



DEFINITIEVE WIJZIGINGSBESCHIKKING  
WATERWET

Nr 05.10485 /V.40695

Onderwerp: Ambtshalve wijziging van de watervergunning, verleend aan Evides Afvalwater B.V., Schaardijk 150, 3063 NH Rotterdam.



Hoogheemraadschap van

**Rijnland**

**Inhoudsopgave**

1. Aanhef	3
2. Besluit	3
3. Ondertekening	4
4.1 Algemeen	7
4.2 Overwegingen voor het brengen van stoffen in een oppervlaktewaterlichaam	7
5. Procedure	8
6. Mededelingen	8

Archimedesweg 1  
postadres:  
postbus 156  
2300 AD Leiden  
telefoon (071) 3 063 063  
telefax (071) 5 123 916

KvK nummer: 51137747

internet : [www.rijnland.net](http://www.rijnland.net)  
e-mail: [post@rijnland.net](mailto:post@rijnland.net)

BTW nummer: NL813766928B01

05.10485 /V.45039

Rijnland streeft naar een transparant relatiebeheer met  
duidelijke regels over belangenverstrengeling en het  
aannemen van giften.

Meer weten? Wij verwijzen u graag naar onze Algemene  
Voorwaarden.



# Hoogheemraadschap van Rijnland

## 1. Aanhef

Dijkgraaf en hoogheemraden van het hoogheemraadschap van Rijnland hebben bij besluit van 31 oktober 2005, met als kenmerk 05.10485/V.40695, aan Evides Afvalwater B.V., Schaardijk 150, 3063 NH Rotterdam, vergunning verleend op grond van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo).

De vergunning is verleend voor het lozen van het effluent, afkomstig van de biologische afvalwaterzuiveringsinstallatie 'Schiphol', Ten Pol 5, 1438 AE Oude Meer, gemeente Haarlemmermeer, in oppervlaktewater, te weten de Ringvaart van de Haarlemmermeerpolder.

De Wet verontreiniging oppervlaktewateren is daarna overgegaan in de Waterwet en de destijds verleende Wvo-vergunning wordt nu beschouwd als watervergunning in de zin van de Waterwet.

Uit een uitgevoerde toets op actualiteit is gebleken dat de vergunning niet meer actueel is. Dit betreft de lozingsgrenswaarden voor totaal fosfor en totaal stikstof.

## 2. Besluit

Gelet op de bepalingen van de Waterwet, de Wet milieubeheer en de Algemene wet bestuursrecht, de overige bij de Waterwetgeving behorende algemene maatregelen van bestuur en ministeriële regelingen en de hieronder vermelde overwegingen besluiten dijkgraaf en hoogheemraden als volgt:

### BESLUIT:

De bij besluit van 31 oktober 2005, met als kenmerk 05.10485/V.40695, aan Evides Industriewater, Locatie AWZI Schiphol, Postbus 4472, 3006 AL Rotterdam verleende vergunning te wijzigen, en wel als volgt:

A  
Voorschrift 2, tweede lid, sub a, verwijzing <sup>1)</sup> wordt vervangen door een nieuwe verwijzing luidend:

<sup>1)</sup> berekend als voortschrijdend jaargemiddelde.



# Hoogheemraadschap van **Rijnland**

## 3. Ondertekening

In definitief vastgesteld te Leiden op 24 oktober 2019.

Hoogachtend,

Namens dijkgraaf en hoogheemraden,

S. Veldkamp,  
Afdeling Vergunningverlening & Handhaving,  
Teamleider Noord

## Afschrift

Een afschrift van deze vergunning is gezonden aan:

- burgemeester en wethouders van de gemeente Haarlemmermeer;
- gedeputeerde staten van de provincie Noord-Holland;
- Schiphol Nederland BV





Hoogheemraadschap van

# Rijnland

## 4. Overwegingen

Als bevoegd gezag is Rijnland verplicht om verleende vergunningen periodiek te toetsen op actualiteit. Hierbij wordt allereerst gekeken of de wettelijke basis voor vergunningverlening nog aanwezig is. Vervolgens wordt er gekeken of de plaats, aard en/of omvang van de lozing wezenlijk is veranderd waardoor het noodzakelijk zou zijn de vergunning te wijzigen, een nieuwe vergunningaanvraag in te dienen of de wijziging te melden. Tot slot wordt bekeken of de voorschriften, waaronder de vergunning is verleend met het oog op de bescherming van het watermilieu, nog toereikend zijn.

