#### 5.1.3.3 Specifieke overwegingen

Regelgeving met betrekking tot beste beschikbare technieken voor IPPC-installaties  
In deze paragraaf wordt aandacht besteed aan bepalingen die voortvloeien uit de Europese Richtlijn Industriële Emissies (RIE, 2010/75/EU).

##### *Beste Beschikbare Technieken*

Een hoog niveau van bescherming van het milieu moet worden gerealiseerd door aan deze vergunning voorschriften te verbinden, 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 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 worden toegepast.

In de bijlage van de Regeling omgevingsrecht zijn door de Minister van VROM documenten aangewezen die gebruikt moeten worden bij het bepalen van de voor de inrichting of met betrekking tot een lozing in aanmerking komende Beste Beschikbare Technieken (BBT) en monitoringseisen. In artikel 9.2 van de regeling is bepaald dat rekening moet worden gehouden met de in de bijlage opgenomen relevante BBT-conclusies en Nederlandse informatiedocumenten over BBT. Dit zijn onder andere de zogenaamde bedrijfstakstudierapporten van de Commissie Integraal Waterbeheer en het Landelijk Bestuurlijk Overleg Water.

##### *Europese informatiedocumenten*

Tot medio 2012 werden de best beschikbare technieken weergegeven in zogenoemde 'BAT reference documents', kortweg Bref's. Met de implementatie van de RIE per 1 januari 2013 worden de Bref's vervangen door zogenaamde 'BBT-conclusies'. De eerste BBT-conclusies zijn medio 2012 verschenen. De implementatie van de BBT-conclusie zal geleidelijk plaatsvinden zodat er tijdelijk twee typen documenten gehanteerd zullen worden voor het vaststellen van de beste beschikbare technieken.

In de Bref's of BBT-conclusies worden voor een IPPC-installaties per bedrijfstak of per activiteit de beste beschikbare technieken weergegeven. De documenten zijn beschikbaar voor elke industriële activiteit die genoemd wordt in Bijlage I van de RIE.

Daarnaast zijn er de zogenaamde horizontale Bref's of BBT-conclusies, waarin de Beste Beschikbare technieken voor een bepaalde activiteit zijn vastgesteld die van toepassing kan zijn voor meerdere industrieën.

In Bijlage I van de RIE is aangegeven welke categorieën van industriële activiteiten onder de werkingssfeer van de Richtlijn vallen. In deze bijlage zijn de installaties en activiteiten benoemd. VDE valt onder categorie 4.2a, betreffende de fabricage van anorganisch-chemische producten, zoals gassen, zoals ammoniak, chloor of chloorwaterstof, fluor of fluorwaterstof, kooloxiden, zwavelverbindingen, stikstofoxiden, waterstof, zwaveldioxide, carbonyldichloride.

VDE valt met de productie van waterstof onder RIE cat. 4.2 a, betreffende de productie van organisch -chemische producten zoals gassen, zoals waterstof.

De categorie 4.2a, waartoe de productie van waterstof gerekend wordt, wordt door de BREF Anorganische Fijnchemie beslagen. Bij de bepaling van de voor deze lozing in aanmerking komende beste beschikbare technieken is daarom in eerste instantie rekening gehouden met deze BREF. De generieke BBT-conclusies van de BREF Anorganische Fijnchemie zijn gericht op de generieke kenmerken van afvalwater uit deze sector (afvalwater met een hoog gehalte aan zware metalen, CZV en of zouten). De lozing waarvoor vergunning wordt aangevraagd, en waarvan moet worden vastgesteld of ten minste de beste beschikbare technieken worden toegepast, is afkomstig van de DWI. Dit afvalwater bevat de stoffen die in het ingaande water aanwezig zijn. De verontreinigingen in het afvalwater zijn anders in aard en omvang dan het afvalwater waarvoor deze BREF BBT Conclusies trekt. De BBT-conclusies uit de BREF Anorganische Fijnchemie zijn derhalve niet toepasbaar als referentie voor het bepalen van de beste beschikbare technieken voor deze lozing.

