

# WATERVERGUNNING

OMRIN

Ecopark de Wierde

De Dolten 11

8447 SB

Heerenveen

Wetterskip Fryslân  
vakgroep Vergunningverlening  
Postbus 36  
8900AA Leeuwarden  
Telefoon: 058-292 2222  
[www.wetterskipfryslan.nl](http://www.wetterskipfryslan.nl)



Leeuwarden, mei 2023  
Zaaknummer: WF-40025

Onderwerp: Watervergunning Omrin, Ecopark de Wierde.

## **1. Aanhef**

Het dagelijks bestuur heeft op 9 juli 2021 een aanvraag ontvangen van Omrin, Ecopark de Wierde gelegen aan De Dolten 11 te Heerenveen, om een vergunning als bedoeld in hoofdstuk 6 van de Waterwet (Wtw). De aanvraag is geregistreerd onder nummer WF-40025.

De aanvraag betreft het lozen van onder andere huishoudelijk afvalwater, laboratorium afvalwater, hemelwater, drainwater, percolaat, ONF-afvalwater, run-off, afkomstig van afvalwater SBI en afvalwater van het KSI-terrein afkomstig van Ecopark De Wierde, De Dolten 11 te Oudehaske. De afvalwaterlozingen vinden plaats via de eigen afvalwaterzuiveringsinstallatie (awzi) en/of de private persleiding op de rioolwaterzuiveringsinstallatie te Heerenveen en vervolgens op het Nieuwe Heerenveense Kanaal. Het drainwater van de afvalberging en het schoon hemelwater worden via de ringsloot rechtstreeks geloosd op het oppervlaktewater van het Nieuwe Heerenveense Kanaal.

## **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 waterbeheer voldoende beschermd kunnen worden door het verbinden van voorschriften of beperkingen door middel van 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, de Algemene wet bestuursrecht en de hieronder vermelde overwegingen heeft het dagelijks bestuur van Wetterskip Fryslân het volgende besloten:

- de gevraagde vergunning als bedoeld in hoofdstuk 6 van de Waterwet aan Omrin, Ecopark de Wierde, De Dolten 11 te Heerenveen te verlenen. De vergunning betreft het lozen van

- drainwater van de afvalberging via het ringslotenstelsel rechtstreeks op het Nieuw Heerenveense Kanaal;
- percolaat afvalberging, afvalwater ONF-installatie, afvalwater SBI, afvalwater derden en afvalwater natte platen via de eigen afvalwaterzuiveringsinstallatie (awzi) en de private persleiding op de rioolwaterzuiveringsinstallatie te Heerenveen en vervolgens op het Nieuwe Heerenveense Kanaal.
- Run-off, laboratoruimafvalwater en afvalwater van de vloeistofdichte plaat oostkant afvalberging via de private persleiding op de rioolwaterzuiveringsinstallatie te Heerenveen en vervolgens op het Nieuwe Heerenveense Kanaal.
- De vergunning met kenmerk WFN08.01683 en alle daarop van toepassing zijnde wijzigingen in te trekken.

Aan deze vergunning worden de hiernavolgende voorschriften verbonden ter bescherming van de doelmatige werking van de rioolwaterzuiveringsinstallatie en het oppervlaktewaterlichaam.

#### Begripsomschrijving

In deze vergunning wordt verstaan onder:

vergunninghouder : Afvalsturing Friesland N.V. (Omrin),  
Postbus 1622, 8901BX LEEUWARDEN.

waterbeheerder : het dagelijks bestuur van Wetterskip Fryslân,  
Postbus 36, 8900 AA LEEUWARDEN.

## **4. Voorschriften**

### **4.1 Voorschriften**

#### **Voorschrift 1**

Binnen de inrichting moet een (kopie) exemplaar van deze vergunning aanwezig 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 het bij 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 de vakgroep leider 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 aan de vakgroep leider Handhaving van Wetterskip Fryslân.

### **Voorschrift 3**

#### Soorten afvalwaterstromen

1. De ingevolge deze vergunning via de effluentput en private persleiding naar de rioolwaterzuiveringsinstallatie te Heerenveen te lozen afvalwaterstroom mag uitsluitend bestaan uit:
  - a. run-off water;
  - b. laboratoriumafvalwater;
  - c. afvalwater vloeistofdichte plaat oostkant afvalberging;
  - d. voorgezuiverd percolaat afkomstig van de afvalberging;
  - e. voorgezuiverd afvalwater afkomstig van de scheidings- en vergistingsinstallatie;
  - f. afvalwater van derden;
  - g. afvalwater natte platen.
2. De ingevolge deze vergunning vanuit of via het ringslotenstelsel rondom Ecopark de Wierde op het Nieuw Heerenveense Kanaal te lozen afvalwater mag uitsluitend bestaan uit drainwater afkomstig uit de controledrains onder de onderafdichting van de afvalberging.

### **Voorschrift 4**

#### Zuiveringstechnische voorzieningen

1. Het afvalwater als bedoeld in voorschrift 3, lid 1 onder d (*voorgezuiverd percolaat afkomstig van de afvalberging*), e (*voorgezuiverd afvalwater afkomstig van de scheidings- en vergistingsinstallatie*), f (*afvalwater van derden*) en g (*afvalwater natte platen*) dient alvorens het wordt afgevoerd naar de effluentput te worden voorgezuiverd in de eigen afvalwaterzuiveringsinstallatie van Ecopark de Wierde.
2. De in lid 1 bedoelde zuiveringstechnische voorzieningen dienen met zorg te worden bediend en onderhouden en te alle tijden goed toegankelijk te zijn. De bij het onderhoud vrijkomende afvalstoffen mogen niet worden geloosd.

### **Voorschrift 5**

#### Lozingseisen afvalwater via effluentput naar rwzi

1. De in voorschrift 3, onder lid 1 omschreven afvalwaterstromen die worden verzameld in de

effluentput ten behoeve van de afvoer naar de rioolwaterzuiveringsinstallatie te Heerenveen mogen een hoeveelheid van 1300 m<sup>3</sup>/etmaal niet overschrijden.

2. De in voorschrift 3, onder lid 1 omschreven afvalwaterstromen mogen alleen op het zuiveringstechnische werk worden gebracht, als de volgende per parameter aangegeven lozingseisen op het betreffende meetpunt niet worden overschreden:

Parameter	Maximale geloosde vracht per etmaal (in debietproportioneel etmaal monster)
Cadmium	1,5 gram
Kwik	1,3 gram
Arseen	50 gram
Chroom	250 gram
Koper	500 gram
Lood	500 gram
Nikkel	250 gram
Zink	1000 gram
Fenol	390 gram
BTEX	750 gram
EOX	40 gram
PAK's (EPA 16)	25 gram
VOX	130 gram
Chemisch zuurstofverbruik	2500 kilogram
Kjeldahl-stikstof	65 kilogram
Totaal fosfaat	6 kilogram (5 kilogram*)
Totaal stikstof	97,5 kilogram
Temperatuur	30 °C
Zuurgraad in pH	6,5 - 10
Chloride	3000 kilogram
Sulfaat	450 kilogram
Minerale olie	200 kilogram
BZV/N	≥ 3 **

\* maximale vrachtes van 5 kilogram gemeten als voortschrijdend gemiddelde van 4 aaneengesloten etmaalmonsters.

