



Hoogheemraadschap van  
**Rijnland**

BESCHIKKING  
WATERVERGUNNING

Vergunning  
in het kader van de Waterwet

Regnr: 18.146016/V66997

Ten name van: Schiphol Nederland B.V.  
Evert van de Beekstraat 202  
1118 ZG Schiphol

lozingslocatie: poldersloot gelegen ten zuidwesten van de Koolhovenlaan te Schiphol-Rijk.

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

18.146016/V66997

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	3
2.	Conclusie	4
3.	Besluit	4
4.	Ondertekening	4
5.	Voorschriften van algemene aard	5
	<i>Voorschrift 1: Algemeen</i>	5
	<i>Voorschrift 2: Beheer en onderhoud</i>	5
	<i>Voorschrift 3: Contactpersoon</i>	5
5.1	Voorschriften voor het brengen van stoffen in een oppervlaktewaterlichaam	5
	<i>Voorschrift 1: Soorten afvalwaterstromen</i>	5
	<i>Voorschrift 2: Grenswaarden</i>	6
	<i>Voorschrift 3: Meten en registreren</i>	6
	<i>Voorschrift 4: Melding van wijzigingen</i>	7
	<i>Voorschrift 5: Aansluiting derden</i>	7
	<i>Voorschrift 6: Toegankelijkheid voorzieningen</i>	8
	<i>Voorschrift 7: Calamiteitenregeling</i>	8
	<i>Voorschrift 8: Zorgplicht</i>	8
6.	Overwegingen	9
6.1	<i>Algemeen</i>	9
6.2	<i>Klasse indeling grond</i>	9
6.3	<i>Uitgangspunten aangaande uitlozing</i>	9
6.4	<i>Uitgangspunten aangaande verontreinigingen in het hemelwater</i>	10
6.5	<i>Handelingen waarvoor vergunning wordt aangevraagd</i>	11
6.6	<i>Waterhuishoudkundige situatie</i>	12
6.7	<i>Toetsing van de aanvraag aan de doelstellingen van het waterbeheer</i>	13
6.8	<i>Toepassing algemene regels</i>	13
6.9	<i>Functie en status van de betreffende oppervlaktewateren</i>	13
6.10	<i>waterkwaliteit</i>	14
6.11	<i>Toetsing lozing in het brongerichte spoor</i>	15
6.12	<i>Toetsing lozing in het effectgerichte spoor</i>	20
6.13	<i>Bemonstering</i>	21
7.	Conclusie	22
8.	Procedure	22
9.	Mededelingen	23
10.	Bijlagen	23
Bijlage 1:	Aanvraag	25
Bijlage 2:	Begripsbepalingen	25
Bijlage 3:	Analysevoorschriften	27
Bijlage 4:	relevante stappen voor normering	28
Bijlage 5:	principe van 'geen achteruitgang'	29
Bijlage 6:	stappenplan NRB	30
Bijlage 7:	emissie/immissietoets PFOS	31
Bijlage 8	Waterhuishoudkundige situatie	32



Hoogheemraadschap van  
**Rijnland**

## 1. Aanhef

Dijkgraaf en hoogheemraden van het hoogheemraadschap van Rijnland hebben op 2 augustus 2018 een aanvraag ontvangen van Schiphol Nederland B.V., Evert van de Beekstraat 202, 1118 Schiphol, om een vergunning als bedoeld in hoofdstuk 6 van de Waterwet. De aanvraag is geregistreerd onder nummer 18.113807.

De aanvraag heeft betrekking op het brengen van stoffen in oppervlaktewaterlichaam, te weten de poldersloot ten zuidwesten van de Koolhovenlaan te Schiphol-Rijk. De stoffen zitten als gevolg van bedrijfsactiviteiten en uitloging mogelijk in het hemelwater dat afkomstig is van de vloestofkerende vloer van een te realiseren grondopslag.

Het hemelwater wordt via een systeem voor het beheer van hemelwater ingezameld, afgevoerd en uiteindelijk geloosd. Het systeem bevat onder andere geïntegreerde slibvangputten en een ondergrondse waterbergingskelder (1050 m<sup>3</sup>). Deze kelder doet dienst als alternatieve waterberging. Het in deze kelder verzamelde water wordt verpompt (250 m<sup>3</sup>/h) naar een bovengronds open-foliebassin (3350 m<sup>3</sup>) van waaruit het onder vrijverval, maar vertraagd op het oppervlaktewaterlichaam geloosd wordt. Door een speciale voorziening wordt het debiet beperkt tot maximaal 38 m<sup>3</sup>/h (0,01 m<sup>3</sup>/sec). Het water wordt geloosd in de poldersloot ten zuidwesten van de Koolhovenlaan.

De grond bestaat uit schone grond en verontreinigde grond die mogelijk PFOS/PFOA bevat. Op basis van overige stoffen (zoals metalen e.d.) wordt de grond ingedeeld in de klasse achtergrondwaarde danwel grond waarvoor voor enig andere stof de interventiewaarde wordt overschreden.

Het depot wordt omsloten door:

- de Fokkerweg;
  - de Sikorskylaan;
  - de Rijkerdreef en
  - de Koolhovenlaan.
- te Schiphol-Rijk.

Op 16 augustus is verzocht om aanvullende gegevens. Dit verzoek is geregistreerd onder nummer 18.121443. Het betreft het verzoek om de bodemrisicoanalyse (BRA) en de daarbij behorende bijlage 2 te toetsen aan de in maart 2018 geactualiseerde beleidsregels van de gemeente Haarlemmermeer.

De aanvullende gegevens zijn op 27 augustus toegezonden. De aanvulling is geregistreerd onder nummer 18.121455. De aanvulling betreft de mededeling dat de bij de aanvraag gevoegde BRA-analyse en bijlage 2 op actualiteit zijn getoetst aan de geactualiseerde Beleidsregels voor het toepassen van PFOS- en PFOA-houdende grond en baggerspecie op de landbodem in de gemeente Haarlemmermeer; zie voor de uitwerking 6.2 van de overwegingen.

Op 29 november 2018 heeft Schiphol Nederland BV de aanvraag overeenkomstig de gemaakte afspraken tijdens het vooroverleg aangevuld met een Milieutechnisch Beheerplan DTOP en een Monitoringsplan onder vermelding dat het Civieltechnische Beheerplan later wordt nagezonden.

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

18.146016/V66997

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**

## 2. Conclusie

De gevraagde vergunning kan worden verleend daar verlening verenigbaar is met de doelstellingen die worden genoemd in artikel 2.1 van de Waterwet of de in artikel 6.11 van de Waterwet bedoelde belangen.

Door het verbinden van voorschriften aan de vergunning wordt gewaarborgd dat de te bereiken doelstellingen worden beschermd. Vanwege de vereisten die voortvloeien uit de Waterwet en andere relevante wet- en regelgeving en zoals toegelicht in de bij dit besluit behorende overwegingen kan een vergunning, inclusief voorschriften, worden verleend.

## 3. Besluit

Gelet op de bepalingen van de Waterwet, het Waterbesluit, de Waterregeling, de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, 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

- I. De gevraagde vergunning als bedoeld in artikel 6.2 lid 1 van de Waterwet aan Schiphol Nederland B.V., Evert van der Beekstraat 202, 1118 ZG Schiphol te verlenen voor het brengen van stoffen, afkomstig van een gronddepot voor schone en verontreinigde grond, in een oppervlaktewaterlichaam, te weten de poldersloot ten zuidwesten van de Koolhovenstraat te Schiphol-Rijk.
- II. Aan de vergunning die hierna opgenomen voorschriften te verbinden ter bescherming van de in de Waterwet genoemde doelstellingen en belangen.
- III. De vergunning te verlenen tot 1 januari 2024.

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

## 4. Ondertekening

Vastgesteld te Leiden op 13 december 2018.

Verzonden: 13 december 2018

Namens dijkgraaf en hoogheemraden,

S. Veldkamp,  
Afdeling Vergunningverlening & Handhaving,  
Teamleider Noord





Hoogheemraadschap van  
**Rijnland**

**5. Voorschriften van algemene aard**

***Voorschrift 1: Algemeen***

Op de locatie moet een (kopie) exemplaar van deze vergunning aanwezig zijn.

***Voorschrift 2: Beheer en onderhoud***

1. De op grond van deze vergunning aanwezige werken moeten doelmatig functioneren, in goede staat van onderhoud verkeren en met zorg worden bediend.
2. Gegevens met betrekking tot het onderhoud van de in het eerste lid bedoelde werken moeten 3 jaar worden bewaard en voor Rijnland ter inzage aanwezig zijn.

***Voorschrift 3: 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 het hoogheemraadschap in spoedgevallen overleg kan worden gevoerd.
- 2 De vergunninghouder deelt schriftelijk binnen veertien dagen nadat deze vergunning inwerking is de afdeling Vergunningverlening & Handhaving mee, de naam, het adres en het telefoonnummer van degene(n) die door of vanwege hem is (zijn) aangewezen, tenzij deze informatie dezelfde is als aangegeven in de aanvraag.
- 3 Wijzigingen ten opzichte van het tweede lid moeten binnen 14 dagen schriftelijk worden gemeld.

**5.1 Voorschriften voor het brengen van stoffen in een oppervlaktewaterlichaam**

***Voorschrift 1: Soorten afvalwaterstromen***

Het in oppervlaktewater brengen van stoffen mag uitsluitend bestaan uit de in tabel 1 genoemde afvalwaterstroom. Deze afvalwaterstroom mag uitsluitend via het bijbehorende lozingspunt in het oppervlaktewater worden gebracht:

Tabel 1

Lozingspunt	Soort afvalwaterstroom
A	Bassinwater; water afkomstig uit het bovengrondse open-foliebassin bestaande uit in een ondergrondse alternatieve waterberging opgeslagen hemelwater

De locatie en het lozingspunt zijn aangegeven in bijlage 1.