In de vergunningaanvraag is bij het bepalen van de voor deze lozing in aanmerking komende beste beschikbare technieken aansluiting gezocht bij de BREF Grote Stookinstallaties. De algemene BBT-conclusies uit deze BREF kunnen, voor zover deze verband houden met de lozing, als referentie gebruikt worden voor het bepalen van de voor deze lozing in aanmerking komende beste

beschikbare technieken. Voor de lozing relevante BBT, afgeleid uit de BREF Grote Stookinstallaties, zijn hieronder beknopt weergegeven:

1. Het invoeren en naleven van een milieubeheersysteem;
2. Het monitoren van procesparameters die relevant zijn voor emissies naar water;
3. Het opstellen en uitvoeren van een beheersplan dat in verhouding staat tot de relevantie van de mogelijke uitstoot van verontreinigende stoffen tijdens andere dan normale bedrijfsomstandigheden;
4. Het monitoren van emissies naar water tijdens andere dan normale bedrijfsomstandigheden;
5. Het verminderen van waterverbruik en van de hoeveelheid te lozen verontreinigd afvalwater;
6. Het gescheiden houden en apart behandelen van afvalwaterstromen.

Uit de aanvraag blijkt dat VDE de bovengenoemde, voor deze lozing in aanmerking komende beste beschikbare technieken, toepast. Ter implementatie van BBT 5, zoals bedoeld in deze opsomming, is in voorschrift 9 een verplichting opgenomen in deze vergunning. Vastgesteld wordt dat voldaan wordt aan de voor de lozing relevante BBT, afgeleid uit de BREF Grote Stookinstallaties.

Verder is in de vergunningaanvraag bij het bepalen van de beste beschikbare technieken de BBT-conclusies voor Afgas- en afvalwaterbehandeling in de chemische sector gehanteerd. Specifiek is dit document gebruikt om vast te stellen of er relevante eisen uit voortkomen aanvullend op de BBT-Conclusies uit de BREF Grote Stookinstallaties. Daarbij zijn de onderwerpen waterbesparing en afvalwaterbeheer, verzameling en behandeling onderzocht.

Uit de vergunningaanvraag blijkt, met betrekking tot afvalwaterbeheer, verzameling en behandeling, waarover in deze BBT-Conclusies BBT zijn vastgesteld, dat eindbehandeling van de lozing in theorie plaats kan vinden om stoffenconcentraties te reduceren, of om de hoeveelheid afvalwater te verminderen. Iedere vorm van potentiële eindbehandeling leidt tot een emissie in een ander milieucompartiment of tot een emissie op een andere locatie. Ik ben van oordeel dat er, gelet op de samenstelling van het concentraat (het concentraat van de DWI bestaat uit beperkt ingedikt drinkwater) geen noodzaak is om het afvalwater verder te zuiveren. Ook is er geen noodzaak om voorbehandeling van het afvalwater uit te voeren. Geconcludeerd wordt dat voor wat betreft de onderwerpen afvalwaterbeheer, verzameling en behandeling voldaan wordt aan de voor deze lozing in aanmerking komende BBT.

Met betrekking tot het onderwerp waterbesparing, waarover in deze BBT-conclusies BBT zijn vastgesteld, blijkt uit de aanvraag dat waterbesparing technisch mogelijk is, maar dat dat resulteert in een onacceptabel immisietoets resultaat, door de daarmee samenhangende toename van stoffenconcentraties. In par. 5.1.3.1, onder 'Toetsing maatregelen preventie en hergebruik' zijn overwegingen opgenomen over het onderwerp waterbesparing i.r.t. deze aanvraag.

Naast de in de vergunningaanvraag betrokken onderwerpen uit de BBT-conclusies voor Afgas- en afvalwater in de chemische sector, zijn in dit document voor andere onderwerpen BBT-conclusies getrokken waarmee rekening gehouden moet worden. De volgende beknopt omschreven BBT, afkomstig van de BBT-conclusies voor Afgas- en afvalwaterbehandeling in de chemische sector, zijn relevant voor de lozing:

1. Het opstellen en onderhouden van een overzicht van afvalwaterstromen ter beperking van emissies naar in water;
2. Het monitoren van emissies in water;
3. Het voorzien in een passende bufferopslagcapaciteit voor tijdens andere dan de normale bedrijfsomstandigheden ontstaan afvalwater;