\*\* maximale waarde gemeten als voortschrijdend gemiddelde van 7 aaneengesloten debietsproportionele etmaalmonsters en als de verhouding BZV/N van het influent rwzi Heerenveen < 3,5

3. Het chemisch zuurstofverbruik en het Kjeldahl stikstofgehalte in het afvalwater mag in samenhang met de te lozen volumestroom uitgedrukt in vervuilingseenheden niet meer bedragen dan 10.000 per etmaal, vastgesteld als voortschrijdend gemiddelde van 7 aaneengesloten debietsproportionele etmaalmonsters.
4. De in lid 3 bedoelde hoeveelheid vervuilingseenheden (v.e's) dient te worden berekend volgens de rijksheffingsformule , welke als volgt luidt:

$$v.e. = \frac{(CZV + 4,57 * N-Kj)}{1000} * Q/54,8$$

waarin: Q = debiet in m<sup>3</sup>/jaar;  
 CZV = chemisch zuurstof verbruik in mg/l;  
 N-Kj= stikstofgehalte in mg/l bepaald volgens Kjeldahl.

5. De gemeten waarden van in voorschrift 5 lid 2 voor kwik, chroom, koper, lood, zink en PAK's mogen maximaal 1 keer per meetperiode (van 7 aaneengesloten dagen) de in voorschrift 5 lid 2 genoemde eisen overschrijden. Cadmium mag maximaal 2 keer per meetperiode (van 7 aaneengesloten dagen) de in voorschrift 5 lid 2 genoemde eis overschrijden.
6. De in lid 5 bedoelde overschrijdingen mogen voor kwik, chroom, koper, lood, zink en PAK's en ook cadmium maximaal 100 procent van de grenswaarde bedragen.

#### Voorschrift 6 Afvalwater naar Nieuwe Heerenveense Kanaal

1. Het te lozen ringslootwater als bedoeld in voorschrift 3 lid 2 dient ter plaatse van het lozingspunt op het Nieuwe Heerenveense Kanaal voor de in onderstaande tabel genoemde parameters en de hierbij horende waarden niet te overschrijden:

Parameter	Concentratie in enig debietproportioneel etmaalmonster in mg per liter
Chemisch zuurstof verbruik	150
Biochemische zuurstof verbruik	10
Kjeldahl-stikstof	10

Tevens mag het ringslootwater geen stoffen bevatten die duiden op het voorkomen van percolaat of olie in het ringslootwater.

2. Het afvalwater, als bedoeld in voorschrift 3 onder lid 2, moet te allen tijde kunnen worden onderworpen aan continue debietmeting en debietproportionele bemonstering. Daartoe dient deze afvalwaterstroom via een doelmatig functionerende voorziening voor meting en bemonstering te worden geleid.
3. De in lid 2 bedoelde voorziening voor de meting (van het debiet) wordt geplaatst in de afvoerleiding van het gemaal.
4. De monsternamekast wordt op het terrein van het gemaal in eigendom van Wetterskip Fryslân geplaatst en is voor inspectie goed bereikbaar en toegankelijk.

5. Vergunninghouder dient een plan van aanpak op te stellen betreffende onder andere de aanleg, werkzaamheden, plaatsing en keuze elektrische voeding monstername kast, toegang en gebruik van de voorzieningen. Het plan van aanpak heeft de goedkeuring van Wetterskip Fryslân (o.a. vakgroepleider Handhaving, asset coördinator en rayonbeheerder).
6. De vergunninghouder is eigenaar van de voorzieningen zoals genoemd in lid 2 en 4.
7. Voorwaarden toegang terrein gemaal van Wetterskip Fryslân;
  - Omrin krijgt voor onbepaalde tijd toestemming om voor onderhoud en monitoring het gemaal terrein van gemaal de Dolten te betreden;
  - Het betreden gebeurt op eigen verantwoordelijkheid van Omrin;
  - Het is niet toegestaan om zonder toestemming van de rayonbeheerder of asset coördinator de gemaal behuizing te betreden.

### **Voorschrift 7**

#### Meetvoorziening

1. Het afvalwater, als bedoeld in voorschrift 3 onder lid 1, moet te allen tijde kunnen worden onderworpen aan continue debietmeting en debietsproportionele bemonstering. Daartoe dient deze afvalwaterstroom via een doelmatig functionerende voorziening voor meting en bemonstering te worden geleid.
2. De in lid 1 bedoelde voorziening moet zodanig worden geplaatst dat deze voor inspectie goed bereikbaar en toegankelijk is.
3. Wanneer er een nieuwe meetvoorziening geplaatst wordt heeft deze de goedkeuring van de vakgroepleider Handhaving van Wetterskip Fryslân.

### **Voorschrift 8**

#### Metten en registreren

1. Het afvalwater, als bedoeld in voorschrift 3 onder lid 1, dient door of vanwege de vergunninghouder debietsproportioneel te worden bemonsterd en te worden geanalyseerd. De analyse, die uitgevoerd wordt in een etmaalmonster, betreft de concentratie van de volgende parameters en de hoeveelheid van de geloosde afvalwaterstromen:
  - cadmium
  - kwik
  - arseen
  - chroom
  - koper
  - lood
  - nikkel
  - zink
  - PAK's
  - chemisch zuurstofverbruik
  - biochemisch zuurstofverbruik

- Kjeldahl stikstof gehalte
  - totaal stikstof
  - totaal fosfor
  - som zware metalen
  - chloride
  - sulfaat
  - BZV/N
  - temperatuur
  - debiet
  - zuurgraad
2. Het te lozen afvalwater als bedoeld in lid 1, moet ter plaatse van het meetpunt eenmaal per twee maanden gedurende een aaneengesloten periode van zeven dagen door of vanwege de vergunninghouder te worden gecontroleerd.
  3. Het te lozen afvalwater als bedoeld in voorschrift 3 lid 2 dient 4 keer per jaar gedurende een etmaal door of vanwege de vergunninghouder te worden gecontroleerd.
  4. De meet- en analyseresultaten met betrekking tot het in lid 2 en 3 bedoelde onderzoek dienen binnen 6 weken na afloop van de controleperiode aan de vakgroepleider Handhaving van Wetterskip Fryslân te worden gerapporteerd.
  5. De monsterneming, conservering en analyse dienen te worden uitgevoerd volgens de in de bijlage voorgeschreven methoden.
  6. 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.
  7. De wijze van het te verrichten onderzoek, alsmede de wijze van rapporteren behoeven goedkeuring van de vakgroepleider Handhaving van Wetterskip Fryslân.

### **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 afvalwater kunnen geraken, 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 vakgroepleider Vergunningverlening van



Wetterskip Fryslân.

3. Wanneer een stof of mengsel niet aan de voorwaarden voldoet om zonder toestemming vooraf te mogen worden geloosd (saneringsinspanning Z, A of B), kan het bevoegd gezag worden verzocht om de stof/het mengsel te toetsen. Een verzoek daartoe dient minimaal een maand voorafgaand aan het gebruik van de stof/het mengsel te worden gericht aan de vakgroepleider Vergunningverlening van Wetterskip Fryslân.
4. Na elke periode van vijf jaar (ingaaude op de dag van het inwerkingtreden van deze vergunning) moet inzicht worden gegeven in de verdergaande emissiereductie van ZZS binnen de inrichting. De rapportage dient onder andere informatie te verschaffen over :
  - de mate waarin ZZS vanuit de inrichting worden geloosd;
  - ondernomen acties en resultaten in de voorgaande periode van 5 jaar.
  - de mogelijkheden om de emissie van ZZS te voorkomen danwel te beperken;
  - de wereldwijde ontwikkeling van nieuwere technieken.
5. De rapportage-opzet dient ter beoordeling te overgelegd aan het bevoegd gezag.

