

Provinsje Fryslân  
t.a.v. [redacted] Omgevingsdienst Groningen (ODG)  
Postbus 97  
9640 AB Veendam

Leeuwarden,  
24-03-2026

Ons kenmerk: WF-530725

Vakgroep Vergunningverlening

Bijlagen: 2  
Objectnummer: 20946

Tel: 058 292 [redacted]  
Email: [redacted]@watterskipfryslan.nl

Uw kenmerk: -

Onderwerp: toezenden herstelbesluit watervergunning Bio LNG ECL B.V. te Leeuwarden

Geachte [redacted],

Hierbij ontvangt u een exemplaar van het herstelbesluit watervergunning, betreffende de aanvraag van Bio LNG ECL B.V. p.a. Ynduksjewei 4 8914 CA Leeuwarden. De aanvraag betreft het brengen van stoffen in een oppervlaktewaterlichaam, afkomstig van een vergistingsinstallatie aan de Sinnewei (ongenummerd) te Leeuwarden.

Het betreft een gecoördineerde aanvraag voor de Wabo en de Waterwet, waarbij de procedure door de Omgevingsdienst Groningen gecoördineerd wordt.

Het herstelbesluit watervergunning wordt behandeld door [redacted] 058 292 [redacted].

Hoogachtend,

het dagelijks bestuur van Watterskip Fryslân,  
namens deze,

[redacted]

Vakgroepleider Vergunningverlening a.i.

## HERSTELBESLUIT

### WATERVERGUNNING

Het brengen van stoffen in een oppervlaktewaterlichaam, afkomstig van een vergistings-  
installatie op de Energie Campus (Sinnewei) te Leeuwarden

Bio LNG ECL B.V.

Sinnewei (ongenummerd)

Kadastraal LWD 00 P 00246/00249

Leeuwarden

EN WAT

DOEN WE

MORGEN

MET

WATER?

Wetterskip Fryslân

Vakgroep Vergunningverlening

Postbus 36

8900 AA Leeuwarden

Telefoon: 058-292 2222

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



## Inhoudsopgave

1. Aanhef.....	5
2. Conclusie.....	5
3. Besluit.....	6
4 Voorschriften.....	6
4.1 Voorschriften van algemene aard.....	6
4.2 Voorschriften voor het brengen van stoffen in een oppervlaktewaterlichaam.....	7
5. Aanvraag.....	11
5.1 Algemeen.....	11
5.2 Handelingen waarvoor vergunning wordt aangevraagd.....	11
6. Toetsing van de aanvraag aan de doelstellingen van het waterbeheer.....	12
6.1 Algemeen.....	12
6.2 Toetsingskader voor het brengen van stoffen in een oppervlaktewaterlichaam.....	13
6.2.1 Beleidskader NWP.....	13
6.2.2 Europese Richtlijn Industriële Emissies (RIE).....	13
6.2.3 Activiteitenbesluit.....	14
6.2.4 Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM).....	14
6.2.5 BBT documenten mestverwerking.....	15
6.2.6 Handboek Immissietoets (oktober 2019).....	15
6.2.7 Kaderrichtlijn Water.....	16
6.3 Overwegingen t.a.v. de bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van het watersystemen (waterkwaliteit).....	16
6.3.1 Beoordeling Europese Richtlijn Industriële Emissies (RIE).....	16

EN WAT  
DOEN WE  
MORGEN  
MET  
WATER?

6.3.2 Beoordeling Activiteitenbesluit.....	16
6.3.3 Beoordeling hulpstoffen/ABM.....	17
6.3.4 Beoordeling BBT.....	18
6.3.5 Beoordeling immissietoets.....	19
6.3.6 Beoordeling Kaderrichtlijn Water.....	19
7. Naar aanleiding van de uitspraak.....	20
7.1 Onderzoek en lozingsnormen voor vee-medicatie en pathogenen.....	20
7.2 Onderbouw en lozingsnorm voor ammonium en koper.....	20
7.3 Lozingsnorm voor lood, chloride en sulfaat.....	21
8. Conclusie.....	21
9. Leges.....	21
10. Procedure.....	21
11. Ondertekening.....	22
12. Mededelingen.....	22
Bijlage 1: Begripsbepalingen.....	23
Bijlage 2: Methoden voor monsterneming, conservering en analyse.....	24

EN WAT  
DOEN WE  
MORGEN  
MET  
WATER?

# HERSTELBESLUIT WATERVERGUNNING

Leeuwarden, 24-03-2026

Objectnummer: 20946

Zaaknummer:WF-530725

**Onderwerp:** Herstelbesluit watervergunning Bio LNG ECL B.V. p/a Ynduksjewei 4 8914 CA  
Leeuwarden

## 1. Aanhef

Het dagelijks bestuur heeft op 12 maart 2021 een aanvraag ontvangen van Ekwadraat Advies B.V., namens Bio LNG ECL B.V., Ynduksjewei 4, 8914 CA Leeuwarden., verder te noemen de vergunninghouder, om een vergunning als bedoeld in hoofdstuk 6 van de Waterwet.

De aanvraag betreft:

- het brengen van stoffen in een oppervlaktewaterlichaam, afkomstig van een vergistingsinstallatie op de Energiecampus te Leeuwarden.

De aanvraag is in eerste aanleg geregistreerd onder nummer WFRL-395997811-13101. Op 22 maart 2021 hebben wij aanvullende gegevens ontvangen.

Op 19 oktober 2023 heeft er een rechtszitting plaatsgevonden over de watervergunning. De rechtbank heeft naar aanleiding van de rechtszitting op 18 januari 2024 een uitspraak gedaan. In de uitspraak heeft de rechtbank aangegeven dat Wetterskip Fryslân opnieuw moet beslissen op de aanvraag voor de watervergunning met inachtneming van hetgeen in de uitspraak is overwogen. De watervergunning is gewijzigd in een ontwerp herstelbesluit watervergunning. Het ontwerp herstelbesluit watervergunning is ten opzichte van de watervergunning (21 september 2021) op diverse punten aangevuld en/of gewijzigd.

Het ontwerp herstelbesluit is geregistreerd onder zaaknummer WF-530725. Op 24 juni 2024, 10 januari 2025, 18 februari 2025 en 10 maart 2025 hebben we aanvullende gegevens ontvangen.

## 2. Conclusie

Een vergunning kan worden verleend indien de gevraagde handelingen niet in strijd zijn met de doelstellingen van het waterbeheer zoals bedoeld in artikel 2.1 van de Waterwet of, indien de handelingen wel in strijd zijn met deze doelstellingen, de belangen van het watersysteem voldoende beschermd kunnen worden door het verbinden van voorschriften of beperkingen aan een vergunning.

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.

### **3. Besluit**

Gelet op de bepalingen van de Waterwet, het Waterbesluit, de Waterregeling, de Wet milieubeheer en de Algemene wet bestuursrecht, besluit het dagelijks bestuur van Wetterskip Fryslân als volgt:

1. De gevraagde vergunning als bedoeld in hoofdstuk 6 van de Waterwet aan Bio LNG ECL B.V., postadres Ynduksjewei 4, 8914 CA Leeuwarden, te verlenen voor het brengen van stoffen in een oppervlaktewaterlichaam, afkomstig van een vergistingsinstallatie aan de Sinnewei (ongenummerd) te Leeuwarden.
2. Aan de vergunning de volgende voorschriften te verbinden ter bescherming van de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewaterlichaam.