Ad 1. De DWI, waaruit de lozing voort komt, is bedoeld om water te demineraliseren. Het ontstaan van afvalwater met daarin de stoffen die ten behoeve van dit doel uit het water verwijderd worden, is een direct gevolg daarvan. Het staat haaks op het doel (om water te demineraliseren) om het ontstaan van concentraat, te beperken. Beperking van de lozing kan zich dan ook enkel richten op het beperken van het gebruik van hulpstoffen of op het beperken van de lozing door het afvalwater te behandelen. De Algemene Beoordelingsmethodiek 2016 (ABM 2016), een Nederlands Informatiedocument over BBT, geeft handvatten om vast te stellen of de toepassing van hulpstoffen (het gebruik, de stoffenkeuze en de sanering) conform BBT plaatsvindt. Dit aspect wordt nader overwogen onder het onderdeel "Algemene beoordelingsmethodiek voor stoffen en preparaten".

Ad 2. Ter borging van adequate monitoring wordt een monitoringsverplichting in deze vergunning opgenomen. Deze verplichting is vastgelegd in voorschrift 6. Geconcludeerd wordt dat wordt voldaan aan BBT.

Ad 3. Uit de aanvraag blijkt dat alle opslagvoorzieningen voorzien worden van een opvangtank van minstens 110% van het maximale tankvolume. Daarnaast blijkt dat voorzien is in inpandige opslag, en de afwezigheid van eventuele afvoerputten. De kans op ongecontroleerde emissies naar water wordt daarmee beperkt. Geconcludeerd wordt dat wordt voldaan aan BBT.

Vastgesteld wordt dat met het verlenen van deze vergunning de voor de lozing in aanmerking komende beste beschikbare technieken worden toegepast.

#### Algemene beoordelingsmethodiek voor stoffen en preparaten

Voor een goede uitvoering van het waterkwaliteitsbeleid is het noodzakelijk om inzicht te hebben in de mate waarin de in het oppervlaktewater te brengen grond- en hulpstoffen, tussen- en eindproducten een potentieel gevaar vormen voor het aquatisch milieu. Hiervoor is de Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM) 2016 vastgesteld en in de Regeling omgevingsrecht aangewezen als BBT-informatiedocument waarmee het bevoegd gezag rekening dient te houden bij het verlenen van vergunningen.

De ABM kent voor alle bedrijfstakken op een transparante en eenduidige wijze aan de in het oppervlaktewater te brengen stoffen en mengsels een bepaalde waterbezwaarlijkheidscategorie toe, op grond van de eigenschappen van die stoffen en mengsels. De ABM is een hulpmiddel bij het vaststellen van de gewenste saneringsinspanning en gaat niet in op het beoordelen van de restlozing.

#### *Toetsing aan beleid*

In de aanvraag is de kwaliteit van het afvalwater opgenomen. VDE gebruikt drinkwater als grondstof voor de DWI. Drinkwater bevat een veelheid aan componenten. Het afvalwater uit de DWI bevat deze componenten ten opzichte van het ingaande water, in een verhoogde concentratie.

Voor het gebruik van drinkwater ligt substitutie niet voor de hand. Voor het effluent afkomstig van de DWI is daarnaast gebleken dat er geen kosteneffectieve manieren tot minimalisatie zijn, en dat minimalisatie leidt tot een emissie op een andere locatie en/of naar een ander milieucompartment. Ten behoeve van het maximaal benutten van drinkwater (hergebruik) is een voorschrift opgenomen. Geoordeeld wordt dat hiermee voldaan wordt aan de saneringsinspanning.

De aangevraagde hulpstoffen, het doel van het gebruik van deze hulpstoffen, en de in mijn beoordeling vastgestelde waterbezwaarlijkheidsklasse zijn in onderstaande tabel weergegeven.

Hulpstof	Doel	Waterbezwaarlijkheidsklasse conform ABM	Gebruik
Zoutzuur	pH correctie	C1	553 liter per jaar
Natronloog	pH correctie	C1	504 liter per jaar
Natriumbisulfiet	Periodieke reiniging membranen	B3	305 kg per jaar
Oxaalzuur	Periodieke reiniging membranen	B3	86 kg per jaar

Voor stoffen met een waterbezwaarlijkheid die gekoppeld is aan een saneringsinspanning B geldt dat de lozing van deze stoffen zoveel mogelijk moet worden voorkomen. Bedrijven dienen hun proceskeuze en interne bedrijfsvoering hierop af te stemmen (good-housekeeping en procesgeïntegreerde maatregelen).