**Voorschrift 2: Grenswaarden**

1. Bassinwater mag alleen in het oppervlaktewater worden gebracht, als voor de hierna genoemde parameters de daarbij aangegeven grenswaarden ter plaatse van het lozingspunt niet worden overschreden:

**Tabel 2**

	stoffen/parameter	concentratie gemeten in een	
		volume proportioneel etmaalmonster	steekmonster
a.	PFOS	0,1 µg/l	0,3 µg/l
b.	PFOA	0,2 µg/l	0,6 µg/l
c.	Onopgeloste stoffen	25 mg/l	50 mg/l*
d.	Minerale olie	5 mg/l	20 mg/l*
e.	Chemisch zuurstof verbruik	60 mg/l	120 mg/l
f.	PAK	15 µg/l	50 µg/l*
g.	Som zware metalen (chrom, koper, lood, nikkel, zink, arseen)	0,3 mg/l	1 mg/l*
h.	Sulfaat	150 mg/l	300 mg/l
i.	Zuurgraad	6,5 < pH ≤ 9,5	6,5 < pH ≤ 9,5

\* afgestemd op norm uit Activiteitenbesluit;

2. Er mag door de lozing van bassinwater geen visuele verontreiniging plaatsvinden.
3. Het zuurstofgehalte van het bassinwater dat geloosd wordt mag niet lager zijn dan 3 mg/l.
4. Het debiet van het bassinwater dat geloosd wordt mag een hoeveelheid van 38 m<sup>3</sup>/uur niet overschrijden.
5. De waarden van de in dit voorschrift genoemde stoffen/parameters dienen te worden bepaald volgens de in bijlage 4 genoemde analysevoorschriften.

**Voorschrift 3: Meten en registreren**

1. Bassinwater dat in oppervlaktewater wordt gebracht moet op elk moment kunnen worden bemonsterd. Daartoe moet het via een voorziening worden geleid die geschikt is voor steekbemonsteringsdoeleinden.
2. De bemonsteringsvoorziening, bedoeld in het eerste lid, hoeft niet te worden aangebracht als representatieve bemonstering op een andere wijze kan worden uitgevoerd en deze manier is goedgekeurd door of namens de teamleider van de afdeling Vergunningverlening en Handhaving.
3. De bemonsteringsvoorziening, bedoeld in het eerste lid, moet op elk moment goed bereikbaar en toegankelijk zijn en voldoen aan algemene veiligheidsaspecten.





Hoogheemraadschap van

# Rijnland

4. De bemonsteringsvoorziening, bedoeld in het eerste lid, moet zijn goedgekeurd door of namens de teamleider van de afdeling Vergunningverlening en Handhaving.
5. Water dat vanuit de ondergrondse waterbergingskelder wordt verpompt naar het open-foliebassin moet periodiek worden onderzocht op de stoffen/ parameters genoemd in tabel 2, door of namens de vergunninghouder.
6. Binnen 1 maand na het van kracht worden van deze vergunning overlegt vergunninghouder een door of namens de teamleider van de afdeling Vergunningverlening & Handhaving goedgekeurd Civieltechnisch Beheerplan.
7. De beheerplannen ( Milieutechnisch en Civieltechnisch) en het Monitoringsplan moet zo vaak als dit in verband met gewijzigde werkzaamheden nodig is worden aangepast. Aanpassingen behoeven een voorafgaande goedkeuring van de teamleider van de afdeling Vergunningverlening en Handhaving.
8. De in het kader van de Beheerplannen en het Monitoringsplan verzamelde gegevens zijn op het werk aanwezig en kunnen te allen tijde door of namens Rijnland worden ingezien.
9. Als uit onderzoeksresultaten blijkt dat met een geringere onderzoeksfrequentie dan wel een geringer aantal te onderzoeken stoffen/parameters kan worden volstaan, dan kan naar aanleiding van een daartoe strekkend verzoek aan de teamleider van de afdeling Vergunningverlening en Handhaving daarvoor toestemming worden verleend.

## ***Voorschrift 4: Melding van wijzigingen***

1. Voorgenomen wijzigingen die tot gevolg hebben dat de feitelijke lozings situatie niet meer overeenkomt met de voor de vergunningverlening overgelegde gegevens, moeten ten minste 8 (kalender) weken voorafgaand worden gemeld aan de afdeling Vergunningverlening en Handhaving.
2. Van overdracht door de vergunninghouder van het bedrijf of een lozingswerk aan een rechtsopvolger onder algemene of bijzondere titel moet, door laatstgenoemde, binnen één maand na overdracht, melding worden gedaan aan de afdeling Vergunningverlening en Handhaving.

## ***Voorschrift 5: Aansluiting derden***

Het is de vergunninghouder niet toegestaan zonder schriftelijke toestemming van de teamleider van de afdeling Vergunningverlening en Handhaving een werk aan te sluiten of te laten aansluiten op de werken waarvoor deze vergunning is verleend.





Hoogheemraadschap van  
**Rijnland**

***Voorschrift 6: Toegankelijkheid voorzieningen***

Voorzieningen voor het beheer van hemelwater moeten, zo nodig onder begeleiding door of namens vergunninghouder, toegankelijk zijn en geïnspecteerd kunnen worden.

***Voorschrift 7: Calamiteitenregeling***

1. Als in uitzonderlijke omstandigheden niet aan de vergunningsvoorwaarden kan worden voldaan, moet de vergunninghouder dit direct (telefonisch) melden aan de afdeling Vergunningverlening en Handhaving. De aanwijzingen van het hoogheemraadschap moeten direct worden opgevolgd.
2. De vergunninghouder moet hiervan een schriftelijk rapport uitbrengen aan de afdeling Vergunningverlening en Handhaving. Het rapport moet bevatten: de datum, het tijdstip van aanvang en einde van het voorval, de oorzaak, de gevolgen voor de kwaliteit van het afvalwater, de genomen maatregelen en de maatregelen om herhaling te voorkomen.
3. Indien de kwaliteit van het ontvangende water als gevolg van calamiteiten of andere uitzonderlijke omstandigheden het noodzakelijk maakt om, ter voorkoming van ernstige verontreiniging van het oppervlaktewater, maatregelen van tijdelijke aard te treffen, is de vergunninghouder verplicht daartoe onverwijld over te gaan.
4. Deze tijdelijke maatregelen kunnen slechts bestaan uit het opleggen van niet in deze vergunning opgenomen voorzieningen betreffende de hiervoor omschreven lozing en/of het beperken of staken van de lozing van verontreinigende stoffen, zoals deze volgens de vergunning is toegestaan.
5. Deze maatregelen zullen maximaal voor een periode van 48 uur, voor zover nodig telkens met maximaal evenzoveel uren te verlengen, worden opgelegd en zullen in geen geval tot gevolg hebben dat de lozing van afvalwater volgens deze vergunning na het vervallen van de tijdelijk opgelegde verplichtingen geheel of gedeeltelijk niet meer mogelijk is.

***Voorschrift 8: Zorgplicht***

De vergunninghouder neemt voldoende zorg voor de kwaliteit van het oppervlaktewater in acht. Als door een bepaalde activiteit nadelige gevolgen voor het oppervlaktewater kunnen ontstaan, is de vergunninghouder verplicht ervoor te zorgen dat die activiteit achterwege wordt gelaten dan wel dat de gevolgen worden voorkomen, beperkt of ongedaan worden gemaakt.



## 6. Overwegingen

### 6.1 Algemeen

Schiphol is van plan om tot 1 januari 2024 een terrein op Schiphol-Rijk in te richten voor de (tijdelijke) opslag van schone en verontreinigde grond: hierna DTOP. Het betreft naast milieu-eigen verontreinigingen ook Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) en Perfluorooctaanzuur (PFOA).

De grond komt vrij bij door Schiphol geïnitieerde projecten. De grond wordt opgeslagen in afwachting van verdere verwerking. Grond hierna genoemd onder a) en b) kan worden hergebruikt. De grond onder c) niet. Er bestaan op dit moment nog geen technieken om deze grond te reinigen, daarom is opslag vereist. Marktpartijen hebben aangegeven deze technieken binnen 5-jaar te hebben ontwikkeld.

### 6.2 Klasse-indeling grond

Om te beoordelen of er een risico bestaat voor de kwaliteit van de bodem en het grondwater is er een Bodemrisicoanalyse uitgevoerd (zie Bijlage 2): hierna BRA. In de BRA worden de volgende categorieën van grond onderscheiden:

- Grond met een gehalte PFOS > 0,1 µg/kg d.s. en < 3,2 µg/kg d.s. en/of PFOS en < 7 µg/kg d.s. PFOA. Bodemkwaliteitsklasse: klasse Achtergrondwaarde op basis van overige stoffen;
- Grond met een gehalte PFOS > 3,2 µg/kg d.s. en < 8 µg/kg d.s. en/of > 7 µg/kg d.s. en < 89 µg/kg d.s. PFOA of grond met PFOS > 0,1 µg/kg d.s. en < 3,2 µg/kg d.s. en/of PFOS en < 7 µg/kg d.s. PFOA. Bodemkwaliteitsklasse: klasse groter Achtergrondwaarde maar kleiner Interventiewaarde op basis van overige stoffen. De Interventiewaarden of Emissietoetswaarde wordt niet overschreden (toepasbaar in een grootschalige bodemtoepassing)
- Grond met een gehalte PFOS > 8 µg/kg d.s. en/of > 89 µg/kg d.s. PFOA. Bodemkwaliteitsklasse: klasse groter Interventiewaarde op basis van overige stoffen is. Niet toepasbaar in een grootschalige bodemtoepassing

Onderstaande tabel uit de BRA geeft een samenvatting van de noodzaak tot het al dan niet treffen van bodembeschermende voorzieningen.

Gehalten in depotgrond	Onderaafdichting	Afdekken
< 3,2 µg/kg d.s. PFOS en < 7 µg/kg d.s. PFOA en overige stoffen < AW	Nee	Nee
3,2 tot 8 µg/kg d.s. PFOS en 7 tot 89 µg/kg d.s. PFOA en overige stoffen > AW en < I	Ja	Nee
> 8 µg/kg d.s. PFOS en > 89 µg/kg d.s. PFOA en overige stoffen > I	Ja	Ja

### 6.3 Uitgangspunten aangaande uitloging

Aangaande het vaststellen of een stof uitloopt (stap 3, stoffenschema Nederlandse Richtlijn Bodem (NRB), zie bijlage 8), wordt in de NRB (blz. 88) het volgende gesteld: "Stoffen of materialen waaruit in zijn geheel geen stoffen vrijkomen of waarvan de uitloging, als vastgesteld overeenkomstig Regeling Bodemkwaliteit, binnen de grenzen van het Besluit Bodemkwaliteit passen, kunnen zonder verdere voorzieningen en/of maatregelen worden gebruikt. Deze stoffen worden als niet-bodembedreigend beschouwd."