Ook onderhavige vergunning is getoetst en wel in 2016. Hierbij is ondermeer gebleken dat:

- Evides regelmatig niet kan voldoen aan de lozingsgrenswaarden voor stikstof;
- dat de berekeningsmethode van de lozingsgrenswaarden voor totaal stikstof en totaal fosfor en de getalswaarde voor totaal stikstof niet in overeenstemming zijn met het Activiteitenbesluit, wat gelet op de aard van het afvalwater redelijk word geacht;

Op basis van de toetsresultaten heeft Rijnland op 21 april 2016 Evides een brief gestuurd, kenmerk 16.035178, waarin is aangekondigd dat de toetsresultaten aanleiding zijn de lozingsgrenswaarde voor stikstof en fosfor per 1 juli 2017 in overeenstemming te brengen het Activiteitenbesluit, gelet op de aard van het afvalwater, inhoudende:

- de norm voor totaal-stikstof wordt gewijzigd van 15 mg/l, berekend als kalenderjaargemiddelde, in 10 mg/l berekend als voortschrijdend jaargemiddelde;
- de berekeningsmethode voor totaal fosfor wordt gewijzigd van berekend als voortschrijdend rekenkundig gemiddelde over de laatste 10 volume proportioneel genomen etmaalmonsters, in berekend als voortschrijdend jaargemiddelde.

### Zienswijzen

Bij brief van 12 mei 2016 heeft vergunninghouder zienswijze kenbaar gemaakt op het voornemen. Hierna zijn deze kort samengevat weergegeven:

1. aangegeven wordt dat de samenstelling van het op de AWZI aangevoerde afvalwater in grote lijnen overeenkomt met dat van stedelijk afvalwater, maar dat de concentraties aan stikstofverbindingen fors hoger liggen;
2. aangegeven wordt dat in vergelijking met communale zuiveringen er voor stikstof een hoger verwijderingsrendement gehaald wordt maar dat desondanks de huidige norm van 15 mg/l al moeilijk haalbaar is. Een norm van 10 mg/l wordt als niet haalbaar geacht;
3. Evides vermeldt dat zij in eerdere overleggen heeft aangegeven bereid te zijn om de verwijdering van stikstof door het treffen van maatregelen verder te optimaliseren rekening houdend met een toenemend afvalwateraanbod.

### Melding plaatsen externe stikstofverwijderingsinstallatie: Demon

Bij brief van 16 mei 2016, kenmerk U16/EIW-014/12 mei 2016, meldt Evides op grond van artikel 12 van de vergunning, het voornemen om ter plaatse van de AWZI een Demon installatie te bouwen. Aangegeven wordt dat met deze technologie de effluenteis voor totaal-stikstof naar verwachting beter beheerst kan worden en voorts dat hiermee ingespeeld kan worden op de groei van het afvalwater aanbod.

Archimedesweg 1  
postadres:  
postbus 156  
2300 AD Leiden  
telefoon (071) 3 063 063  
telefax (071) 5 123 916

KvK nummer: 51137747

internet : [www.rijnland.net](http://www.rijnland.net)  
e-mail: [post@rijnland.net](mailto:post@rijnland.net)

BTW nummer: NL813766928B01

05.10485 /V.45039

Rijnland streeft naar een transparant relatiebeheer met duidelijke regels over belangenverstrengeling en het aannemen van giften.

Meer weten? Wij verwijzen u graag naar onze Algemene Voorwaarden.