VDE heeft gekozen voor een DWI waarbij ionenwisseling plaatsvindt door EDI, waarbij geen hulpstoffen noodzakelijk zijn t.b.v. regeneratie. Wel zijn er hulpstoffen nodig voor het reinigen van membranen van de DWI. De hulpstoffen zijn uitgekozen vanwege de oxidatieve eigenschappen die benodigd zijn voor het kunnen reinigen van membranen. Substitutie is, vanwege de specifiek benodigde oxidatieve eigenschappen, niet mogelijk. Ik ben van oordeel dat er in voldoende mate rekening gehouden is met proceskeuze om de lozing van stoffen zoveel mogelijk te voorkomen. Er wordt voldaan aan de saneringsinspanning.

Voor de stoffen met een waterbezwaarlijkheid die gekoppeld is aan een saneringsinspanning C geldt dat de betreffende ionen van nature voorkomen in oppervlaktewater. Er is geen aanleiding om de lozing van deze stoffen aanvullend te beperken. Er wordt voldaan aan de saneringsinspanning.

#### Toetsing overschrijding van lozingseisen

Het is voor Rijkswaterstaat, voor de vergunninghouder en voor eventuele derde-belanghebbenden van belang dat precies duidelijk is wat de lozingseisen in deze vergunning betekenen en op welke wijze bepaald wordt dat er sprake is van een overschrijding van lozingseisen. De bepaling hangt af van het type lozingseis: een empirische lozingseis of een theoretische lozingseis. In de vergunningvoorschriften is aangegeven of de daar genoemde lozingseisen empirisch of theoretisch zijn.

Empirische lozingseisen worden in het proces van vergunningverlening vastgesteld met een statistische methodiek op basis van historische meetwaarden van het lozende bedrijf. Een empirische lozingseis wordt, kort samengevat, bepaald door een aantal maal de standaardafwijking van de historische meetwaarden op te tellen bij het gemiddelde van deze waarden. Er wordt bij het empirisch afleiden van een lozingseis gebruik gemaakt van meetgegevens die representatief zijn voor de gebruikelijke beheerste procesvoering.

Bij een overschrijding van een empirische lozingseis is het in hoge mate zeker dat er sprake is van een overtreding. De meetonzekerheid van de meetwaarden is hierbij niet van belang, omdat er gebruik is gemaakt van historische meetwaarden voor het vaststellen van de eis. Daarmee is vanzelf ook de meetonzekerheid verdisconteerd in de lozingseis. Dat geldt ook voor een eventuele aanvullende onzekerheid door de bemonstering.

Theoretische lozingseisen zijn niet gebaseerd op een statistische analyse van een historische meetreeks. Theoretische eisen staan onder andere in de referentiedocumenten voor de beste beschikbare technieken (BREF).

Theoretische lozingseisen hangen samen met toepassing van een bepaalde stand der techniek bij een bedrijf. Het zijn een soort ervaringscijfers per bedrijfstak of per behandelingstechniek, waarbij de achterliggende meetgegevens van de afzonderlijke bedrijven niet direct meer te herleiden zijn.

Anders dan bij empirische lozingseisen, wordt bij de toetsing van meetwaarden aan een theoretische lozingseis wel rekening gehouden met de meetonzekerheid. De meetonzekerheid is immers niet verdisconteerd in de lozingseis zelf.

Voor verdere toelichting op de toetsing van overschrijdingen van lozingseisen wordt verwezen naar de notitie "Op uniforme wijze toetsen van overschrijdingen van lozingseisen".

#### Beleidsregel toetsingskader waterkwaliteit

De beleidsregel Toetsingskader waterkwaliteit is gericht op de vraag of het realiseren van de chemische waterkwaliteitseisen, de ecologische doelstellingen en



het waarborgen van 'geen achteruitgang' voor de toestand van de KRW-waterlichamen nog mogelijk is, indien de activiteit of ontwikkeling plaatsvindt.

