



# Beschikking

**Rijkswaterstaat Noord-Nederland**

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

---

Datum 23 maart 2023

Nummer RWS-2022/13346

Onderwerp Wijziging op de watervergunning RWS-2013/37562 van 16 juli 2013 van ENGIE Energie Nederland N.V., voorheen GDF SUEZ Nederland N.V., voor een waterstofproductie-installatie binnen de bestaande Eemscentrale.

Zaaknummer RWSZ2022-00003349

---



## Inhoud

<b>1. Aanhef</b>	<b>3</b>
<b>2. Besluit</b>	<b>4</b>
<b>3. Voorschriften</b>	<b>5</b>
<b>4. Aanvraag</b>	<b>9</b>
4.1 Aanleiding	9
4.2 Bedrijfssituatie	10
4.3 Handelingen waarvoor een wijzigingsvergunning wordt aangevraagd. ....	11
4.3.1. Het oppervlaktewaterstelsel waarin de handelingen plaatsvinden ...	11
4.3.2. Wijzigingen in de (afval)waterstromen	11
4.3.3. Preventieve en proces geïntegreerde maatregelen.....	14
4.3.4. Wijziging in opgeslagen stoffen. ....	14
<b>5. Toetsing van de aanvraag aan de doelstellingen van het waterbeheer</b>	<b>15</b>
5.1 Beoordeling voor wat betreft het brengen van stoffen in een oppervlaktewaterlichaam .....	15
5.1.1 Overwegingen ten aanzien van beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste (veiligheid en waterkwantiteit).....	15
5.1.2 Overwegingen ten aanzien van de bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen (waterkwaliteit).....	16
5.1.3 Overwegingen ten aanzien van de maatschappelijke functievervulling door watersystemen.....	22
5.2 Beoordeling voor wat betreft het brengen in of het onttrekken van water aan een oppervlaktewaterlichaam. ....	23
<b>6. Toelichting voorschriften</b>	<b>24</b>
<b>7. Procedure</b>	<b>26</b>
<b>8. Conclusie</b>	<b>26</b>
<b>9. Ondertekening</b>	<b>26</b>
<b>Mededelingen</b>	<b>27</b>
<b>Bijlage 1, Begripsbepalingen</b>	<b>29</b>

**Datum**  
23 maart 2023

**Nummer**  
RWS-2022/13346  
**Rijkswaterstaat Noord-Nederland**

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



<b>Bijlage IVa: "Stroomschema waterstromen van de elektriciteitscentrale en de waterstromen van en naar de waterstofproductie-installatie" .....</b>	<b>30</b>
<b>Bijlage IVb: Stroomschema waterstromen in de waterstofproductie-installatie .....</b>	<b>31</b>
<b>.....</b>	<b>31</b>

**Datum**  
23 maart 2023

**Nummer**  
RWS-2022/13346

**Rijkswaterstaat Noord-Nederland**

Zuidersingel 3  
8911 AV Leeuwarden  
Postbus 2232

3500 GE Utrecht

T (08 8)7 97 44

M

F (08 8)7 97 44

[www.rijkswaterstaat.nl](http://www.rijkswaterstaat.nl)



## 1. Aanhef

De minister van Infrastructuur en Waterstaat heeft op 28 februari 2022 een aanvraag ontvangen van ENGIE Energie Nederland N.V. (verder ENGIE), om de vergunning als bedoeld in hoofdstuk 6 van de Waterwet, met kenmerk RWS-2013/37562, laatstelijk gewijzigd bij besluit van 31 maart 2016, kenmerk RWS-2016/10640, voor het verrichten van handelingen in een watersysteem te wijzigen.

De aanvraag is geregistreerd onder zaaknummer RWSZ2022-00003349.

De aanvraag betreft, als gevolg van het toevoegen van een 110 MW waterstofproductie-installatie binnen de bestaande inrichting "de Eemscentrale" van ENGIE, de volgende wijzigingen:

- Wijziging van het brengen van stoffen op het oppervlaktewaterlichaam van de Eems-Dollard door het toevoegen van de afvalwaterstromen afkomstig van de waterstofproductie-installatie.
- Uitbreiding van het doel van de inzet van het door de Eemscentrale geproduceerde demiwater, namelijk voor de productie van waterstofgas naast de inzet voor de productie van elektriciteit.
- Uitbreiding van het doel van de inzet van het te onttrekken en lozen koelwater, namelijk voor de productie van waterstofgas naast de inzet voor de productie van elektriciteit.

De aanvrager is per e-mail op 26 april 2022 en bij brief RWS-2022/14852 van 16 mei 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 voor 7 juli 2022 aan de aanvraag toe te voegen. In overleg is dit uitgesteld tot en met 28 november 2022.

De ontbrekende gegevens zijn op 28 november 2022 ontvangen en geregistreerd onder zaaknummer RWSZ2022-00003349. Daarmee is de procedure opgeschort met 216 dagen.

**Datum**  
23 maart 2023

**Nummer**  
RWS-2022/13346

**Rijkswaterstaat Noord-Nederland**

Zuidersingel 3  
8911 AV Leeuwarden  
Postbus 2232

3500 GE Utrecht  
T (08 8) 7 97 44

M [REDACTED]  
F (08 8) 7 97 44

[www.rijkswaterstaat.nl](http://www.rijkswaterstaat.nl)



## 2. Besluit

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

1. De aan ENGIE Energie Nederland N.V verleende watervergunning van 16 juli 2013, met kenmerk RWS-2013/37562, laatstelijk gewijzigd bij besluit van 31 maart 2016, als volgt te wijzigen:
  - a. De in hoofdstuk 3 van dit besluit genoemde voorschriften wijzigen met het oog op de in artikel 2.1 van de Waterwet genoemde doelstellingen.
  - b. Vervangen van Bijlage IV "Stroomschema afvalwaterstromen" door bijlage IVa ""Stroomschema waterstromen van de Eemscentrale en de waterstromen van en naar de Waterstofproductie-installatie".
  - c. Toevoegen van Bijlage IVb "Stroomschema waterstromen waterstofproductie-installatie van de Eemscentrale".
2. De vergunning van 16 juli 2013, met kenmerk RWS-2013/37562, en de daarbij behorende wijzigingsvergunningen voor het overige in stand te laten en tevens te laten gelden voor de waterstofproductie-installatie.

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

**Datum**  
23 maart 2023

**Nummer**  
RWS-2022/13346  
**Rijkswaterstaat Noord-Nederland**

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



### 3. Voorschriften

#### Wijziging voorschrift 1 Soorten Afvalwaterstromen.

Aan tabel 1 van voorschrift 1 "Soorten Afvalwaterstromen" zijn de koel- en afvalwaterstromen afkomstig van de waterstofproductie-installatie toegevoegd. Aan het voorschrift wordt het tweede lid toegevoegd met daarin de verwijzing naar de stroomschema's van de afvalwaterstromen van de elektriciteitscentrale en de waterstofgasproductie-installatie.

Voorschrift 1 komt te luiden als volgt:

#### Voorschrift 1 Soorten Afvalwaterstromen

1. Het op de Eems te lozen afvalwater mag uitsluitend bestaan uit de in tabel 1 genoemde afvalwaterstromen die via bijbehorende lozingspunten en meetpunten geloosd worden.
2. De in lid 1 genoemde afvalwaterstromen moeten de route volgen en worden geloosd zoals is aangegeven in het stroomschema van de waterstromen van de elektriciteitscentrale en de waterstromen van en naar de waterstofproductie-installatie in Bijlage IVa en het stroomschema waterstromen in de waterstofproductie-installatie in Bijlage IVb, behorende bij deze beschikking.

Tabel 1

Lozings-punt	meetpunt/ locatie	soort afvalwaterstroom
33	N53°26,142' O006°52,984	Koelwater EC20
16	N53°26,031' O006°52,910	Koelwater EC3/7
	Meetpunt WS (zie bijlage IVb)	Koelwater waterstofproductie-installatie
	N53°26,123' O006°52,824	Overloopwater bergbezinkbassin, bestaande uit; I Afvalwaterstromen vanaf de elektriciteitscentrale <ol style="list-style-type: none"> <li>1. hemelwater daken/terreinverhardingen</li> <li>2. spoelwater demiwaterbereiding</li> <li>3. spoelwater condensaatreinigingsinstallatie</li> <li>4. spoelwater ultrafiltratie</li> <li>5. schrob-/spoel-/lens- en lekwater</li> <li>6. afvalwater dat vrijkomt bij testen en lekkages</li> <li>7. van het bluswatersysteem</li> <li>8. reinigingswater werkplaats</li> <li>9. waswater gasturbines</li> </ol> II Afvalwaterstromen vanaf de waterstofproductie-installatie: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. schrob- en lekwater</li> <li>2. hemelwater daken/terreinverhardingen</li> </ol>

Datum  
23 maart 2023

Nummer  
RWS-2022/13346  
Rijkswaterstaat Noord-Nederland

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



Lozingspunt	meetpunt/ locatie	soort afvalwaterstroom
	put GME72BB200 N53°26,136' O006°52,821	Laboratorium afvalwater
	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• schoonmaakwater bij onderhoud</li> <li>• ontwatering slibdepot</li> <li>• bemalingswater</li> <li>• spoelwater reiniging stoom/condensaat circuits</li> </ul>
76	N53°26,522' O006°52,824	spoelwater visretourvoorziening
		lenswater koelwaterpompgebouwen en koelwaterdek.