Hoogheemraadschap van

**Rijnland**

Omdat Demon een vrij nieuwe techniek is vraagt Evides de getalswaarde voor stikstof vast te stellen op basis van een evaluatie van de installatie, een jaar na ingebruikstelling van de Demoninstallatie.

Bij brief van 1 september 2016, kenmerk 16.078509 heeft Rijnland op de melding gereageerd met de mededeling dat het voornemen reden is om de start van de procedure tot aanpassing van de vergunning uit te stellen tot 1 juli 2018.

#### **Uitstel aanleveren resultatenstudie**

Bij brief van 18 december 2017, kenmerk U/17/EIW-0015/P&T/ 18 december 2017, verzoek Evides om het aanleveren van de resultatenstudie uit te stellen tot 1 januari 2019. Dit in verband met een aangetroffen PFOS verontreiniging aangetroffen die voor de bouw van Demon moet worden verwijderd en de daarvoor vereiste goedkeuring van het bevoegde gezag.

Bij brief van 18 januari 2018, kenmerk 18.005089, heeft Rijnland ingestemd met dit verzoek.

#### **Resultatenstudie**

In november 2018 is de resultatenstudie abusievelijk informeel toegestuurd. Bij brief van 18 februari 2019, kenmerk U19/EIW-004/18 februari 2019, is dit alsnog geformaliseerd.

Uit de studie blijkt het volgende:

- het verwijderingsrendement voor totaal-stikstof bedraagt 90%,
- een lozingsgrenswaarde van 10 mg/l berekend als kalender jaargemiddelde is niet haalbaar
- de gehalten in het effluent variëren sterk door schommelingen in het aanbod en de biologie.

In de studie wordt aangegeven welke maatregelen er nog getroffen zullen worden om toekomstbestendig te zijn, namelijk:

- Uitbreiding van de verwerkingscapaciteit door het gebruik van de voorbezinktank als buffer en het inzetten van een fijnzeef in het influent. De fijnzeef verwijdert voornamelijk vezelachtig materiaal (zeefgoed, waaronder wc-papier) waardoor er ruimte in het actief slibstelsysteem ontstaat. Medio 2019 wordt de buffer en de fijnzeef in gebruik genomen.
- In nauwe samenwerking met de luchthaven Schiphol de prognoses van de vliegbevingen in de gaten houden en verdere uitbreiding van de zuiveringscapaciteits voorbereiden indien nodig. De verwachting is dat de komende jaren nog een toename volgt in het aanbod van afvalwater (en stikstof). Verdere verduurzaming door onderzoek naar het verwerken van het zeefgoed tot koolstofbron en andere maatregelen.

Op grond van de resultatenstudie acht Evides een norm van 15 mg/l als voortschrijdend jaargemiddelde een realistische en haalbare norm.

Concreet komt een en ander er op neer dat de berekeningsmethode van de lozingsgrenswaarde voor beide stoffen in de vergunning kunnen worden aangepast opdat deze in overeenstemming zijn met het Activiteitenbesluit.

Archimedesweg 1  
postadres:  
postbus 156  
2300 AD Leiden  
telefoon (071) 3 063 063  
telefax (071) 5 123 916

KvK nummer: 51137747

internet : [www.rijnland.net](http://www.rijnland.net)  
e-mail: [post@rijnland.net](mailto:post@rijnland.net)

BTW nummer: NL813766928B01

05.10485 /V.45039

Rijnland streeft naar een transparant relatiebeheer met duidelijke regels over belangenverstrengeling en het aannemen van giften.

Meer weten? Wij verwijzen u graag naar onze Algemene Voorwaarden.





# Hoogheemraadschap van Rijnland

## 4.1 Algemeen

De afvalwaterzuiveringsinstallatie van Evides (AWZI) is een laagbelaste biologische zuivering met een ontwerpcapaciteit van 45.000 v.e. De zuivering verwerkt afvalwater dat in grote mate overeenkomt met dat van stedelijk afvalwater. Het betreft een mengsel van afvalwater van huishoudelijke aard afkomstig van bedrijfsgebouwen, kantoorpanden en vliegtuigen, grondwater en effluent van de proceswaterzuiveringsinstallatie van KLM.