Aan de vergunning worden de hierna volgende voorschriften verbonden ter bescherming van het oppervlaktewaterlichaam. Die voorschriften staan in paragraaf 4 van de vergunning.

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

## **4 Voorschriften**

### **4.1 Voorschriften van algemene aard**

#### **Voorschrift 1**

Kopie vergunning

1. Binnen de inrichting moet een (elektronisch) (kopie) exemplaar van deze vergunning aanwezig, dan wel beschikbaar zijn.

#### **Voorschrift 2**

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 deze vergunning, waarmee door of namens de waterbeheerder in spoedgevallen overleg kan worden gevoerd;
2. De vergunninghouder deelt schriftelijk binnen veertien dagen nadat deze vergunning in werking is getreden aan de vakgroepleider Handhaving van Wetterskip Fryslân mee, de naam, het adres en het telefoonnummer van degene(n) die door of vanwege hem is (zijn) aangewezen;

3. Wijzigingen ten opzichte van lid 2 moeten binnen 14 dagen schriftelijk worden gemeld.

### **Voorschrift 3**

#### Wijzigingen

1. Voorgenomen wijzigingen die tot gevolg hebben dat de feitelijke situatie niet meer door de ten behoeve van de vergunningverlening overgelegde beschrijvingen correct wordt weergegeven, moeten schriftelijk aan de vakgroepleider Vergunningverlening van Wetterskip Fryslân worden gemeld.

## **4.2 Voorschriften voor het brengen van stoffen in een oppervlaktewaterlichaam**

### **Voorschrift 4**

#### Afvalwaterstroom

1. De in het oppervlaktewaterlichaam (Van Harinxmakanaal) te brengen afvalwaterstroom mag uitsluitend bestaan uit gezuiverd afvalwater afkomstig van de omgekeerde osmose (OO) van de vergistingsinstallatie.
2. Deze afvalwaterstroom mag uitsluitend via de inspectieput en het lozingspunt, zie tabel 1, in het oppervlaktewaterlichaam worden gebracht.

*Tabel 1 Afvalwaterstroom*

<b>Lozingspunt</b>	<b>Inspectieput</b>	<b>Soort afvalwaterstroom</b>
Conform Overzichtstekening (Indeling en situering bedrijfsterrein Sinnewei (ongenummerd) Leeuwarden), zie lozingspunt	Conform Overzichtstekening (Indeling en situering bedrijfsterrein Sinnewei (ongenummerd) Leeuwarden), zie inspectieput	Lozen van gezuiverd afvalwater afkomstig van de RO van de vergistingsinstallatie

### **Voorschrift 5**

#### Beheer, onderhoud

1. De op grond van deze vergunning aanwezige installaties en voorzieningen moeten doelmatig functioneren, in goede staat van onderhoud verkeren en met zorg worden bediend.

### **Voorschrift 6**

#### Lozingseisen

1. De in voorschrift 4 van deze vergunning omschreven afvalwaterstroom mag een maximaal debiet van 20 m<sup>3</sup>/uur niet overschrijden.

EN WAT  
DOEN WE  
MORGEN  
MET  
WATER?

2. De in voorschrift 4 van deze vergunning omschreven afvalwaterstroom mag alleen in het oppervlaktewaterlichaam worden gebracht, als de volgende per parameter aangegeven lozingseisen in de betreffende inspectieput niet worden overschreden:

Tabel 2 Lozingseisen

Parameters	Lozingseis per individueel steekmonster (maximaal)	Eenheid
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	20	mg/l
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	20	mg/l
Ammonium	2,0	mg N/l
Totaal Fosfor	0,01	mg P/l
Totaal Stikstof	2,0	mg N/l
Koper (Cu)	3	µg/l
Zink	50	µg/l
Chloride	0,2	mg/l
Sulfaat	1,0	mg/l
Onopgeloste stoffen	2	mg/l
Escherichia coli's	<15	KVE/100 ml
Enterococcus	<15	KVE/100 ml
Oxytetracycline	0,021	µg/l
Doxycycline	0,681	µg/l
Sulfadiazine	0,097	µg/l
Trimethoprim	0,15	µg/l
Trimicosine	0,13	µg/l
Glyfosaat	213,3	µg/l
pH	6,5 – 8,5	
Temperatuur	< 30	°C
O <sub>2</sub> (na uitstroomvoorziening)	>5	mg/l
Geleidbaarheid	< 25	µS/cm

### Voorschrift 7 Inspectieput

1. De afvalwaterstroom, zoals genoemd in voorschrift 4 van deze vergunning, moet op elk moment kunnen worden bemonsterd door het nemen van een steekmonster.
2. Hiertoe moet de in het eerste lid van dit voorschrift genoemde afvalwaterstroom via een inspectieput worden geleid. De inspectieput moet op elk moment goed bereikbaar en toegankelijk zijn.
3. De inspectieput behoeft de goedkeuring van de vakgroepleider Handhaving van Wetterskip Fryslân.

## Voorschrift 8

### Monitoring, meten, bemonsteren en analyseren

1. De afvalwaterstroom, als bedoeld in voorschrift 4 van deze vergunning, dient ter plaatse van de inspectieput door de vergunninghouder door meting en bemonstering te worden geanalyseerd.
2. De analyse, die uitgevoerd wordt, betreft de concentratie van de volgende parameters en de hoeveelheid geloosd afvalwater:

Tabel 3 Meetfrequentie

Parameters	Frequentie
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	Eenmaal per kalendermaand
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	Eenmaal per kalendermaand
Ammonium	Continue online meting
Totaal Fosfor	Eenmaal per kalendermaand
Totaal Stikstof	Eenmaal per kalendermaand
Koper (Cu)	Eenmaal per kalendermaand
Zink (Zn)	Eenmaal per kalendermaand
Lood	Eenmaal per kalendermaand
Seleen	Eenmaal per kalendermaand
Kobalt	Eenmaal per kalendermaand
Chloride	Eenmaal per kalendermaand
Sulfaat	Eenmaal per kalendermaand
Onopgeloste stoffen	Eenmaal per kalendermaand
Escherichia coli's	Eenmaal per kalendermaand
Enterococcus	Eenmaal per kalendermaand
Oxytetracycline	Eenmaal per kalendermaand
Doxycycline	Eenmaal per kalendermaand
Sulfadiazine	Eenmaal per kalendermaand
Trimethoprim	Eenmaal per kalendermaand
Trimicosine	Eenmaal per kalendermaand
Glyfosaat	Eenmaal per kalendermaand
pH	Continue online meting
Temperatuur	Eenmaal per kalendermaand
O <sub>2</sub> (na uitstroomvoorziening)	Eenmaal per kalendermaand
Geleidbaarheid	Continue online meting