**Datum**  
23 maart 2023

**Nummer**  
RWS-2022/13346

**Rijkswaterstaat Noord-Nederland**

Zuidersingel 3  
8911 AV Leeuwarden  
Postbus 2232

3500 GE Utrecht  
T (08 8)7 97 44

M [REDACTED]  
F (08 8)7 97 44

www.rijkswaterstaat.nl

### Wijziging voorschrift 2 Koelwater

Aan tabel 2 van voorschrift 2, lid 1, wordt aan het afvalwater "Koelwater waterstofgasinstallatie" en "totaal maximum" warmtevracht, zijnde respectievelijk 40MWth en 1929MWth, toegevoegd.

Voorschrift 2 komt als volgt te luiden:

#### Voorschrift 2 Koelwater

1. Het koelwater zoals genoemd in voorschrift 1 mag slechts worden geloosd als de in tabel 2 vermelde grenswaarden als 24 uren gemiddelde op het betreffende meetpunt niet worden overschreden.
2. De warmtevracht als 24 uren gemiddelde moet worden berekend volgens de formule, die is opgenomen in bijlage III, behorende bij deze beschikking.

Tabel 2

Soort afvalwater	Meetpunt/ locatie	Lozingspunt	Grenswaarden warmtevracht MWth
Koelwater EC20	N53°26,142 O006°52,984	33	815
Koelwater EC3-7	N53°26,031' O006°52,910	16	1114
Koelwater Waterstofgasinstallatie	Meetpunt WS	16	40
Totaal maximum		33 + 16	1929



## Wijziging voorschrift 3 Lozingseisen

Aan voorschrift 3 is lid 4 toegevoegd met daarin een lozingseis voor de olieafscidders van de waterstofproductie-installatie.

Voorschrift 3 komt als volgt te luiden:

### Voorschrift 3 lozingseisen

1. Het overloopwater van het bergbezinkbassin mag alleen in het oppervlaktewaterlichaam worden gebracht als de in tabel 3, per parameter aangegeven lozingseisen, op het betreffende meetpunt niet worden overschreden.

Tabel 3

Parameter	Emissiegrenswaarde in een willekeurig genomen steekmonster
onopgeloste bestanddelen	50 mg/l
CZV	100 mg/l
totaal-stikstof	10 mg/l

2. Het laboratoriumafvalwater mag alleen in het oppervlaktewaterlichaam worden gebracht als de in tabel 4 vermelde emissiegrenswaarden, gemeten in put GME72BB200, niet worden overschreden:

Tabel 4

Parameter	Emissiegrenswaarde in een willekeurig genomen steekmonster
Zware metalen, som van Ni, Cr, Cu, Pb en Zn	2 mg/l

3. Het afvalwater afkomstig van de olieafscidders mag alleen in het oppervlaktewater worden gebracht indien, gemeten in een doelmatige controlevoorziening, de concentratie aan minerale olie in een willekeurig genomen steekmonster niet meer bedraagt dan 20 mg/l.
4. Het afvalwater afkomstig van de olieafscidders op het terrein van de waterstofproductie-installatie, mag alleen in het oppervlaktewaterlichaam worden gebracht indien, gemeten in een doelmatige controlevoorziening, de concentratie aan minerale olie in een willekeurig genomen steekmonster niet meer bedraagt dan 5 mg/l. Dit is een theoretische lozingseis.

Datum  
23 maart 2023

Nummer  
RWS-2022/13346  
Rijkswaterstaat Noord-Nederland

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





## Wijziging voorschrift 8 Controlevoorzieningen

Aan voorschrift 8, lid 1, zijn de controlevoorzieningen van de olieafscidders en van het koelwater van de waterstofproductie-installatie toegevoegd. Tevens is lid 3 toegevoegd met een plaatsaanduiding voor de controlevoorzieningen van het koelwater van de EC 3/7 en de waterstofproductie-installatie.

Voorschrift 8 komt als volgt te luiden:

### *Voorschrift 8 Controlevoorzieningen*

1. De volgende afvalwaterstromen moeten op elk moment kunnen worden bemonsterd:
  - koelwater EC20,
  - koelwater EC 3/7
  - koelwater van de waterstofproductie-installatie
  - laboratorium afvalwater
  - overloopwater bergbezinkbassin
  - water na de olieafscidders
2. De meet- en bemonsteringsvoorzieningen moeten op elk moment goed bereikbaar en toegankelijk zijn en voldoen aan algemene veiligheidsaspecten.
3. De controlevoorzieningen van de koelwaterafvoer van de waterstofproductie-installatie en de EC3/7 bevinden zich op een punt voordat de stromen samenkomen.

## Wijziging voorschrift 12 Onttrekken van water

Met een aanpassing van lid 1 van voorschrift 12 is het gebruik van het onttrokken water uit de Eems beperkt tot het gebruik voor koelwater voor de elektriciteitscentrale en de waterstofproductie-installatie.

Tevens is lid 3 toegevoegd dat toestaat dat de waterproductie-installatie koelwater mag ontvangen uit en verwarmd koelwater mag lozen via het huidige koelwatersysteem van de elektriciteitscentrale, voor zolang het koelwatersysteem in gebruik is voor de elektriciteitscentrale.

Voorschrift 12 komt als volgt te luiden:

### *Voorschrift 12 Onttrekken van water*

1. Het te onttrekken water uit de Eems- Dollard mag in de productie-eenheden van de elektriciteitscentrale en de waterstofproductie-installatie uitsluitend gebruikt worden als koelwater.
2. De locatie van het innamepunt is aangegeven in bijlage V van deze vergunning.
3. De waterstofproductie-installatie mag uitsluitend koelwater ontvangen uit en verwarmd koelwater lozen op het koelwatersysteem van de elektriciteitscentrale, zolang het koelwatersysteem in ieder geval mede in gebruik is voor de productie-eenheden van de elektriciteitscentrale.

**Datum**  
23 maart 2023

**Nummer**  
RWS-2022/13346  
**Rijkswaterstaat Noord-Nederland**

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



### Voorschrift 13 Hoeveelheden

Aan voorschrift 13 lid 1 is de maximale hoeveelheid koelwater voor de waterstofproductie-installatie toegevoegd. In lid 1 is de verwijzing gewijzigd naar voorschrift 12 in plaats van voorschrift 14.

Voorschrift 13 komt als volgt te luiden:

#### Voorschrift 13 Hoeveelheden

1. De hoeveelheid aan de Eems te onttrekken water, als bedoeld in voorschrift 12, mag niet meer bedragen dan:

productie-eenheid	Hoeveelheid koelwater
EC20 tijdens combi-bedrijf	20 m <sup>3</sup> /s
EC20 tijdens gasturbinebedrijf	9,5 m <sup>3</sup> /s
EC3 tot en met EC7	35 m <sup>3</sup> /s
Waterstofproductie-installatie	0,8 m <sup>3</sup> /s
Totaal jaargemiddelde	47,7 m <sup>3</sup> /s

2. De in het eerste lid genoemde hoeveelheden moeten inline worden gemeten.

### Voorschrift 16 Indienen rioleringsplan en MRA

Voorschrift 16 betreft een nieuw voorschrift en luidt als volgt:

#### Voorschrift 16 indienen MRA

Drie maanden vóór het in werking treden van de waterstofproductie-installatie of vóórdat een onderdeel daarvan in werking treedt moet de bestaande Milieu risicoanalyse (MRA) van de Eemscentrale wordt geactualiseerd met een MRA van de Eemscentrale inclusief de waterstofproductie-installatie en ter goedkeuring zijn gestuurd aan het bevoegd gezag.

## 4. Aanvraag

### 4.1 Aanleiding

In de Eemscentrale wordt grootschalig elektriciteit geproduceerd met aardgas, negen windturbines en een zonnepark. ENGIE is voornemens om hier een waterstofproductie-installatie aan toe te voegen en in productie te nemen.