## Hoogheemraadschap van **Rijnland**

Aangaande uitloging van PFOS uit grond is in RIVM-rapport 2016-001 (*Milieukwaliteitswaarden voor PFOS Uitwerking van generieke en gebiedsspecifieke waarden voor het gebied rond Schiphol. RIVM Briefrapport 2016-0001*,

, waarop de beleidsregel van de gemeente Haarlemmermeer is gebaseerd, de (mogelijke) uitloging van PFOS uit grond beschreven (par. 3.3.1). **Op basis hiervan wordt geen uitloging verwacht uit grond met een gehalte kleiner dan 8 µg/kg d.s.** voor standaard bodem. Hiermee wordt de aanwezigheid van PFOS tot een gehalte van maximaal 8 µg/kg d.s. in de grond als niet bodembedreigend beschouwd conform het stoffenschema van de NRB. Dit rapport is de basis voor het beleid van de gemeente Haarlemmermeer en de Provincie Noord-Holland. Voor Rijnland vormt dit beleid het vertrekpunt bij de beoordeling van de gevraagde lozing.

Om een flexibele inrichting te realiseren wordt het gronddepot voorzien van een onderafdichting: een asfaltverharding op een funderingslaag. Grond, hiervoor genoemd onder c), wordt voorzien van een bovenafdichting van PE co-extrusiefolie met een dikte van 0,15 mm om uitloging te voorkomen. Hemelwater van deze verharding gaat via slibvangputten naar een ondergrondse waterbergingskelder en vandaar naar het open-foliebassin.

### **6.4 Uitgangspunten aangaande verontreinigingen in het hemelwater**

Hemelwater dat in contact is gekomen met grond hiervoor genoemd onder a) bevat geen andere stoffen dan in lokaal hemelwater aanwezig. Dit hemelwater kan zondermeer geloosd worden. Ditzelfde geldt ook hemelwater dat in contact is gekomen met grond genoemd onder b) voor wat betreft PFOS en PFOA. Het kan wel andere uitloogbare verontreinigingen bevatten zoals nutriënten en metalen, maar ook minerale olie en PAK's als gevolg van de inzet van bijvoorbeeld (grondverzet)voertuigen.

Regenwater dat in contact is geweest met grond genoemd onder c) kan door uitloging naast de hiervoor genoemde stoffen ook PFOS en PFOA bevatten. Om dit te voorkomen wordt deze grond ingepakt in folie. Regenwater afkomstig van deze folie zal geen andere stoffen bevatten dan al in lokaal hemelwater aanwezig. Dit hemelwater kan zonder meer geloosd worden.

Hemelwater dat valt tijdens het inrijden van de grond (a, b, c) zal nagenoeg volledig worden geabsorbeerd door de grond(berg) zelf, zo is in de praktijk bij andere gronddepots gebleken. Grond die met de banden van de voertuigen wordt meegenomen of morsverliezen bij het inrijden/uitrijden en op het terrein terecht komt zal naar verwachting wel uitlogen omdat deze grond geen absorberend vermogen heeft. Grond die met het hemelwater meestroomt wordt in de slibvangputten afgescheiden voordat het in de ondergrondse waterbergingskelder komt.

Verspreiding van grond die aan banden zit wordt voorkomen door de banden van voertuigen te wassen in een speciale bandenwasinstallatie. Het waswater wordt hergebruikt.

In de aanvraag is aangegeven dat de depotbeheerder de noodzaak tot en het moment van afdekken van een partij grond bepaald, bijvoorbeeld tijdens het inrijden en dat dit afdekken afhankelijk is van het weer. Aanvoer en afdekken gebeurt niet bij (een ver-

18.146016/V66997

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

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

wachting op) hevige neerslag, sterke wind, etc. Met deze werkwijze (inpakken van verontreinigde grond) is ervaring opgedaan op een andere locatie, namelijk TTOP1 aan de Zonnekruisweg te Schiphol. Het regenwater infiltreert hier in de bodem. Bij een door de Omgevingsdienst op 24 juli 2018 gehouden milieu-inspectie is gebleken dat afdekken/inpakken goed werkt. Bij deze inspectie zijn geen overtredingen van de omgevingsvergunning geconstateerd (brief van 25 juli 2018, nummer 12144797).

Het hemelwater afkomstig van de bodembeschermende vloer wordt via slibvangputten, een ondergrondse waterbergingskelder en een open-foliebassin (voorziening voor het beheer van hemelwater) uiteindelijk geloosd in oppervlaktewater. Deze voorziening bevat slibvangputten voor de verwijdering van onopgeloste bestanddelen. Hiermee worden aan de onopgeloste bestanddelen geadsorbeerde verontreinigingen zoals metalen en PAK's verwijderd met een rendement van respectievelijk 50 tot 90%. Onderzoeksgegevens over de hechting van PFOS en PFOA aan onopgeloste bestanddelen is niet eenduidig en dit geldt ook voor het verwijderingsrendement. Vooralsnog wordt er vanuit gegaan dat de slibvangputten geen effect hebben op het eventueel voorkomen van deze stoffen in het te lozen water.

Voor de situering van het depot wordt verwezen naar bijlage 1.

## 6.5 Handelingen waarvoor vergunning wordt aangevraagd

De aanvraag heeft betrekking op het in een oppervlaktewaterlichaam brengen van stoffen. Deze stoffen zitten in het hemelwater dat afkomstig is van een bodembeschermende vloer (voorziening).

Het lozen van hemelwater afkomstig van een bodembeschermende voorziening is vergunningsplichtig op grond van artikel 6.2 van de Waterwet. Paragraaf 3.1.3 van het Activiteitenbesluit is daarom niet van toepassing.

## Bedrijfssituatie

De locatie voor het gronddepot wordt omsloten door de Sikorskylaan, de Rijkerdreef, de Koolhovenlaan en de Fokkerweg. De afmetingen van het toekomstige depotterrein is circa 400 x 250 m. Het depot wordt voorzien van een bodembeschermende vloer. Ook op die plaatsen waar de kwaliteit van de grond dat niet vereist. Dit wordt gedaan ten behoeve van een doelmatige en flexibele inrichting/gebruik van het depot.

## Overzicht afvalwaterstromen/afvalstoffen

De te lozen hoeveelheid hemelwater wordt bij een normale jaarlijkse neerslag hoeveelheid geschat op ongeveer 63.500 m<sup>3</sup> (neerslag in m<sup>3</sup> p/j \* bruto afstromend oppervlak in m<sup>2</sup> : gemiddeld 0,002 m<sup>3</sup>/sec). Hierbij is geen rekening gehouden met de opnamecapaciteit van de opgeslagen grond. In de praktijk zal de daadwerkelijke lozing dan ook minder zijn.

Het hemelwater wordt via een systeem voor het beheer van hemelwater ingezameld, afgevoerd en uiteindelijk geloosd. Het systeem bevat onder andere geïntegreerde slibvangputten en een ondergrondse waterbergingskelder (1050 m<sup>3</sup>). Deze kelder doet dienst als alternatieve waterberging. Het in deze kelder verzamelde water wordt pomp (250 m<sup>3</sup>/h) naar een bovengronds open-foliebassin (3350 m<sup>3</sup>) van waaruit het onder vrijverval, maar vertraagd op het oppervlaktewaterlichaam geloosd wordt. Door een speciale voorziening wordt het debiet beperkt tot maximaal 38 m<sup>3</sup>/h (0,01 m<sup>3</sup>/sec). Het water wordt geloosd in de poldersloot ten zuidwesten van de Koolhovenlaan.

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

18.146016/V66997

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.





Als het open-foliebassin vol is gaat er een signaal naar de pomp van de ondergrondse waterbergingskelder. De afvoercapaciteit van deze pomp wordt dan afgestemd op het maximale lozingsdebiet van het open-foliebassin: 38 m<sup>3</sup>/u. Dit om overstromen van het bassin en dus ongecontroleerde lozingen te voorkomen.

Als de afvoer van het open-foliebassin niet werkt en deze nog niet vol is, wordt deze verder gevuld. Op het moment dat het bassin vol is gaat de afvoerpomp van de ondergrondse waterbergingskelder uit. Er gaat dan een melding van falen van de afvoer naar de depotbeheerder.

Het hemelwater dat afkomstig is van de bodembeschermende vloer bevat naar verwachting a) onopgeloste bestanddelen (grond) met daaraan geadsorbeerde (milieu eigen) stoffen zoals (zware)metalen, b) poriënwater met daarin opgelost stoffen als chloride en nutriënten, c) minerale olie afkomstig van gebruikt materieel en d) mogelijk PFOS en PFOA. Het hemelwater doorloopt voorafgaand aan de opvang in de ondergrondse waterbergingskelder slibvangputten die geïntegreerd zijn in het systeem voor het beheer van hemelwater.

#### 6.6 Waterhuishoudkundige situatie

Het bassinwater wordt geloosd in een naast het bassins gelegen poldersloot (oppervlaktewaterlichaam). Hij is ongeveer 6 meter breed, 1,00 meter diep en mondt uit in de 900 meter stroomafwaarts gelegen aanvoersloot van het poldergemaal Bolstra. Het gemaal heeft een capaciteit van maximaal 100 m<sup>3</sup>/h. Het draait dagelijks om de kwel te verwijderen. Als gevolg hiervan heerst er lokaal een preferente stroming in de richting van het gemaal. De verblijftijd van het polderwater in het invloedsgebied ligt tussen 1 dag (natte winter) en 20 dagen (droge winter). Onder normale weersomstandigheden bedraagt de verblijftijd 5 dagen.

Bolstra slaat het polderwater uit op de Ringvaart van de Haarlemmermeerpolder. De Ringvaart is 47 meter breed en 3,50 meter diep. Het wordt geduid als een ruim ontvangend en goed doorspoelbaar oppervlaktewaterlichaam.