#### **Voorschrift 10**

##### Beheer en onderhoud

1. De in voorschrift 6 en 7 bedoelde voorzieningen moet doelmatig functioneren, in goede staat van onderhoud verkeren en met zorg worden bediend, dit ter beoordeling aan de vakgroepleider Handhaving van Wetterskip Fryslân.

#### **Voorschrift 11**

##### Interne calamiteit

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 treffen. De maatregelen dienen de nadelige invloed van de lozing op de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewaterlichaam en /of de doelmatige werking van de rioolwaterzuiveringsinstallatie zoveel mogelijk te 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 gegevens 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 samenstelling van het geloosde afvalwater;
  - alsmede de voorgenomen maatregelen ter voorkoming van herhaling.

## **Voorschrift 12**

### Externe calamiteit

1. Indien de kwaliteit van het ontvangende water als gevolg van calamiteiten of andere uitzonderlijke omstandigheden het noodzakelijk maakt, ter voorkoming van ernstige verontreiniging van het oppervlaktewaterlichaam en/of doelmatige werking van de rioolwaterzuiveringsinstallatie, maatregelen van tijdelijke aard te nemen is de vergunninghouder verplicht daartoe op aanschrijven van of vanwege de vakgroepleider Handhaving van Wetterskip Fryslân onverwijld over te gaan.
2. Een tijdelijke maatregel kan maximaal voor een periode van 48 uur worden opgelegd, met de mogelijkheid de maatregel met maximaal even zoveel uren te verlengen.

## **Voorschrift 13**

### Overige

1. Het is de vergunninghouder niet toegestaan zonder schriftelijke toestemming van de vakgroepleider Vergunningverlening van Wetterskip Fryslân een werk aan te sluiten of de doen aansluiten op het werk ten behoeve waarvan deze vergunning is verleend.
2. 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.
3. Indien, na onderzoek van Wetterskip Fryslân, blijkt dat ten gevolge van de lozing van het afvalwater, de doelmatige werking van de rioolwaterzuiveringsinstallatie negatief wordt beïnvloed, dient vergunninghouder in overleg te treden met de vakgroepleider Vergunningverlening en Handhaving van Wetterskip Fryslân, om maatregelen te treffen om deze nadelige beïnvloeding weg te nemen.

## **5. Algemeen**

### **5.1 Algemeen**

Omrin exploiteert binnen de inrichting Ecopark de Wierde afvalbewerkings- en verwerkingsactiviteiten. Het bedrijf is gericht op de gehele keten van het afvalstoffenmanagement. Dit betreft het inzamelen van huishoudelijk afval, bouw-, sloop- en bedrijfsafval en het reinigen van openbare ruimtes tot en met het recyclen van afval tot grondstoffen voor diverse productieprocessen. Op de locatie Ecopark De Wierde vindt afvalberging plaats en wordt restafval verzameld. Vervolgens wordt het gescheiden zodat het daarna verwerkt kan worden tot grondstoffen voor verschillende producten zoals onder andere nieuw papier en karton, rubbertegels, compost, spaanplaat, poetsdoeken, funderingsmateriaal en flessen.



## **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 via een persleiding in eigendom van Wetterskip Fryslân op de rioolwaterzuivering te Heerenveen en het rechtstreeks lozen van afvalwater op een oppervlaktewaterlichaam.

Op 30 juli 2008 is aan de onderhavige inrichting een watervergunning met kenmerk WFN0810438 verleend. Door vele wijzigingen en aanpassingen op de vigerende watervergunning vraagt Omrin een nieuwe watervergunning aan voor Ecopark de Wierde. Bij het van kracht worden van deze vergunning wordt de in 2008 verleende watervergunning en alle wijzigingen daarop ingetrokken.

## **Bedrijfsactiviteiten**

Ecopark de Wierde bestaat in hoofdzaak uit een bedrijventerrein, een afvalberging en gronden met een agrarische functie en landschapsfunctie. Binnen de inrichting zijn verschillende activiteiten te onderscheiden. Onderstaand worden de activiteiten genoemd en kort toegelicht waar (afval)water bij vrij kan komen.

### Afvalberging (stortplaats) voor niet-gevaarlijk afval

De afvalberging vervult een belangrijke rol in de afvalverwijdering. De volgende categorieën afvalstoffen worden hier gestort:

- huishoudelijk afval en deelstromen van scheiden en vergisten;
- bedrijfsafval;
- bouw- en sloopafval;
- industrieel afval;
- niet-reinigbare verontreinigde grond en baggerspecie (klasse Niet toepasbaar);
- asbest (houdend) afval (niet gevaarlijk afval);
- asbest (houdend) afval (gevaarlijk).

De afvalberging is verdeeld in verschillende compartimenten of stortvakken. Deze compartimenten worden opeenvolgend volgestort en voorzien van een eindafdichting. Onder deze compartimenten bevindt zich een bodembeschermende afdichtlaag. Boven deze afdichtlaag bevindt zich een fijnmazig drainagesysteem voor de afvoer van het uit het stortlichaam uittredend percolaat en neerslagoverschot. Het genoemde percolaat wordt verzameld in een percolaatbufferbassin en afgevoerd naar de eigen afvalwaterzuiveringsinstallatie.

Onder de afdichtlaag bevindt zich nog een drainagesysteem ter controle op de ondoordringbaarheid van de onderafdichting. Dit drainwater wordt met het afstromend hemelwater dat niet in contact is geweest met het afval via een ringslotenstelsel via een gemaal van Wetterskip Fryslân rechtstreeks op het oppervlaktewater geloosd.

### Deponie voor gevaarlijk afval

In apart daartoe bestemde compartimenten wordt gevaarlijk afval gestort. De EURAL is maatgevend om te bepalen of een afvalstof wel of niet gevaarlijk is. Door middel van een folielaag wordt de deponie voor gevaarlijk afval gescheiden van de afvalberging. Na iedere werkdag wordt het verwerkt gevaarlijk afval volledig afgedekt.

Ook onder dit compartiment bevindt zich een drainagesysteem voor de afvoer van het percolaat naar het percolaatbufferbassin. Dit drainagesysteem is zodanig aangelegd dat een aparte bemonstering van het percolaat mogelijk is. Vanuit het percolaatbufferbassin wordt het percolaat afgevoerd naar de eigen afvalwaterzuiveringsinstallatie. Afstromend hemelwater dat niet in contact is geweest met het afval wordt via de ringsloot rechtstreeks op het oppervlaktewater geloosd.

### Scheidings- en vergistingsinstallatie

Binnen de inrichting bevindt zich een scheidings- en vergistingsinstallatie. De Dano-hal maakt onderdeel uit van de scheidingsinstallatie en de aanwezige reactoren horen bij de vergistingsinstallatie. In de installatie wordt huishoudelijk afval (HHA) en handel-, diensten- en overheidsafval (HDO) bewerkt met als doel maximale terugwinning van grondstoffen en groengas. De installatie werkt middels drie processtappen:

1. Mechanische scheiding van afval in een organische natte fractie (ONF), metalen, kunststoffen/drankenkartons en een brandbare restfractie;
2. ONF-voorbehandeling en vergisten van het ONF;
3. Omzetting van biogas in groengas.