In de waterstofproductie-installatie wil ENGIE waterstofgas produceren door elektrolyse van gedemineraliseerd water met duurzaam opgewekte elektriciteit. Hiertoe worden 10 elektrolyzers met een totaal vermogen van 120MW ingezet. De waterstofproductie-installatie zal volcontinu in bedrijf zijn en maximaal 175.200.000 Nm<sup>3</sup> waterstofgas produceren aangevuld met een research & development opstelling (R&D zone) met een capaciteit van maximaal 8.760.000 Nm<sup>3</sup> waterstofgas per jaar.

Met zout water uit de Eems-Dollard wordt het proces, via het bestaande koelwatersysteem van de elektriciteitscentrale, gekoeld.

**Datum**  
23 maart 2023

**Nummer**  
RWS-2022/13346

**Rijkswaterstaat Noord-Nederland**

Zuidersingel 3  
8911 AV Leeuwarden  
Postbus 2232

3500 GE Utrecht  
T (08 8) 7 97 44

M [redacted]  
F (08 8) 7 97 44

www.rijkswaterstaat.nl



## 4.2 Bedrijfssituatie

De elektriciteitscentrale van ENGIE, ook wel de Eemscentrale genoemd, is gevestigd ten noorden van Delfzijl, in de Eemshaven.

De Eemscentrale bestaat uit een aantal productie-eenheden te weten: een aardgasgestookte combi-eenheid (EC-20), vijf aardgasgestookte Stoom en Gas (STEG)-eenheden (EC-3 t/m EC-7), drie hulpketels (QHY10 t/m QHY30) en 9 windturbines. EC-20 is sinds 1977 in bedrijf. De eenheden EC-3 t/m EC-7 zijn in 1995 en 1996 in bedrijf genomen en de windturbines zijn in 2008 in bedrijf genomen.

ENGIE 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. De doelstellingen van het bedrijf op het gebied van milieu zijn opgenomen in een milieubeleidsverklaring van de aanvrager.

Een overzicht van de proces-, afval-, koelwaterstromen en zuivering technische voorzieningen van de elektriciteitscentrale van de Eemscentrale, inclusief de afstroomroutes is opgenomen in bijlage IVa.

Op terrein van de Eemscentrale bevindt zich een bergbezinkbassin met een bergend vermogen van 2000m<sup>3</sup>. Het bergbezinkbassin ontvangt vanuit de elektriciteitscentrale de volgende afvalwaterstromen:

1. hemelwater daken/terreinverhardingen
2. spoelwater demiwaterbereiding
3. spoelwater condensaatreinigingsinstallatie
4. spoelwater ultrafiltratie
5. schrob-/spoel-/lens- en lekwater
6. afvalwater dat vrijkomt bij testen en lekkages
7. bluswatersysteem
8. reinigingswater werkplaats
9. waswater gasturbines

De afvoer van het bergbezinkbassin sluit aan op de koelwateruitlaat van EC3/7 dat op de Eems loost via lozingspunt 16. Hierdoor wordt het afvalwater vanuit het bergbezinkbassin verdund met de grotere stroom koelwater.

De inname van koelwater vindt plaats door een gemeenschappelijk inlaatkanaal: het zeewater inlaatkanaal (ZWIK). Het benodigde koelwater wordt onttrokken uit de Eems-Dollard.

**Datum**  
23 maart 2023

**Nummer**  
RWS-2022/13346

**Rijkswaterstaat Noord-Nederland**

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



### 4.3 Handelingen waarvoor een wijzigingsvergunning wordt aangevraagd.

De waterstofproductie heeft de volgende processtappen:

- het voorzien in de juiste elektrische aansluiting middels transformatoren en gelijkrichters (van wisselstroom naar gelijkstroom);
- opwekken van waterstofgas uit gedemineraliseerd water en elektriciteit middels elektrolyse en het gebruik van oppervlaktewater om het proces te koelen;
- zuiveren van het waterstofgas, hierbij komt geen afvalwaterstroom vrij;
- waterstofgas op de juiste druk brengen;
- opslag van waterstofgas binnen de inrichting.

De productie, het zuiveren en het op druk brengen van het waterstofgas zal plaatsvinden in een nog te bouwen waterstofproductiegebouw. Daarnaast zullen onder andere bijgebouwen voorzien worden voor een transformator, een waterstofontvangststation, noodstoomaggregaten en koelwaterpompen. De installaties in de R&D-zone zullen voorzien worden in containers in een buitenopstelling.

De waterstofproductie-installatie ontvangt vanuit de Eemscentrale koelwater en demiwater voor de productie van waterstofgas. Daarnaast wordt het hemelwater en het schrob- en lekwater afkomstig van de waterstofproductie-installatie op het bedrijfsriool en het bergbezinkbassin van de Eemscentrale aangesloten.

De wijzigingsvergunning wordt aangevraagd voor wijzigingen ten aanzien van:

- a. het brengen van stoffen op oppervlaktewater. Dit is gebaseerd op artikel 6.2, lid 1, van de Waterwet;
- b. de onttrekking van water uit een oppervlaktewaterlichaam: gebruik als koelwater. Hierop is artikel 6.5, onder a, van de Waterwet van toepassing.

#### 4.3.1. Het oppervlaktewatersysteem waarin de handelingen plaatsvinden

De activiteit vindt plaats op het oppervlaktewaterlichaam Eems-Dollard. Dit KRW-waterlichaam behoort tot de categorie 'sterk veranderd overgangswater in een estuarium met matig getijdenverschil'. Binnen het oppervlaktewaterlichaam Eems-Dollard zijn de volgende hoofdfuncties c.q. beschermde gebieden aangewezen:

- Schelpdierwater
- Zwemwater
- Natuur

#### 4.3.2. Wijzigingen in de (afval)waterstromen

De aansluiting van de waterstromen van de waterstofproductie-installatie op de bestaande waterhuishouding van de Eemscentrale is in bijlage IVa weergegeven

Het afvalwater van de waterstofproductie-installatie loost op de Eems-Dollard via één van de twee, reeds bestaande, lozingspunten van de Eemscentrale.

**Datum**  
23 maart 2023

**Nummer**  
RWS-2022/13346  
**Rijkswaterstaat Noord-Nederland**

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



Onderstaand volgt een omschrijving van dit oppervlaktewaterlichaam en de wijzigingen van de bestaande (afval)waterstromen van de Eemscentrale door de komst van de waterstofproductie-installatie.

Daarnaast volgt een toelichting op de gewijzigde hoeveelheid opgeslagen stoffen op het terrein van de Eemscentrale door de waterstofproductie-installatie. Hierdoor neemt de kans op onvoorziene lozingen naar de Eems-Dollard toe.

Het stroomschema van de diverse (afval)waterstromen van de waterstofproductie-installatie is in bijlage IVb opgenomen en bestaat uit de volgende onderdelen:

- Koelwater
- Demi water
- Leidingwater
- Schrob- en lekwater
- Hemelwater
- Huishoudelijk afvalwater

De afvalwaterstromen, die per vrachtwagen worden afgevoerd door een erkende inzamelaar, zijn niet in het schema opgenomen. Het betreffen de volgende afvalwaterstromen:

- bluswater wordt opgevangen in het bergbezinkbassin en afgevoerd per as.
- de loog-wateroplossing dat bij groot onderhoud van de elektrolyse-installatie, onderdeel van de waterstofproductie-installatie, vrijkomt.
- drainage water afkomstig van de waterstofproductie-installatie.
- olie-watermengsel afkomstig uit de olie- en waterafscheiders.

Onderstaand volgt een toelichting op de waterstromen die in schema IVb zijn opgenomen.

#### Koelwater

In de waterstofproductie-installatie zal koelwater worden ingezet voor het koelen van de elektrolyzers, de loogcyclus (warmtewisselaar) en de waterstofcompressoren.

Het koelwater voor de waterstofproductie-installatie zal afkomstig zijn van de bestaande koelwateraanvoerleiding van de elektriciteitsproductie-eenheden EC3-7. Het koelwater uit de waterstofproductie-installatie zal worden geloosd via de koelwaterafvoerleiding van de EC3-7 op lozingspunt 16.

Voor de waterstofproductie-installatie zijn geen nieuwe inname- en lozingspunten nodig. Daarnaast zullen de koelwatersystemen van de waterstofproductie-installatie, gelijk aan die van de elektriciteitscentrale, door middel van thermo shocken worden ontdaan van aangroei van algen en schelpdieren. Aan het koelwater worden geen additieven toegevoegd.