3. De meet- en analyseresultaten met betrekking tot de te controleren afvalwaterstroom moeten binnen 6 weken na afloop van de monsternamen gerapporteerd worden aan de vakgroepleider Handhaving van Wetterskip Fryslân.
4. De monsterneming, conservering en analyse dienen te worden uitgevoerd volgens de in de bijlage 2: Methoden voor monsterneming, conservering en analyse voorgeschreven methoden.
5. Indien uit het monitoringsvoorschrift 8 lid 2 blijkt dat de stoffen: lood, seleen en kobalt worden geloosd, moet de vergunninghouder binnen 1 maand na constatering bij het bevoegd gezag een onderzoeksvoorstel indienen. Het onderzoeksvoorstel moet in overleg met het bevoegd gezag worden opgesteld en behoeft vóór uitvoering van het onderzoek de

schriftelijke goedkeuring van het bevoegd gezag. Er staan rechtsmiddelen open tegen dit besluit. Het onderzoek bevat ten minste de navolgende onderdelen:

- a) Een analyse van de mogelijke oorzaak of bron van de aangetroffen stoffen zoals benoemd in voorschrift 8 lid 5;
  - b) Een beschrijving van de getroffen maatregelen en de best beschikbare technieken om de lozing van de stof te voorkomen;
  - c) Het effect van de getroffen maatregelen op de lozing;
  - d) De omvang van de restlozing.
6. Uiterlijk 1 maand na goedkeuring van het onderzoeksvoorstel door het bevoegd gezag zoals benoemd in voorschrift 8 lid 5 moet het onderzoek zijn uitgevoerd en de uitkomsten van het onderzoek (het onderzoeksrapport) bij het bevoegd gezag zijn ingediend.
  7. Indien na drie aaneengesloten maanden uit het afvalwateronderzoek blijkt dat de stoffen met parameters zoals oxytetracycline, doxycycline, sulfadiazine, trimethoprim, trimicosine, glyfosaat, lood, seleen en kobalt niet wordt aangetroffen, kan de monitoringsfrequentie voor deze parameters teruggebracht worden naar 1 x per zes maanden.
  8. Indien uit de onderzoeksresultaten blijkt dat met een lagere onderzoeksfrequentie, of met een geringer aantal parameters of stoffen kan worden volstaan, kan de vakgroepleider Handhaving van Wetterskip Fryslân op een daartoe strekkend schriftelijk verzoek besluiten.

EN WAT  
DOEN WE  
MORGEN  
MET  
WATER?

### **Voorschrift 9**

#### Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM)

1. Indien de vergunninghouder voornemens is om stoffen en mengsels te gaan gebruiken die niet in de aanvraag zijn vermeld en die mogelijk in het te lozen afvalwater kunnen raken, dan toetst de vergunninghouder deze stoffen volgens de algemene beoordelingsmethodiek (ABM) zoals bedoeld in de overwegingen.
2. De in lid 1 bedoelde stoffen en mengsels mogen zonder toestemming vooraf worden geloosd wanneer dit volgens de ABM is toegestaan (saneringsinspanning C). Van deze stoffen en mengsels moet jaarlijks, voor 1 april, een overzicht van deze milieugegevens alsmede het resultaat van de beoordeling volgens de ABM worden toegezonden aan de vakgroepleider Vergunningverlening van Wetterskip Fryslân.
3. Wanneer een stof of preparaat niet aan de voorwaarden voldoet zonder toestemming vooraf te mogen worden geloosd (saneringsinspanning Z, A en B) kan de waterkwaliteitsbeheerder worden verzocht om de stof/preparaat te toetsen. Een verzoek daartoe dient minimaal een maand voorafgaand aan het gebruik van de stof/preparaat te worden gericht aan de vakgroepleider Vergunningverlening van Wetterskip Fryslân.

### **Voorschrift 10**

#### Calamiteiten

1. Indien als gevolg van een calamiteit of andere uitzonderlijke omstandigheden niet aan de gestelde voorschriften wordt voldaan of kan worden voldaan, dient de vergunninghouder onmiddellijk maatregelen te treffen. De maatregelen dienen de nadelige effecten van de lozing op de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater zoveel mogelijk te worden voorkomen dan wel te beperken of ongedaan te maken.

2. De vakgroepleider Handhaving van Wetterskip Fryslân dient van een en ander zo spoedig mogelijk op de hoogte te worden gesteld (telefoon 058-292 22 22). Buiten kantooruren melden via het milieualarmnummer (telefoon 058-212 24 22). De door of namens de vakgroepleider Handhaving van Wetterskip Fryslân aangegeven aanwijzingen dienen stipt te worden opgevolgd.
3. Indien de vakgroepleider Handhaving van Wetterskip Fryslân dit gewenst acht, dient de vergunninghouder schriftelijk rapport uit te brengen met vermelding van:
  - oorzaak, datum en tijd van aanvang en beëindiging van het voorgevallene;
  - de gevolgen ervan voor de kwaliteit van het geloosde afvalwater;
  - alsmede de voorgenomen maatregelen ter voorkoming van herhaling.

## 5. Aanvraag

### 5.1 Algemeen

Bio LNG ECL B.V. is voornemens een vergistingsinstallatie te bouwen op de Sinnewei te Leeuwarden. De Sinnewei is gelegen op de Energiecampus Leeuwarden (ECL).

De installatie produceert biogas van mest en van bio grondstoffen via een vergistingsproces.

### 5.2 Handelingen waarvoor vergunning wordt aangevraagd

De aanvraag heeft betrekking op het in een oppervlaktewaterlichaam brengen van stoffen zoals bedoeld in artikel 6.2 lid 1a van de Waterwet. Het betreft het lozen van afvalwater afkomstig van de omgekeerde osmose (OO of RO) installatie van een vergistingsinstallatie op een oppervlaktewaterlichaam.

Bio LNG ECL B.V. is voornemens een inrichting te starten voor het in werking hebben van een vergistingsinstallatie. Er zal maximaal 200.000 ton aan biomassa (circa 80% mest en 20% co-producten) per jaar verwerkt worden tot biogas. Daarnaast zal een gedeelte van het digestaat weer teruggevoerd worden in de vergistingsinstallatie. Ook wordt (hemel/proces) water toegevoegd om het product goed te kunnen verpompen. Hierdoor wordt er meer biomassa verpompt en uiteindelijk meer biomassa verwerkt (door de toevoeging van water) dan wordt ingevoerd (max. 200.000 ton/jaar). Bij het vergistingsproces ontstaat biogas en digestaat. Het biogas wordt omgezet naar Bio LNG of groen gas, bij beide processen komt ook koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>) vrij. Dit wordt opgevangen, vervloeit, opgeslagen en afgevoerd naar derden. De installatie is continue in bedrijf. Het digestaat wordt verder bewerkt naar een drietal verschillende soorten meststoffen. Waarbij de dunne fractie digestaat via hygiënisatie naar twee aaneengeschakelde vacuüm verdamping installaties wordt geleid. Het condensaat uit deze installaties wordt vervolgens langs een dubbele omgekeerde osmose installatie geleid waarna het permeaat uit de omgekeerde osmose geloosd kan worden op het van Harinxmakanaal. De lozing bestaat uit de volgende stoffen (tabel 4: Aangevraagde stoffen), voor deze stoffen is een vergunning aangevraagd.