De AWZI is gelegen aan Ten Pol 5 te Oude Meer.

Het effluent van de AWZI wordt geloosd in de Ringvaart van de Haarlemmermeerpolder, ter hoogte van Ten Pol te Oude Meer. Het debiet bedraagt gemiddeld 170 m<sup>3</sup> per uur en 4500 m<sup>3</sup> per etmaal. De installatie heeft een ontwerpcapaciteit van 45.000 v.e. (aanvraag van 2005).

## 4.2 Overwegingen voor het brengen van stoffen in een oppervlaktewaterlichaam

Vanwege Europeesrechtelijke en nationale verplichtingen in samenhang met de in art. 2.1 van de Waterwet genoemde doelstellingen, zijn aan oppervlaktewaterlichamen bepaalde functies toegekend. Deze functies kunnen consequenties hebben voor het beheer of gebruik van het betreffende oppervlaktewaterlichaam. Voor de functies drinkwater (winning), zwemwater en de ligging in een Natura2000-gebied geldt bovendien dat sprake kan zijn van aanvullende normstelling. De functies van oppervlaktewaterlichamen zijn benoemd in het provinciaal waterplan. Voor Rijnland zijn dat de plannen van zowel provincie Noord-Holland als provincie Zuid-Holland.

Uitgangspunt van het waterbeheersplan van het hoogheemraadschap van Rijnland is dat in beginsel aan de eisen van de gebruiksfuncties wordt voldaan wanneer de basisfuncties veiligheid, voldoende water en schoon & gezond water op orde zijn. Voor de functies drinkwater, natuur en zwemwater gelden echter aanvullend op de basiskwaliteit wettelijke eisen voor de waterkwaliteit en/of het gebruik van de betreffende gebieden die voortvloeien uit Europese verplichtingen.

Verder is van belang dat het oppervlaktewaterlichaam door middel van het provinciaal waterplan is aangemerkt als een waterlichaam in de zin van de Kaderrichtlijn Water (KRW). KRW-waterlichamen binnen het beheersgebied van Rijnland dienen zich op termijn te bevinden in een goede chemische toestand en een goed ecologisch potentieel. Uit het Waterbeheersplan en het provinciaal waterplan blijkt dat dit, na fasering van het doelbereik, uiterlijk in 2027 bewerkstelligd moet zijn.

### Toetsing aan de beste beschikbare technieken (BBT)

Een hoog niveau van bescherming van het milieu moet worden gerealiseerd door aan een vergunning voorschriften te verbinden die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de lozing 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 ten minste de voor deze lozing in aanmerking komende beste beschikbare technieken (BBT) worden toegepast. Toepassing van de BBT volgt uit artikel 6.26 van de Waterwet. In de 'Regeling aanwijzing BBT-documenten' zijn in tabel 1 en 2, documenten aangewezen die gebruikt moeten worden bij het bepalen van de BBT.

Archimedesweg 1  
postadres:  
postbus 156  
2300 AD Leiden  
telefoon (071) 3 063 063  
telefax (071) 5 123 916

KvK nummer: 51137747

internet : [www.rijnland.net](http://www.rijnland.net)  
e-mail: [post@rijnland.net](mailto:post@rijnland.net)

BTW nummer: NL813766928B01

05.10485 /V.45039

Rijnland streeft naar een transparant relatiebeheer met duidelijke regels over belangenverstrengeling en het aannemen van giften.

Meer weten? Wij verwijzen u graag naar onze Algemene Voorwaarden.





Hoogheemraadschap van

# Rijnland

Uit de Regeling aanwijzing BBT-documenten volgt dat er voor de lozing van stedelijk afvalwater geen specifiek BAT Reference Documents (BREF) van toepassing is. Het Activiteitenbesluit geeft grenswaarden voor stikstof en fosfor voor zuiveringsinstallaties voor stedelijk afvalwater. Deze normen zijn gebaseerd op de toepassing van de BBT.