Bij de productie van waterstof is maximaal 0,8 m<sup>3</sup>/s koelwater en maximaal 40 MWth aan thermische koeling nodig. ENGIE zal de elektriciteitsproductie-eenheden en de waterstofproductie-installatie zodanig bedrijven dat de reeds vergunde maximale grenswaarden voor het totaal jaargemiddelde debiet

**Datum**  
23 maart 2023

**Nummer**  
RWS-2022/13346

**Rijkswaterstaat Noord-Nederland**

Zuidersingel 3  
8911 AV Leeuwarden  
Postbus 2232

3500 GE Utrecht  
T (08 8) 7 97 44

M [REDACTED]

F (08 8) 7 97 44

www.rijkswaterstaat.nl



(47,7 m<sup>3</sup>/s) en de vergunde totale warmtevracht van het koelwater (1929 MWth niet wordt overschreden.

De wijziging van de vergunning voor wat betreft het koelwater betreft dus een wijziging van de totstandkoming van de warmtelozing en een wijziging van het doel van de onttrekking van het water: van lozing vanuit en inname voor slechts de elektriciteitscentrale naar lozing vanuit en inname voor de elektriciteitscentrale én waterstofproductie-installatie.

#### Demiwater

Demiwater is de grondstof voor de productie van waterstofgas. ENGIE beschikt over een productie-eenheid dat gedemineraliseerd water maakt door middel van ionenwisselaars. De productie-eenheden verbruiken dagelijks circa 1.000 m<sup>3</sup> proceswater, bestaande uit bedrijfswater en spuiwater.

Het benodigde demiwater voor de productie van waterstofgas wordt verkregen vanuit de bestaande, reeds vergunde, eigen demineralisatie-installatie van de Eemscentrale. Binnen de reeds vergunde ruimte zal ENGIE dit demiwater produceren.

#### Schrob- en lekwater

Uit de bedrijfsruimten van de waterstofproductie-installatie komt afvalwater vrij van het schoonmaken van de werkvloer en de lekverliezen van het koelwatersysteem. Voor het schoonmaken wordt leidingwater gebruikt waaraan geen hulpstoffen worden toegevoegd. In het schrobwater kunnen bestanddelen voorkomen als stof, zand en andere vervuiling die door de wind of door schoenen meegekomen worden. De lekverliezen bestaan uit zout koelwater.

De hoeveelheid schrob- en lekwater uit de bedrijfsruimten van de Eemscentrale is ca. 10.000 m<sup>3</sup> per jaar zoet water en ca. 10.000 m<sup>3</sup> zout water per jaar. De toename als gevolg waterstofproductie-installatie wordt ingeschat op maximaal 1.000 m<sup>3</sup> per jaar leidingwater en 1.000 m<sup>3</sup> per jaar zout water.

Het schrob- en lekwater uit de bedrijfsruimten wordt via een zandvang en een oliescheider op het bedrijfsriool aangesloten en naar het bergbezinkbassin afgevoerd. Daarna wordt het, na verdunning met het koelwater, geloosd op het oppervlaktewater.

#### Hemelwater

Ten behoeve van de waterstofproductie-installatie zal het verhard oppervlak (daken en terrein) toenemen met 12.500m<sup>2</sup> ten opzichte van het huidige totaal verhard oppervlak van de energiecentrale van ca. 135.000 m<sup>2</sup>.

Uitgaande van een jaarlijkse regenval van ca. 760 mm resulteert dit in een toename van de jaarlijkse hemelwaterstroom van ca. 9.500 m<sup>3</sup> ten opzichte van het huidige 100.000 m<sup>3</sup>.

Het terreinwater wordt met name door vervoersbewegingen vervuild. Naast het woon-werkverkeer van de medewerkers zullen de voornaamste vervoersbewegingen bestaan uit vrachtwagens (tub/flessen-trailers) voor de afvoer van een deel van het geproduceerde waterstof. Het aantal

**Datum**  
23 maart 2023

**Nummer**  
RWS-2022/13346

**Rijkswaterstaat Noord-Nederland**

Zuidersingel 3  
8911 AV Leeuwarden  
Postbus 2232

3500 GE Utrecht  
T (08 8) 7 97 44

M [REDACTED]

F (08 8) 7 97 44

www.rijkswaterstaat.nl



vervoersbewegingen die specifiek gerelateerd kan worden aan de waterstofproductie-installatie zijn per jaar 2815 afkomstig van personenauto's, 312 van middelzwaar vrachtverkeer en 5.969 afkomstig van zwaar vrachtverkeer. Dit zijn ongeveer 25 bewegingen per dag.

Het (vervuild) hemelwater zal via olieafscidders in het bedrijfsriool terecht komen. Ter borging van de BBT worden de olieafscidders volgens 'NEN-EN 858-1:2002 en' en 'NEN-EN 858-2:2003 en' ontworpen en bedreven.

Op het terrein zijn twee locaties met opstelplaatsen voor vrachtwagens:

- één voor het tanken van de nieuwe dieseltank van de twee nieuw te plaatsen noodstroomaggregaten tussen het waterstofproductiegebouw en de eenheid EC-7.
- meerdere ter hoogte van het vulstation, waar vrachtwagens zullen worden gevuld met onder druk gebrachte waterstof. Deze zal worden voorzien van een overkapping.

Het terrein van de opstelplaatsen zal zodanig ontworpen zijn dat het afwatert naar een olie-waterafscheider, waarna het via het bedrijfsriool via het bergbezinkbassin en na verdunning met koelwater op het oppervlaktewater wordt geloosd.

#### Huishoudelijk afvalwater

Het huishoudelijk afvalwater afkomstig van het sanitair van de waterstofproductie-installatie, zal via het riool van Groningen Seaports worden afgevoerd en maakt geen onderdeel uit van de beoordeling dat ten grondslag ligt aan dit besluit. Dit onderdeel van de aanvraag valt onder het Wabo-bevoegd gezag.

### **4.3.3. Preventieve en proces geïntegreerde maatregelen**

Aan geen van de afvalwaterstromen van afkomstig van de waterstofproductie-installatie worden chemicaliën toegevoegd.

ENGIE heeft voor het gehele bedrijf een milieuzorgsysteem dat voldoet aan norm ISO 14001. Daarnaast is onderhoud en bedrijven van de olieafscidders geregeld in NEN-EN 858-2:2003. Uitgangspunt bij deze is dat ENGIE het verhard terrein onderhoudt en daarbij het verhard oppervlak regelmatig schoonveegt.

In de gaswasser wordt demiwater gebruikt om waterstofgas te ontdoen van gasvormig loog. Het loog houdende demiwater wat daaruit voortkomt wordt vervolgens opgevangen in een reservoir en weer hergebruikt in de loogcyclus van de elektrolyse-installatie.

### **4.3.4. Wijziging in opgeslagen stoffen.**

Door de waterstofproductie-installatie zullen er meer stoffen worden opgeslagen. 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.

**Datum**  
23 maart 2023

**Nummer**  
RWS-2022/13346

**Rijkswaterstaat Noord-Nederland**

Zuidersingel 3  
8911 AV Leeuwarden  
Postbus 2232

3500 GE Utrecht  
T (08 8)7 97 44

M [REDACTED]

F (08 8)7 97 44

www.rijkswaterstaat.nl



Vanuit de nieuwe dieseltank met gasolie en de met olie gevulde trafo's van de waterstofproductie-installatie is een afstroomroute naar het oppervlaktewater. De omvang van de nieuw dieseltank en de grootste met olie gevulde trafo is meer dan 1.000 kg en daarmee relevant voor de bepaling van het risico op onvoorziene lozingen.

Bovendien zal het totaal aan gevaarlijke stoffen, die vallen onder de werkingssfeer van het Besluit risico's zware ongevallen 2015 (Brzo) zodanig toenemen, dat de Eemscentrale een zogenoemde lage drempel Brzo-inrichting 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:

- Voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste;
- In samenhang met de bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen en
- 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 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 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. Hieronder volgt een beschrijving van het beleid waarmee bij het beoordelen van de vergunningaanvraag rekening is gehouden.

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

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

De te verlenen wijzigingsvergunning betreft geen wijzigingen die van invloed zijn op deze doelstelling.

**Datum**  
23 maart 2023

**Nummer**  
RWS-2022/13346

**Rijkswaterstaat Noord-Nederland**

Zuidersingel 3  
8911 AV Leeuwarden  
Postbus 2232

3500 GE Utrecht  
T (08 8) 7 97 44

M [REDACTED]  
F (08 8) 7 97 44

www.rijkswaterstaat.nl





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

### 5.1.2.1 Regelgeving en beleid

#### Preventie en hergebruik

Het Nationaal Waterplan 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.

#### Bronaanpak

Het eerste beginsel van het preventief beleid 'vermindering van de verontreiniging' houdt in dat verontreiniging - ongeacht de stofsoort - zoveel mogelijk wordt beperkt (voorzorgprincipe). 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 Ministeriële 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 moeten worden toegepast bij de vergunningverlening.