In de scheidingsinstallatie wordt door middel van trommelzeven, stijgzifters, magneten, valkzeef, infrarood herkenning en luchttechnieken het afval gescheiden in diverse deelstromen. De brandbare restfractie wordt door middel van (pers)containers of balen afgevoerd naar een afvalverbrandingsinstallatie. De kunststoffractie wordt voor verdere verwerking afgevoerd met als doel hergebruik. Metalen worden afgevoerd en hergebruikt in de metaalverwerkende industrie.

De ONF-fractie wordt via een gesloten transportband afgevoerd naar de ONF-buffer en in de ONF-voorbehandeling en vergistingsinstallatie verder behandeld. Voor het verpompen van het ONF naar de mixers wordt water gebruikt. Deels betreft dit recirculaat en deels oppervlaktewater.

De organisch natte fractie (ONF) wordt op Ecopark De Wierde verder bewerkt in een drietal processtappen, ONF-voorbehandeling, vergisten (inclusief opslag van biogas) en ontwateren. Tijdens de ONF-voorbehandeling wordt het materiaal gewassen om secundaire grondstoffen (zand en inerte materialen) terug te winnen en om de kwaliteit van het te vergisten materiaal te verbeteren. De vergisting heeft tot doel om biogas te winnen en een stabiel eindproduct (digestaat) te verkrijgen. Door de ontwatering wordt een volume- en massareductie gerealiseerd. Het ontstane afvalwater wordt gedeeltelijk gerecirculeerd naar de ONF-voorbehandeling of afgevoerd naar de eigen afvalwaterzuiveringsinstallatie.

#### Gasopwerking

De gasproductie binnen Ecopark de Wierde bestaat uit onttrekking van stortgas van de stortplaats en productie van biogas in de vergistingsinstallatie. Het geproduceerde stort- en biogas wordt in de gasopwekkingsinstallatie gereinigd en daarna opgewerkt tot biomethaan. Bij het opwerken van gas ontstaat condenswater en waswater. Beide afvalwaterstromen worden afgevoerd naar de eigen afvalwaterzuiveringsinstallatie.

#### Bewerking veegvuil, grondachtige stromen en RKG-slib (Riool, Kolken en Gemalen)

Veegvuil, grondachtige stromen en RKG-slib worden in vloeistofdichte containers aangevoerd en gestort op een geasfalteerd terrein voor recyclingactiviteiten. Na een ontwateringperiode van circa 6 maanden wordt het materiaal gezeefd. De zeefoverloop wordt gestort en het afgezeefde materiaal wordt gekeurd en in opslag genomen als bouwstof en eventueel verder bewerkt.

Het hemelwater van het opslagterrein wordt middels een aantal straatkolken met slibbezinkmogelijkheid opgevangen en vervolgens door een olieafscheider en slibvanger geleid voor afvoer via de persleiding naar de rioolwaterzuiveringsinstallatie te Heerenveen.

#### Baggerslibbewerking

Partijen baggerslib worden in een ontvangstbuffer opgeslagen. Binnen de inrichting vindt alleen nog opslag en ontwatering van het baggerslib plaats. Het baggerslib wordt in een naastgelegen depot in een dunne laag verspreid waardoor het aanwezige water door de drainage en verdamping kan worden afgevoerd naar het bufferbassin en vervolgens naar de eigen afvalwaterzuiveringsinstallatie.

### Grondreiniging en verwerking asbesthoudend puin en inerte stromen

Binnen de inrichting van Ecopark de Wierde vindt biologische en extractieve grondreiniging plaats. Bij de biologische grondreiniging wordt geaccepteerde grond per as aangevoerd en op de locatie gelost op het deel van het terrein dat is bestemd voor de grondreiniging. Het biologische reinigingsproces wordt in de buitenlucht uitgevoerd, waarbij de grond in ruggen is gestort. Het biologische reinigingsproces kan in de vorm van landfarming plaatsvinden en door het toevoegen van speciale entmaterialen aan de grond om zodoende een versnelling van het reinigingsproces te verkrijgen en/of afbraak van moeilijker afbreekbare verontreinigingen. Vrijkomend percolaat wordt opgevangen in het bedrijfsriool met buffer. De gereinigde partijen kunnen zowel intern als extern worden toegepast.

Bij de extractieve reiniging wordt het materiaal in slurry vorm door een installatie geleid waarin verontreinigde delen op grootte, dichtheid, magnetisme en flotatie kunnen worden gescheiden. Vervolgens wordt de slurry ontwaterd en ingedikt. Het toegepaste water wordt zoveel mogelijk hergebruikt binnen het proces. De overgebleven stromen (zand, slib en restmateriaal) wordt binnen de inrichting opgeslagen.

Asbesthoudende grond en asbesthoudende puinstromen worden in bigbags opgeslagen en afgevoerd of opgeslagen ter verdere verwerking. Het met asbest verontreinigde puin wordt middels een transportband door een leescabine geleid. Het schone puin wordt via de transportband naar de opslag getransporteerd en de asbestdeeltjes worden verzameld in een daarvoor geschikte big-bag en afgevoerd naar de deponie voor gevaarlijk afval. Na het beëindigen van de verwerking van asbesthoudende afvalstoffen worden de installatieonderdelen die in contact zijn geweest met het asbest gereinigd. Het proceswater wordt geanalyseerd en via een intern systeem gereinigd door een doelmatig filter. Indien geen asbest meer wordt aangetroffen wordt het water via het bedrijfsriool afgevoerd.

### Recyclingactiviteiten (Op- en overslag en shredderen)

Op- en overslag en bewerking van afvalstoffen vindt plaats op verschillende locaties op het terrein. Afvalstoffen die worden op- en overgeslagen zijn onder andere papier en karton, glas, gips, B- en C-hout, tapijt, autobanden, dakleer en snoeiafval. De verschillende be- en verwerkingstechnieken leveren verschillende secundaire bouwstoffen op die geschikt zijn voor afzet in de markt. De tussentijdse opslag van deze secundaire bouwstoffen vindt plaats op verschillende locaties van het terrein. Deze locaties zijn allen voorzien van een vloeistofdichte vloer. Hemelwater afkomstig van deze terreinen wordt opgevangen en door een olie-afscheider en slibvanger geleid voorafgaand aan de afvoer naar de rioolwaterzuiveringsinstallatie te Heerenveen.

### **Bedrijfsriool**

Op het bedrijfsterrein van Ecopark De Wierde is een vuilwaterriool en een schoonwaterriool aanwezig. Het vuilwater wordt voor een deel eerst in de eigen afvalwaterzuiveringsinstallatie van Ecopark De Wierde behandeld en vervolgens op de effluentput geloosd. Het overige vuilwater wordt rechtstreeks naar de effluentput geleid. Al het vuilwater wordt via de effluentput en via de private persleiding naar de rioolwaterzuiveringsinstallatie te Heerenveen getransporteerd alwaar het wordt gezuiverd en vervolgens geloosd op het Nieuwe Heerenveense Kanaal.

Het schone water wordt door Omrin direct, via het schoonwaterriool en de ringsloot op oppervlaktewater (het Nieuwe Heerenveense kanaal) geloosd.