Bij de beoordeling van een aanvraag om een watervergunning worden de stroomschema's doorlopen zoals die zijn opgenomen in de bijlage bij de beleidsregel Toetsingskader waterkwaliteit. Een aanvraag wordt uitsluitend ingewilligd als op grond van deze stroomschema's, rekening houdend met de op grond daarvan eventueel te nemen aanvullende maatregelen, het oordeel gegeven wordt dat er ten gevolge van de aangevraagde handeling geen onacceptabele negatieve effecten zijn te verwachten op de fysisch-chemische of biologische kwaliteitselementen of op de chemische toestand van de betrokken oppervlaktewaterlichamen.

Bij de beoordeling van de aanvraag is de lozing getoetst aan deze stroomschema's. Op basis hiervan wordt geoordeeld dat ten gevolge van de aangevraagde handeling geen onacceptabele negatieve effecten zijn te verwachten op de fysisch-chemische kwaliteitselementen of op de chemische toestand van het oppervlaktewaterlichaam Eems-Dollard.

#### 5.1.4 Overwegingen t.a.v. de maatschappelijke functievervulling door watersystemen

##### Beleid voor de vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen

Het Nationaal Water Programma kent aan de Rijkswateren verschillende gebruiksfuncties toe die specifieke eisen stellen aan het beheer of gebruik van het betreffende rijkswater. Voor het oppervlaktewaterlichaam Eems-Dollard gelden de volgende functies:

##### Schelpdierwater:

Het voorgeschreven beschermingsniveau voor schelpdierwater wordt geborgd met het streven naar de goede toestand of een goed potentieel onder de Kaderrichtlijn Water (KRW). Aanvullend geldt in schelpdierwateren de eis dat in schelpdieren geen bacteriële besmetting aanwezig is in een mate die schadelijk kan zijn voor de volksgezondheid. Vastgesteld is dat het verlenen van deze vergunning verenigbaar is met het behalen van de doelen. Daarnaast is er geen reden om aan te nemen dat de lozing leidt tot bacteriële besmetting in een mate die schadelijk kan zijn voor de volksgezondheid.

##### Zwemwater:

In Delfzijl en Termunterzijl bevinden zich gebieden die zijn aangewezen als zwemwater. De lozing is niet van invloed op de parameters die bepalend zijn voor zwemwaterkwaliteit.

##### Natuur:

De Eems-Dollard betreft een Natura 2000-gebied. Het watersysteem heeft daarmee mede de gebruiksfunctie natuur. De instandhoudingsdoelstellingen van Natura

2000-gebieden kunnen gevolgen hebben voor de eisen die moeten worden gesteld aan de chemische en ecologische waterkwaliteit of de waterkwantiteit. Bij de beoordeling zijn geen strengere eisen aan waterkwaliteit als gevolg van instandhoudingsdoelstellingen voor dit Natura-2000 gebied geïdentificeerd. De lozing is getoetst conform het handboek Immissietoets. De lozing voldoet aan de Immissietoets.

Energie en verduurzaming, waterrecreatie, bouwgrondstoffen, kabels en leidingen, cultureel erfgoed, visserij, koel- en proceswater, landbouw:

Ten behoeve van maatschappelijke functievervulling door Rijkswater(systemen) kunnen eisen worden gesteld aan het medegebruik van deze watersystemen. Het NWP stelt geen specifieke eisen aan het gebruik van het oppervlaktewaterlichaam Eems-Dollard m.b.t. lozingen voor wat betreft de gebruiksfuncties Energie en verduurzaming, waterrecreatie, bouwgrondstoffen, kabels en leidingen, cultureel erfgoed, visserij, koel- en proceswater, landbouw. Geoordeeld wordt dat de aangevraagde lozing verenigbaar is met de maatschappelijke functievervulling door watersystemen voor wat betreft deze gebruiksfuncties.

## 6. Procedure

De Waterwet bepaalt dat op de voorbereiding van een beschikking tot het verlenen van een vergunning voor het brengen van stoffen in een oppervlaktewaterlichaam de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Awb en afdeling 13.2 van de Wet milieubeheer van toepassing zijn. In het Waterbesluit zijn hierop uitzonderingen gemaakt. Een dergelijke uitzondering is in dit geval niet van toepassing.