De gebruikte technieken zijn getoetst aan de uitgangspunten van de beste beschikbare technieken.

#### Minimalisatie

In deze stap van de toetsing van een lozing wordt beoordeeld in welke mate zuivering van de afvalwaterstroom noodzakelijk is voordat deze in het

**Datum**  
23 maart 2023

**Nummer**  
RWS-2022/13346

**Rijkswaterstaat Noord-Nederland**

Zuidersingel 3  
8911 AV Leeuwarden  
Postbus 2232

3500 GE Utrecht  
T (08 8)7 97 44

M [REDACTED]

F (08 8)7 97 44

[www.rijkswaterstaat.nl](http://www.rijkswaterstaat.nl)



oppervlaktewater geloosd wordt. Ook bij deze beoordeling wordt erop toegezien dat ten minste de beste beschikbare technieken worden toegepast. Eventuele in wet- en regelgeving van toepassing zijnde emissiegrenswaarden worden hierbij in acht genomen.

#### Immissietoets

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 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 hieraan 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.

#### Beleid warmtelozingen

Sinds 21 juni 2005 is het CIW-rapport "beoordelingssystematiek warmtelozingen" vastgesteld. Dit rapport beoordeelt thermische lozingen op basis van de emissie-immissieaanpak. Belangrijke uitgangspunten zijn minimalisatie van de ecologische gevolgen van de opwarming van het oppervlaktewater en van de inname van

**Datum**  
23 maart 2023

**Nummer**  
RWS-2022/13346

**Rijkswaterstaat Noord-Nederland**

Zuidersingel 3  
8911 AV Leeuwarden  
Postbus 2232

3500 GE Utrecht  
T (08 8)7 97 44

M [REDACTED]  
F (08 8)7 97 44

[www.rijkswaterstaat.nl](http://www.rijkswaterstaat.nl)



oppervlaktewater voor koeloeleinden. In het rapport wordt geconcludeerd dat minimalisatie van het debiet grotere voordelen voor het aquatische milieu lijkt op te leveren dan strikte limitering van de lozingstemperatuur. Door minimalisatie van het debiet worden minder organismen ingezogen, wordt het gebruik van chemicaliën gereduceerd en wordt er minder energie verbruikt.

#### Beleid ten aanzien 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.

In het kader van de Waterwet betekent dit dat analoog aan de aanpak van reguliere lozingen van afvalwater de emissie-aanpak ook geldt voor onvoorziene lozingen.

Primair moet voldaan worden aan de "stand der veiligheidstechniek". Dit beperkt de kans en/of de omvang van de negatieve effecten van onvoorziene lozingen. Vervolgens zullen de resterende risico's in kaart gebracht moeten worden volgens de selectiemethodiek voor stoffen en activiteiten verwoord in bijlage 2 van het CIW-rapport. Deze selectie-methodiek is uitgebreid beschreven in het Riza-rapport "Beschrijving van de methode voor de selectie van activiteiten binnen inrichtingen ten behoeve van het uitvoeren van studie naar de risico's van onvoorziene lozingen". Bij dit selectiesysteem worden verschillende activiteiten en lozingssituaties onderscheiden en gekwantificeerd naar effecten op het oppervlaktewaterlichaam. Een overzicht hiervan is hieronder weergegeven:

Directe lozing/afstroming in het oppervlaktewaterlichaam:

1. toxische effecten;
2. sterfte van aquatische organismen als gevolg van zuurstofdepletie;
3. de vorming van drijfslagen.

Directe lozing/afstroming op een zuiveringsinstallatie:

1. negatieve beïnvloeding van de werking van zuiveringsinstallaties;
2. overbelasting van de installatie.

De kansen en de effecten van onvoorziene lozingen worden ingeschat met behulp van het computerprogramma "Proteus II" (website: [http://www.helpdeskwater.nl/emissiebeheer/ict\\_hulpmiddelen/proteus/](http://www.helpdeskwater.nl/emissiebeheer/ict_hulpmiddelen/proteus/) )

**Datum**  
23 maart 2023

**Nummer**  
RWS-2022/13346  
**Rijkswaterstaat Noord-Nederland**

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



### 5.1.2.2 Toetsing maatregelen bronanpak

Preventie, hergebruik en minimalisatie worden gezien als hoogwaardige maatregelen waarmee invulling wordt gegeven aan het eerste beginsel van het preventief beleid 'vermindering van de verontreiniging', oftewel de bronanpak.

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.

De waterstofgasinstallatie ontvangt koelwater uit het reeds aanwezige koelwatersysteem van de elektriciteitscentrale. Het gebruik van dit systeem voor de koeling van de elektriciteitscentrale is reeds beoordeeld en vergund. Het deel van de hoeveelheid koelwater voor de waterstofproductie-installatie valt binnen de vergunde hoeveelheid. Dit koelsysteem is echter gedimensioneerd op de koelwaterbehoefte van de elektriciteitscentrale en niet op de kleinere behoefte van de waterstofproductie-installatie. Gebruik van dit koelwatersysteem voor alleen de koeling van de waterstofproductie-installatie zou onnodig veel afvalwater te weeg brengen. Deze situatie is niet verenigbaar met het eerste beginsel van het preventief beleid.

In het kader van preventie (bronaanpak) en ter borging van BBT is het daarom noodzakelijk dat de koeling van de waterstofproductie-installatie wordt aangepast in het geval het koelwatersysteem niet meer gebruikt wordt voor de koeling van de elektriciteitscentrale. Hiertoe moet voorafgaand aan de situatie een wijziging op de vergunning worden aangevraagd. Om dit te borgen is een voorschrift opgenomen.

Hiermee wordt voldaan aan het doel om de benodigde hoeveelheid ingaand water te reduceren en daarmee het ontstaan van afvalwater te beperken.

Onder preventie valt ook het voorkomen van verontreiniging. Bij het productieproces van waterstof worden geen hulpstoffen gebruikt. Ook het koelwatersysteem van de waterstofproductie-installatie wordt zonder hulpstoffen gereinigd namelijk door middel van thermo-shocking.

ENGIE zuivert zijn eigen afvalwater alvorens het te lozen op het oppervlaktewaterlichaam. De afvalwaterstromen worden zo lang mogelijk gescheiden gehouden en voorgezuiverd voordat deze stromen samenkomen en worden geloosd. Hiermee wordt voldaan aan BBT-conclusies voor de afgas- en afvalwaterbehandeling.

De zuivering van vervuild hemelwater en bedrijfsafvalwater door middel van olie-waterscheiders met zandvang ter plaatse van het nieuwe waterstofproductie-installatie is conform de huidige normen en BBT.

Het demiwater dat in de gaswaster wordt ingezet en daardoor verontreinigd wordt met loog, wordt opgevangen en hergebruikt als grondstof voor de waterstofgasproductie. Hiermee wordt op dit onderdeel voldaan aan het eerste beginsel door middel van hergebruik.

**Datum**  
23 maart 2023

**Nummer**  
RWS-2022/13346

**Rijkswaterstaat Noord-Nederland**

Zuidersingel 3  
8911 AV Leeuwarden  
Postbus 2232

3500 GE Utrecht  
T (08 8) 7 97 44

M [REDACTED]  
F (08 8) 7 97 44

[www.rijkswaterstaat.nl](http://www.rijkswaterstaat.nl)



## Conclusie

Met boven genoemde maatregelen wordt invulling gegeven aan het eerste beginsel van het preventief beleid 'bronaanpak'. Voor dit beleid wordt ten minste aan de beste beschikbare technieken voldaan.

### 5.1.2.3 Toetsing aan de "Immissietoets"

De volgende lozingen worden in het kader van de immissietoets beschouwd als nieuwe lozingen:

- Schrobwater afkomstig van het bedrijfsgebouw, met daarin de volgende bestanddelen stof, zand en andere vervuiling die door de wind of door schoenen meegekomen worden.
- De lekverliezen afkomstig uit het bedrijfsgebouw bestaande uit zout koelwater.
- Vervuild terreinwater met daarin de volgende bestanddelen: sporen olie/water met antivries van voertuigen op wegen en parkeerterreinen.

Door de olie-waterscheider met zandvang wordt de hoeveelheid te lozen stoffen geminimaliseerd. Ook het verdunningseffect speelt een grote rol, enerzijds doordat het procesafvalwater samen met het koelwater wordt geloosd. Anderzijds door de grootte van het ontvangende oppervlaktewaterlichaam. Geconcludeerd wordt daarom dat de lozing van de bovengenoemde stoffen geen significante effecten heeft op het bereiken van de waterkwaliteitsdoelstelling.

Ook leidt de lozing niet tot acuut toxische effecten voor waterorganismen en/of in het sediment levende organismen binnen de mengzone. Daarom worden er op grond van de immissietoets geen nadere eisen gesteld aan de onderhavige lozing.