## Afvalwaterstromen

De aard van de binnen de inrichting plaatsvindende activiteiten brengt met zich mee dat milieubelasting vanuit de inrichting eenvoudig kan plaatsvinden. In de huidige situatie zal er per jaar een aanzienlijke hoeveelheid (afval)water ontstaan. Deze (afval)waterstromen kunnen worden onderverdeeld in een deel lozend op oppervlaktewater (623.160 m<sup>3</sup>/jaar), een deel dat direct wordt afgevoerd via de private persleiding naar de rioolwaterzuiveringsinstallatie te Heerenveen (90.000 m<sup>3</sup>/jaar) en een deel dat wordt voorgezuiverd in de eigen afvalwaterzuiveringsinstallatie op Ecopark De Wierde, waarna het via de private persleiding wordt afgevoerd naar de rioolwaterzuiveringsinstallatie te Heerenveen (240.000 m<sup>3</sup>/jaar).

De volgende (afval)waterstromen zijn te onderscheiden:

Afvalwater dat wordt geloosd op het Nieuwe Heerenveense Kanaal (623.160 m<sup>3</sup>/jaar) bestaat uit:

- Hemelwater afkomstig van de dakvlakken van bedrijfsgebouwen, overkappingen en de parkeerplaats voor personenauto's bij het bedrijfsgebouw. (23.160 m<sup>3</sup>/jaar). Dit hemelwater wordt via een aantal lozingspunten geloosd op het nabijgelegen oppervlaktewater. Het hemelwater is niet verontreinigd.
- Drainwater van de afvalberging afkomstig vanuit het ringslotenstelsel rondom het stort. (600.000 m<sup>3</sup>/jaar). Dit water komt vanuit de controledrains onder de onderafdichting van het stort. De controledrains worden periodiek onderzocht om te controleren of de onderafdichting nog naar behoren functioneert.

Deze afvalwaterstroom wordt via een ringslotenstelsel en door middel van een gemaal direct geloosd op het Nieuwe Heerenveense Kanaal.

Afvalwater dat wordt voorgezuiverd op de eigen afvalwaterzuiveringsinstallatie van Ecopark de Wierde (240.000 m<sup>3</sup>/jaar) bestaat uit:

- Percolaat afkomstig van afvalberging. Het percolaat wordt opgevangen in een bufferbassin en wordt vervolgens op de eigen afvalwaterzuiveringsinstallatie gezuiverd (50.000 m<sup>3</sup>/jaar).
- Afvalwater afkomstig van de scheidings- en vergistingsinstallatie. Het ONF-afvalwater is een afvalwaterstroom die ten gevolge van de ONF-bewerking (vergisten en wassen) ontstaat. Het ONF wordt gewassen met oppervlaktewater, waarna het overtollige waswater wordt geloosd in het bufferbassin om met het percolaat biologisch gezuiverd te worden (150.000 m<sup>3</sup>/jaar) in de eigen afvalwaterzuiveringsinstallatie.
- Afvalwater afkomstig van de verharde terreingedeelten welke worden gebruikt voor de opslag van afvalstoffen met een relatief hoge biologische belasting. Dit verhard terreingedeelte loost op de bestaande buffer van de MBR-installatie. Het afvalwater is goed afbreekbaar en kan daardoor goed door de MBR-installatie worden gezuiverd. Afvalwater afkomstig van dit deel van het verhard terrein bedraagt jaarlijks circa 8000 m<sup>3</sup>.
- Afvalwater van derden. Binnen de inrichting vindt aanvoer per as van afvalwater van derden plaats. Na goedkeuring van herkomst en samenstelling wordt dit afvalwater voorgezuiverd op de eigen afvalwaterzuiveringsinstallatie.

Alle afvalwaterstromen zijn vooral verontreinigd met zuurstofbindende componenten, stikstof, fosfaat en zware metalen.



Afvalwater dat direct wordt afgevoerd naar de rioolwaterzuiveringsinstallatie te Heerenveen (90.000 m<sup>3</sup>/jaar) bestaat uit:

- Run-off water (46.000 m<sup>3</sup>/jaar). Het run-off beslaat de volgende deelstromen:

- Het hemelwater afkomstig van de verharde terreingedeelten ten behoeve van de stalling en verplaatsing van voertuigen;
- Het hemelwater afkomstig van de verharde terreingedeelten ten behoeve van de opslag en wisseling van containers, na voorbehandeling in een slibvangput met olie-afscheider;
- Het hemelwater afkomstig van de terreingedeelten welke worden gebruikt ten behoeve van de bewerking van veegvuil, grondachtige stromen (zoals baggerspecie en verontreinigde grond) en RKG-slib;
- Het afvalwater afkomstig van de opslag en bewerking van bouw- en sloopafval en opslag van overige secundaire stoffen;

- Afvalwater afkomstig van de was- en afspuitplaats. De was- en afspuitplaats wordt gebruikt voor het schoonspuiten van onder andere vrachtauto's en containers welke door werkzaamheden zijn verontreinigd. De reiniging van al het voornoemde materieel vindt plaats met behulp van een hogedrukreiniger. Het reinigingswater wordt aan de waterleiding onttrokken. Voor lozing op de riolering doorloopt het afvalwater een olie-afscheider met een slibvangput;

- Huishoudelijk afvalwater. Jaarlijks wordt circa 3.000 m<sup>3</sup> huishoudelijk afvalwater geloosd dat afkomstig is van de sanitaire voorzieningen binnen de inrichting. Dit afvalwater wordt geproduceerd door de personele bezetting en wordt rechtstreeks geloosd op het bedrijfsriool;

- Laboratoriumafvalwater. Omrin beschikt binnen de inrichting over een laboratorium. In interne voorschriften heeft Omrin zichzelf verplicht milieugevaarlijke chemicaliën op te vangen en af te voeren naar een erkende verwerker. De overige chemicaliën worden in verdunde concentraties via het vuilwater riool geloosd. De totale hoeveelheid laboratoriumafvalwater bedraagt jaarlijks circa 250 m<sup>3</sup>.

### **Zuiveringstechnische voorzieningen**

Binnen de inrichting van Ecopark De Wierde wordt een deel van het ontstane afvalwater (voor)behandeld in de eigen afvalwaterzuiveringsinstallatie. Deze afvalwaterzuiveringsinstallatie richt zich op de (voor)zuivering van het percolaat vanuit de afvalberging en het afvalwater dat vrijkomt uit de scheidings- en vergistingsinstallatie.

De eigen afvalwaterzuiveringsinstallatie bestaat uit:

- een bufferbassin voor de ontvangst en buffering van het ONF-afvalwater, het percolaat van de afvalberging en van de natte platen;
- een voor-denitrificatietank;
- een nitrificatietank met recirculatie naar de voor-denitrificatie;
- een membraanafscheidingsunit;
- een slibindikker met centrifuge en slibretourpomp naar de nitrificatietank;
- een effluentput met in-line meet- en bemonsteringsvoorziening en aansluiting op de private persleiding naar de rioolwaterzuiveringsinstallatie te Heerenveen.

Op de locatie is een bovengrondse tankinstallatie voor methanol aanwezig. In de denitrificatietank en/of in de effluentput kan zo nodig methanol worden gedoseerd.

### **5.3 Beschrijving van het oppervlaktewaterlichaam**

De lozing van Omrin vindt plaats op het Nieuwe Heerenveense Kanaal. Het Nieuwe Heerenveense Kanaal is een KRW-oppervlaktewaterlichaam en valt onder de grote diepe kanalen van de Friese boezem met de status kunstmatig. Alle kenmerken van dit oppervlaktewaterlichaam staan beschreven in de factsheet met kenmerk NL02L9b. De algemeen fysisch chemische toestand is in de huidige situatie goed met uitzondering van de biologie (ontoereikend). In de huidige situatie is de chemie van de grote diepe kanalen slecht.