De Ringvaart staat onder invloed van de Rijnlands boezemgemalen bij Halfweg en Spaarndam. Het bij deze gemalen uitgeslagen water komt via de Amerikahaven respectievelijk Zijkanaal-C in het Noordzeekanaal en uiteindelijk in de Noordzee terecht.

Het lozingspunt is in onderstaande tabel opgenomen en weergegeven in bijlage 1 van deze vergunning. De waterhuishoudkundige situatie is weergegeven in bijlage 10.

Tabel 3

Lozingspunt	Soort afvalwaterstroom
A	Bassinwater; hemelwater afkomstig uit het bovengrondse open open-foliebassin bestaande uit hemelwater van de bodembeschermende vloer van het gronddepot





## Hoogheemraadschap van **Rijnland**

### **6.7 Toetsing van de aanvraag aan de doelstellingen van het waterbeheer**

De Waterwet omschrijft in artikel 2.1 en artikel 6.21 het toetsingskader voor de beslissing op de aanvraag. In artikel 2.1 zijn de algemene doelstellingen aangegeven die richtinggevend zijn bij de uitvoering van het waterbeheer:

- voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste en;
- bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen en;
- vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen.

Concretisering van deze doelstellingen vindt overwegend plaats door middel van de Waterwet, het Waterbesluit, de Waterregeling, het Besluit Kwaliteitseisen en Monitoring Water 2009 (BKMW2009), het Provinciaal waterplan alsmede het Waterbeheerplan en het Emissiebeheersplan van het Hoogheemraadschap van Rijnland.

### **6.8 Toepassing algemene regels**

In diverse algemene maatregelen van bestuur (AMvB's), waaronder bijvoorbeeld het Activiteitenbesluit, zijn algemene regels opgenomen. Deze regels kunnen direct werkende eisen bevatten voor het verrichten van bepaalde activiteiten. Deze eisen gelden voor een ieder die deze activiteit uitvoert. Dit betekent dat in deze vergunning geen voorschriften zijn opgenomen ingeval er regels uit een AMvB van toepassing zijn.

### **6.9 Functie en status van de betreffende oppervlaktewateren**

#### **Functies**

Vanwege Europeesrechtelijke en nationale verplichtingen in samenhang met de in artikel 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 of nabij een Natura 2000-gebied geldt bovendien dat sprake kan zijn van aanvullende normstelling. De functies van oppervlaktewaterlichamen zijn opgenomen in het provinciaal waterplan.

Uit het provinciaal waterplan van de provincie Noord-Holland blijkt dat aan de poldersloten in het betreffende gebied geen specifieke functies zijn toegekend. De Ringvaart kent de volgende (gebruiks)functies:

- een deel van het oppervlaktewaterlichaam is begrensd als Ecologische Verbindingszone (EVZ);
- viswater;
- beroepsvisserij;
- het oostelijk deel van de Ringvaart vormt een belangrijk traject voor viswedstrijden;
- recreatie en beroepsvaart;
- ontvangen van koelwaterlozing en wateronttrekking.

Uitgangspunt van het Waterbeheerplan 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.





## Hoogheemraadschap van **Rijnland**

Onderhavige lozing vormt, mits voldaan wordt aan de voorschriften, geen belemmering voor de gebruiksfuncties en het behalen en behouden van de waterkwaliteitsdoelstellingen.

### **Status**

Verder is van belang of het oppervlaktewaterlichaam door de provincie Noord-Holland is aangemerkt als een oppervlaktewaterlichaam in de zin van de Kaderrichtlijn Water (KRW). De KRW schrijft voor dat op termijn een goede toestand van bepaalde, aangewezen oppervlaktewaterlichamen, bereikt moet zijn. Deze goede toestand bestaat uit een chemische en een ecologische component. Voor beide componenten gelden bepaalde eisen waaraan de kwaliteit van een oppervlaktewaterlichaam moet voldoen. Dit heeft mogelijk consequenties voor de lozingseisen die aan de aangevraagde lozing worden verbonden.

De poldersloot waarin geloosd gaat worden is niet aangewezen als KRW-oppervlaktewaterlichaam. De Ringvaart, waar het polderwater op wordt uitgeslagen, is wel aangewezen als een KRW-oppervlaktewaterlichaam.

### **KRW**

Uiterlijk in 2027 moeten alle lidstaten voldoen aan de KRW-normen voor de waterkwaliteit en ecologie. De KRW maakt onderscheid tussen grotere wateren, zoals kanalen, plassen en meren (waterlichamen genoemd) en kleinere wateren, zoals kavelsloten en bermsloten in polders. De KRW richt zich vooral op de waterlichamen en niet op de kleinere wateren. Aangezien het lozingspunt in een niet-KRW-waterlichaam is gesitueerd maar in een 'overig water', zijn de eisen uit de KRW niet direct van toepassing.

Rijnland hanteert bij het uitoefenen van taken en bevoegdheden met betrekking tot 'overige' wateren in principe de getalswaarden uit het BKMW 2009 als vertrekpunt voor het maken van afwegingen.

### **KRW beginsel 'geen achteruitgang'**

Tot de KRW-doelstellingen behoort onder meer het bereiken van een goede chemische en ecologische toestand in alle KRW-oppervlaktewaterlichamen van de Europese Unie en het voorkomen van achteruitgang van de toestand van deze oppervlaktewaterlichamen. Uit deze doelstellingen vloeit voor lidstaten de verplichting voort om individuele lozingen te toetsen aan het voorkomen van achteruitgang van de toestand en aan het niet in gevaar brengen van het tijdig bereiken van een goede toestand.

Bijlage 5 geeft een schematische weergave van het beginsel van 'geen achteruitgang'

### **6.10 waterkwaliteit**

De 10 jarig gemiddelde achtergrondwaarde<sup>1</sup> van de voor deze lozing relevante stoffen in de watergangen in het Schipholgebied is weergegeven in onderstaande tabel. De waarden tussen (./..) staan voor Ringvaart/regenwater.

Stof/parameter	Concentratie polderwater	Eenheid
chemisch zuurstofverbruik (CZV)	49 (42/34)	mg/l

<sup>1</sup> Meetnet Schiphol in kader van lozingsvergunning V50141, uitgezonderd PFOA en PFOS.





Chloride	267 (126/255)	mg/l
onopgeloste bestanddelen	34 (14/15)	mg/l
Ijzer	761 (228/654)	µg/l
Arseen	11 (7/12)	µg/l
Koper	8 (7/8)	µg/l
Chroom	8(8/10)	µg/l
Zink	53(29/29)	µg/l
Lood	15(15/30)	µg/l
Nikkel	10 (10/10)	µg/l
Sulfaat	92 (103/86)	mg/l
chloride*	600(130/250)	mg/l
PFOS	0,1 (0,0055/nb)	µg/l
PFOA	0,02(0,009/nb)	µg/l

### **6.11 Toetsing lozing in het brongerichte spoor**

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 en als dat niet mogelijk is zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat ten minste de voor die lozing in aanmerking komende beste beschikbare technieken (BBT) worden toegepast. Toepassing van de BBT, zoals omschreven in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, volgt uit artikel 6.26 van de Waterwet.

In de bijlage 1, tabel 2, van de 'Regeling omgevingsrecht' zijn de Nederlandse informatiedocumenten opgenomen over BBT. Hieruit blijkt dat de volgende algemene informatie documenten van toepassing zijn:

- a) Nota Lozingseisen WVO (lees Wwt)-vergunningen;
- b) Algemene Beoordelingsmethodiek 2016;
- c) Handboek immissietoets 2016.

#### **Ad a. Lozingseisen Wvo (lees Wwt)-vergunningen**

De nota geeft aanbevelingen om te komen tot adequate lozingseisen in Wwt-vergunningen voor nieuwe en bestaande situaties, waarbij 'adequaat' wordt gedefinieerd als eenduidig, uniform, handhaafbaar en naleefbaar.

De aanbevelingen zijn gerubriceerd in een te doorlopen 8- stappenplan, die de 'systematiek' genoemd wordt. De systematiek voor lozingseisen bestaat uit de volgende stappen:

0. het uitvoeren van een quick scan, waarin alle stappen tijdens het vooroverleg snel door bevoegd gezag en aanvrager doorlopen worden, zodat duidelijk wordt of er voldoende gegevens bekend zijn;
1. het vaststellen van het lozingspatroon van de te lozen parameters;
2. het bepalen van effluentwaarden die behoren bij de stand der techniek voor het (productieproces of de eindzuivering;
3. het vergelijken van de actuele lozingsgegevens uit stap 1 met de effluentwaarden die bij de stand der techniek horen (stap 2) met zo nodig een saneringsonderzoek of maatregel als gevolg;





## Hoogheemraadschap van **Rijnland**

4. het vaststellen van de invloed van effluentparameters op de ontvangende zuiveringstechnische werken en/of het ontvangende oppervlaktewaterlichamen, waarna eventueel aanvullende maatregelen worden vereist;
5. het kritisch beschouwen van het aantal parameters dat genormeerd en/of geanalyseerd wordt;
6. het vaststellen van het lozingspatroon dat hoort bij een normale beheerste procesvoering, waarin procesfluctuaties en seizoensmatige aspecten een plaats krijgen, in tegenstelling tot calamiteiten en dergelijke;
7. het gezamenlijk kiezen voor een bepaald type lozingseis (of een combinatie van meerdere types), waarin ook de bemonsterings- en berekeningswijze is meegenomen;
8. het vaststellen van de hoogte van de lozingseis op basis van 'expert judgement', of door middel van een statistisch softwarepakket (de Lozingseis-assistent).

### **Ad b. Algemene Beoordelingsmethodiek 2016 (ABM)**

De ABM beschrijft een methodiek waarmee de waterbezwaarlijkheid van stoffen en mengsels ingedeeld kan worden in 4 klassen, te weten Z, A, B of C, gebaseerd op intrinsieke stoffeigenschappen als toxiciteit, carcinogeniteit en mutageniteit:

- » Z (Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS): verzameling van meest gevaarlijke stoffen voor mens en milieu);
- » A (niet snel afbreekbare (NSA), waterbezwaarlijke stoffen);
- » B (snel afbreekbare (SA), waterbezwaarlijke stoffen);
- » C (stoffen die van nature voorkomen in het lokale oppervlaktewaterlichaam).