## Conclusie

De aangevraagde lozing brengt het tijdig behalen van de waterkwaliteitsdoelstellingen niet in gevaar.

### 5.1.2.6 Risico's van onvoorziene lozingen naar oppervlaktewater

Het onderdeel Stand der Veiligheidstechniek, de eerste stap van de MRA, specifiek voor de waterstofproductie-installatie is doorlopen.

Onvoorziene lozingen van waterbezwaarlijke stoffen vanaf de waterstofproductie-installatie naar het oppervlaktewater kan alleen via het bergbezinkbassin plaatsvinden. De olieafscidders zijn voorzien van oliedetectie- en alarmeringssysteem. Het bergbezinkbassin heeft ook een oliedetectie- en alarmeringssysteem. Deze detectie- en alarmeringssysteem waarschuwen de medewerkers zodat zij de pompen kunnen uitzetten en afstroming kunnen voorkomen.

Het onderdeel Stand der Veiligheidstechniek specifiek voor de waterstofproductie-installatie is doorlopen en voldoet aan BBT. Voor het in kaart brengen van de restrisico's en eventueel te nemen aanvullende maatregelen zal een actualisatie van het MRA moeten plaatsvinden. De MRA, als onderdeel van BBT, moet nog ter goedkeuring worden ingediend bij het bevoegd gezag. Een voorschrift is hiertoe opgenomen.

**Datum**  
23 maart 2023

**Nummer**  
RWS-2022/13346  
**Rijkswaterstaat Noord-Nederland**

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



### **5.1.2.7 Toetsing aan het beleid warmtelozingen**

De warmtelozing vanaf de Eemscentrale is reeds beoordeeld en vergund (RWS 2013/37562). ENGIE zal binnen de reeds vergunde ruimte blijven met de totale warmtelozing afkomstig van de elektriciteitsproductie en de waterstofproductie-installatie. De toevoeging van de warmtelast van de waterstoffabriek valt binnen de toets criteria van het beleid warmtelozingen. Om die reden zijn er geen nadelige effecten te verwachten.

Het beleid warmtelozingen schrijft minimalisatie van het inname debiet voor in het belang van het aquatische milieu. Door minimalisatie van het debiet worden minder organismen ingezogen. Het is in dit belang dan ook noodzakelijk dat het koelwatersysteem van ENGIE wordt aangepast naar de koelbehoefte van de waterstofproductie-installatie in het geval het koelwatersysteem niet meer gebruikt wordt voor de koeling van de elektriciteitscentrale. Om dit te borgen is een voorschrift opgenomen.

### **5.1.2.8 Toetsing aan de best beschikbare technieken**

De productie van waterstofgas valt onder categorie 4.2 a van de Europese Richtlijn industriële emissies (Rie) en dient daarom beschouwd te worden als een IPPC-installatie. Voor de waterstofproductie-installatie zijn voor waterkwaliteit de volgende BBT-documenten relevant:

- BREF Koelsystemen
- BBT-conclusies afgas- en afvalwaterbehandeling

#### BREF Industriële koelsystemen

Vanuit de technische eisen, klimatologische omstandigheden en beschikbaarheid van koelmedia, zijn zowel koelsystemen met oppervlaktewaterwater als met lucht toepasbaar voor de waterstofproductie. Omdat er echter gebruik gemaakt kan worden van een reeds bestaand koelwatersysteem is gebruikmaking van dit koelwatersysteem te prefereren boven een luchtgekoeld systeem.

Een beoordeling van het koelwatersysteem van de Eemscentrale aan de BREF ICS heeft reeds plaatsgevonden bij de revisievergunning van de watervergunning van 16 juli 2013. Aangezien de BREF ICS sindsdien nog niet is geactualiseerd, is deze toetsing nog actueel en is een actualisatie hiervan niet aan de orde.

De nieuwe installatiedelen die specifiek benodigd zijn om de waterstofproductie-installatie te voorzien van koelwater vanuit het bestaande koelwatersysteem zijn:

- additionele pompen om het koelwater uit een bestaande koelwaterput van de STEG-eenheden EC 3-7 te halen en door het sub-koelwatersysteem van de waterstofproductie-installatie te laten circuleren;
- warmtewisselaars.

Ten aanzien van de waterkwaliteit is het van belang hier te vermelden dat het nieuwe koelwatersubstelsysteem voor de waterstofproductie-installatie voor het periodiek intern reinigen van de leidingen gebruik gemaakt wordt van thermo-shocken en er geen koelwateradditieven worden gebruikt.

Het koelwatersysteem van de Eemscentrale is gedimensioneerd op de koelbehoefte van de elektriciteitsproductie. Voor gebruik van alleen de waterstofproductie-installatie is het overgedimensioneerd en daarmee niet BBT. In geval de

**Datum**  
23 maart 2023

**Nummer**  
RWS-2022/13346  
**Rijkswaterstaat Noord-Nederland**

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



elektriciteitsproductie staakt, moet het worden aangepast aan de koelbehoefte van de waterstofproductie-installatie teneinde aan BBT te voldoen. Om dit te borgen is een voorschrift opgenomen.

### **Conclusie**

Het gebruik van het koelmedium water en het huidige koelwatersysteem van de Eemscentrale voor de koeling van de waterstofproductie-installatie is te beschouwen als best beschikbare techniek. In het geval de Eemscentrale niet meer in bedrijf is voor de productie van elektriciteit is het echter niet BBT om gebruik te maken van het huidige koelwatersysteem.

### **BBT-conclusies afgas- en afvalwaterbehandeling**

Uitgangspunt bij deze vergunning is dat ENGIE een ISO 14001 milieuzorgsysteem heeft dat onder andere voorziet in het regelmatig schoonvegen en onderhouden van het verhard terrein, monitoring en bemonstering van de afvalwaterstromen.

De afvalwaterstromen (hemelwater en schrob- en lekwater) afkomstig van de waterstofproductie-installatie worden eerst gezuiverd met oliebenzine afscheider conform de NEN-EN 858. Gescheiden zuiveren van afvalwaterstromen alvorens ze samen te voegen is BBT.

Met uitzondering van het huishoudelijk afvalwater worden alle afvalwaterstromen van de waterstofproductie, samen met de afvalwaterstromen van de elektriciteitscentrale, opgevangen in het bergbezinkbassin, voordat deze afvalwaterstromen worden geloosd op het oppervlaktewater.

Het bergbezinkbassin heeft twee functies, namelijk die van berging bij calamiteiten en die van zuivering door bezinking.

Met de berging wordt invulling gegeven aan BBT voor de functie van bergend vermogen in geval van calamiteiten.

Voor het afvalwater van de waterstofproductie is de functie van bezinking niet relevant. Voor een aantal afvalwaterstromen vanuit de elektriciteitscentrale is deze bezinking wel relevant. Het samenvoegen van het afvalwater van de waterstofproductie met de afvalwaterstromen van de elektriciteitscentrale in het bergbezinkbassin, is in beginsel een afwijking op BBT. Er wordt echter voldaan aan BBT, omdat het volume afvalwater afkomstig van de waterstofproductie-installatie naar verhouding dusdanig beperkt is, dat er aan de bezinkende werking van het bergbezinkbassin geen afbreuk wordt gedaan. Dit wordt geborgd met de lozingseisen op het overloopwater van het bergbezinkbassin, die in de vergunning reeds zijn opgenomen in voorschrift 3 lid 1.

### **Conclusie**

Door het verlenen van deze vergunning wordt bereikt dat ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende Beste Beschikbare Technieken worden toegepast.

### **5.1.3 Overwegingen ten aanzien van de maatschappelijke functievervulling door watersystemen.**

**Datum**  
23 maart 2023

**Nummer**  
RWS-2022/13346

**Rijkswaterstaat Noord-Nederland**

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



Het Nationaal Waterplan kent aan de Rijkswateren verschillende gebruiksfuncties toe die specifieke eisen stellen aan het beheer of gebruik van het betreffende rijkswater.

De lozing van ENGIE N.V. vindt plaats op het KRW-waterlichaam Eems-Dollard, waarvoor de volgende functies gelden: schelpdierwater, zwemwater, natuur (de Eems-Dollard betreft een Natura 2000-gebied), energie en verduurzaming, waterrecreatie, bouwgrondstoffen, kabels en leidingen, cultureel erfgoed, visserij, koel- en proceswater, landbouw.

De aangevraagde wijziging betreft geen wijziging die van invloed is op de gebruiksfuncties. De aangevraagde wijzigingen zijn daarmee verenigbaar met de doelstelling van de Waterwet ten aanzien van de maatschappelijke functievervulling door watersystemen.