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

### **6.1 Algemeen**

In artikel 2.1. van de Waterwet worden de algemene doelstellingen aangegeven die richtinggevend zijn bij de uitvoering van het waterbeheer:

- a. voorkomen en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste in samenhang met:
- 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 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 van het waterbeheer zijn geconcretiseerd via normen en beleid ten aanzien van veiligheid, waterkwantiteit, waterkwaliteit en maatschappelijke functievervulling door watersystemen. Dit wordt verder uitgewerkt in de Waterwet, in aanvullende regelgeving, in de water- en beheerplannen op grond van hoofdstuk 4 van de Waterwet en in beleidsregels. De vastgestelde normen en beleid zijn richtinggevend bij de toetsing of een aangevraagde handeling verenigbaar is met de doelstellingen voor het waterbeheer. Hierna volgt een beschrijving van het beleid waarmee bij het beoordelen van de vergunningaanvraag rekening is gehouden.

Bij de beoordeling van uw aanvraag richten wij ons met name op de bescherming van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen. 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 Beoordeling voor wat betreft het brengen van stoffen in een oppervlaktewaterlichaam**

#### **6.2.1 Beleid**

Het beleid gericht op de bescherming van het water tegen verontreiniging vormt een onderdeel van het totale milieubeleid, zoals geformuleerd in diverse meerjarenprogramma's milieubeheer en het Nationaal Milieubeleidsplan. Het beleid van de waterbeheerders is geformuleerd in het Nationaal Waterplan. Het nationale beleid is in het Waterbeheerplan 2022-2027 toegespitst op de Friese situatie.

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-immissietoets). 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.

### **Richtlijn Industriële Emissies**

De Richtlijn Industriële Emissies 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. In de ministeriële regeling (de Mor) is aangegeven met welke BBT-conclusies en informatiedocumenten over BBT bij de besluitvorming rekening moet worden gehouden.

### **Doelmatige werking rioolwaterzuiveringsinstallaties**

Ter bescherming van de doelmatige werking van de rioolwaterzuiveringsinstallaties heeft Wetterskip Fryslân de beleidsnotitie “Doelmatige werking zuiveringstechnische werken in relatie tot grote lozingen van bedrijfsafvalwater 2019” opgesteld. Deze notitie richt zich op bedrijven met een lozing die 10% of meer vormt van de totale influent van de rioolwaterzuiveringsinstallatie of meer dan 500 m<sup>3</sup>/etmaal of 5000 v.e. lozen en de doelmatige werking van de rioolwaterzuiveringsinstallatie kan beïnvloeden. Deze categorie bedrijven worden de zogenaamde “grote lozers” genoemd.

De notitie geeft inzicht in de eisen die Wetterskip Fryslân stelt aan de samenstelling en de hoeveelheid van het te lozen afvalwater. Deze eisen hebben met name betrekking op de onderlinge verhoudingen tussen verschillende parameters in het afvalwater biologisch zuurstof verbruik (BZV), stikstof (N), fosfaat (P) en de vervuilingsgraad.

Deze lozingseisen bestaan uit verhoudingen die van essentieel belang zijn voor het goed functioneren van de rioolwaterzuiveringsinstallatie en het verwijderen van fosfaat en stikstof. Een te lage verhouding heeft tot gevolg dat er in de rioolwaterzuiveringsinstallatie onvoldoende fosfaat of stikstof wordt verwijderd.

Voorzuiveren kan indien te ver doorgevoerd, een negatief effect hebben op de werking van de rioolwaterzuiveringsinstallatie in zowel technische zin (afname zuiveringsrendement) als financiële zin (hogere kosten per gezuiverde vervuilingseenheid).

Naast vorengenoemde eisen stelt Wetterskip Fryslân in de notitie tevens eisen aan de bescherming van de fysieke toestand van de zuiveringstechnische werken tegen aantasting door geloosde stoffen.

### **Activiteitenbesluit**

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.

### **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: saneringsinspanning 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.

saneringsinspanning A: saneren door toepassing van de best bestaande technieken. Dit zijn die technieken, waarmee tegen hogere kosten dan die welke verbonden zijn aan de best uitvoerbare technieken, een nog grotere reductie wordt verkregen en die in de praktijk kunnen worden toegepast;

saneringsinspanning B: saneren door toepassing van de best uitvoerbare technieken. Dit zijn die technieken waarmee, rekening houdend met economische aspecten, d.w.z. uit kosten oogpunt aanvaardbaar te achten voor een normaal renderend bedrijf, de grootste reductie in de verontreiniging wordt verkregen;

saneringsinspanning C: saneren door toepassing van de waterkwaliteitsaanpak. Deze aanpak is van toepassing op relatief onschadelijke verontreinigingen; de maatregelen die in het kader van deze aanpak moeten worden getroffen, zijn primair afhankelijk van de waterkwaliteitsdoelstellingen van het ontvangende oppervlaktewater.

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.

### **Zeer zorgwekkende stoffen**

Zeer zorgwekkende stoffen (ZZS) is een verzameling van de meest gevaarlijke stoffen voor mens en milieu. Deze stoffen hebben veelal een combinatie van de volgende eigenschappen, ze zijn giftig bij lage concentraties, hopen op in het milieu, zijn niet of zeer moeilijk afbreekbaar, kankerverwekkend, veroorzaken erfelijke schade of zijn schadelijk voor de voortplanting. Vanwege deze ernstige gevaareigenschappen vragen de Zeer zorgwekkende stoffen om een (preventieve) aanpak gericht op het voorkomen dat deze stoffen in de leefomgeving terecht komen.

Het landelijk waterkwaliteitsbeleid is er op gericht om ZZS met een combinatie van bronaanpak, minimalisatie van de restlozing en continue verbetering aan te pakken. Conform het landelijk beleid voor de aanpak ZZS moet een lozer verplicht iedere vijf jaar rapporteren over de getroffen maatregelen om de emissies van ZZS te verminderen en de technieken die op de markt beschikbaar zijn gekomen om verdere invulling aan de minimalisatie te geven.

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

### **Beoordeling van de aanvraag**

De aard van de diverse activiteiten brengt met zich mee dat milieubelasting vanuit de inrichting eenvoudig kan plaats vinden. De activiteiten zorgen tevens voor een aanzienlijke hoeveelheid afvalwater. Aan de verschillende afvalwaterstromen zullen lozingseisen worden verbonden waaraan te allen tijde moet worden voldaan.

Afvalwater dat wordt geloosd op het Nieuwe Heerenveense Kanaal

- Onder de afdichting van de afvalberging zijn controledrains aanwezig ter controle van deze onderafdeling. Drainwater afkomstig uit deze controledrains wordt via het ringslotenstelsel afgevoerd naar het gemaal van Wetterskip Fryslân en vervolgens geloosd op het Nieuwe Heerenveense Kanaal. Het drainwater bevat onder andere zuurstofbindende stoffen en stikstof. In de voorschriften zijn voor deze parameters lozingseisen opgenomen. Daarnaast dient de afvalwaterstroom te kunnen worden onderworpen aan continue debietmeting.