Tabel 4: Aangevraagde stoffen en concentraties

Stof	Maximale lozingsconcentratie	Eenheid
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	20	mg/l
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	20	mg/l
Ammonium	2,0	mg N/l
Totaal Fosfor	0,01	mg P/l
Totaal Stikstof	2,0	mg N/l
Koper (Cu)	3	µg/l
Zink (Zn)	50	µg/l
Chloride	0,2	mg/l
Sulfaat	1,0	mg/l
Onopgeloste stoffen	2	mg/l
Escherichia coli's	afwezig	KVE/100 ml
Enterococcus	afwezig	KVE/100 ml
Oxytetracycline	0,021	µg/l
Doxycycline	0,681	µg/l
Sulfadiazine	0,097	µg/l
Trimethoprim	0,15	µg/l
Trimicosine	0,13	µg/l
Glyfosaat	213,3	µg/l
pH	6,5 - 8,5	
Temperatuur	30	°C
O <sub>2</sub> (na uitstroomvoorziening)	>5	mg/l
Geleidbaarheid	25	µS/cm

EN WAT  
DOEN WE  
MORGEN  
MET  
WATER?

## 6. Toetsing van de aanvraag aan de doelstellingen van het waterbeheer

### 6.1 Algemeen

De Waterwet omschrijft in artikel 2.1 het toetsingskader voor de beslissing op de aanvraag. In dit artikel 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 en;
- b. bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen en;
- c. vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen.

Deze doelstellingen vormen in onderlinge samenhang het toetsingskader bij vergunningverlening. Een vergunning kan worden verleend als die verenigbaar is met de doelstellingen van het waterbeheer. Door het verbinden van voorschriften of beperkingen kunnen de doelstellingen van het waterbeheer worden beschermd.

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. Hierna volgt de beschrijving van het beleid waarmee bij het beoordelen van de vergunningaanvraag rekening is gehouden.

Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag richten wij ons met name op de bescherming van de chemische en ecologische kwaliteit van een watersysteem. Naar ons oordeel zijn de aspecten zoals genoemd in artikel 2.1 onder a. en c. van de Waterwet, bij deze aanvraag niet in het geding.

Aan de hand van het in dit hoofdstuk beschreven toetsingskader volgt in de navolgende paragrafen de toetsing van de aanvraag aan de doelstellingen van het waterbeheer.

## **6.2 Toetsingskader voor het brengen van stoffen in een oppervlaktewaterlichaam**

### **6.2.1 Beleidskader NWP**

Het Nationaal Waterplan (NWP) geeft de beleidskaders weer die van toepassing zijn bij de beoordeling van vergunningen en meldingen. Voor de bescherming en verbetering van de waterkwaliteit in het beheergebied van Wetterskip Fryslân wordt, conform het NWP en het Waterbeheerprogramma 2022 - 2027 gebruik gemaakt van een algemeen beleidskader en een aanvullend beleidskader.

Het algemene beleidskader is van toepassing voor alle wateren en bestaat uit twee sporen:

1. het toepassen van de beste beschikbare technieken (BBT) en
2. waar nodig en mogelijk verdergaande maatregelen, met het oog op het bereiken van de gewenste waterkwaliteit (emissie-immisietoets). Dit houdt in dat wanneer de restlozing na toepassing van de BBT leidt tot ontoelaatbare effecten voor de lokale waterkwaliteit, het bevoegd gezag beziet of er aanvullende beperkingen of voorschriften aan de vergunning kunnen worden verbonden dan wel de vergunning moet worden geweigerd.

Het aanvullende beleidskader richt zich specifiek op de waterlichamen in de zin van de Kaderrichtlijn Water (KRW) en beoogt onder meer het waarborgen van “geen achteruitgang” voor de toestand van de waterlichamen. Dit kan zo nodig inhouden dat lozingen worden verplaatst naar minder kwetsbare waterlichamen en dat schadelijke milieuvreemde stoffen worden vervangen door andere stoffen met een vergelijkbare werking en minder schade aan het watermilieu.

### **6.2.2 Europese Richtlijn Industriële Emissies (RIE)**

De Richtlijn Industriële Emissies is per 1 januari 2013 geïmplementeerd in de Nederlandse wet- en regelgeving. Deze richtlijn omvat een integratie van de IPPC-richtlijn met de Richtlijn grote stookinstallaties, de Afvalverbrandingsrichtlijn, de Oplosmiddelenrichtlijn en drie Richtlijnen voor de

titaandioxide-industrie. De IPPC-richtlijn is van toepassing op installaties waarvan is ingeschat dat deze in omvangrijke mate het milieu belasten (de gpbv-installaties). Met deze richtlijn wordt een vergunningenregime beoogd voor onder andere emissies naar water uit grote industriële installaties, waarbij rekening wordt gehouden met vermindering van afval en energieverbruik (integrale afweging). Een belangrijk element is dat emissiegrenswaarden gebaseerd dienen te zijn op de in de richtlijn gedefinieerde BBT. De BBT is beschreven in referentiedocumenten oftewel BREF's.

### 6.2.3 Activiteitenbesluit

Op 1 januari 2008 is het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Activiteitenbesluit) in werking getreden. In het Activiteitenbesluit zijn voor verschillende activiteiten die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden algemene voorschriften opgenomen. De inrichting is een type C-inrichting. Voor dergelijke inrichtingen gelden naast de vergunningplicht op grond van artikel 1.2 ook regels uit het Activiteitenbesluit en de op dat besluit gebaseerde Regeling algemene regels voor inrichtingen milieubeheer. De vergunningaanvraag geldt mede als de op grond van het Activiteitenbesluit benodigde melding voor deze activiteiten. In het kader van het Activiteitenbesluit Milieubeheer (landelijke wetgeving) hebben we te maken met aangewezen en niet aangewezen oppervlaktewaterlichamen. In de Activiteitenregeling milieubeheer wordt in bijlage 2 een lijst weergegeven met daarop alle aangewezen oppervlaktewaterlichamen (grote oppervlaktewaterlichamen), die met het oog op het lozen geen bijzondere bescherming behoeven.

### 6.2.4 Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM)

Sinds augustus 2002 geldt voor de beoordeling van stoffen en mengsels de "Algemene Beoordelings Methodiek" (ABM). In maart 2016 is de ABM geactualiseerd waarbij de aanpak van Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS) is geïntegreerd. De methodiek stelt bedrijven en waterkwaliteitsbeheerders in staat om op een eenduidige wijze de waterbezwaarlijkheid van stoffen en mengsels te benoemen.