## **5.2 Beoordeling voor wat betreft het brengen in of het onttrekken van water aan een oppervlaktewaterlichaam.**

Vanuit waterkwantiteitsoogpunt is reeds voor de vergunning RWS 2013-37562 van 16 juli 2013 beoordeeld of de toegekende functies nadelig werden beïnvloed. Daarbij is vastgesteld dat de vergunning niet conflicteert met deze belangen. De waterstofproductie-installatie wordt bedreven binnen de reeds vergunde hoeveelheden te onttrekken en lozen koelwater en levert dus geen verandering vanuit waterkwantiteitsoogpunt.

**Datum**  
23 maart 2023

**Nummer**  
RWS-2022/13346

**Rijkswaterstaat Noord-Nederland**

Zuidersingel 3  
8911 AV Leeuwarden  
Postbus 2232

3500 GE Utrecht  
T (08 8) 7 97 44

M [REDACTED]  
F (08 8) 7 97 44

[www.rijkswaterstaat.nl](http://www.rijkswaterstaat.nl)





## 6. Toelichting voorschriften

Ter borging van de toepassing van ten minste de BBT en ter bescherming van de waterkwaliteitsdoelstellingen zijn voorwaarden opgenomen in paragraaf 3 van deze vergunning. Onderstaand volgt een toelichting op deze voorschriften.

### *Voorschrift 1, Soorten Afvalwaterstromen:*

In tabel 1 zijn de volgende afvalwaterstromen afkomstig van de waterstofproductie-installatie opgenomen, die op het oppervlaktewaterlichaam de Eems-Dollard mogen worden geloosd;

- Hemelwater van daken en terreinverharding van de waterstofproductie-installatie
- Schrob- en lekwater afkomstig van de waterstofproductie-installatie
- Koelwater vanaf de waterstofproductie-installatie

Het hemelwater en het schrob- en lekwater wateren af op het bergbezinkbassin, dat vervolgens via lozingspunt 16 op de Eems-Dollard loost. Voordat het afvalwater afvoert op dit lozingspunt passeert het meetpunt N53°26,123' O006°52,824.

Het koelwater afkomstig van de waterstofproductie-installatie passeert meetpunt WS, takt vervolgens buiten het bergbezinkbassin om in op de bestaande effluentleiding van het koelwater afkomstig van de elektriciteit unit EC 3/7, waarna de gezamenlijke koelwaterstroom loost op lozingspunt 16.

### *Voorschrift 2 Koelwater*

Ter plaatse van lozingspunt 16 wordt het koelwater afkomstig van de EC3/7 en het koelwater van de waterstofproductie-installatie geloosd. Het koelwater van de EC3/7 is begrensd op 1114MWth en wordt op meetpunt N53°26,031' O006°52,910 gemeten. Dit meetpunt bevindt zich voor samenkomst met de koelwaterafvoer vanaf de waterstofproductie-installatie. De maximale warmtevracht van het koelwater afkomstig van de waterstofproductie-installatie is 40MWth. Deze warmtevracht wordt gemeten op meetpunt WS. De grenswaarde van de totale warmtevracht, zijnde de som van lozingspunt 16 en 33, blijft ongewijzigd en is 1929MWth.

### *Voorschrift 3 Lozingseisen lid 3, geheel te vervangen met:*

Uitgangspunt bij deze vergunning is dat ENGIE het verhard terrein onderhoudt en daarbij het verhard oppervlak regelmatig schoonveegt. Daarnaast past ENGIE een voorzuivering toe met oliebenzine afscheiders conform de 'NEN-EN 858-1:2002 en' en 'NEN-EN 858-2:2003 en'. Deze maatregelen zijn BBT om de aanwezigheid van minerale olie in het te lozen water te minimaliseren. Om de goede werking van de technieken, het bedrijven daarvan en het uitvoeren van de preventieve maatregelen te borgen is voor deze parameter een lozingseis opgenomen.

### *Voorschrift 8 Controlevoorzieningen lid 1 en lid 3*

Aan de bestaande reeks te bemonsteren afvalwaterstromen is het water na de olieafscheiders en het koelwater van de waterstofproductie-installatie toegevoegd. Tevens is lid 3 toegevoegd. Lid 3 regelt dat de controlevoorzieningen van de koelwaterafvoer van de waterstofproductie-installatie en de EC3/7 zich bevinden

**Datum**  
23 maart 2023

**Nummer**  
RWS-2022/13346

**Rijkswaterstaat Noord-Nederland**

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



nog voordat de stromen samenkomen, opdat de warmtevracht en het debiet van beide stromen afzonderlijk kan worden geregistreerd.

*Voorschrift 12 Onttrekken van water, lid 1 geheel vervangen, lid 3 toegevoegd*

Het aanwenden van het onttrokken oppervlaktewater voor koelwater van de productie van elektriciteit is uitgebreid naar de toepassing voor de productie van waterstofgas.

Het huidige koelwatersysteem is gedimensioneerd op de grotere debieten benodigd voor de koeling van de elektriciteitscentrale en aldus overgedimensioneerd in geval het alleen moet voorzien in de koelwaterbehoefte van de waterstofproductie-installatie. In geval de elektriciteitsproductie staakt, moet het koelwatersysteem zijn aangepast aan de koelwaterbehoefte van de waterstofproductie-installatie teneinde te voldoen aan BBT, het preventiebeginsel voor afvalwater en de minimalisatie van het innamedebiet op grond van het beleid warmtelozingen. De proces geïntegreerde aansturing en borging hiervan moeten worden beschreven en ingevoerd in de bedrijfsvoering. Dit is ter beoordeling van de waterbeheerder en vergt dat hiertoe een wijzigingsvergunning wordt ingediend.

*Voorschrift 13 Hoeveelheden, lid 3 toevoegen.*

In de aanvraag is aangegeven dat de waterstofproductie-installatie wordt bedreven binnen de huidige vergunde totale hoeveelheid koelwater. Ten behoeve van de waterstofproductie-installatie is daartoe een maximum van 0,8 m<sup>3</sup>/s koelwater nodig. Door toevoeging van lid 3 is de begrenzing van het koelwatergebruik door de waterstofproductie-installatie geregeld.

*Voorschrift 16 Indien Rioleringsplan en Milieu Risicoanalyse*

Het onderdeel Stand der Veiligheidstechniek specifiek voor de waterstofproductie-installatie is doorlopen en voldoet aan BBT. Voor het in kaart brengen van de restrisico's en eventueel te nemen aanvullende maatregelen zal een actualisatie van het MRA moeten plaatsvinden. De MRA, als onderdeel van BBT, moet nog ter goedkeuring worden ingediend bij het bevoegd gezag. Voorschrift 16 is hiertoe opgenomen.

**Datum**  
23 maart 2023

**Nummer**  
RWS-2022/13346

**Rijkswaterstaat Noord-Nederland**

Zuidersingel 3  
8911 AV Leeuwarden  
Postbus 2232

3500 GE Utrecht  
T (08 8)7 97 44

M

F (08 8)7 97 44

[www.rijkswaterstaat.nl](http://www.rijkswaterstaat.nl)



## 7. Procedure

Op grond van artikel 6.26, tweede lid, Waterwet heeft de voorbereiding van deze vergunning volgens het gestelde in artikelen 3.8 en 3.9, eerste lid, onderdeel a en tweede tot en met vierde lid van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht afdeling 4.1.2 van de Algemene wet bestuursrecht plaatsgevonden. Aangezien de aanvraag tot wijziging van de vergunning voor het lozen van stoffen niet leidt tot andere of grotere nadelige gevolgen voor de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen dan volgens de geldende vergunning zijn toegestaan, is volgens artikel 6.26, lid 2, Waterwet afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht niet van toepassing.

Deze vergunning treedt in werking na de bekendmaking.

## 8. Conclusie

De ingediende aanvraag en de daarbij overlegde gegevens voldoen aan de in artikel 6.26, tweede lid van de Waterwet gestelde eisen. De beoogde verandering leidt niet tot andere of grotere nadelige gevolgen voor de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen dan volgens de geldende vergunning al zijn toegestaan.

## 9. Ondertekening

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

[Redacted signature area]

[Redacted signature area]

**Datum**  
23 maart 2023

**Nummer**  
RWS-2022/13346  
**Rijkswaterstaat Noord-Nederland**

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



## 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, of wanneer u zich op een of andere manier heeft gestoord aan de wijze waarop bij de besluitvorming met u of uw belangen is omgegaan, kunt u contact opnemen.

### Bent u het niet eens met dit besluit?

Dan kunt u op grond van de Algemene wet bestuursrecht bezwaar maken.