Evides heeft voor onderhavige afvalwaterstroom aangegeven welke maatregelen voorhanden zijn en toegepast zullen worden om nu en in de toekomst aan de lozingsgrenswaarde voor totaal stikstof te kunnen voldoen.

De huidige installatie aangevuld met Demon en voorzeving van het influent kan in deze beschouwd worden als BBT voor het verwijderen van stikstof nu en in de toekomst.

## 5. Procedure

De wijzigingsprocedure is in overeenstemming met het bepaalde in hoofdstuk 3 (afd.3.4) van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) uitgevoerd.

Een schriftelijke kennisgeving van het voornemen om tot wijziging van de vergunning over te gaan, is op 21 april 2016, kenmerk 16.035178/V40695 aan vergunninghouder toegezonden.

## 6. Mededelingen

1. Het hoogheemraadschap van Rijnland is als volgt bereikbaar:  
 Schriftelijk: postbus 156, 2300 AD Leiden.  
 Telefonisch: 071 - 3063063.  
 Fax: 071 - 5123916.
2. De afdeling Plantoetsing en Vergunningverlening en de afdeling Handhaving zijn gevestigd op Archimedesweg 1 te Leiden.  
 telefoonnummers:  
 administratief behandelend ambtenaar: 071-3063450  
 technisch behandelend ambtenaar waterkwaliteit: 071-3063486  
 afdeling Handhaving: 071-3063569

Op grond van de Algemene wet bestuursrecht kunnen belanghebbenden gedurende een periode van zes weken vanaf de dag na bekendmaking, tegen deze vergunning een bezwaarschrift indienen. Het bezwaarschrift moet worden gericht aan het college van dijkgraaf en hoogheemraden van het hoogheemraadschap van Rijnland, postbus 156, 2300 AD te Leiden.

De vergunning treedt in werking na bekendmaking. Op grond van artikel 6:16 van de Algemene wet bestuursrecht schorst het bezwaar de werking van deze vergunning niet. Gelet hierop kan, indien tegen dit besluit bezwaar wordt aangetekend, gedurende de bezwaartermijn tevens een verzoek om een voorlopige voorziening worden ingediend. Het verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening moet worden gericht aan de Voorzieningenrechter van de Sector bestuursrecht van de rechtbank 's-Gravenhage. Voor het treffen van een voorlopige voorziening is griffierecht verschuldigd.

Archimedesweg 1  
 postadres:  
 postbus 156  
 2300 AD Leiden  
 telefoon (071) 3 063 063  
 telefax (071) 5 123 916

KvK nummer: 51137747

internet : [www.rijnland.net](http://www.rijnland.net)  
 e-mail: [post@rijnland.net](mailto:post@rijnland.net)

BTW nummer: NL813766928B01

05.10485 /V.45039

Rijnland streeft naar een transparant relatiebeheer met duidelijke regels over belangenverstrengeling en het aannemen van giften.

Meer weten? Wij verwijzen u graag naar onze Algemene Voorwaarden.





Hoogheemraadschap van

# Rijnland

Bij de voornoemde rechtbank kan ook via de digitale weg worden verzocht worden om een voorlopige voorziening. Dit is mogelijk via

<http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>

Er dient hiervoor wel beschikt te kunnen worden over een elektronische handtekening (DigiD). Op de genoemde site worden de precieze voorwaarden vermeld.

Archimedesweg 1  
postadres:  
postbus 156  
2300 AD Leiden  
telefoon (071) 3 063 063  
telefax (071) 5 123 916

KvK nummer: 51137747

internet : [www.rijnland.net](http://www.rijnland.net)  
e-mail: [post@rijnland.net](mailto:post@rijnland.net)

BTW nummer: NL813766928B01

05.10485 /V.45039

Rijnland streeft naar een transparant relatiebeheer met duidelijke regels over belangenverstrengeling en het aannemen van giften.

Meer weten? Wij verwijzen u graag naar onze Algemene Voorwaarden.