Daarnaast volgt uit de methodiek welke saneringsinspanning voor de betreffende stof of het mengsel moet worden getroffen. Daartoe zijn vier saneringsinspanningen te onderscheiden, namelijk:

- Z: Saneren door toepassing van de meest vergaande best bestaande technieken. In beginsel moet gestreefd worden naar een nullozing middels een cyclische aanpak bestaande uit bronaanpak, minimalisatie en continu verbeteren.
- A: Ook voor stoffen met een waterbezwaarlijkheid die gekoppeld is aan een saneringsinspanning A geldt in beginsel dat de verontreiniging door deze stoffen moeten worden beëindigd. Er moet geprobeerd worden zo dicht mogelijk bij een nullozing te komen en te kiezen voor die techniek die de meest vergaande sanering bewerkstelligt binnen de verzameling van technieken die als best bestaande techniek geclassificeerd kunnen worden.
- B: Voor de stoffen met een waterbezwaarlijkheid die gekoppeld is aan de saneringsinspanning B geldt dat de lozing van deze stoffen zoveel mogelijk moet worden voorkomen. Bedrijven dienen hun proceskeuze en interne bedrijfsvoering hierop aan te passen (good house keeping en proces geïntegreerde maatregelen).
- C: Stoffen met een waterbezwaarlijkheid die gekoppeld is aan saneringsinspanning C, komen van natura voor in oppervlaktewater en zijn minder milieubezwaarlijk. Dit wordt meegewogen bij het bepalen van de noodzaak om emissiebeperkende maatregelen te

nemen. Over het algemeen is er in deze categorie geen directe aanleiding om een techniek voor te schrijven die verder gaat dan de meest beperkte saneringsinspanning binnen de verzameling best bestaande technieken.

De algemene beoordelingssystematiek is toepasbaar voor alle stoffen en mengsels, ongeacht de bedrijfstak waar zij worden ingezet. Voor deze methodiek geldt dat de verantwoordelijkheid voor het aanleveren van de milieu-informatie van stoffen aan het bevoegd gezag bij de aanvrager/vergunninghouder ligt. Indien de vereiste gegevens ontbreken wordt een worst-case benadering gehanteerd.

### 6.2.5 BBT documenten mestverwerking

Op 19 december 2022 is in het Bestuurlijk Overleg Water het document “Het aanwijzen van BBT voor effluentbehandeling bij mestverwerkingsinstallaties” vastgesteld.

Dit BBT document beschrijft welke technieken worden aangemerkt als de beste beschikbare technieken (BBT) om de emissies bij lozingen van het vrijkomende water uit mestverwerkingsinstallaties (MVI's) te minimaliseren. Hiermee wordt invulling gegeven aan de wens van de waterkwaliteitsbeheerders en de mestverwerkingssector om het lozingenbeleid voor MVI's, dat gezien wordt als een industriële activiteit ongeacht de grootte van de verwerkingscapaciteit, te harmoniseren.

Dit document vervangt een eerder (concept) informatiedocument uit 2018 over BBT bij MVI's. Destijds was er nog onvoldoende inzicht in de emissies van de zogenaamde voorzorgparameters uit MVI's zoals antibiotica en pathogenen. Door het uitvoeren van een tweetal onderzoeken (2021a en b) is hiervan een beter beeld gekregen. De resultaten van deze onderzoeken zijn verwerkt in dit BBT-document.

Naast het BBT document “Het aanwijzen van BBT voor effluentbehandeling bij Mestverwerkingsinstallaties” is ook bij de beoordeling gebruik gemaakt van het rapport “Diergeneesmiddelen en waterkwaliteit”, STOWA en van het rapport “Effluenten van mestverwerkingsinstallaties” 2021 van WUR.

### 6.2.6 Handboek Immissietoets (oktober 2019)

De immissietoets is de laatste stap bij de beoordeling van een lozing. Deze beoordeling komt pas aan de orde nadat in een eerder stadium de Algemene Beoordelings Methodiek (ABM) is doorlopen en indien de genomen maatregelen om een lozing te beperken kunnen worden aangemerkt als beste beschikbare techniek (BBT). De immissietoets beoordeelt of een lozing vanuit waterkwaliteitsoogpunt al dan niet acceptabel is. In de immissietoets wordt invulling gegeven aan de doelstelling om de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen te beschermen en te verbeteren. De immissietoets draagt bij aan het verkrijgen van inzicht in het aandeel van een individuele (punt)lozing in de totale concentratie van een stof in het betreffende oppervlaktewaterlichaam en benedenstrooms. Met behulp van de immissietoets wordt beoordeeld of in de nabijheid van de lozing (op de grens van de mengzone) wordt voldaan aan de geldende waterkwaliteitsdoelstellingen.

### 6.2.7 Kaderrichtlijn Water

Op 22 december 2000 is de Kaderrichtlijn Water (KRW) in werking getreden. De Kaderrichtlijn Water gaat ervan uit dat water een erfgoed is, dat moet worden beschermd en verdedigd. De richtlijn geeft het kader voor de bescherming van landoppervlaktewater, overgangswater, kustwater en grondwater. De KRW stelt als doel het behalen van een 'goede toestand' van het oppervlaktewater in 2015, met een mogelijkheid van uitstel tot 2027.

Deze doelstelling geldt per waterlichaam. Een waterlichaam is een min of meer samenhangende water eenheid, die als zodanig is gedefinieerd in de rapportages vanuit Nederland aan de Europese Commissie. De toestand van een waterlichaam bestaat uit twee aspecten: de chemische toestand en de ecologische toestand. Voor de chemische toestand zijn slechts die stoffen relevant, waarvoor op grond van bestaande Europese regelgeving milieukwaliteitsnormen zijn vastgesteld. Alle andere stoffen zijn alleen relevant voor de ecologische toestand.

### 6.3 Overwegingen t.a.v. de bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van het watersystemen (waterkwaliteit)

#### 6.3.1 Beoordeling Europese Richtlijn Industriële Emissies (RIE)

Het betreft een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort genoemd in Bijlage I van de Richtlijn industriële emissies op basis van: nuttige toepassing, of een combinatie van nuttige toepassing en verwijdering, van ongevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 100 ton per dag, door middel van biologische behandeling (categorie 5.3, lid b ). In de aanvraag voor de watervergunning gaat het om brengen van stoffen in een oppervlaktewaterlichaam.

In de BBT-conclusies afvalbehandeling augustus 2018 worden in BBT 3, 6, 7, 19, 20 en 35 eisen gesteld ten aanzien van o.a. emissies en monitoring van afvalwater. De aanvrager heeft in een apart document Vergisting Bio LNG ECL: BBT-Technieken vergisting per BBT onderdeel aangegeven of de BBT voldoet of niet van toepassing is. Wij hebben dit document beoordeeld en zijn van mening dat de te treffen maatregelen voldoen aan de IPPC-richtlijn.

#### 6.3.2 Beoordeling Activiteitenbesluit

In het Activiteitenbesluit is bepaald dat de lozing van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodem beschermende voorziening door paragraaf 3.1.3 wordt geregeld. In de vergunning zullen daarom geen voorschriften voor de lozing van hemelwater worden opgenomen. In de onderhavige situatie vindt de lozing afkomstig van de mestvergistingsinstallatie plaats op het Van Harinxmakanaal. Het Van Harinxmakanaal staat genoemd in bijlage 2 van de Activiteitenregeling milieubeheer en is daarom een aangewezen oppervlaktewaterlichaam. Een aangewezen oppervlaktewaterlichaam is een groot oppervlaktewaterlichaam, die met het oog op het lozen geen bijzondere bescherming behoeft.