- Het hemelwater afkomstig van de dakvlakken van bedrijfsgebouwen, overkappingen en de parkeerplaats voor personenauto's bij het bedrijfsgebouw worden via het ringslotenstelsel en het gemaal van Wetterskip Fryslân geloosd op het Nieuwe Heerenveense Kanaal. Deze lozing valt onder de werkingssfeer van paragraaf 3.1.3. "Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening" van het Activiteitenbesluit.

Afvalwater dat wordt afgevoerd naar de rioolwaterzuiveringsinstallatie te Heerenveen

Het effluent van de eigen afvalwaterzuiveringsinstallatie van Ecopark De Wierde wordt gezamenlijk met het run-off water, het huishoudelijk afvalwater, het laboratoriumwater en het afvalwater van de was- en afspuitplaatsen verzameld in een effluentput waarna het via een private persleiding op de rioolwaterzuiveringsinstallatie te Heerenveen wordt geloosd. Voor de beoordeling is het van belang te bepalen in hoeverre de restlozing een nadelige invloed heeft op de doelmatige werking van de rioolwaterzuiveringsinstallatie te Heerenveen of op het ontvangende oppervlaktewater.

Op de private persleiding is voldoende ruimte beschikbaar om 1300 m<sup>3</sup> afvalwater per etmaal te verwerken. De lozing neemt gemiddeld ongeveer 5,9% van de hydraulische belasting van de rioolwaterzuiveringsinstallatie te Heerenveen in beslag. De vervuilingswaarde van het afvalwater bedraagt in de effluentput maximaal 10.000 v.e.. Dit is ongeveer 7,0 % van de (2022) biologische belasting van de rioolwaterzuiveringsinstallatie te Heerenveen. Zowel de hydraulische als biologische belasting zijn tot op heden niet bezwaarlijk.

De totale afvalwaterstroom dient periodiek te worden gecontroleerd. Daarnaast dient van deze afvalwaterstroom het debiet te worden vastgesteld. In de voorschriften zijn onder andere eisen worden opgenomen voor de parameters zware metalen (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn), PAK's, CZV, BZV, N-Kjeldahl, N-totaal, en P.

### **Richtlijn Industriële Emissies**

Omrin, locatie Ecopark de Wierde omvat het in werking hebben van een inrichting voor het opslaan, behandelen en/of verwerken van afvalstoffen met daarbij een stortplaats. Het betreft een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort als genoemd in Bijlage I, categorie 5.3.b en 5.4 van de Richtlijn industriële emissies (Rie). Categorie 5.3 betreft de nuttige toepassing, of een combinatie van nuttige toepassing en verwijdering van ongevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 75 ton per dag en categorie 5.4 betreft stortplaatsen die meer dan 10 ton per dag ontvangen of een totale capaciteit van meer dan 25.000 ton hebben, met uitzondering van stortplaatsen voor inerte afvalstoffen. Wij concluderen dat Ecopark De Wierde tot een inrichting zoals omschreven in artikel 1.1 van de Wabo hoort.

#### *BREF en BBT-documenten*

Een belangrijk onderdeel van de Richtlijn industriële emissies is het voldoen aan de Best Beschikbare Technieken (BBT). Deze richtlijn schrijft kort gezegd voor dat vergunningen bepalingen en bijvoorbeeld grenswaarden dient te bevatten die zijn gebaseerd op de BBT. De BBT voor verschillende activiteiten zijn Europees vastgelegd in BREF documenten. In het kader van een aanvraag om een watervergunning zijn tevens de aangewezen BBT-documenten "water" van belang zoals aangewezen in de ministeriele Regeling aanwijzing BBT-documenten.

Voor deze aanvraag zijn de volgende BBT-documenten van toepassing:

- BREF Afvalbehandeling
- BREF Op- en overslag bulkgoederen
- BREF Energie efficiëntie

Voor stortplaatsen is geen BREF opgesteld. Het CUWVO-rapport "Zuivering van percolatiewater van stortplaatsen voor voornamelijk huishoudelijk afvalwater" (CIW41987) hebben wij gebruikt bij de toetsing van percolaatwater stort en ringslootwater.

In de onderhavige aanvraag heeft het bedrijf in de bijlage “BBT-toetsing awzi Omrin” aangegeven welke maatregelen zijn getroffen om de lozing van afvalwater te laten voldoen aan de BBT zoals die zijn genoemd in de BBT-conclusies en de BREF's. Daarnaast heeft toetsing plaatsgevonden aan het CUWVO-rapport “Zuivering van percolatiewater van stortplaatsen voor voornamelijk huishoudelijk afvalwater”.

Een hoog niveau van bescherming van het milieu moet worden gerealiseerd door aan deze vergunning voorschriften te verbinden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken worden toegepast.

Voorafgaand aan lozing op het Nieuw Heerenveense kanaal doorloopt het overgrote deel van het afvalwater de eigen afvalwaterzuiveringsinstallatie. De afvalwaterzuiveringsinstallatie is qua ontwerpcapaciteit en zuiveringsrendement afgestemd op het te lozen afvalwater vanuit de inrichting. Het zelf zuiveren van afvalwater van dien aard door middel van een eigen afvalwaterzuiveringsinstallatie wordt aangemerkt als de best beschikbare techniek.

### **Immissietoets**

Voor de lozing naar oppervlaktewaterlichaam is de emissie-immissietoets uitgewerkt in het Handboek Immissietoets van het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat. Met de immissietoets wordt nagegaan of de restlozing leidt tot onaanvaardbare concentraties in het watersysteem, nadat de beste beschikbare technieken (BBT) zijn toegepast om de emissie te reduceren. Daarnaast geldt voor nieuwe lozingen dat de immissietoets gebruikt moet worden voor de toets aan het stand-still-beginsel. Bij bestaande lozingen kunnen aanvullende eisen bovenop BBT alleen op grond van de immissietoets worden voorgeschreven als de gewenste waterkwaliteitsdoelstellingen van het ontvangende oppervlaktewaterlichaam niet voldoen.

Er is vastgesteld dat het Nieuw Heerenveense Kanaal niet op alle punten voldoet aan de gewenste waterkwaliteitsdoelstellingen van de Kader Richtlijn Water. Uit de immissietoets blijkt dat bij reguliere bedrijfsvoering de lozing van de afvalwaterzuiveringsinstallatie van Ecopark de Wierde geen significante bijdrage levert aan het verslechteren van de waterkwaliteitsdoelstellingen voor de parameters stikstof en fosfaat. Ook leidt de lozing naar verwachting niet tot acuut toxische effecten voor waterorganismen en/of in het sediment levende organismen.

### **Doelmatige werking rioolwaterzuiveringsinstallatie**

Omrin, Ecopark de Wierde wordt door de aard, samenstelling en omvang van het afvalwater aangemerkt als een grote lozer. De doelmatige werking van de rioolwaterzuiveringsinstallatie te Heerenveen dient door de lozing van Ecopark de Wierde niet in het geding te komen. Bescherming van de doelmatige werking betekent in zijn algemeenheid dat het aangevoerde afvalwater tegen de laagst mogelijke maatschappelijke kosten wordt gezuiverd zonder dat dit ten koste gaat van de effluentkwaliteit van de rioolwaterzuiveringsinstallatie, de kwaliteit van het zuiveringsslib en zonder dat dit stankoverlast veroorzaakt.