U moet hiervoor wel belanghebbende bij het besluit zijn. De volgende vragen en aandachtspunten kunnen u helpen bij het maken van bezwaar:

- Wat zijn de redenen dat u het met het besluit niet eens bent? - Welk doel wilt u met uw bezwaar tegen het besluit bereiken?
- Wat verwacht u van Rijkswaterstaat?
- Is het u voldoende duidelijk wat een bezwaarprocedure inhoudt en weet u of u met een bezwaar uw doel kunt bereiken?
- Kunt u uw doel op een andere, wellicht eenvoudigere wijze bereiken?

Wanneer u vragen heeft of wanneer u zich afvraagt of het indienen van een bezwaarschrift voor u de geschikte aanpak is, kunt u ook hiervoor contact opnemen met de bij het besluit vermelde contactpersoon. De contactpersoon kan met u overleggen over de te volgen procedure en u informeren over andere mogelijkheden die Rijkswaterstaat u eventueel biedt om tot een oplossing te komen.

### Hoe maakt u bezwaar?

Om bezwaar te maken moet u, binnen zes weken na de dag waarop dit besluit is bekendgemaakt, een bezwaarschrift indienen. U kunt uw bezwaarschrift sturen naar de minister van Infrastructuur en Waterstaat, ter attentie van Rijkswaterstaat Noord-Nederland, afdeling Werkenpakket, Postbus 2232, 3500 GE Utrecht.

In het bezwaarschrift moet in ieder geval het volgende staan:

- uw naam en adres, en liefst ook uw telefoonnummer;
- een duidelijke omschrijving van het besluit waartegen u bezwaar maakt (bijvoorbeeld door de datum en het kenmerk van het besluit te vermelden of door een kopie mee te sturen);
- de reden waarom u bezwaar maakt;
- de datum en uw handtekening.

**Datum**  
23 maart 2023

**Nummer**  
RWS-2022/13346  
**Rijkswaterstaat Noord-Nederland**

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



Het indienen van een bezwaarschrift heeft geen schorsende werking. Dat betekent dat het besluit blijft gelden in de tijd dat uw bezwaarschrift 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. Dit doet u 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.

### Inspanningsverplichting

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.

### Afschriften vergunning

Een afschrift van deze vergunning is verzonden aan:

1. Burgemeester en wethouders van de gemeente Eemsdelta, e-mail: [gemeente@eemsdelta.nl](mailto:gemeente@eemsdelta.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)

**Datum**  
23 maart 2023

**Nummer**  
RWS-2022/13346

**Rijkswaterstaat Noord-Nederland**

Zuidersingel 3  
8911 AV Leeuwarden  
Postbus 2232

3500 GE Utrecht  
T (08 8)7 97 44

M

F (08 8)7 97 44

[www.rijkswaterstaat.nl](http://www.rijkswaterstaat.nl)



## Bijlage 1, Begripsbepalingen

In deze vergunning wordt verstaan onder:

1. 'Aanvraag': De aan deze vergunning ten grondslag liggende aanvraag, die op 28 februari 2022 is binnengekomen bij de minister van Infrastructuur en Waterstaat, geregistreerd onder nummer RWSZ2022-00003349;
2. 'Afvalwater': water waarvan de houder zich ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen;
3. "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.);
4. 'Effluent': afvalwater afkomstig uit een installatie waarin dit afvalwater een zuiveringstechnische behandeling heeft ondergaan;
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 gebracht;
9. 'Meetpunt': een intern controlepunt;
10. 'Nm<sup>3</sup>': afkorting voor Normaal kubieke meter, een aanduiding voor het volume dat gas inneemt, bij een temperatuur van nul graden Celsius en onder absolute druk van 1,01325 bar.
11. 'NWP 2022-2027': Het Nationale Water Programma zoals dat op 22 maart 2022 in werking is getreden (te downloaden van [www.rijkswaterstaat.nl](http://www.rijkswaterstaat.nl));
12. '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 Waterwet, drogere oevergebieden, alsmede flora en fauna;
13. 'Vergunninghouder': diegene die krachtens deze vergunning handelingen verricht;
14. '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](mailto:meldingen-rwsnn@rws.nl)

**Datum**  
23 maart 2023

**Nummer**  
RWS-2022/13346  
**Rijkswaterstaat Noord-Nederland**

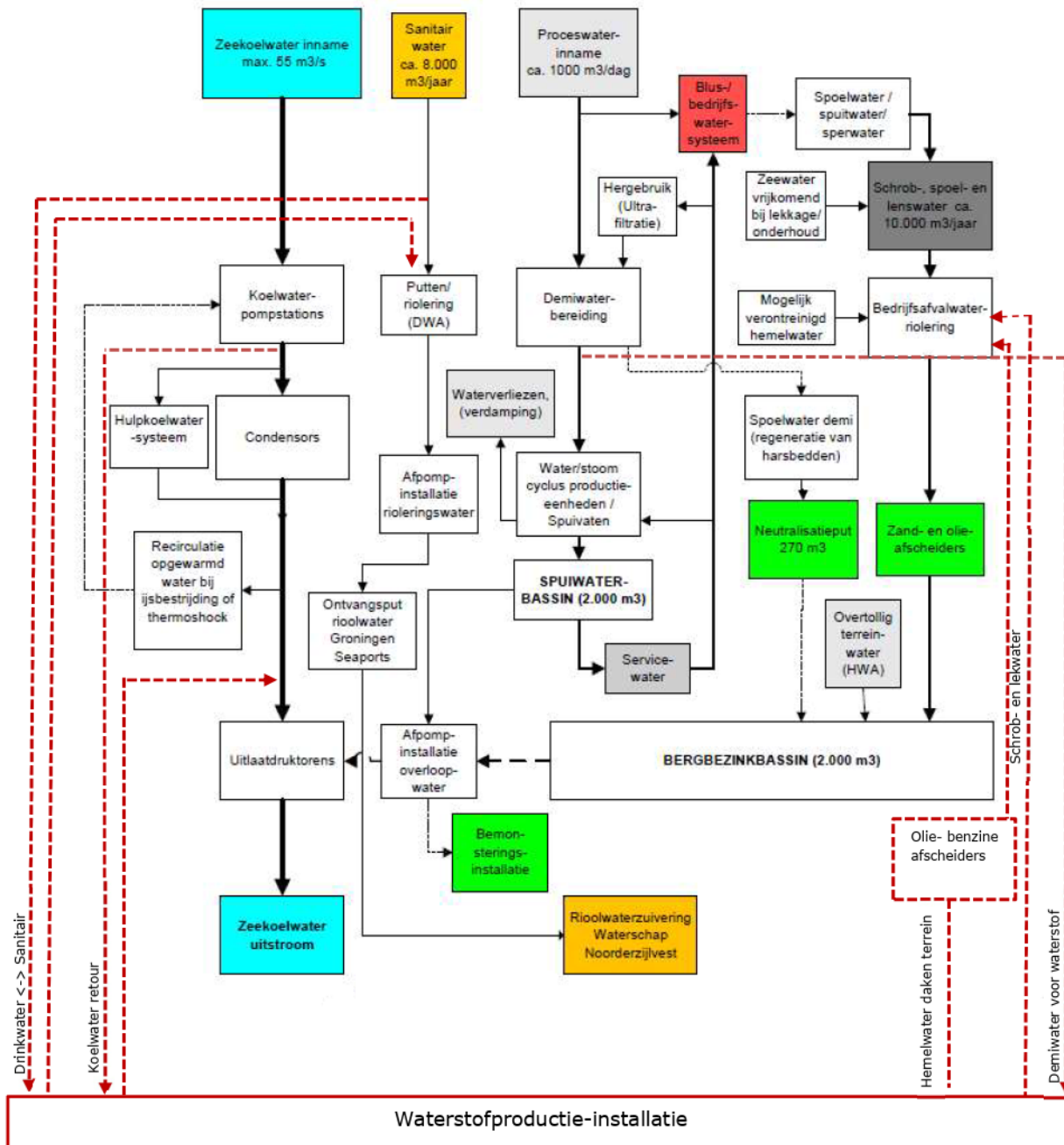
Zuidersingel 3  
8911 AV Leeuwarden  
Postbus 2232  
3500 GE Utrecht  
T (08 8)7 97 44  
M [REDACTED]  
F (08 8)7 97 44  
[www.rijkswaterstaat.nl](http://www.rijkswaterstaat.nl)



### Bijlage IVa: "Stroomschema waterstromen van de elektriciteitscentrale en de waterstromen van en naar de waterstofproductie-installatie"

Datum  
23 maart 2023

Nummer  
RWS-2022/13346





Datum  
23 maart 2023

Nummer  
RWS-2022/13346

### Bijlage IVb: Stroomschema waterstromen in de waterstofproductie-installatie