De indeling in waterbezwaarlijkheidsklassen geeft globaal richting aan de saneringsinspanning die mag worden verlangd bij lozing van betreffende stoffen of mengsels Z, A, B of C). De saneringsinspanning geeft het niveau aan van de inspanning die moet worden geleverd om de lozing van een stof te verminderen

PFOS, PFOA zijn aangemerkt als ZZS. De overige stoffen kunnen worden ingedeeld in klasse 'A', 'B' of 'C'.

### **Toepassingsbereik**

De ABM wordt toegepast op de in een lozing aanwezige stoffen die relevant zijn voor de chemische en ecologische waterkwaliteit en voor de maatschappelijke functies van de betrokken watersystemen.

De ABM onderscheidt de volgende saneringsinspanningen:

- » saneringsinspanning Z;
- » saneringsinspanning A ;
- » saneringsinspanning B;
- » saneringsinspanning C.

### **Saneringsinspanning Z (Continue verbeteren)**

Deze inspanning geldt voor zeer zorgwekkende stoffen (ZZS). Voor deze stoffen geldt in beginsel dat de verontreiniging door deze stoffen moet worden beëindigd. Indien sprake is van (permanente) lozing van ZZS moet de veroorzaker van de lozing iedere 5 jaar aan het bevoegd gezag rapporteren over de gemaakte vorderingen m.b.t. emissiebeperking van ZZS en de mogelijkheden de emissie verder te beperken door toepassing van nieuwere technieken die als BBT gekwalificeerd kunnen worden. Hierbij dient de ontwikkeling van deze technieken op wereldwijde schaal beschouwd te worden. Het bevoegd gezag beoordeelt vervolgens of haalbaar en betaalbaar een

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: NL813766928801

18.146016/V66997

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

stap gemaakt kan worden in de reductie van de belasting van het oppervlaktewaterlichaam.

Omdat de vergunning voor bepaalde tijd wordt verleend wordt ( $\pm 5$  jaar) is er geen voorschrift terzake opgenomen. Zodoende wordt voldaan aan het uitgangspunt dat de lozing moet worden beëindigd. Mocht te zijner tijd blijken dat de opslag toch gehandhaafd moet blijven dan zal een eventuele aanvraag tot het verlenen van een lozingsvergunning wederom worden getoetst en wordt gekeken of er nieuwere technieken beschikbaar zijn.

### *Saneringsinspanning A*

Ook voor deze stoffen geldt in beginsel dat de verontreiniging door deze stoffen moet worden beëindigd. Er moet geprobeerd worden zo dicht mogelijk bij een nullozing te komen. Ook hier is het aangewezen om te opteren voor die technieken die de meest vergaande sanering bewerkstelligen binnen de verzameling technieken die als BBT geclassificeerd kunnen worden. Voor bedrijven betekent dit dat proceskeuze en interne bedrijfsvoering hierop moeten worden afgestemd. Ook kan hierbij gedacht worden aan vervanging van deze stoffen door alternatieven die minder waterbezwaarlijk zijn. Omdat de vergunning voor bepaalde tijd verleend wordt voldaan aan het uitgangspunt dat de lozing moet worden beëindigd.

### *Saneringsinspanning B*

Voor deze stoffen geldt dat de lozing zoveel mogelijk moet worden voorkomen. Bedrijven dienen hun proceskeuze en interne bedrijfsvoering hierop af te stemmen (goodhousekeeping en procesgeïntegreerde maatregelen).

### *Saneringsinspanning C*

Stoffen met een waterbezwaarlijkheid die gekoppeld is aan een saneringsinspanning C komen van nature voor in oppervlaktewaterlichamen en zijn minder milieubezwaarlijk, zoals chloride, sulfaat, fosfor en stikstof. Dit wordt meegewogen bij het bepalen van de noodzaak om (aanvullende) emissiebeperkende maatregelen te nemen.

De ABM onderscheidt de volgende 3 toetsstappen:

### *Stap 1 – Bronaanpak (substitutie en proces aanpassing)*

Hierbij ligt het accent op preventie, het voorkómen dat bepaalde stoffen via afvalwater in het oppervlaktewater worden geloosd. In deze stap van de toetsing van een lozing wordt ten eerste beoordeeld welke stoffen vanuit waterkwaliteitsoogpunt toelaatbaar zijn in het te beoordelen (productie)proces en of gebruikte stoffen vervangen kunnen worden door andere, minder schadelijke stoffen (substitutie). Ten tweede wordt beoordeeld in welke mate het toelaatbaar is dat deze stoffen in oppervlaktewaterlichamen gebracht worden; hierbij wordt onder meer gekeken of door het aanpassen van processen contact van deze stoffen met water vermeden kan worden en/of deze stoffen hergebruikt kunnen worden. Bij beide beoordelingen wordt erop toegezien dat ten minste de beste beschikbare technieken (BBT) worden toegepast. Na het doorlopen van deze stap blijft een zo klein mogelijke afvalwaterstroom over die zo weinig mogelijk milieubelastend is.





## Hoogheemraadschap van **Rijnland**

### *Stap 2 – Minimalisatie (zuivering afvalwaterstroom)*

In deze stap van de toetsing van een lozing wordt beoordeeld in welke mate zuivering van de afvalwaterstroom noodzakelijk is voordat deze in het oppervlaktewaterlichaam geloosd wordt. Ook bij deze beoordeling wordt erop toegezien dat ten minste de beste beschikbare technieken worden toegepast. Voor onderhavige lozing zijn geen wettelijke lozingsgrenswaarden van toepassing. Dat betekent dat deze moeten worden afgestemd op de van toepassing zijnde beste beschikbare technieken: geheel van organisatorische-, technische- en administratieve maatregelen die het best scoren op milieugebied, onder technisch en economisch haalbare omstandigheden. Zie hierna onder 'Toepassing BBT-documenten'.

Het Activiteitenbesluit geeft lozingsgrenswaarden voor regenwater niet-afkomstig van een bodembeschermende voorziening en dat in contact is geweest met uitloogbare en niet uitloogbare goederen bij lozing in een aangewezen oppervlaktewaterlichaam. Deze zijn afgestemd op de toepassing van de BBT.

De Ringvaart, waar het gemaal Bolstra op uitslaat, is een aangewezen oppervlaktewaterlichaam. Gelet op de waterhuishoudkundige situatie wordt het aanvoerkanaal voor Bolstra voor het formuleren van lozingsgrenswaarden als vergelijkbaar beschouwd. Daarom hebben wij voor de meeste parameters de lozingsgrenswaarden uit het Activiteitenbesluit overgenomen. Voor ZZS ontbreken lozingsgrenswaarden en deze zijn daarom met de immissietoets bepaald.

### *Stap 3 – Continue verbeteren*

Het overgrote deel van ZZS-lozingen is afkomstig van bestaande lozingen, waarvoor in de regel een vergunning van onbepaalde tijd is verstrekt. Om de koers naar zo laag mogelijke concentraties in het milieu in te kunnen zetten, dient de innovatie van BBT in de tijd en toepassing ervan in de praktijk tot aangepaste vergunningen te leiden. Dit kan effectief worden vormgegeven met Continue verbeteren volgens de plan-do-check-act (PDCA) cyclus. Deze aanpak wordt nu al door bedrijven toegepast voor het voortdurend verbeteren van prestaties, verlagen van kosten en vergroten van de bedrijfszekerheid. Het toepassen van de PDCA-systematiek op milieuprestaties (w.o. het geleidelijk verminderen van de belasting van oppervlaktewaterlichamen door de lozing van ZZS) sluit daarom naadloos aan op de huidige werkwijze van bedrijven.

### *Nationaal ambitieniveau stappen 1 t/m 3*

Per kernelement is het Nationaal ambitieniveau voor de hiervoor benoemde 3-stappen als volgt:

1. Bronaanpak: ZZS aan de bron aanpakken waar haalbaar en betaalbaar en EU ZZS-stoffen via EU-spoor uitfaseren
2. Minimalisatie: Huidig beleid voortzetten
3. Het continue verbeteren: Het 5 jaarlijks rapporteren van maatregelen om de emissie te verminderen of te voorkomen. De informatie zal worden gebruikt om risicogestuurd vergunningen aan te passen.

### *Stap 4 – Immissietoets*

In deze stap van de toetsing van een lozing wordt beoordeeld of vanuit waterkwaliteitsoogpunt een nog verdergaande bronaanpak en/of zuivering nodig is dan volgt uit de hiervoor beschreven toetsstappen. Dit wordt bepaald op basis van de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewaterlichaam waarop geloosd wordt en de relevante normen die daarin gelden. De immissietoets bepaalt de concentratie in het oppervlak-





Hoogheemraadschap van

# Rijnland

tewaterlichaam en toetst of de concentratie (CL) op de rand van de mengzone, een in omvang gelimiteerd gebied, voldoet aan de geldende waterkwaliteitsdoelstelling en de concentratietoename (ACL) niet leidt tot significante verslechtering van de waterkwaliteit.

De ABM speelt een rol bij de stappen 1 en 2 en 3. Stap 4 komt aan de orde in het Handboek Immissietoets.

## *Ad c. Het Handboek immissietoets 2016*

Het Handboek immissietoets 2016 inclusief het bijbehorende rekenmodel, is formeel aangewezen als BBT document dat waterbeheerders bij het beoordelen van lozingen van stoffen moet gebruiken. Toepassing verzekert dat op geen enkel moment achteruitgang van de toestand in de zin van de KRW plaatsvindt.

Het Handboek hanteert voor de bijdrage die een lozing levert aan de waterkwaliteit de volgende begrippen: triviaal, niet-significant en significant. Een lozing is niet-significant als de concentratieverhoging in het oppervlaktewater als gevolg van de lozing  $> 1\%$  maar  $< 10\%$  is van de waterkwaliteitsdoelstelling. Is dit hoger dan is de lozing significant. Is de bijdrage  $< 1\%$  dan wordt gesproken van triviaal.

Bij toepassing van de immissietoets wordt een worstcaseaanpak gehanteerd, waardoor gegarandeerd wordt dat in ten minste 90% van de gevallen voldaan wordt aan de MKE's. Dit is het geval doordat de immissietoets uitgaat van een situatie met lage afvoer, die slechts in 10% van de tijd wordt onderschreden. Als bij deze afvoersituaties kan worden voldaan aan de immissietoets betekent dit dat in andere gevallen met hogere afvoer zeker kan worden voldaan aan de waterkwaliteitsdoelstellingen.