### *Gecoördineerde voorbereiding*

Dit besluit is gecoördineerd voorbereid met het besluit voor het oprichten of wijzigen van een inrichting op grond van de Wabo.

De aanvraag met bijbehorende stukken en de ontwerpvergunning hebben van 11 januari 2023 tot en met 23 februari 2023 voor het naar voren brengen van zienswijzen ter inzage gelegen. Naar aanleiding van de ontwerpvergunning zijn geen zienswijzen naar voren gebracht. Ten opzichte van het ontwerpbesluit zijn enkele tekstueel verduidelijkende wijzigingen aangebracht. Inhoudelijk is de vergunning niet gewijzigd.

## **7. Conclusie**

De in de vergunning opgenomen voorschriften waarborgen dat de doelstellingen van het waterbeheer voldoende worden beschermd. Op grond van de overwegingen bestaan er daarom geen bezwaren tegen het verlenen van de gevraagde vergunning.

## **8. Ondertekening**

DE MINISTER VAN INFRASTRUCTUUR EN WATERSTAAT,  
namens deze,  
hoofd van de afdeling Vergunningverlening,  
Rijkswaterstaat Noord-Nederland,



## 9. Mededelingen

Voor meer informatie over dit besluit kunt u terecht bij de in dit besluit genoemde contactpersoon. De contactgegevens staan in de begeleidende brief bij dit besluit. De contactpersoon kan uw vragen beantwoorden en het besluit met u doornemen.

Om te bepalen of u meer informatie wilt, kunnen de volgende vragen en aandachtspunten u helpen:

- Is de inhoud van het besluit duidelijk en is helder wat het concreet voor u betekent?
- Kunt u beoordelen of het besluit inhoudelijk juist is of niet? Of heeft u behoefte aan een toelichting?
- Kloppen de gegevens over u in het besluit en heeft u alle gegevens verstrekt?

Ook wanneer u andere vragen heeft over het besluit of de procedure kunt u contact opnemen.

Bent u het niet eens met dit besluit?

Dan kunt u op grond van de Algemene wet bestuursrecht beroep indienen bij de bestuursrechter. Met deze procedure legt u de zaak aan de rechter voor om te bepalen of Rijkswaterstaat het juiste besluit heeft genomen. U moet hiervoor wel belanghebbende bij het besluit zijn. U kunt geen beroep instellen als u geen zienswijze op het ontwerpbesluit heeft ingebracht en als u dat redelijkerwijs verweten kan worden.

De volgende vragen en aandachtspunten kunnen u helpen bij het opstellen van een beroepschrift:

- Wat zijn de redenen dat u het met het besluit niet eens bent?
- Welk doel wilt u met uw beroep bereiken?
- Is het u voldoende duidelijk wat een beroepsprocedure inhoudt en weet u of u met deze procedure uw doel kunt bereiken? Kunt u uw doel op een andere, wellicht eenvoudigere wijze bereiken?

Hoe dient u beroep in?

Om in beroep te gaan bij de bestuursrechter moet u binnen zes weken na de dag waarop dit besluit ter inzage is gelegd, een beroepschrift indienen. U kunt uw beroepschrift sturen naar de rechtbank in het gebied waar u woont. Indien u niet zelf, maar namens een bedrijf of organisatie een beroepschrift indient dan kunt u het beroepschrift sturen naar de rechtbank in het gebied waar het bedrijf of de organisatie is ingeschreven.

In het beroepschrift moet in ieder geval het volgende staan:

- uw naam en adres;

- een duidelijke omschrijving van het besluit waartegen u beroep instelt (bijvoorbeeld door de datum en het kenmerk van het besluit te vermelden) en zo mogelijk een kopie van het besluit;
- de reden waarom u beroep instelt;
- de datum en uw handtekening.

Voor de behandeling van een beroepschrift wordt een bedrag aan griffierecht in rekening gebracht.