### 6.3.3 Beoordeling hulpstoffen/ABM

De ABM deelt voor alle bedrijfstakken op een transparante en eenduidige wijze de te lozen stoffen en mengsels in op grond van de eigenschappen. Daarbij geeft de methodiek aan in welke mate emissiebeperkende maatregelen bij een bepaalde stof, gezien de eigenschappen, wenselijk zijn. Uit de ABM volgt een aanduiding van de waterbezwaarlijkheid en een aanbeveling voor de saneringsinspanning. Binnen de inrichting van Bio LNG ECL B.V. te Leeuwarden, worden verschillende hulpstoffen (tabel 5: Hulpstoffen) toegepast.

Tabel 5: Hulpstoffen

Middel	Cas nummer	Omschrijving	saneringsinspanning
Sulpher Acid 96%	7664-93-9	reinigingsmiddel	C1
Caustic Soda 50%	1310-73-2	reinigingsmiddel	C1
Formic acid 75-78%	64-18-6	reinigingsmiddel	B5
Struktol SB 2080		ontschuimingsmiddel	A4

Uit de overlegde informatie blijkt dat de gebruikte stoffen in saneringsinspanning C1, B5 en A4 vallen. Deze stoffen zijn elk afzonderlijk getoetst aan de ABM en beoordeeld volgens de Algemene Beoordelings Methodiek (ABM) 2016. Het gebruik van het middel met saneringsinspanning B ondergaat diverse zuiveringsbehandelingen en is daarom toegestaan. Het middel met saneringsinspanning C is toegestaan. Het middel met saneringsinspanning A4 is niet toegestaan als het in het te lozen afvalwater komt en mogelijk geloosd wordt.

Voor de reinigingsmiddelen Sulphuric Acid 96% en Caustic Soda 50% is de pH bepalend voor de toxiciteit. Bij neutralisatie (pH tussen 6 en 9) zullen de stoffen uiteenvallen in componenten die van nature voorkomen in het oppervlaktewater. Het reinigingsmiddel Formic acid 75-78% zal naar verwachting in kleine hoeveelheden worden gebruikt voor het reinigen van de omgekeerde osmose-installatie en zal in het aquatisch milieu snel biologisch worden afgebroken. Deze middelen zijn derhalve toegestaan.

Van het ontschuimingsmiddel zouden de eventuele vluchtige componenten, door middel van het indamproces, mogelijk met het condensaat kunnen worden geloosd. Het ontschuimingsmiddel Struktol SB 2080 bestaat uit derivaten van natuurlijke vetzuren. Op basis van expert judgement wordt vanwege de slechte oplosbaarheid verwacht dat het gaat om lange vetzuurketens. Naar verwachting zullen de derivaten van natuurlijke vetzuren niet met het condensaat worden geloosd, maar bij het indamproces achterblijven in het digestaat. Mocht er toch een fractie in het condensaat terecht komen dan wordt dit door de twee omgekeerde osmose-installaties geleid. De verwachting is dat dit middel niet door de OO komt en niet wordt geloosd.

In de voorschriften is de verplichting opgenomen om nieuwe stoffen en preparaten te toetsen aan de algemene beoordelingsmethodiek.

### 6.3.4 Beoordeling BBT

Om te beoordelen of de gebruikte zuiveringstechnieken van het te lozen effluent aan BBT voldoet, is gebruik gemaakt van het BBT-document “Het aanwijzen van BBT voor effluentbehandeling bij mestverwerkingsinstallaties”.

De aanvraag heeft betrekking op een installatie (behandeling afvalwaterstroom) die gebruik maakt van fysische scheidingstechnieken om de dunne fractie te scheiden in een concentraatstroom met veel verontreinigen en een loosbaar effluent (het permeaat) met weinig tot geen verontreinigen.

Bij mestverwerking wordt doorgaans gebruik gemaakt van omgekeerde osmose (OO of RO) om de te lozen afvalwaterstroom te behandelen, waarbij op basis van de fysische eigenschappen, deeltjesgrootte en (osmotische) druk, een scheiding tot stand wordt gebracht door een semipermeabel membraan. Bij deze concentratietechniek wordt ingezet op maximale terugwinning/recuperatie van nutriënten en mineralen uit een (afval)waterstroom.

De zuiveringstechnieken die bij BIO LNG ECL worden gebruikt, heeft nog extra stappen (extra omgekeerde osmose, dubbele vacuüm verdamper) bovenop de BBT technieken uit het document van 19 december 2022. De dunne fractie wordt via hygiënisatie, twee aaneengeschakelde vacuüm verdamping installaties geleid. Het condensaat wat door de 1<sup>e</sup> verdamper is gekomen, wordt in de 2<sup>e</sup> verdamper geleid en daar vindt (ammonium-)stikstofverwijdering plaats. Het ammoniumstikstof blijft achter in het digestaat en komt niet in het condensaat terecht. Het condensaat uit deze installaties wordt vervolgens langs een dubbele omgekeerde osmose installatie geleid.

Uit de rapporten van Hoeksma et al. (2021) blijkt dat combinaties met OO en/of indampen effectief zijn voor de afscheiding van zowel de algemene als de voorzorgparameters (antibiotica, pathogenen).

Bij installaties met een omgekeerde osmose-zuiveringsstap wordt van iedere m<sup>3</sup> mest 15-20% omgezet in een dikke fractie. Deze dikke fractie bevat het overgrote deel van de fosfaat en organische stof. Ongeveer 30% van het volume komt terecht in het mineralenconcentraat. Deze bevat ruwweg evenveel K (Kalium) en N (stikstof) als de ingaande mest. Tot slot komt 50% van het ingaande volume als (vrijwel) schoon effluent vrij, dat in veel gevallen direct op oppervlaktewater kan worden geloosd.

De concentraties zuurstofbindende stoffen en nutriënten in het OO-effluent liggen in dezelfde orde van grootte of lager dan de concentraties in het te lozen afvalwater van vergelijkbare bedrijfstakken met productie van natuurlijke producten, zoals de voedingsmiddelenindustrie. Het gehalte aan ammonium kan sterk fluctueren en lijkt gerelateerd te zijn aan een goede procesbeheersing. Zeker bij MVI-lozingen op kleine regionale wateren, kunnen deze fluctuerende hoge gehalten ammonium een risico vormen voor het ontvangende watermilieu. Als maatregel wordt in voorkomende gevallen ingezet op goede procesbeheersing en doorgaans een ionenwisseling als aanvullende zuiveringsstap. Als alternatief voor ionenwisseling kunnen vacuümverdamper worden ingezet, zoals bij BIO LNG ECL het geval is.

EN WAT  
DOEN WE  
MORGEN  
MET  
WATER?