## **7b. Prioritering bronnen**

Het Handboek immissietoets 2016 hanteert de volgende prioriteitsstelling van bronnen:

- Prioriteit 1: doelgroepen die meer dan 10 % aan de belasting bijdragen;
- Prioriteit 2: doelgroepen die tussen de 1 % en 10 % aan de belasting bijdragen;
- Geen prioriteit: doelgroepen die minder dan 1 % aan de belasting bijdragen.

## *Toepassing BBT-documenten*

Bij het verlenen van watervergunningen moet het bevoegd gezag rekening houden met de hiervoor genoemde algemene BBT-documenten (zie 6.11, a tot en met c).

Als blijkt dat er voor de lozing geen specifieke BBT conclusie of informatiedocument als bedoeld in artikel 5.4 eerste lid van het Besluit omgevingsrecht van toepassing zijn stelt het bevoegd gezag zelf de BBT vast. Bij de bepaling van de BBT dienen de in artikel 5.4 van het Besluit Omgevingsrecht vermelde aspecten en de in artikel 5.5 van het Besluit Omgevingsrecht genoemde verplichting tot het stellen van doelvoor-schriften speciaal in aanmerking te worden genomen.

Voor de aangevraagde lozing zijn geen specifieke BBT conclusies of informatiedoc-umenten van toepassing. Daarom is voor onderhavige afvalwaterstromen nagegaan welke technieken haalbaar, betaalbaar en voorhanden zijn en hier in acht moeten worden genomen als zijnde de BBT, te weten:

1. voorkomen/beperken van het ontstaan van met stoffen verontreinigd hemelwa-

18.146016/V66997

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

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**

ter:

- a. afdekken van grond die bodembedreigend is: PFOS > 8 µg/kg d.s. en/of PFOA > 89 µg/kg d.s. en bodemkwaliteitsklasse overige stoffen > interventiewaarde;
2. voorkomen of, als dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk beperken van de lozing van onopgeloste bestanddelen (reductie van geabsorbeerde stoffen variërend van 50 tot 90 %, afhankelijk van de stof.), door:
  - a. voorkomen of, als dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk beperken dat grond, door (ver)stuiven, in het oppervlaktewaterlichaam komt;
  - b. hebben en onderhouden van doelmatige slibvangputten;
3. adequaat depotbeheer gericht op het voorkomen of, als dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk beperken dat grond door afspoeling, in de voorziening voor het beheer van hemelwater komt door:
  - a. doelmatig terreinonderhoud;
4. periodieke controle van de doelmatige werking van de voorziening voor het beheer van hemelwater en registratie van de bevindingen;
5. het hebben en actueel houden van een doelmatig bemonsteringsplan;
6. beheerplan(nen):
  - a. Plan(nen) waarin het gestelde onder 1 t/m 5 is opgenomen.

#### 6.12 Toetsing lozing in het effectgerichte spoor

##### *Lozing in een overig oppervlaktewaterlichaam*

Na toepassing van de BBT in het brongerichte spoor is nagegaan of de restlozing gevolgen heeft voor de kwaliteit van het oppervlaktewaterlichaam. Het ontvangende oppervlaktewaterlichaam is niet aangewezen als een KRW-waterlichaam. Het is een 'overig' oppervlaktewaterlichaam'. Waterkwaliteitsdoelstellingen voor stoffen die zijn meegenomen in de waterkwaliteitstoets voor een 'overig' oppervlaktewaterlichaam zijn onder andere opgenomen in bijlage 1 van het BKMW2009. Het Handboek is van toepassing op alle relevante lozingen en stoffen en op alle oppervlaktewateren. Voor de niet in deze bijlage genoemde stoffen wordt getoetst aan het in het Handboek. Het Handboek stelt dat het effect van een nieuwe lozing niet meer mag bedragen dan 10% van de milieukwaliteitsdoelstelling (voor een 'overig' oppervlaktewaterlichaam is dat de MTR-waarde). Bij het ontbreken van een MTR-waarde mag de bijdrage niet meer zijn dan 10% van de achtergrondwaarde.

##### *Immissietoets*

De waterkwaliteit in de Ringvaart voldoet voor PFOS (nog) niet aan de waterkwaliteitsdoelstelling (0,00065 µg/l) die in 2027 bereikt moet zijn. Voor PFOA wordt al wel aan de waterkwaliteitsdoelstelling (0,048 µg/l) voldaan. De MAC-MKN bedraagt 36 µg/l respectievelijk 2800 µg/l.

Conform het Handboek emissie/immissie (paragraaf 2.6.5) betekent dit voor de Ringvaart voor PFOS een emissieruimte van maximaal de meetnauwkeurigheid van de waterkwaliteitsnorm. Voor PFOA geldt een maximale immissieruimte tot aan de waterkwaliteitsdoelstelling.

Voor de beoordeling van onderhavige lozing kan gesteld worden dat als het effect op het aanvoer kanaal van gemaal Bolstra, binnen de hiervoor genoemde (rand)voorwaarden blijft, het effect van de lozing op het KRW-monitoringspunt voor de Ringvaart hier ook binnen blijft. In dat geval vormt de lozing geen belemmering voor het bereiken en of behouden van de waterkwaliteitsdoelstelling.

18.146016/V66997

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

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.





Omdat concentraties bepaald worden door de neerslagintensiteit en het moment van meten (begin, midden of eind van een bui) is gekozen voor een etmaalgemiddelde lozingsgrenswaarden. Dit geldt overigens ook voor de overige stoffen. Daarnaast is er een norm opgenomen voor een steekbemonstering. Deze norm maakt een snelle controle mogelijk. Uit oogpunt van handhaafbaarheid wordt de norm voor een steekmonster conform een eerder advies van de Commissie Integraal waterbeheer (CIW) met een factor 3 verhoogd.

Voor de lozing naar een oppervlaktewaterlichaam is de immissietoets uitgewerkt in het Handboek Immissietoets 2016 van het Ministerie van Infrastructuur en Milieu. Met de immissietoets wordt nagegaan of de restlozing leidt tot onaanvaardbare concentraties in het watersysteem, nadat de BBT zijn toegepast om de emissie te reduceren.

Uit de immissietoets blijkt dat onderhavige lozing geen bedreiging vormt voor het bereiken of behouden van de waterkwaliteitsdoelstelling, mits deze voldoet aan de in voorschrift 2 gestelde lozingsgrenswaarden. De emissietoets voor PFOS is als voorbeeld bijgevoegd (bijlage 9).

### **6.13 Bemonstering**

De doelen van bemonstering zijn:

1. handhaving van de vergunning;
2. vaststellen van de lozingsbelasting en de daaraan gekoppelde heffing;
3. controle op de interne bedrijfsvoering (goodhouse keeping);
4. controle op de werking van maatregelen en voorzieningen;
5. verkrijgen van inzicht en gegevens over de gemiddelde afvalwaterkwaliteit;
6. inzicht in de kwaliteit van het afvalwater op een bepaald moment;
7. het volgen van een trend.

Bij de doelen van bemonstering wordt onderscheidt gemaakt tussen controle door Rijnland en controle van vergunninghouder zelf. De controle van Rijnland is primair de controle op het naleven van de vergunningsvoorwaarden, dus handhaving en voorzover relevant het vaststellen van de lozingsbelasting.

De aan de vergunninghouder op te leggen verplichting tot zelf-bemonstering dient meer de doelen zoals vermeld onder de punten 3 t/m 7.

Er zijn de volgende 3 typen van bemonstering:

#### **1. Volume proportionele bemonstering**

Volume proportionele bemonstering wordt uitgevoerd met speciale apparatuur. De meetapparatuur wordt geplaatst in een in de afvoerleiding aan te brengen meet- en bemonsteringsvoorziening.

De bemonstering geschiedt automatisch. Het geloosde debiet is hierbij de aansturende kracht. Een groot debiet geeft veel monsters en een klein debiet weinig. De meetduur kan één dag maar ook meerdere dagen beslaan. De meetduur wordt voorgeschreven in de vergunning.





## **2. Tijdsproportionele bemonstering**

Bij bestaande bedrijven waar de voor vorenstaande bemonsteringsmethode benodigde voorziening niet kan worden aangebracht, en waar toch proportionele bemonsteringsgegevens vereist zijn, wordt tijdsproportionele bemonstering voorgeschreven. De op die wijze verkregen resultaten over de gemiddelde samenstelling van het geloosde afvalwater zijn echter iets minder representatief dan die welke verkregen worden bij volume proportionele bemonstering.

Bij tijdsproportionele bemonstering is de tijd de aansturende kracht voor monsternamen. Het in te stellen tijdsinterval wordt bepaald door de vereiste nauwkeurigheid van de meting en het gewenste resultaat. Bij dit type bemonstering wordt het tijdsinterval voorgeschreven. Een representatief beeld van de gemiddelde samenstelling van het afvalwater wordt alleen verkregen wanneer debiet en samenstelling constant zijn.

## **3. Steekbemonstering**

Steekbemonstering is een vorm van bemonsteren waarbij slechts enkele liters van het geloosde water wordt opgevangen. Analyse van dat water vindt veelal plaats in het laboratorium. De resultaten zijn niet meer dan een momentopname. Steekbemonstering vraagt geen vaste meetapparatuur. Een bemonsteringsvoorziening is wel vereist. Deze moet door de vergunninghouder worden aangebracht. Steekbemonstering wordt voorgeschreven wanneer proportionele bemonstering niet zinvol wordt geacht. Dit is bijvoorbeeld het geval wanneer er sprake is van kleinschalige lozingen, en/of bij discontinue/batchgewijs lozen of bij lozingen met een constante samenstelling en een constant debiet.

De in vergunningen op te nemen getalswaarden liggen voor steekbemonstering tot een factor 3 hoger dan de getalsnormen die worden opgenomen bij de twee hiervoor besproken bemonsteringstypen. Dit overeenkomstig een eerder advies van de Commissie Integraal waterbeheer (CIW).