Het indienen van een beroepschrift heeft geen schorsende werking. Dat betekent dat het besluit blijft gelden in de tijd dat uw beroep in behandeling is. Als u dit niet wilt, bijvoorbeeld omdat het besluit onherstelbare gevolgen heeft voor u, dan kunt u een verzoek om voorlopige voorziening indienen. U doet dit door de Voorzieningenrechter van de rechtbank in het gebied waar u woont te vragen een voorlopige voorziening te treffen. Indien u niet zelf, maar namens een bedrijf of organisatie een voorlopige voorziening aanvraagt kunt u een voorlopige voorziening aanvragen bij de rechtbank in het gebied waar het bedrijf of de organisatie is ingeschreven. De rechtbank zal daarvoor griffierecht in rekening brengen.

U kunt ook digitaal beroep instellen bij genoemde rechtbank via <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>. daarvoor moet u wel beschikken over een elektronische handtekening (DigiD). Kijk op de genoemde site voor de precieze voorwaarden.

#### Overige mededelingen

Het hebben van deze vergunning ontslaat de houder niet van de verplichting om de redelijkerwijs mogelijke maatregelen te treffen teneinde te voorkomen dat derden of de Staat ten gevolge van het gebruik maken van de vergunning schade lijden.

Een afschrift van dit besluit is verzonden aan:

1. Burgemeester en wethouders van de gemeente Het Hogeland, E-mail: [gemeente@hethogeland.nl](mailto:gemeente@hethogeland.nl)
2. Het College van Gedeputeerde Staten van de Provincie Groningen, E-mail: [loketvergunningen@provinciegroningen.nl](mailto:loketvergunningen@provinciegroningen.nl)
3. Omgevingsdienst Groningen, E-mail: [info@od-groningen.nl](mailto:info@od-groningen.nl)
4. Groningen Seaports, E-mail: [servicedeskdim@groningen-seaports.com](mailto:servicedeskdim@groningen-seaports.com)
5. De Waddenvereniging, E-mail: [info@waddenvereniging.nl](mailto:info@waddenvereniging.nl)
6. De Natuur en Milieufederatie Groningen, E-mail: [info@nmfgroningen.nl](mailto:info@nmfgroningen.nl)

## Bijlage 1 Begripsbepalingen

Behorende bij de vergunning van de Minister van Infrastructuur en Waterstaat van heden, nr. RWS-2022/37007

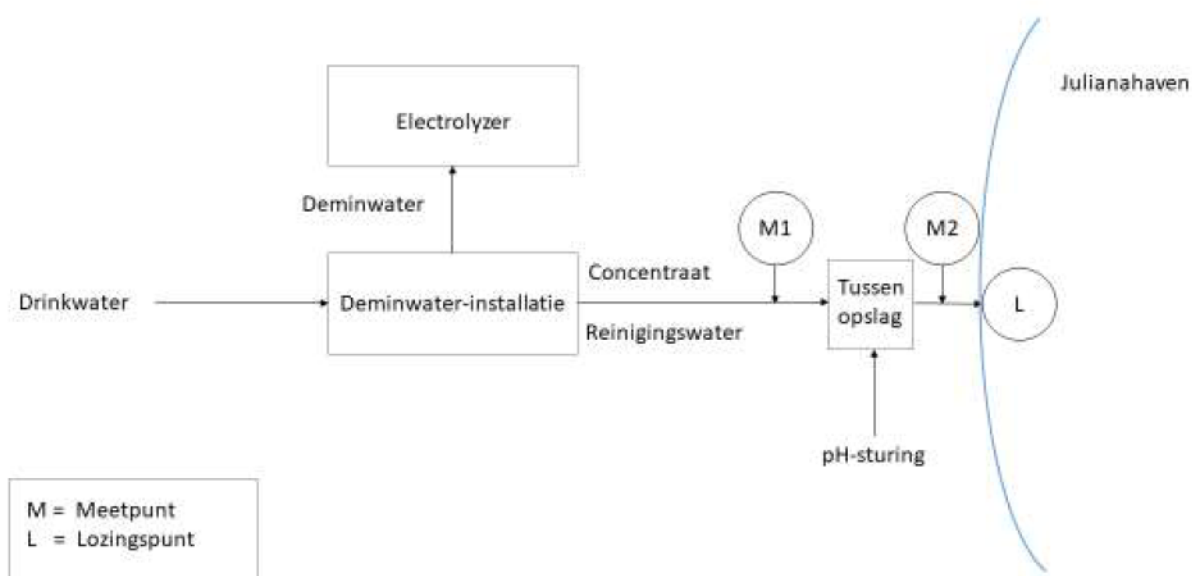
In deze vergunning wordt verstaan onder:

1. 'Aanvraag': De aan deze vergunning ten grondslag liggende aanvraag, die op 4 november 2021 is binnengekomen bij de minister van Infrastructuur en Waterstaat, geregistreerd onder nummer RWSZ2021-00020345, en laatstelijk aangevuld op 29 juli 2022.
2. 'Afvalwater': water waarvan de houder zich ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen;
3. 'Bepalingsgrens': de door het laboratorium vastgestelde kleinste waarde van het gemeten gehalte of de waargenomen waarde van de parameter in een monster, waarvan de aanwezigheid nog met een bepaalde betrouwbaarheid kan worden vastgesteld.
4. 'Bevoegd gezag': de hoofdingenieur-directeur Rijkswaterstaat Noord-Nederland namens de minister van Infrastructuur en Waterstaat (p.a. Rijkswaterstaat Noord-Nederland, Zuidersingel 3, 8911 AV Leeuwarden, Postadres: Postbus 2232, 3500 GE te Utrecht.);
5. 'IPPC-installatie': Installatie voor industriële activiteiten als bedoeld in bijlage 1 van richtlijn nr. 2010/75/EU van het Europees parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies;
6. Kaderrichtlijn Water (KRW): richtlijn 2000/60/EG van 23 oktober 2000 tot vaststelling van een kader voor communautaire maatregelen betreffende het waterbeleid;
7. KRW-waterlichaam: volgens artikel 2, lid 10, van de richtlijn 2000/60/EG is een KRW-waterlichaam een te onderscheiden oppervlaktewater van aanzienlijke omvang, zoals een meer, een waterbekken, een stroom, een rivier, een kanaal, een deel van een stroom, rivier of kanaal, een overgangswater of een strook kustwater;
8. 'Lozingspunt': een punt van waaruit afvalwater in het oppervlaktewaterlichaam wordt geloosd/gebracht;
9. 'Meetpunt': een intern controlepunt;
10. 'Ongewoon voorval': een voorval waardoor nadelige gevolgen voor het oppervlaktewaterlichaam zijn ontstaan of dreigen te ontstaan;
11. 'Oppervlaktewaterlichaam': samenhangend geheel van vrij aan het aardoppervlak voorkomend water, met de daarin aanwezige stoffen, alsmede de bijbehorende bodem, oevers en, voor zover uitdrukkelijk aangewezen krachtens de Wtw, drogere oevergebieden, alsmede flora en fauna;
12. 'Vergunninghouder': diegene die krachtens deze vergunning handelingen verricht;
13. 'Waterbeheerder': de minister van Infrastructuur en Waterstaat, per adres de hoofdingenieur-directeur Rijkswaterstaat Noord-Nederland, Zuidersingel 3, 8911 AV Leeuwarden. Postadres: Postbus 2232, 3500 GE te Utrecht; Bij meldingen en mededelingen kan gebruik worden gemaakt van het e-mailadres: meldingen-rwsnn@rws.nl.

14. 'ZZS'; Zeer Zorgwekkende Stof: verzameling van meest gevaarlijke stoffen voor mens en milieu welke zijn opgenomen op de stoffenlijst van Het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM);

## Bijlage 2 Schema lozingssituatie

Behorende bij de vergunning van de Minister van Infrastructuur en Waterstaat van heden, nr. RWS-2022/37007





### Bijlage 3 Analysevoorschriften

Behorende bij de vergunning van de Minister van Infrastructuur en Waterstaat van heden, nr. RWS-2022/37007

De pH-waarde moet worden bepaald volgens onderstaande analysemethoden voor afvalwater van het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI):

Stof/parameter	Meetmethode/norm
pH-waarde	NEN-EN-ISO 10523:2012 en

De monstername ten behoeve van de emissiemetingen ter controle van de naleving van de emissie-eisen voor het lozen wordt uitgevoerd volgens NEN 6600-1:2019 nl, indien de wijze van monsterneming valt binnen het toepassingsgebied van deze methode.

Indien de vergunninghouder een andere, vergelijkbare methode wil gebruiken, heeft dit voorafgaand de schriftelijke toestemming van het bevoegd gezag.