Met name OO wordt in mestverwerkingsinstallaties veelvuldig en al jaren toegepast, waardoor de technische en economische haalbaarheid van deze zuiveringstechniek in de bedrijfstak is aangetoond. De bedrijfszekerheid van de technische installatie kan door het toepassen van het online meten van de geleidbaarheid, pH en ammonium goed worden gemonitord. Onderdelen van de installatie kunnen, indien nodig, adequaat worden vervangen zonder dat rekening hoeft te worden gehouden met lange opstarttijden van het zuiveringsproces zoals bij biologische zuiveringstechnieken het geval is. Daarnaast is de online monitoring van de geleidbaarheid, pH en ammonium een veelgebruikt hulpmiddel in het toezichttraject, waardoor het bemonsteren van het te lozen water en het verrichten van (dure) analyses tot een minimum kunnen worden beperkt.

Op basis van het BBT document “Het aanwijzen van BBT voor effluentbehandeling bij mestverwerkingsinstallaties” valt af te leiden dat de installatie welke BIO LNG ECL B.V. voornemens is te realiseren vergelijkwaardig is aan BBT+.

### 6.3.5 Beoordeling immissietoets

Na toepassing van BBT wordt altijd de waterkwaliteitsaanpak doorlopen, waarbij de risico's van de lozing voor het ontvangende oppervlaktewater wordt getoetst aan de hand van de immissietoets. Deze toetsing zal vooral plaatsvinden aan de hand van de algemene parameters en voorzorgparameters. BIO LNG ECL B.V. heeft voor de volgende stoffen: totaal fosfor, totaal stikstof, ammonium, koper, zink, chloride, sulfaat, oxytetracycline, doxycycline, sulfadiazine, trimethoprim, tilm cosine en glyfosaat immissietoetsen uitgevoerd. Hieruit is gebleken dat de uitkomsten van alle immissietoetsen voldoen en dat de lozing met het oog op de waterkwaliteit toelaatbaar is.

De uitkomsten van de immissietoetsen zijn bij de aanvraag/ aanvullingen ontvangen en aan het dossier toegevoegd.

### 6.3.6 Beoordeling Kaderrichtlijn Water

De lozing van afvalwater vindt plaats op het Van Harinxmakanaal. Dit kanaal is een KRW-oppervlaktewaterlichaam waarvan de kenmerken zijn beschreven in de factsheet met kenmerk NLO2L9a (Fries boezem – grote diepe kanalen met scheepvaart). Dit type wateren kenmerkt zich door een kunstmatige vorm ten behoeve van de scheepvaart en is er vaak zichtbare stroming aanwezig. De aanwezige belasting op deze waterlichamen bestaan uit lozingen van RWZI's, landbouw, scheepvaart en overige antropogene belasting. Voor dit waterlichaam was de ecologische toestand in 2024 matig. De fysisch-chemische toestand voldoet voor stikstof. Dit geldt echter niet voor alle stoffen zoals arseen, kobalt, seleen en zink. Arseen is geen relevante stof bij mestverwerkers is daarom niet meegenomen in de beoordeling. Om inzicht te krijgen of kobalt en seleen in de lozing van Bio LNG aanwezig zijn, is voor deze stoffen een monitoringsverplichting opgenomen in de voorschriften.

## 7. Naar aanleiding van de uitspraak

In de uitspraak heeft rechtbank aangegeven dat wij opnieuw moeten beslissen op de aanvraag voor de watervergunning (herstelbesluit watervergunning) met inachtneming van hetgeen in de uitspraak is overwogen.

Uit de uitspraak is gebleken dat we aandacht moeten geven aan de volgende onderwerpen:

- Onderzoek en lozingsnormen voor vee-medicatie en pathogenen;
- Onderbouw en lozingsnorm voor ammonium en koper;
- Lozingsnorm voor lood, chloride en sulfaat.

### 7.1 Onderzoek en lozingsnormen voor vee-medicatie en pathogenen

In het BBT document “Het aanwijzen van BBT voor effluentbehandeling bij mestverwerkingsinstallaties” wordt aangegeven dat op grond van onderzoeken dat met behulp van omgekeerde osmose (OO) + ionenwisselaar (IW) technieken, de algemene en de voorzorgparameters (antibiotica en pathogenen) adequaat verwijderd worden, zodat het effluent direct geloosd kan worden op oppervlaktewater.

In de situatie bij BIO LNG ECL B.V. hebben we te maken met twee aaneengeschakelde vacuüm verdamping installaties en daarna een dubbele omgekeerde osmose installatie. In het BBT document wordt beschreven dat indampen ook een mogelijke techniek is in plaats van een ionenwisselaar om ammonium te verwijderen. Op basis hiervan beschouwen wij de vacuümverdampers en de daarna geschakelde omgekeerde osmose installaties als BBT+.

Tijdens de rechtszitting bleek dat er niet voor 100% vanuit kan worden gegaan dat alle vee medicatie door de OO verwijderd zal worden. Naar aanleiding hiervan heeft BIO LNG ECL B.V. ten aanzien van de meeste gebruikte antibiotica: oxytetracycline, doxycycline, sulfadiazine, trimethoprim, tilmcosine immisietoetsen uitgevoerd. Uit de immisietoetsen is gebleken dat bij alle getoetste middelen de lozing voldoet met het oog op de waterkwaliteit.

Voor oxytetracycline, doxycycline, sulfadiazine, trimethoprim, tilmcosine hebben wij in de vergunning lozingseisen opgenomen en tevens een monitoringsverplichting.

Met betrekking tot de pathogenen zijn er voor escherichia coli's en enterococcus de rapportagegrens als lozingseisen opgenomen in vergunning. Ter controle op de lozingseisen is voor deze parameters een monitoringsvoorschrift opgenomen.

### 7.2 Onderbouw en lozingsnorm voor ammonium en koper

Bio LNG heeft overeenkomstig de uitspraak van de rechtbank de strengere technisch haalbare waarden (tabel 6: technisch haalbare waarden) aangevraagd deze hebben wij vastgelegd in de vergunningvoorschriften.

EN WAT  
DOEN WE  
MORGEN  
MET  
WATER?

Tabel 6: Technische haalbare waarden

Stof	Technisch haalbare waarden
Ammonium (mg /l)	2
Koper (µg/l)	3

Daarnaast heeft Bio LNG voor ammonium en koper immissietoetsen uitgevoerd en hieruit blijkt dat de lozing met de concentratie voor ammonium 2 mg/l en koper 3 µg/l voldoet en met het oog op de waterkwaliteit toelaatbaar is.

### 7.3 Lozingsnorm voor lood, chloride en sulfaat

De parameter lood is niet aangevraagd en is niet vergund. Ter controle is er voor lood een monitoringsverplichting in de voorschriften opgenomen.

Zoals tijdens de zitting met alle aanwezigen is besproken en akkoord bevonden, is er in dit herstelbesluit een lozingseis voor chloride van 0,2 mg/l en voor sulfaat van 1,0 mg/l opgenomen.

BIO LNG ECL B.V. heeft voor chloride en sulfaat ook immissietoetsen uitgevoerd en hieruit blijkt ook dat de lozing met de concentratie 0,2 mg/l aan chloride en een concentratie van 1,0 mg/l aan sulfaat voldoet en hiermee toelaatbaar is met het oog op de waterkwaliteit.