Vaste opstellingen van de onder 1 en 2 genoemde typen van bemonstering worden voor onderhavige lozing onvoldoende betrouwbaar geacht, zeker na een lange periode van droogte. Dit omdat niet zeker is of bemonstering wordt uitgevoerd na een lange periode van droogte. Mobiele opstellingen daarentegen zijn wel betrouwbaar.

## **7. Conclusie**

Op grond van het vorenstaande is gebleken dat de aangevraagde lozing onder het stellen van voorwaarden verenigbaar is met de doelstellingen van het waterbeheer. Daarom achten dijkgraaf en hoogheemraden de handelingen onder voorschriften aanvaardbaar en bestaan er geen bezwaren tegen het verlenen van de gevraagde vergunning.

## **8. Procedure**

De voorbereiding van deze vergunning heeft plaatsgevonden conform de Waterwet en de Algemene wet bestuursrecht. De Waterwet bepaalt dat op de voorbereiding van een vergunning tot het verlenen van een vergunning voor het lozen van stoffen de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht en afdeling 13.2 van de Wet milieubeheer van toepassing zijn (artikel





Hoogheemraadschap van  
**Rijnland**

6.16 Waterwet). In het Waterbesluit is hierop een uitzondering gemaakt in artikel 6.1b. Een dergelijke uitzondering is in dit geval van toepassing.

## 9. Mededelingen

1. Het hoogheemraadschap van Rijnland is als volgt bereikbaar:  
Schriftelijk: postbus 156, 2300 AD Leiden.  
Telefonisch: 071 - 3063063.  
Fax: 071 - 5123916.
2. De afdelingen Vergunningverlening & Handhaving zijn gevestigd op Archimedesweg 1 te Leiden.  
  
telefoonnummer administratief behandelend ambtenaar: 071 - 3063450  
telefoonnummer technisch behandelend ambtenaar: 071 - 3063486  
telefoonnummer 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.

Bij de voornoemde rechtbank kan ook via de digitale weg worden verzocht 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.

### Afschrift

Een afschrift van deze vergunning is gezonden aan:

- de gemeente Haarlemmermeer;
- de provincie Noord-Holland.

## 10. Bijlagen

1. aanvraag van 2 augustus 2018;
2. bodemrisicoanalyse;
3. begripsbepaling;
4. analysevoorschriften;
5. situatietekening met lozingspunt.

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

18.146016/V66997

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**

- 6. relevante stappen voor normering
- 7. principe van 'geen achteruitgang'

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

18.146016/V66997

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.



**Bijlage 2: Begripsbepalingen**

Behorende bij vergunning nr. 18.113807/V66997

In deze vergunning wordt verstaan onder:

1. aanvraag: de aan deze vergunning ten grondslag liggende aanvraag;
2. bassinwater: water afkomstig uit het bovengrondse open-foliebassin bestaande uit in een ondergrondse alternatieve waterberging opgeslagen hemelwater;
3. beste beschikbare technieken: voor het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu meest doeltreffende technieken om de emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu, die een inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken, die – kosten en baten in aanmerking genomen – economisch en technisch haalbaar in de bedrijfstak waartoe de inrichting behoort, kunnen worden toegepast, en die voor degene die de inrichting drijft, redelijkerwijs in Nederland of daarbuiten te verkrijgen zijn; daarbij wordt onder technieken mede begrepen het ontwerp van de inrichting, de wijze waarop zij wordt gebouwd en onderhouden, alsmede de wijze van bedrijfsvoering en de wijze waarop de inrichting buiten gebruik wordt gesteld;
4. concentratie: het gehalte van een (som-)parameter, uitgedrukt in mg/l, µg/l of ng/l;
5. lozingspunt: het punt waar het afvalwater in het oppervlaktewater wordt geloosd;
6. meetnauwkeurigheid van de norm (klassegrens): De meetnauwkeurigheid wordt bepaald door de laatste decimaal waarin de norm is uitgedrukt;
7. meetpunt: een (intern) controlepunt;
8. ongewoon voorval: een voorval waardoor nadelige gevolgen voor het oppervlaktewaterlichaam zijn ontstaan of dreigen te ontstaan;
9. oppervlaktewater (KRW): binnenwateren, met uitzondering van grondwater; overgangswater en kustwateren en, voorzover het de chemische toestand betreft, ook territoriale wateren;
10. oppervlaktewaterlichaam (Wwt): samenhangend geheel van vrij aan het aardoppervlak voorkomend water, met de daarin aanwezige stoffen, alsmede de bijbehorende bodem, oevers en, voor zover uitdrukkelijk aangewezen krachtens deze wet, drogere oevergebieden, alsmede flora en fauna;
11. oppervlaktewaterlichaam (KRW): een onderscheiden oppervlaktewater van aanzienlijke omvang, zoals een meer, een waterbekken, een stroom, een rivier, een kanaal, een deel van een stroom, rivier of kanaal, een overgangswater of een strook kustwater;
12. PAK's: som van naftaleen, anthraceen, fluorantheen, benzo(g,h,i)peryleen, benzo(a)pyreen, benzo(b)fluorantheen, benzo(k)fluorantheen en indeno(1,2,3-cd)pyreen;
13. PFOA: Perfluorooctaanzuur;
14. PFOS: perfluorooctaansulfonzuur;
15. steekmonster: een op enig moment genomen monster van het afvalwater;
16. vergunninghouder: diegene die krachtens deze vergunning handelingen verricht zoals deze in artikel 6.2 tot en met 6.5 van de Waterwet zijn opgenomen en in staat is naleving van het gestelde in deze vergunning te borgen;



Hoogheemraadschap van

**Rijnland**

17. voorziening voor het beheer van hemelwater: geheel van voorzieningen voor het inzamelen, transporteren, zuiveren, bufferen en lozen van hemelwater: lijngoten, strengen, zandvangers, ondergrondse waterbergingskelder, pompen, bovengronds bufferbassin, bemonsteringsput en de nodige telemetrie;

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

18.146016/V66997

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**

**Bijlage 3: Analysevoorschriften**

Behorende bij vergunning nr. 18.113807/V66997.

**Analysevoorschriften:**

Het in de vergunningvoorschriften genoemde onderzoek moet worden uitgevoerd conform de, op het moment van het van kracht worden van deze vergunning, erkende normbladen/analysevoorschriften zoals:

Door het Nederlands Normalisatie Instituut (N.N.I.) genormaliseerde analyse methodieken en voorschriften zoals deze in Nederland zijn aanvaard;

- "Standaard methods for the examination of water and wastewater" van de American Public Health Association Inc. New York;
- "Annual book of ASTM standards" (part 31);
- "Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser/Abwasser und Schlammuntersuchung", Weissheim Verslag Chemie.

**Vervanging van of wijziging in een normblad:**

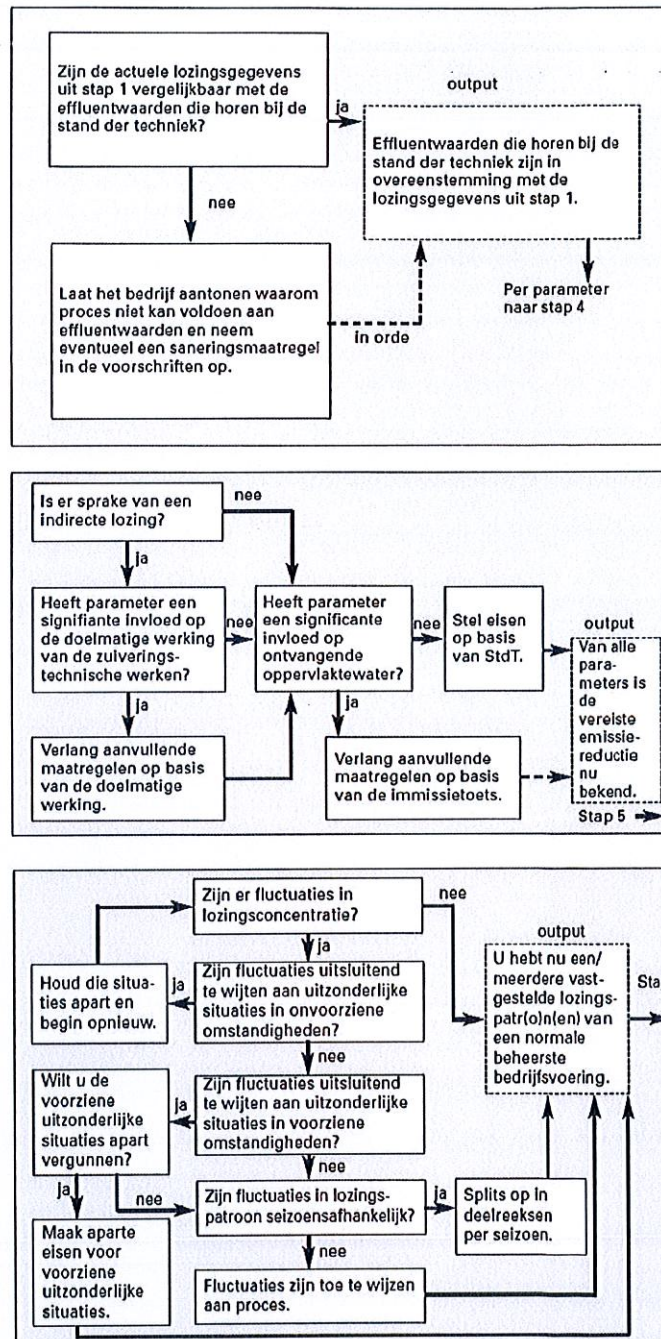
Een wijziging in het normblad treedt automatisch inwerking 6 weken nadat de wijziging in de Staatscourant is gepubliceerd.

Indien de vergunninghouder een andere, vergelijkbare methode wil gebruiken, heeft dit voorafgaand de schriftelijke toestemming van de teamleider van de afdeling Vergunningverlening & Handhaving van het hoogheemraadschap van Rijnland. Verkregen toestemmingen blijven van kracht.



# Hoogheemraadschap van Rijnland

## Bijlage 4: relevante stappen voor normering

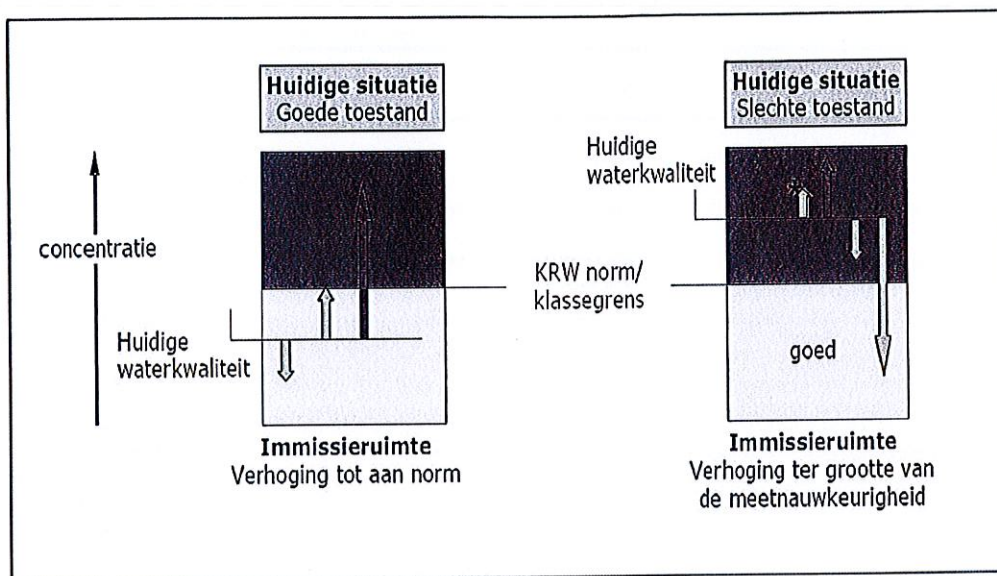






Hoogheemraadschap van  
**Rijnland**

**Bijlage 5:     principe van 'geen achteruitgang'**

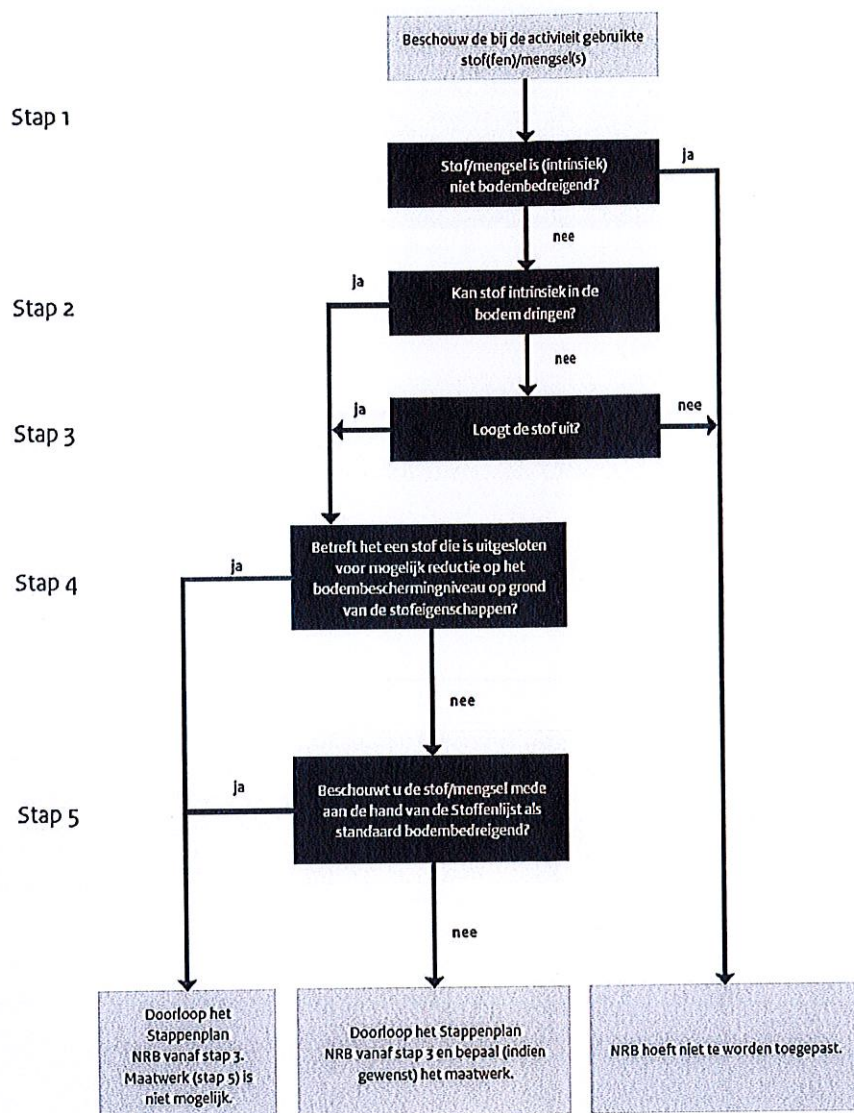


Groene pijlen geven de toegestane, de rode pijlen de niet-toegestane veranderingen in de concentratie. \* geeft de maximaal toegestane verhoging weer binnen de meetnauwkeurigheid.



**Bijlage 6: stappenplan NRB**

**Stoffenschema**







Hoogheemraadschap van  
**Rijnland**

**Bijlage 7: emissie/immissietoets PFOS**

**Algemene gegevens**

Datum: 08-11-2018

Versie: 5.0.3

Naam bedrijf: DTOP PFOS akkoord

Lozingspunt: Oude Meertocht

**Locatie**

Breedtegraad: 52.287067121516216 °NB

Lengtegraad: 4.768618011004374 °OL

Locatie: Oude Meertocht

**Emissie-Immissietoets**

DTOP PFOS akkoord - Oude Meertocht - perfluorooctaansulfonzuur (ZZS)

**Ontvangende water**

Type ontvangend water: Zoet water - kanaal/poldersloot

Afstand voor MKN mengzone: 1800 m

Afstand voor MAC mengzone: 45 m

Debiet: 0.01 m<sup>3</sup>/s

Spronglaag (T.o.v. opp.): 0 m

Temperatuur aan het oppervlak: 10 °C

Temperatuur bij de bodem: 10 °C

Lengte benedenstrooms: 25000 m

Breedte: 15 m

Diepte: 1.00 m

Dichtheid bij bodem: 999.7020815032 kg/m<sup>3</sup>

Dichtheid bij oppervlakte: 999.7020815032 kg/m<sup>3</sup>

Meetpunt: Handmatig

achtergrondconcentratie (Ca of Cw): 0.1 ug/l

KRW waterlichaam: 0

Gemiddelde debiet waterlichaam: 0.01 m<sup>3</sup>/s

**Opgegeven parameters**

**Lozing**

Stof: perfluorooctaansulfonzuur (ZZS)

Te gebruiken eenheid voor concentratie van deze stof: ug/l

MKE voor zoete wateren: 0.00065 ug/l

MAC voor zoete wateren: Onbekend

Type lozing: Nieuw

Horizontale locatie lozing: In het midden

Verticale locatie lozing: In het midden

Debiet van lozing: 0.01 m<sup>3</sup>/s

Concentratie in lozing: 0.1 ug/l

Dichtheid: 999 kg/m<sup>3</sup>

Diameter lozingspijp: 0.25 m

**Resultaat van basis berekening**

Cw > JG-MKN: druk op verder om naar geavanceerd te gaan

**Resultaat van geavanceerde berekening**

CI < 10% JG-MKN en Cw > JG-MKN; ga verder naar KRW toets

**Uitvoerboom**

Concentratie op MKN toetsafstand: 0.1 ug/l

Concentratie op MAC toetsafstand: 0.1 ug/l

**Uitslag KRW**

Voldoet: Concentratie verhoging <= meetnauwkeurigheid (0 <= 1.0E-5)

**Eindresultaat**

Voldoet: Geavanceerde berekening en KRW test voldoen.

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

18.146016/V66997

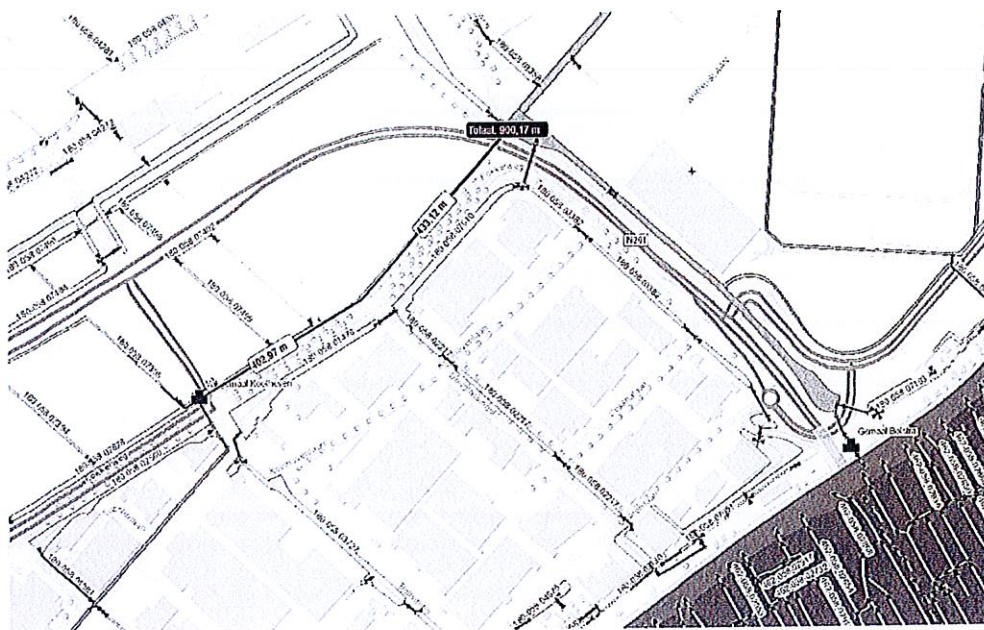
Rijnland streeft naar een transparant relatiebeheer met duidelijke regels over belangenverstrengeling en het aannemen van giften.

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



Hoogheemraadschap van  
**Rijnland**

## Bijlage 8 Waterhuishoudkundige situatie



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

18.146016/V66997

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.