De doelmatigheidscriteria worden puntsgewijs beoordeeld ten aanzien van de lozing van Omrin, Ecopark de Wierde:

1. Het zuiveringsproces van de rioolwaterzuiveringsinstallatie te Heerenveen moet beschermd worden tegen verstoring waardoor wordt voorkomen dat de lozingseisen voor het effluent van de betreffende rioolwaterzuiveringsinstallatie niet kunnen worden nageleefd. Binnen de inrichting zijn voorzieningen (buffertanks) getroffen om onvoorziene lozingen te voorkomen. De aanwezige buffertanks zorgen er daarnaast voor dat pieklozingen kunnen worden opgevangen voordat deze verwerkt en geloosd worden op de gemeentelijke riolering en de rioolwaterzuiveringsinstallatie te Heerenveen.

2. De optimale werking van de rioolwaterzuiveringsinstallatie moet in financiële en bedrijfs-economische zin worden beschermd, waarbij het gaat om het collectieve belang van alle aangeslotenen: zuivering tegen de laagst mogelijke maatschappelijke kosten.

De vervuilingswaarde van het afvalwater bedraagt maximaal 10.000 vervuilingseenheden. Dit is een bijdrage van ongeveer 7 % op het influent van de rioolwaterzuiveringsinstallatie te Heerenveen.

Het debiet bedraagt maximaal 1300 m<sup>3</sup> per etmaal. Hydraulisch gezien is de bijdrage van het afvalwater van Omrin ongeveer 6%.

De verhouding tussen BZV en stikstof kan variëren maar voldoet al jaren aan de verhouding groter dan 3. Deze lozingseis voldoet daarmee niet aan het gestelde van minimaal 4 zoals is opgenomen in de beleidsnotitie "Doelmatige werking zuiveringstechnische werken in relatie tot grote lozingen van bedrijfsafvalwater 2019". Aangezien de samenstelling van het totale influent van de ontvangende rioolwaterzuiveringsinstallatie een relatief hoge BZV/N verhouding heeft, kan de lagere verhouding van Omrin worden opgevangen. De opgenomen verhouding ( $BZV/N \geq 3$ ) geldt wanneer de verhouding BZV/N van het influent van de rioolwaterzuiveringsinstallatie te Heerenveen groter is als 3,5.

3. De fysieke toestand van de zuiveringstechnische werken moeten beschermd worden tegen aantasting door de geloosde stoffen. De pH, de temperatuur en onder andere de stoffen chloride en sulfaat zijn parameters die invloed kunnen hebben op de fysieke toestand van alle zuiveringstechnische werken. Om problemen aangaande de fysieke toestand van zowel gemalen, persleiding als de rioolwaterzuiveringsinstallatie te voorkomen zijn in de voorschriften eisen opgenomen voor voornoemde parameters.

### **Activiteitenbesluit**

De lozingen van huishoudelijk afvalwater en van de was- en afspuitplaats zijn geregeld in het Activiteitenbesluit. Het huishoudelijk afvalwater binnen de inrichting van Ecopark de Wierde wordt zonder voorziening geloosd op het bedrijfsriool. Aan deze lozing worden in het Activiteitenbesluit geen concrete voorschriften gesteld; de lozingen mogen in beginsel zonder beperkingen plaatsvinden. Wel moet op grond van de zorgplichtbepaling, artikel 2.1 van het Activiteitenbesluit, worden voorkomen dat de doelmatige werking van de rioolwaterzuiveringsinstallatie wordt belemmerd of onnodige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewater zou veroorzaken.

Het afvalwater afkomstig van de was- en afspuitplaats wordt via een aantal voorzieningen geloosd op het bedrijfsriool. Deze lozing dient te voldoen aan de voorschriften zoals geregeld in het



Activiteitenbesluit onder paragraaf 3.3.2 “Het uitwendig wassen en stallen van motorvoertuigen of werktuigen of van spoorvoertuigen”.

### **Beoordeling hulpstoffen**

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 emissie-beperkende 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 Omrin, Ecopark de Wierde worden verschillende hulpstoffen toegepast. Deze stoffen zijn elk getoetst aan de “Algemene BeoordelingsMethodiek (ABM) 2016” en beoordeeld volgens het rapport “ABM 2016, Methode ter bepaling van de benodigde saneringsinspanning bij lozingen op basis van stofeigenschappen” van het Ministerie van Infrastructuur en Milieu. Alle toegepaste hulpstoffen die worden toegevoegd aan afvalwaterstromen en die uiteindelijk worden geloosd vallen onder de saneringsklasse B en C. Het gebruik van deze hulpstoffen is akkoord.

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

### **7. Leges**

Voor deze watervergunning zal bij afzonderlijk besluit een legesbedrag van € 1319,50 in rekening worden gebracht.

### **8. Procedure**

De voorbereiding van de vergunning op grond van de Waterwet heeft conform het gestelde in afdeling 4.1.2 van de Algemene wet bestuursrecht plaatsgevonden.

### **9. Ondertekening**

Hoogachtend,

het dagelijks bestuur van Wetterskip Fryslân,  
namens deze,

R. Goseling,  
vakgroepleider Vergunningverlening.

*Deze vergunning is digitaal tot stand gekomen en daarom niet voorzien van een handtekening.*

## **Mededelingen**

Deze aanvraag is in behandeling bij mevrouw A. Roedema van vakgroep Vergunningverlening, telefoonnummer 058 -292 2085.

### **Bezwaarschrift**

Binnen zes weken na de dag van verzending van deze brief kunt u, met toepassing van afdeling 6.2 van de Algemene wet bestuursrecht, tegen dit besluit bezwaar maken bij het dagelijks bestuur van Wetterskip Fryslân.

Ingevolge artikel 6:5 lid 1 Awb dient het bezwaarschrift te worden ondertekend en ten minste te bevatten:

- Uw naam en adres;
- De dagtekening;
- Een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht;
- De gronden van bezwaar.

### **Voorlopige voorziening**

Naast het indienen van een bezwaarschrift kunt u in geval van onverwijlde spoed, met toepassing van artikel 8:81 Awb, een verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening indienen bij de voorzieningenrechter van de rechtbank Noord-Nederland.

### **Informatie**

Voor verdere informatie over het indienen van een bezwaarschrift of het vragen van een voorlopige voorziening kunt u contact opnemen met het team Juridische Zaken van Wetterskip Fryslân, telefoonnummer 058-2922222.

## Bijlage(n)

### Monsterneming en analysemethoden

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

parameter	analysemethode
Cadmium	NEN 6966 of NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik	NEN-EN-ISO 12846
Arseen	NEN 6966 of NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom	NEN 6966 of NEN-EN-ISO 17294-2
Koper	NEN 6966 of NEN-EN-ISO 17294-2
Lood	NEN 6966 of NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel	NEN 6966 of NEN-EN-ISO 17294-2
Zink	NEN 6966 of NEN-EN-ISO 17294-2
Fenol	NEN-EN-ISO 14402
BTEX	NEN-EN-ISO 15680
EOX	NEN 6676
PAK's (EPA 16)	NEN-EN-ISO 17993
VOX	NEN 6401
Chemisch zuurstof verbruik	NEN 6633
Kjeldahl-stikstof	NEN 6646
Biologisch zuurstof verbruik	ISO 5815-1/2 of NEN 1899-1/2
Totaal fosfaat	NEN-EN-ISO 15681-1
Totaal stikstof	NEN 6643
Temperatuur	NEN 6414
Zuurgraad in pH	NEN 6616
Chloride	NEN 6651
Sulfaat	NEN 6654
Minerale olie	NEN-EN-ISO 9377-2

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