## 8. Conclusie

De aanvraag is niet in strijd met de doelstellingen van het waterbeheer zoals bedoeld in artikel 2.1 van de Waterwet omdat de belangen van het watersysteem voldoende beschermd kunnen worden door het verbinden van voorschriften, beperkingen en monitoringsverplichtingen aan deze vergunning.

## 9. Leges

Voor dit herstelbesluit watervergunning worden geen leges in rekening gebracht.

## 10. Procedure

De voorbereiding van de vergunning op grond van de Waterwet heeft conform het gestelde in afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) plaatsgevonden. Het ontwerp herstelbesluit watervergunning heeft van 19 december 2025 tot en met 29 januari 2026 ter inzage gelegen. Tijdens deze periode zijn er geen zienswijzen binnengekomen.

Op grond van artikel 6.27 Waterwet en hoofdstuk 14 Wet Milieubeheer is een gecoördineerde behandeling van zowel de aanvraag voor de watervergunning als voor de aanvraag voor de omgevingsvergunning verplicht.

## 11. Ondertekening

Het dagelijks bestuur,  
Namens deze,



Vakgroepleider Vergunningverlening a.i.

## 12. Mededelingen

### Beroep en/of voorlopige voorziening

Tegen dit herstelbesluit kan door belanghebbenden binnen zes weken vanaf de dag nadat het besluit ter inzage is gelegd, beroep worden ingesteld bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (Postbus 20019, 2500 EA Den Haag).

Als onverwijlde spoed dit vereist, kan bij de voorzieningenrechter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State een verzoek om voorlopige voorziening worden ingediend.

### Informatie

Voor verdere informatie over het indienen van een beroepschrift of het vragen van een voorlopige voorziening kunt u contact opnemen met de vakgroep Juridische Zaken en Eigendomsbeheer van Wetterskip Fryslân, tel. 058 -2922222

EN WAT  
DOEN WE  
MORGEN  
MET  
WATER?

## **Bijlage 1: Begripsbepalingen**

Behorende bij de vergunning van het dagelijks bestuur.

In deze vergunning wordt verstaan onder:

1. Aanvraag: de aan deze vergunning ten grondslag liggende aanvraag;
2. Bevoegd gezag: Het dagelijks bestuur van Wetterskip Fryslân;
3. Vergunninghouder: diegene die krachtens deze vergunning handelingen verricht zoals deze in artikel 6.2 van de Waterwet zijn opgenomen en in staat is naleving van het gestelde in deze vergunning te borgen;
4. Ongewoon voorval: een voorval waardoor nadelige gevolgen voor het oppervlaktewaterlichaam zijn ontstaan of dreigen te ontstaan;
5. Ontvangstdatum vergunningaanvraag: eerste datum dat de vergunningaanvraag ontvangen is bij het dagelijks bestuur;
6. Waterbeheerder: Het dagelijks bestuur van Wetterskip Fryslân;
7. Klassieke of algemene parameters: Stoffen, waarvoor Europese milieukwaliteitseisen voor water gelden, zoals vermeld in het Besluit kwaliteitseisen en monitoring water 20095, en de doorgaans in Waterwet-vergunningen en in algemene regels van het Activiteitenbesluit Wet milieubeheer opgenomen emissiegrenswaarden, zoals BZV (biologisch zuurstofverbruik), CZV (chemisch zuurstofverbruik), zuurgraad, geleidbaarheid, zwevende stof, fosfor-totaal, stikstof-totaal, ammonium, sulfaat, chloride en o.a. de zware metalen koper, zink;
8. Voorzorgparameters: Andere parameters dan de algemene/klassieke parameters waarvoor een gerechtvaardigde indicatie bestaat om het voorzorgsbeginsel te hanteren, zoals voor antibiotica, de vorming van (multi)resistente bacteriën en pathogenen.
9. Pathogenen: Ziekte-veroorzakende micro-organismen, waaronder bacteriën, virussen, protozoa en schimmels;
10. Omgekeerde osmose (OO): Een druk gedreven filtratieproces over een semi-permeabel membraan dat een scheidingsbereik heeft tussen 0,1 en 1 nm. De scheiding resulteert in een geconcentreerde deelstroom met de daarin achtergebleven stoffen (concentraat) en een zuivere effluentstroom (permeaat).

EN WAT  
DOEN WE  
MORGEN  
MET  
WATER?

**Bijlage 2: Methoden voor monsterneming, conservering en analyse**

behorende bij de beschikking met kenmerk WFRL-395997811-13101-R/WF-530725

De in deze beschikking genoemde monsterneming en conservering dienen te worden verricht volgens de meest recente editie van onderstaande methoden:

monsterneming	NEN 6600-1
conservering	NEN-EN-ISO 5667-3

De in deze beschikking genoemde parameters dienen te worden bepaald volgens de meest recente editie van onderstaande analysemethoden:

Tabel 7: Analysemethoden

Parameter	Analysemethode
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	NEN-EN-1899-1, NEN-EN-1899-2 en NEN-EN-ISO 5815-1
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	NEN 6633
Ammonium	NEN-EN-ISO 15923-1 en NEN-EN-ISO 11732
Totaal Fosfor	NEN-EN-ISO 15681-2, NEN 6645 + NEN-EN-ISO 15681-2
Totaal Stikstof	NEN-EN-ISO 11905-1
Koper (Cu)	NEN 6953, NEN-EN-ISO 11885, NEN-EN-ISO 17294-2 en NEN-EN-ISO 15586
Zink (Zn)	NEN 6953, NEN-EN-ISO 17294-2, NEN-EN-ISO 11885 en NEN-EN-ISO 15586
Seleen	NEN 6953 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt	NEN 6953 en NEN-EN-ISO 17294-2
Chloride	NEN-ISO 15923-1, NEN 6476, NEN-EN-ISO 15682 en NEN-EN-ISO 10304-1
Sulfaat	NEN-ISO 15923-1 / NEN-EN-ISO 10304-1/ NEN-ISO 22743
Lood	NEN 6953
Onopgeloste stoffen	NEN-EN 872 en 6499
Escherichia coli's	NEN-EN-ISO 9308-3
Enterococcus	NEN-EN-ISO 7899-1
Oxytetracycline	
Doxycycline	
Sulfadiazine	
Trimethoprim	
Trimicosine	
Glyfosaat	
pH	NEN-EN-ISO 10523
Temperatuur	NEN 6414
O <sub>2</sub> (na uitstroomvoorziening)	NEN-ISO 17289 en NEN-EN-ISO 5814
Geleidbaarheid	NEN-ISO 788

Indien de vergunninghouder het wenselijk acht een andere dan de hierboven genoemde methode te volgen en daarbij aangetoond heeft dat het resultaat van de methoden niet significant afwijkt van de hierboven genoemde methode, kan bij de waterkwaliteitsbeheerder een schriftelijk verzoek worden ingediend voor het volgen van die andere methode.

EN WAT  
DOEN WE  
MORGEN  
MET  
WATER?

## Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

### **J** Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen