



ONTWERP BESCHIKKING
WET VERONTREINIGING OPPERVLAKTEWATEREN

Nr. 08.15914/V.36220

Verzonden op: **22 JULI 2008**

Onderwerp: Vergunning voor het lozen van afvalwater op de "Oude Rijn" via de gemeentelijke riolering en afvalwaterzuiveringinrichting "Alphen Noord" in Alphen aan den Rijn.

Inhoudsopgave

1. Aanhef
2. Besluit
3. Voorschriften
4. Overwegingen
 - 4.1 Algemeen
 - 4.2 Afvalwaterstromen
 - 4.3 Beleid
 - 4.4 Beoordeling van de lozing
 - 4.5 Overige overwegingen
5. Ondertekening
6. Mededelingen
7. Bijlagen
 1. Kennisgeving A: stoffenoverzicht
 2. Kennisgeving B: Analysemethoden
 3. Begripsbepaling

1. Aanhef

Dijkgraaf en Hoogheemraden van Rijnland (verder: Rijnland) ontvingen op 18 juni 2002 een aanvraag van Promeco B.V. Deze aanvraag is namens de Provincie Zuid-Holland DWM ingediend. Op 13 mei 2003 ontving Rijnland een brief van de Provincie Zuid-Holland waarin wordt medegedeeld dat het beheer vanaf 1 januari 2003 is overgedragen aan de gemeente Alphen aan den Rijn (verder: de aanvrager).

De aanvraag betreft het lozen van afvalwater, afkomstig van voormalige afvalstort de Coupépolder, via de gemeentelijke riolering en afvalwaterzuiveringinrichting "Alphen Noord" in Alphen aan den Rijn op het oppervlaktewater de "Oude Rijn".

De aanvraag is geregistreerd onder nummer 02.07981/V.36220.



1.1 Eerder genomen en vernietigde besluiten

Op 15 april 2003 heeft Rijnland een vergunning op grond van deze aanvraag verleend. Deze vergunning is met de uitspraak van 6 mei 2004 door de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State vernietigd.

De aanvrager heeft de vergunningaanvraag op 9 februari 2005 aangevuld. Op 9 augustus 2005 heeft Rijnland voor de tweede keer een vergunning op grond van deze aanvraag verleend. Deze vergunning is met de uitspraak van 20 september 2006 door de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State vernietigd.

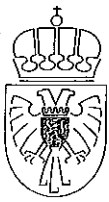
Op 26 maart 2007 heeft Rijnland voor de derde keer een vergunning op grond van deze aanvraag verleend. Deze vergunning is met de uitspraak van 5 maart 2008 door de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State vernietigd.

2. Besluit

Gelet op de Wet verontreiniging oppervlaktewateren, het Uitvoeringsbesluit artikel 1, tweede lid en artikel 31, vierde lid van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (besluit van 4 november 1983, Stb 577), de Wet milieubeheer, de Algemene wet bestuursrecht en de Lozingsverordening Rijnland 2005 besluiten dijkgraaf en hoogheemraden van het Hoogheemraadschap van Rijnland als volgt:

BESLUIT:

- I. Aan de gemeente Alphen aan den Rijn, of de rechtverkrijgende -vergunninghouder, vergunning te verlenen voor het lozen van afvalwater afkomstig van de voormalige afvalstort de Coupépolder, te Alphen aan den Rijn via de gemeentelijke riolering en afvalwaterzuiveringinrichting "Alphen Noord" in Alphen aan den Rijn op de "Oude Rijn".
- II. De vergunning te verlenen voor een periode van 5 jaar, gerekend vanaf het moment dat de vergunning van kracht wordt.
- III. Aan de vergunning de volgende voorschriften te verbinden ter bescherming van de doelmatige werking van de betrokken zuiveringstechnische werken van de waterkwaliteitsbeheerder en de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater.



3. Voorschriften

ARTIKEL 1 - algemeen -

In het drainagewater mogen geen stoffen voorkomen (zie kennisgeving A), van zodanige aard en omvang dat de lozing daarvan de kwaliteit van het oppervlaktewater aantast of schade toebrengt aan het leven in het water. Stoffen die in de vergunningvoorschriften worden genoemd, mogen in de voorgeschreven concentraties en volgens de voorschriften worden geloosd.

ARTIKEL 2 - voorzieningen -

1. Het drainagewater dat wordt geloosd, moet onderzocht kunnen worden. Daarom moet er een meet- en bemonsteringsvoorziening zijn aangebracht, die goedgekeurd is door het hoofd van de afdeling Handhaving.

De bemonsteringsvoorziening moet geschikt zijn voor het nemen van steekmonsters en volumeproportionele etmaalmonsters.

2. Wijzigingen aan de bij de aanvraag aanwezige meet- en bemonsteringsvoorzieningen dienen van tevoren ter goedkeuring te worden voorgelegd aan het hoofd van de afdeling Handhaving.

ARTIKEL 3 - beheer en onderhoud -

1. De voorzieningen, die in artikel 2 worden genoemd, moeten te allen tijde goed toegankelijk zijn, geïnspecteerd kunnen worden en in een zodanige staat van onderhoud zijn dat de goede werking wordt gegarandeerd.
2. Gegevens met betrekking tot het onderhoud van de voorzieningen moeten 3 jaar worden bewaard en voor Rijnland ter inzage aanwezig zijn.



ARTIKEL 4 - normen -

1. Het afvalwater, dat op het vuilwaterrioolstelsel wordt geloosd, mag uitsluitend bestaan uit circa 100.000 m³/jaar drainagewater afkomstig uit het waterbeheerssysteem dat zich bevindt onder de op de taluds aangebrachte afdeklaag.
2. Het drainagewater dat geloosd wordt mag, gemeten ter plaatse van de in artikel 2 genoemde bemonsteringsvoorziening, de volgende normen niet overschrijden:

a.	stof/parameter	maximale waarde in:	
		volumeproportioneel	steekmonster
		etmaalmonster	
1.	Arseen	30 µg/l	60 µg/l
2.	cadmium	3 µg/l	6 µg/l
3.	Chroom	15 µg/l	30 µg/l
4.	Koper	30 µg/l	60 µg/l
5.	lood	30 µg/l	60 µg/l
6.	nikkel	30 µg/l	60 µg/l
7.	zink	150 µg/l	300 µg/l
8.	kwik	0,2 µg/l	0,4 µg/l
9.	minerale olie	200 µg/l	400 µg/l
10.	benzeen	5 µg/l	10 µg/l
11.	xyleen	5 µg/l	10 µg/l
12.	tolueen	5 µg/l	10 µg/l
13.	ethylbenzeen	5 µg/l	10 µg/l
14.	PAK (16 van EPA)	10 µg/l	20 µg/l
15.	totaal cyaniden	50 µg/l	100 µg/l
16.	EOX	100 µg/l	200 µg/l

b. de zuurgraad (pH) moet een waarde hebben tussen 6,5 en 9,5 pH-eenheden.

3. De stoffen/parameters, genoemd in lid 2, moeten volgens de voorschriften in kennisgeving B worden bepaald.

ARTIKEL 5 - meet- en bemonsteringsverplichting -

1. Het drainagewater dat geloosd wordt, moet tenminste éénmaal per 2 maanden worden onderzocht door of namens de vergunninghouder. Het onderzoek betreft de concentraties/waarden in een volumeproportioneel monster op de in artikel 4, lid 2, onder de punten 1 t/m 13 genoemde stoffen/parameters.
Daarnaast moet door of namens de vergunninghouder een volumeproportioneel monster van het geloosde drainagewater tenminste éénmaal per half jaar worden onderzocht op de stoffen/parameters genoemd in artikel 4, lid 2, onder de punten 14 t/m 16 alsmede de fenol index, totaal-fosfaat, en sulfaat.



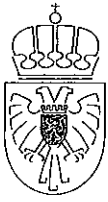
2. De onderzoeksresultaten moeten binnen 8 weken na afloop van de bemonstering naar het hoofd van de afdeling Handhaving worden gestuurd.
3. Het onderzoek moet zodanig worden uitgevoerd, dat een representatief beeld wordt verkregen over de kwaliteit van het geloosde drainagewater. De bemonstering, analyse en conservering moeten worden uitgevoerd volgens de methode genoemd in kennisgeving B.
4. Wijzigingen in de manier, waarop het onderzoek wordt verricht en de manier van rapporteren, moet worden goedgekeurd door het hoofd van de afdeling Handhaving.
5. Indien uit de onderzoeksresultaten blijkt dat met een geringere onderzoeksfrequentie, danwel een geringer aantal te onderzoeken stoffen/parameters, kan worden volstaan, dan kan naar aanleiding van een daartoe strekkend verzoek aan het hoofd van de afdeling Vergunningverlening daarvoor toestemming worden verleend.

ARTIKEL 6 - rapportage en meldingen -

1. De vergunninghouder moet een contactpersoon opgeven die in spoedeisende gevallen telefonisch bereikbaar is.
2. Bij wijziging van bovenstaande gegevens van de contactpersoon moet dit onmiddellijk worden gemeld aan het hoofd van de afdeling Handhaving.
3. Van overdracht door de vergunninghouder van het bedrijf of een lozingswerk aan een rechtsoptvolger onder algemene of bijzondere titel moet door laatstgenoemde, binnen 1 maand na overdracht, melding worden gedaan aan het hoofd van de afdeling Handhaving.

ARTIKEL 7 - interne calamiteitenregeling -

1. Als in uitzonderlijke omstandigheden niet aan de vergunningsvoorschriften kan worden voldaan, moet de vergunninghouder dit direct telefonisch melden aan het hoofd van de afdeling Handhaving. De aanwijzingen van het hoogheemraadschap moeten direct worden opgevolgd.
2. De vergunninghouder moet hiervan een schriftelijk rapport uitbrengen aan het hoofd van de afdeling Handhaving. Het rapport moet onder andere 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. Wijzigingen in het bestaande calamiteitenplan, ter beheersing van vervuiling van het oppervlaktewater bij calamiteiten, dienen ter goedkeuring aan het hoofd van de afdeling Vergunningverlening te worden voorgelegd.



ARTIKEL 8 - externe calamiteitenregeling -

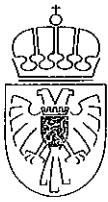
1. Indien de kwaliteit van het ontvangende water als gevolg van calamiteiten of andere uitzonderlijke omstandigheden het noodzakelijk maakt ter voorkoming van ernstige verontreiniging van het oppervlaktewater maatregelen van tijdelijke aard te treffen, is de vergunninghouder verplicht daartoe onverwijld over te gaan.
2. 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.
3. 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 tijdelijke opgelegde verplichtingen geheel of gedeeltelijk niet meer mogelijk is.

ARTIKEL 9 - melding van wijzigingen -

Voorgenomen wijzigingen die tot gevolg hebben dat de feitelijke situatie niet meer overeenkomt met de ten behoeve van de vergunningverlening overgelegde gegevens moeten worden gemeld aan het hoofd van de afdeling Vergunningverlening.

ARTIKEL 10 - aansluiting derden -

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



4. Overwegingen

4.1 Algemeen

4.1.1 Bestaand bedrijf

Deze aanvraag betreft een voormalige stortplaats in de Coupépolder te Alphen aan den Rijn. De aanvrager beheert deze voormalige stortplaats.¹ Sinds 1985 is de stortplaats gesloten.² De totale oppervlakte van de voormalige stortplaats is 22 hectare. Na sluiting van de stortplaats, is de bovenzijde met circa 0,5 tot 1 meter grond afgedekt.³ Momenteel is op de stort een golfbaan gesitueerd.⁴

De hoeveelheid en de aard van de in de stort aanwezige afvalstoffen is niet bekend.⁵ De locatie is namelijk gebruikt voor ongecontroleerd storten. In het verleden is gebleken dat in de stort zeer toxische stoffen aanwezig zijn. Een deel van deze stoffen is opgeslagen in vaten. Mogelijk is een deel van de vaten al lek, de andere vaten kunnen in de toekomst lek raken.⁶

4.1.2 Amvb bedrijf

De voormalige stortplaats de Coupépolder is bij algemene maatregel van bestuur (besluit van 4 november 1983, Stb.nr. 577, zoals het laatst gewijzigd bij besluit van 26 november 1990, Stb.nr. 598), aangewezen als soort van inrichting in de zin van de artikelen 1, tweede lid en 31, vierde lid van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren categorie c, afvalstoffen inrichting. Op grond hiervan is voor de indirecte lozing van afvalwater via een werk dat op een ander werk is aangesloten (in casu via de gemeentelijke riolering op de afvalwaterzuiveringinrichting) een Wvo-vergunning vereist.

4.2 Afvalwaterstromen

Vanuit de locatie worden de volgende waterstromen geloosd:

- Percolaat uit de stortplaats.
- Hemelwater afkomstig van taluds en wegen.⁷

1 Brief met kenmerk: 03.07530/V.36220 en aanvulling van de aanvraag met kenmerk 05.04052/V.36220

2 Aanvraag met kenmerk: 02.07981/V.36220, bijlage G en aanvulling van de aanvraag met kenmerk 05.04052/V.36220, p. 5

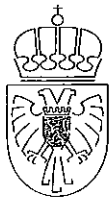
3 Aanvraag met kenmerk: 02.07981/V.36220, bijlage G

4 StaB advies 1 met Kenmerk: StaB/36190/H, p. 1

5 Aanvraag met kenmerk: 02.07981/V.36220, bijlage G

6 StaB advies 3 met Kenmerk: StaB/37775/H, p. 7

7 Aanvraag met kenmerk: 02.07981/V.36220, bijlage 3



4.2.1 Percolaat uit de stortplaats

In het stortlichaam ligt een stelsel van geperforeerde leidingen. Deze leidingen zijn aangesloten op drie pompputten. Het overtollige water (verder: percolaat) wordt door deze leidingen afgevoerd richting de pompputten. In elk van deze pompputten wordt het niveau van het percolaat gemeten. Bij een te hoog niveau wordt de pomp geactiveerd waardoor het percolaat naar een opvangemaal wordt getransporteerd.

Vanuit het opvangemaal wordt het percolaat direct op de vuilwaterriolering van de gemeente Alphen aan den Rijn geloosd.⁸ Via deze gemeentelijke riolering komt het percolaat in de afvalwaterzuiveringinstallatie "Alphen Noord" (verder: awzi). Na behandeling in de awzi wordt het percolaat op het oppervlaktewater van de Oude Rijn geloosd.

De hoeveelheid percolaat dat op deze manier wordt geloosd is jaarlijks circa 100.000 m³.⁹ Dit komt neer op ongeveer 300 m³ per dag. Waarbij de maximale lozing niet meer dan 60 m³ per uur bedraagt.¹⁰

Het percolaat is in contact geweest met de in de stort aanwezige afvalstoffen. Het percolaat bevat dan ook een scala aan verontreinigingen. In de periode 1999 t/m 2001 zijn in het percolaat wisselende hoeveelheden van de volgende parameters aangetroffen: stikstof, sulfaat, chloride, cyanide, fosfaat, metalen (arseen, chroom, koper, nikkel, lood, zink, kwik), vluchtige aromatische koolwaterstoffen (benzeen, toluen, ethylbenzeen, xyleen), PAK (naftaleen, acenaftaleen, fluoreen, fenantreen, antraceen, fluoranteen, pyreen, cryseen, benzo(b)fluoranteen, benzo(ghi)peryleen), halogenen (1,1 dichloorethaan, 1,2 dichloorethaan, cis-dichlooretheen, vinyl-chloride), EOX, minerale olie en fenolen.¹¹

In 2002 zijn in het percolaat wisselende hoeveelheden van de volgende parameters aangetroffen: metalen (arseen, barium, chroom, zink), vluchtige aromatische koolwaterstoffen (benzeen, ethylbenzeen, xyleen, 1,2,4-trimethylbenzeen, 1,3,5-trimethylbenzeen, n-propylbenzeen, isopropylbenzeen, n-butylbenzeen), fenolen (2,4-dimethylfenol, 3,4-dimethylfenol, 4-ethyl/2,3- en 3,5-dimethylfe), PAK (naftaleen, acenaftaleen, fluoreen, fenantreen, antraceen, fluoranteen), chloorbenzenen (monochloorbenzeen, 1,4-dichloorbenzeen, 1,2,4-trichloorbenzeen), chloorfenolen (p-chloorfenol, 2,4/2,5-dichloorfenol, 3,5-dichloorfenol, 2,3,5-trichloorfenol, 2,3,6-trichloorfenol, 2,4,5-trichloorfenol, 2,4,6-trichloorfenol, 3,4,5-trichloorfenol, 4-chloor-3-methylfenol) chlooraniline (2,4-dichlooraniline, 2,6-dichlooraniline) dibenzofuraan, flalaten (di-n-butylflalaat) en minerale olie.¹²

8 Aanvraag met kenmerk: 02.07981/V.36220, bijlage 3

9 Aanvraag met kenmerk: 02.07981/V.36220, p. 4

10 Aanvraag met kenmerk: 02.07981/V.36220, bijlage 3

11 Aanvraag met kenmerk: 02.07981/V.36220, bijlage 5

12 StaB advies 1 met Kenmerk: StaB/36190/H, bijgevoegd stuk StaB/01



Hoogheemraadschap van
Rijnland



In de periode 2004 tot maart 2008 zijn wisselende hoeveelheden van de volgende parameters aangetroffen: sulfaat, fosfaat, metalen (arseen, chroom, koper, kwik, nikkel, lood, zink), vluchtige aromatische koolwaterstoffen (benzeen, toluen, ethylbenzeen, xyleen), PAK (naftaleen, antracene, fenantreen, fluoranteen, fluoreen, pyreen, benzo(a)pyreen, benzo(k)fluoranteen, acenanteen), halogenen (1,2 dichloorethaan, cis-1,2-dichlooretheen), chloorbenzenen (monochloorbenzeen, dichloorbenzenen (som)), fenol-index, cyanide, EOX en minerale olie.¹³

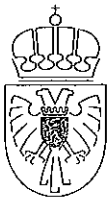
¹³ Email van dhr. A. de Wit (Afvalzorg) aan dhr. W.B. van der Gaag (Hoogheemraadschap van Rijnland); 7 mei 2008; effluentgegevens Coupépolder 2004-2007

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

internet: www.rijnland.net

e-mail: post@rijnland.net

2008/V.36220



Aan de hand van de gemiddelde concentraties uit de periode 2004 tot maart 2008 is berekend wat de jaarvrucht zwarte-lijststoffen is, bij een lozing van 100.000 m³ per jaar. Uit deze berekening blijkt dat jaarlijst ongeveer 2,6 kg zwarte-lijststoffen vanuit de Coupépolder op de gemeentelijke vuilwaterriolering wordt geloosd.¹⁴ Via het gemeentelijk vuilwaterriool komt het te lozen water in de awzi "Alphen Noord". Ondanks het feit dat de awzi niet bestemd is om zwarte-lijststoffen te verwijderen, zal een deel van de zwarte-lijststoffen in de awzi aan het slib hechten.

4.2.2 Hemelwater afkomstig van de taluds en wegen

Het hemelwater dat op de taluds en de wegen valt, komt in de aanwezige ringsloot. Dit hemelwater komt niet in contact met de in de stort aanwezige afvalstoffen.

Het waterpeil in de ringsloot wordt gestuurd door bij een tekort aan water vanuit de Kromme Aar water in te laten. Bij een overschot aan water wordt vanuit de ringsloot water naar de Kromme Aar gepompt.¹⁵

Voor de lozing van dit hemelwater wordt geen vergunning gevraagd. Deze lozing zal in het vervolg van dit besluit daarom buiten beschouwing worden gelaten.

4.3 Beleid

4.3.1 Beleid

In het Nationaal Milieubeleidsplan 4 en de vierde Nota Waterhuishouding (NW4) is aangegeven wat de huidige milieubelasting is en welke milieukwaliteit binnen welke termijn wordt nagestreefd. In de derde Nota Waterhuishouding (NW3) is het integraal waterbeheer en de watersysteembenadering uitgewerkt en vertaald in concrete maatregelen.

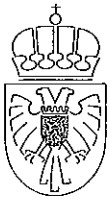
De vierde Nota waterhuishouding (NW4) verwijst voor de uitgangspunten van het emissiebeleid voor water naar het Indicatief Meerjarenprogramma Water 1985 - 1989 (IMP-Water). De leidende principes van het emissiebeleid zijn: vermindering van de verontreiniging en het stand-still-beginsel.

Deze uitgangspunten worden in de NW4 ook voor de langere termijn van groot belang geacht.

Het *eerste* hoofduitgangspunt van het beleid 'vermindering van de verontreiniging' houdt in dat verontreiniging - ongeacht de stofsoort - zoveel mogelijk wordt beperkt (voorzorgprincipe). De invulling van dit beleidsuitgangspunt bestaat onder meer uit: meer aandacht voor de ketenbenadering (waaronder preventie en hergebruik) en de stofspecifieke aanpak van de emissies (implementatie van Esbjerg/OSPAR-afspraken), meer aandacht voor een integrale milieuafweging en meer aandacht voor prioritering.

14 Notitie Witteveen + Bos met kenmerk LEDN141-1/zuie/001; Kosten verwijdering 'zwarte-lijst'-stoffen uit het afvalwater van de Coupépolder

15 Aanvraag met kenmerk: 02.07981/V.36220, bijlage 3



Voor nieuwe lozingen of bij toename van bestaande lozingen vindt op grond van het *tweede* hoofduitgangspunt van het beleid nog een toetsing aan het stand-still-beginsel plaats. Ook bij dit beginsel wordt onderscheid gemaakt tussen zwarte-lijststoffen en de overige stoffen. Op grond van het stand-still-beginsel kunnen aanvullende eisen noodzakelijk zijn, boven op de eisen die voortvloeien uit de emissieaanpak of de waterkwaliteitsaanpak.

Afhankelijk van de aard en de schadelijkheid van de stoffen wordt toepassing van de best uitvoerbare techniek (but) en de best bestaande techniek (bbt) noodzakelijk geacht.

Met ingang van 1 december 2005 zijn de Wet milieubeheer en de Wet verontreiniging oppervlaktewateren gewijzigd in verband met het verduidelijken van de EG-richtlijn inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging.

Artikel 8.11, derde lid, van de Wet milieubeheer is aangepast in die zin dat het daarbij voorschrijft dat in het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu aan een vergunning die voorschriften worden verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting en/of lozing voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk - bij voorkeur bij de bron- te beperken en ongedaan te maken.

Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting en/of lozing ten minste de voor de inrichting en/of lozing in aanmerking komende **beste beschikbare technieken** (BBT) worden toegepast.

4.3.2 Doelmatige werking van de betrokken zuiveringstechnische werken .

Bij vergunningverlening in het kader van de WVO wordt op grond van artikel 1, lid 5 van de WVO, de doelmatige werking van de betrokken zuiveringstechnische werken van de waterkwaliteitsbeheerder als toetsingscriterium gehanteerd. Het begrip doelmatige werking houdt in dat de goede werking van de zuiveringstechnische werken door de voorgenomen lozing niet verstoord mag worden. Hieronder wordt niet alleen verstoring in technische zin maar ook verstoring van de doelmatige exploitatie verstaan.

4.4 Beoordeling van de aanvraag

4.4.1 Toepassing technieken

Voor de lozing van percolaat uit de voormalige stortplaats de Coupépolder is beoordeeld welke maatregelen aan de bron de beste beschikbare technieken/beste bestaande technieken zijn om de verontreiniging van het oppervlaktewater zo veel mogelijk te kunnen voorkomen/beperken.



Hierbij is bepaald op welke manier de verontreiniging van het oppervlaktewater kan worden voorkomen/beperkt. Het verminderen van de hoeveelheid te lozen water en het verlagen van de concentraties van verontreiniging in het te lozen water komen hierbij als mogelijke maatregelen aan de bron naar voren. De verschillende technieken waarmee de verontreiniging van het oppervlaktewater naar verwachting kan worden voorkomen/beperkt worden verder beoordeeld en met elkaar vergeleken. Deze technieken zijn:

- een waterdichte bovenafdichting;
- een uitgebreid drainagesysteem in de bestaande afdeklaag;
- voorzuivering op de locatie.

Voorzuivering

Om de concentraties verontreinigingen/zwarte-lijststoffen in het te lozen water te verlagen, is een combinatie van zuiveringstechnieken noodzakelijk. Hierbij wordt biologische actief kool adsorptie gevolgd door omgekeerde osmose als meest haalbare zuiveringstechniek gezien.¹⁶

4.4.2 Contact hemelwater met afvalstoffen

Jaarlijks valt op de Coupépolder ongeveer 181.500 m³ hemelwater.¹⁷ Als gevolg van verdamping, oppervlakkige afvoer en drainage in de deklaag komt niet al dit water in contact met de in de stort aanwezige afvalstoffen. In de huidige situatie komt jaarlijks ongeveer 40.800 m³ hemelwater in contact met de in de stort aanwezige afvalstoffen.¹⁸ Dit hemelwater maakt deel uit van het te lozen percolaat, waarover in paragraaf 4.4.1.2 meer.

Met een waterdichte bovenafdichting en een uitgebreid drainagesysteem wordt een deel van het hemelwater afgevangen. Door het aanbrengen van een deze technieken wordt voor een deel van het hemelwater voorkomen dat het in contact komt met het in de stort aanwezige afval. Hierdoor wordt het water niet door de stort verontreinigd en kan het lokaal in het milieu worden teruggebracht, dit hemelwater gaat dus geen deel uitmaken van het percolaat. Dit resulteert in een hoog niveau van bescherming van het milieu.

Geen van beide technieken kunnen echter al het hemelwater afvangen. Een waterdichte bovenafdichting zal altijd een kleine hoeveelheid hemelwater doorlaten. Het rendement van een waterdichte bovenafdichting is ongeveer 90%.¹⁹

16 Notitie Witteveen + Bos met kenmerk LEDN141-1/zuie/001; Kosten verwijdering 'zwarte-lijst'-stoffen uit het afvalwater van de Coupépolder

17 Notitie Royal Haskoning met kenmerk 9S1256/N00001/415040/DenB; Evaluatie waterbalans Coupépolder te Alphen aan den Rijn; p. 2

18 Notitie Royal Haskoning met kenmerk 9S1256/N00001/415040/DenB; Evaluatie waterbalans Coupépolder te Alphen aan den Rijn; p. 2-6

19 Notitie Royal Haskoning met kenmerk 9S1256/N00001/415040/DenB; Evaluatie waterbalans Coupépolder te Alphen aan den Rijn; p. 6



Ook een uitgebreid drainagesysteem in de bestaande afdeklaag zal altijd een deel van het hemelwater doorlaten. Het rendement van een drainagesysteem is sterk afhankelijk van de samenstelling van de grond, de grondwaterstand en de afstand tussen de drainageleidingen. De bestaande afdeklaag bestaat voornamelijk uit zand en zandige klei.²⁰ Dit betekent dat de deklaag een relatief makkelijk water doorlaat, waardoor een drainagesysteem niet optimaal kan werken. Daarnaast zou de drainage in de huidige afdeklaag moeten worden aangebracht. Dit betekent dat de drainage boven de grondwaterstand moet worden aangebracht, de grond is hier niet verzadigd met water. Hierdoor wordt enkel water afgevoerd dat boven de drainageleidingen valt. Het water dat tussen de drainageleidingen valt, zal niet via de drainageleidingen worden afgevangen. Wanneer de drainageleidingen wel in een met water verzadigde bodem zouden liggen, zal ook het water dat tussen de drainageleidingen valt voor een groot deel worden afgevangen.²¹ Wanneer wordt uitgegaan van een ruimte van 5 meter tussen de drainageleiding zal deze techniek in de Coupépolder ongeveer 10% rendement opleveren.

Een voorzuivering vangt het hemelwater niet af. Deze techniek heeft dan ook geen effect op de hoeveelheid hemelwater dat in contact komt met het in de stort aanwezige afval.

In tabel 1 is weergegeven hoeveel hemelwater bij de verschillende maatregelen in contact komt met het in de stort aanwezige afval en hoeveel reductie wordt behaald.

Tabel 1: effect van de maatregelen op de hoeveelheid hemelwater dat in contact komt met het afval in de stort.

Maatregel	Hoeveelheid	Reductie
Waterdichte bovenafdichting	4.400 m ³	36.400 m ³
Drainagesysteem	36.700 m ³	4.100 m ³
Voorzuivering	40.800 m ³	0 m ³

4.4.3 Hoeveelheid te lozen water

In de huidige situatie wordt jaarlijks circa 100.000 m³ percolaat geloosd.²² Zoals hiervoor in paragraaf 4.4.1.1 is overwogen, komt door het aanbrengen van een waterdichte bovenafdichting of een uitgebreid drainagesysteem in de bestaande afdeklaag minder hemelwater in contact met het in de stort aanwezige afval. De hoeveelheid percolaat zal hierdoor eveneens verminderen.

Na het aanbrengen van een waterdichte bovenafdichting zal in het "worst case" scenario een restlozing van 65.000 m³ overblijven.²³ In het "best case" scenario zal de hoeveelheid percolaat ongeveer 5.000 m³ bedragen.²⁴ Dit betekent een rendement tussen de 35% en 95%.

20 Bodemzorg; *Deklaagonderzoek 2007 Voormalige stortplaats de Coupépolder te Alphen aan den Rijn*; kenmerk PA/SF/2008.000322/BOD, 5 maart 2008, bijlage 2 Boorbeschrijving

21 E-mail van dhr. L. Steens (Witteveen + Bos) aan dhr. W.B. van der Gaag (Hoogheemraadschap van Rijnland); *Betr.: RE: Info*; 20 mei 2008

22 Aanvraag met kenmerk: 02.07981/V.36220, p. 4

23 Notitie Royal Haskoning met kenmerk 9S1256/N00001/415040/DenB; *Evaluatie waterbalans Coupépolder te Alphen aan den Rijn*; p. 7

24 Memo Hoogheemraadschap van Rijnland; *resterende grondwaterstroom Coupépolder*; 23 oktober 2007, afgerond 6 november 2007, bewerkt 24 april 2008



Het aanbrengen van een drainagesysteem heeft een kleiner effect op de hoeveelheid te lozen percolaat. Naar schatting zal door deze techniek ongeveer 5% tot 10% minder percolaat vrijkomen.

Voorzuivering heeft geen effect op de hoeveelheid percolaat. In tabel 2 is weergegeven hoeveel percolaat bij de verschillende maatregelen vrijkomt en hoeveel reductie wordt behaald.

Tabel 2: effect van de maatregelen op de hoeveelheid percolaat.

Maatregel	Hoeveelheid	Reductie
Waterdichte bovenafdichting	5.000 – 65.000 m ³	35.000 – 95.000 m ³
Drainagesysteem	90.000 – 95.000m ³	5.000 - 10.000 m ³
Voorzuivering	100.000 m ³	0 m ³

4.4.4 Samenstelling van het te lozen water

Zoals in paragraaf 4.2.1 is overwogen, bevat het percolaat in de huidige situatie wisselende hoeveelheden van de verschillende verontreinigingen. Door voorzuivering wordt een deel van de aanwezige verontreinigingen uit het percolaat verwijderd. Door de toepassing van deze technieken zal de concentratie verontreinigingen in het percolaat dan ook met ongeveer 99% afnemen.²⁵

Bij een waterdichte bovenafdichting en een drainagesysteem in de bestaande afdeklaag valt het niet uit te sluiten dat de concentraties zullen toenemen. Dit is echter niet de verwachting.²⁶ Rijnland gaat er dan ook van uit dat de concentraties na het aanbrengen van een waterdichte bovenafdichting of een uitgebreid drainagesysteem in de bestaande afdeklaag niet toenemen. Er bestaat echter geen aanleiding om aan te nemen dat het aanbrengen van een waterdichte bovenafdichting of een drainagesysteem in de bestaande afdeklaag zal resulteren in een lagere concentratie verontreinigingen in het percolaat.

In tabel 3 is weergegeven met welk percentage de concentraties in het percolaat bij de verschillende maatregelen zal afnemen.

Tabel 3: effect van de maatregelen op de samenstelling van het percolaat.

Maatregel	Reductie
Waterdichte bovenafdichting	0%
Drainagesysteem	0%
Voorzuivering	99%

25 Notitie Witteveen + Bos met kenmerk LEDN141-1/zuic/001; Kosten verwijdering 'zwarte-lijst'-stoffen uit het afvalwater van de Coupépolder
26 StaB advies 3 met Kenmerk: StaB/37775/H, p. 13



4.4.5 Hoeveelheid vrijkomende verontreiniging

Zoals in paragraaf 4.2.1 is overwogen, komen in de huidige situatie jaarlijks circa 2,6 kg zwarte-lijststoffen vrij uit de Coupépolder. Al de hierboven besproken technieken hebben een effect op de hoeveelheid zwarte-lijststoffen die vrijkomen. Om de verschillende technieken met elkaar te vergelijken is gekeken wat de invloed van de vermindering van de hoeveelheid te lozen percolaat en de vermindering van de concentraties in het te lozen percolaat betekenen voor de jaarvracht aan zwarte-lijststoffen. Bij deze berekening is gebruikt gemaakt van de gegevens uit de paragrafen 4.4.1.2 en 4.4.1.3.

In tabel 4 is weergegeven welke reductie van de hoeveelheid vrijkomende zwarte-lijststoffen met de verschillende maatregelen kan worden behaald.

Tabel 4: effect van de maatregelen op de hoeveelheid vrijkomende zwarte-lijststoffen per jaar.

Maatregel	Hoeveelheid	Reductie
Waterdichte bovenafdichting	0,1 – 1,6 kg	0,9 – 2,5 Kg
Drainagesysteem	2,3 – 2,5 kg	0,1 - 0,3 Kg
Voorzuivering	0.03 kg	2,57 Kg

4.4.6 Effectiviteit

Zoals uit bovenstaande overwegingen blijkt, hebben alle besproken maatregelen een positief effect op de lozing van zwarte-lijststoffen. Of deze maatregelen milieukundig als effectief kunnen worden beoordeeld wordt bepaald door vergelijking tussen effect van maatregelen en de kosten. Hierbij wordt opgemerkt dat deze beoordeling geen bedrijfseconomische beoordeling betreft, noch op bedrijfstakniveau noch op individueel niveau. Dit is enkel een beoordeling of de maatregelen op grond van lokale milieutechnische factoren doeltreffend zijn.

Bij de beoordeling van dat wat kosteneffectief kan zijn, is als referentiekader gebruik gemaakt van het CIW document "Vrijkomend grondwater bij bodemsaneringen". In het genoemde CIW document worden kostenranges genoemd waarbinnen een maatregel om verontreinigingen te verwijderen kosteneffectief kan zijn. Deze kostenranges verschillen per stof. De kostenrange voor de zwarte-lijststoffen PAK, cadmium en kwik is het hoogst, namelijk € 1134 tot € 2269 per kg.

Hoewel deze aanvraag geen betrekking heeft op vrijkomend grondwater bij bodemsaneringen is Rijnland van oordeel dat het niet onredelijk is om bij de beoordeling van de kosteneffectiviteit van het verwijderen van zwarte-lijststoffen uit de Coupépolder, rekening te houden met het genoemde CIW document. Er is daarbij een vergelijking gemaakt tussen de hoogste in het CIW document genoemde kostenrange per kg en de kostenrange voor het verwijderen van een kg zwarte-lijststoffen uit de Coupépolder.



De kosteneffectiviteit wordt beoordeeld door te bepalen welke kostenrange in de onderhavige situatie redelijk is voor het voorkomen/beperken van de lozing van zwarte-lijststoffen met 1 kg. Deze kostenrange wordt mede bepaald door lokale milieuumstandigheden, zoals de aanwezigheid van gestort afval in het grondwater en de aangetroffen lage concentraties in het percolaat. Verder is rekening gehouden met de levensduur, aanschafkosten en exploitatiekosten.

De kosten van een waterdichte bovenafdichting zijn tussen de € 10 en 18,1 miljoen.²⁷ Een waterdichte bovenafdichting heeft een levensduur van ongeveer 75 jaar.²⁸ De kosten van het aanbrengen van een uitgebreid drainagesysteem zijn circa € 1 -2 miljoen.²⁹ Een drainagesysteem heeft een levensduur van minimaal 75 jaar. De totale kosten voor voorzuivering bedragen circa € 1,1 miljoen voor de aanschaf en jaarlijks € 0,5 miljoen voor de exploitatie.³⁰

Tabel 5: kostenrange voor het voorkomen/beperken van de lozing van zwarte-lijststoffen met 1 kg.

Maatregel	Kostenrange
Waterdichte bovenafdichting	€ 53.333 - € 268.148
Drainagesysteem	€ 44.444 - € 266.667
Voorzuivering	€ 106.000 - € 318.000

Aangezien de kostenranges bij gebruik van de hierboven genoemde technieken bij de verwijdering van een kg zwarte-lijststoffen vele malen hoger zijn dan de kostenranges genoemd in het CIW document "Vrijkomend grondwater bij bodemsaneringen", is Rijnland van oordeel dat geen van de genoemde technieken als kosteneffectief kan worden beschouwd.

4.4.7 Conclusie t.a.v. de technieken

Uit de overwegingen uit de paragrafen 4.4.1.1 tot en met 4.4.1.4 blijkt dat alle onderzochte technieken een positief effect op het milieu hebben. Gezien de overweging uit paragraaf 4.4.1.5 blijkt dat geen van de technieken een kosteneffectieve maatregel is. Geen van de technieken komt daarom in aanmerking om als beste beschikbare techniek/beste bestaande techniek aan de bron te worden aangemerkt. Tevens is er geen andere techniek bekend die wel als beste beschikbare techniek/beste bestaande techniek aan de bron kan worden aangemerkt.

27 Notitie Royal Haskoning met kenmerk 9T4539/N00001/900210/DenB; Toelichting kostenraming aanbrengen bovenafdichting Coupepolder Alphen aan den Rijn en E-mail van dhr. L. Steens (Witteveen + Bos) aan dhr. W.B. van der Gaag (Hoogheemraadschap van Rijnland); *Betr.: RE: Info*; 20 mei 2008

28 Notitie Royal Haskoning met kenmerk 9T4539/N00001/900210/DenB; Toelichting kostenraming aanbrengen bovenafdichting Coupepolder Alphen aan den Rijn

29 E-mail van dhr. L. Steens (Witteveen + Bos) aan dhr. W.B. van der Gaag (Hoogheemraadschap van Rijnland); *Info*; 14 mei 2008

30 Notitie Witteveen + Bos met kenmerk LEDN141-1/zuie/001; Kosten verwijdering 'zwarte-lijst'-stoffen uit het afvalwater van de Coupépolder



4.4.8 Gevolgen van de lozing

Aangezien er voor de aangevraagde lozing geen beste beschikbare techniek is, wordt de restlozing van de aangevraagde 100.000 m³ met bijbehorende concentraties beoordeeld. Hierbij zijn de mogelijke nadelige gevolgen: hydraulische overbelasting, dunwaterproblematiek, nadelige effecten door de in het te lozen water aanwezige verontreinigingen en problemen met de naleefbaarheid van de lozingseisen van de awzi beoordeeld.

4.4.9 Hydraulische belasting

De awzi is ontworpen op een maximaal debiet van 30.000 m³ per dag. In de huidige situatie ontvangt de awzi gemiddeld 7.500 m³ per dag. Op de awzi is dus voldoende hydraulische capaciteit. De aangevraagde lozing zal daarom niet tot een hydraulische overbelasting leiden.

4.4.10 Dunwater

Dunwater is afvalwater dat ten opzichte van huishoudelijk afvalwater relatief weinig afbreekbare verontreinigingen bevat. Dunwater is in principe te schoon om op een awzi doelmatig te worden behandeld. De lozing van dit dunne water op de awzi heeft dan ook nadelige gevolgen voor het zuiveringsproces op de awzi. De awzi is namelijk ontworpen voor het behandelen van huishoudelijk afvalwater.

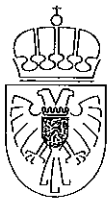
Het te lozen percolaat moet worden beschouwd als dunwater. De lozing van het percolaat via de awzi heeft dan ook een nadelig effect op de doelmatige werking van de awzi. Dit nadelige effect is niet dermate dat dit verlening van de aangevraagde vergunning belemmerd.

4.4.11 Aanwezige verontreinigingen

De awzi verwerkt jaarlijks ongeveer 2,7 miljoen m³ afvalwater. De aangevraagde lozing bedraagt dus een kleine 4% van de totale aanvoer op de awzi. Dit betekent dat het percolaat aanzienlijk is verdund voordat het op de awzi wordt behandeld. Door deze mate van verdunning zijn de in het percolaat aanwezige verontreinigingen op de awzi nauwelijks aantoonbaar. Daarnaast wordt een deel van de verontreinigingen in de awzi verwijderd. De nadelige invloed van deze verontreinigingen op de awzi en het ontvangende oppervlaktewater zijn dan ook verwaarloosbaar.

4.4.12 Naleefbaarheid lozingseisen awzi

De awzi beschikt over een Wvo-vergunning van 5 maart 2007 met Kenmerk: 06.14659/V.42373. In deze vergunning voor de awzi zijn in voorschrift 2 lozingseisen voor BZV, CZV, onopgeloste bestanddelen, totaal fosfaat, totaal stikstof, pH en zuurstof opgenomen. In de huidige situatie waarin het percolaat al via de gemeentelijke vuilwaterriolering naar de awzi wordt geloosd, is er geen probleem met het naleven van deze lozingseisen. De aangevraagde lozing leidt dus niet tot problemen met betrekking tot het naleven van de lozingseisen van de awzi.



4.5 Overige overwegingen

4.5.1 Procedurele overwegingen

De vergunningverleningprocedure op grond van de Wvo heeft conform het gestelde in de Wet milieubeheer (Wm) en de Algemene wet bestuursrecht (Awb) plaatsgevonden.

4.5.2 Tijdelijkheid van de vergunning

Het percolaat bevat onder meer zwarte-lijststoffen. Deze stoffen of groepen van stoffen komen voor op lijst I van richtlijn 2006/11 waarvoor grenswaarden zijn vastgesteld ingevolge artikel 6 van die richtlijn. Op grond van de "regeling tijdelijke vergunning voor lozing van zwarte lijststoffen" mag de vergunning slechts worden verleend voor een beperkte duur. In verband hiermee is deze vergunning aan een termijn gebonden. De termijn is gesteld op 5 jaar, gerekend vanaf het moment dat de vergunning van kracht wordt.

4.6 Slotoverweging

Gelet op de beperkingen en voorwaarden waaronder het lozen van percolaat in het vuilwaterriool van de gemeente Alphen aan den Rijn plaatsvindt, en in aanmerking nemende de beperkte duur van dit besluit, kan de huidige lozing uit milieuhygiënische overwegingen worden toegestaan.

5. Ondertekening

In ontwerp vastgesteld te Leiden op - 8 JULI 2008

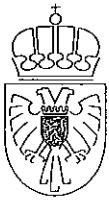
Hoogachtend,

Dijkgraaf en hoogheemraden,

G.J. Doornbos,
dijkgraaf


b.a.

ir. A. Haitjema,
secretaris



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 & Vergunningverlening is gevestigd op Archimedesweg 1 te Leiden.

telefoonnummer behandelend ambtenaar: 071 -3063476

De aanvraag en de ontwerp-beschikking liggen gedurende de in de bekendmaking vermelde termijn ter inzage. Tijdens deze termijn kan een ieder zienswijzen inbrengen over de ontwerp-beschikking op grond van de Algemene wet bestuursrecht. Deze zienswijzen kunnen worden ingediend bij het college van dijkgraaf en hoogheemraden van het hoogheemraadschap van Rijnland.

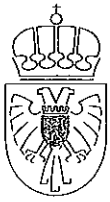
Ook kan eenieder een zienswijze over het ontwerp van de beschikking mondeling toelichten. Men kan hiertoe een verzoek indienen bij het hoofd van de afdeling Plantoetsing & Vergunningverlening.

Afschrift van dit besluit wordt gezonden aan:

- Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland;
- Milieudienst West-Holland;
- Dhr. H. Gerritsma;
- Mw. C.C. van Laar-Graven;
- Spuistraat 10 Advocaten, t.a.v. Mr. Mw. A. Jonkhoff

7. Bijlagen

- 1 Kennisgeving A: stoffenoverzicht
- 2 Kennisgeving B: Analysemethoden
- 3 Begripsbepaling



Bijlage 1: KENNISGEVING A

I. (Zware) Metalen, metalloïden
en hun verbindingen

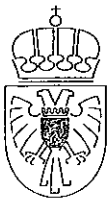
- Arseen
- Beryllium
- Cadmium
- Chroom (VI)
- Koper
- Kwik
- Lood
- Thallium
- Tellurium
- Tin
- Zilver
- Zink

II. Organische verbindingen

- Aardolie en koolwaterstoffen
- Acroleïne
- Acrylonitril
- Benzeen
- Benzidine
- Bifenyyl
- Diethylamine
- Dimethylamine
- Etheen
- Ethylbenzeen
- Ethyleenoxyde (oxiraan)
- Fenol(en)
- Ftalaten
- Hydrazine
- Isopropylbenzeen
- Methanal (formaldehyde)
- Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK'S)
- Propyleenoxyde(methyloxiraan)
- Styreen
- Tolueen
- Xylenen

II. b. Gehalogeneerde aromaten

- 2-Amino-4-chloorfenol
- Chlooranilinen
- Chloordinitrobenzeen
- Clooridazon
- 4-Chloor-3-methylfenol
- 4-Chloor-2-nitro-aniline
- 1-Chloornitrobenzenen
- Chloornitrotoluenen
- Chloortoluïdinen
- 2,4-D (incl. zouten en esters)
- Dichlooranilinen
- Dichloorbenzeen
- Dichloorbenzidinen
- 2,4-Dichloorfenol
- Dichloornitrobenzenen
- Dichloorprop
- Dichloortolueen
- DDT's (incl. DPP en DDE)
- Hexachloorbenzeen
- Linuron
- MCPA
- Mecoprop
- Monochloorbenzeen
- Monochloorfenolen
- Monochloortoluenen
- Monolinuron
- Monochloornaftalenen
- Pentachloorfenol
- Polycloorbifenylen (PCB)
- Polychloordibenzodioxinen
- Polychloordibenzofuranen
- Polychloorterfenylen (PCT)
- Propanil
- Simazin
- 2,4,5-T (incl. zouten en esters)
- Tetrachloorbenzeen
- 2,4,6-Trichloor-1,3,5-triazine
- Trichloorbenzeen
- Trichloorfenolen
- Trifluralin



KENNISGEVING A, vervolg

II. c. Overige gehalogeneerde verbindingen

- Aldrin
- Bis(2-chloorisopropyl)ether
- Chloordaan
- 2-Chloorethanol
- Chloorpropeen
- Chloralhydraat
- Chloropreen
- 1,2-Dibroomethaan
- Dichloorethaan
- Dichlooretheen
- Dichloormethaan
- 1,2-Dichloorpropaan
- 1,3-Dichloor-2-propanol
- Dichloorpropeen
- Dieldrin
- Endosulfan
- Endrin
- Pichloorhydrine
- Heptachloor
- Heptachloorepoxide
- Hexachloorbutadieen
- Hexachloorcyclohexanen
- Hexachloorethaan
- Methylbromide
- Monochloorazijnzuur
- Tetrachloorethaan
- Tetrachlooretheen
- Tetrachloormethaan
- 1,1,1-Trichloorethaan
- Trichlooretheen
- Trochloormethaan
- 1,1,2-Trichloortrifluorethaan
- Vinylchloride

III. Overige stoffen

- Amosiet (asbest)
- Chrysotiel (asbest)
- Crocidoliet (asbest)
- Cyanide
- Zwavelwaterstof

II. d. Organische fosforverbindingen

- Azinfos-ethyl
- Azinfos-methyl
- Cumafos
- Demeton (-O,-S-S-methyl)
- Demeton-S-methyl-sulfon
- Dichloorvos
- Dimethoaat
- Disulfoton
- Fenitrothion
- Fenthion
- Foxim
- Malathion
- Methamidofos
- Mevinfos
- Omethoaat
- Oxydemeton-methyl
- Parathion (en -methyl)
- Triazofos
- Tributylfosfaat
- Trichloorfon

II. e. Organische tin-verbindingen

- Dibutyltindichloride
- Dibutyltinoxyde
- Dibutyltinzouten
- Tetrabutyltin
- Tributyltinoxyde
- Trifenyltinacetaat
- Trifenyltinchloride
- Trifenyltinhydroxyde



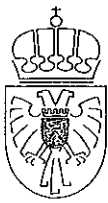
Bijlage 2: KENNISGEVING B

Analysevoorschriften zoals bedoeld in artikel 4.

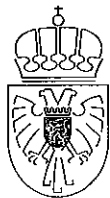
Het in de vergunningvoorschriften genoemde onderzoek moet worden uitgevoerd volgens de, op het moment van het van kracht worden van deze vergunning, erkende normbladen/analysevoorschriften zoals:

- 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.
- Bepalingen van de in de vergunning vermelde parameters moeten door het bevoegd gezag en bij voorkeur door de vergunninghouder, voor zover de vergunninghouder beschikt over een voorgeschreven bemonsteringsplicht, worden uitgevoerd overeenkomstig de analysemethode zoals vermeld in de kolom "voorgeschreven methode" voor de in de eerste kolom weergegeven parameter.
- Het is de vergunninghouder toegestaan, zonder toestemming gebruik te maken van de analysemethoden zoals vermeld in de kolom "gelijkwaardige methoden" voor de in de eerste kolom weergegeven parameters. Dit onder voorwaarde dat de gelijkwaardige methode geschikt is voor de matrix van het afvalwater waarop de lozingsis betrekking heeft en dat de bepalingsgrens gelijk of lager is dan de lozingsis van de betreffende parameter.

Parameter	Voorgeschreven methode	Gelijkwaardige methode
Zuurgraad	ISO 10523 (1994)	NEN 6411 (1981)
CZV (chemisch zuurstofverbruik)	ISO/DIS 15705 (2000)	NEN 6633 (1998)
BZV (biologisch zuurstofverbruik)	ISO/DIS 5815-1 (2001)	NEN-EN 1899 (1998)
NKj (Kjeldahl stikstof)	NEN-ISO 5663 (1993)	NEN 6646 (1990)
Onopgeloste bestanddelen (in droge stof)	NEN-EN 12880 (2001)	NEN 6621 (1988)
Olie (minerale)	NEN-EN-ISO 9377-2 (2000)	NEN 6675 (1989)
Nitraat	NEN-EN-ISO 10304-2 (1996)	NEN-EN-ISO 13395 (1997), NEN-ISO 7890-3 (1999)
Sulfaat	NEN-EN-ISO 10304-2 (1996)	NEN 6654 (1992), NEN 6487 (1997)
Chloride	NEN-EN-ISO 15682 (2001)	NEN 6476 (1981), NEN 6470 (1997)
Fosfaat (totaal)	ISO/DIS 15681-2 (2001) ISO/DIS 15681-1 (2001)	NEN-EN 1189 (1997), NEN- EN-ISO 11885 (1998), O-NEN 6645 (1999), O-NEN 6427



Parameter	Voorgeschreven methode	Gelijkwaardige methode (1999)
Fluoride	ISO 10359-2 (1994)	NEN 6483 (1982)
Cyanide (totaal)	NEN 6655 (1997)	NEN 6489 (1982), ISO/DIS 14403 (1998)
Fenolen)	ISO 8165-1 (1992)	NEN-EN-ISO 14402 (1999)
MAK (monocyclische aromatische koolwaterstoffen), BTEX, naftaleen	NEN 6407 (1997)	ISO 11423-1 (1997)
Chloorbenzenen	NEN-EN-ISO 6468 (1997)	NEN-EN-ISO 10301 (1997)
Chloorfenolen	NEN-EN-ISO 12673 (1999)	ISO 8165-1 (1992)
VOX	(vluchtige organische halogenen) NEN 6401 (1991)	Geen
EOX	(extraheerbare organische halogenen) NEN 6676 (1994)	Geen
PER (perchloorethyleen)	NEN-EN-ISO 10301 (1997)	NEN 6407 (1997)
TRI (trichloorethyleen)	NEN-EN-ISO 10301 (1997)	NEN 6407 (1997)
Organofosfor-pesticiden	NEN-EN-ISO 12918 (1999)	Geen
Organostikstof-pesticiden	NEN-EN-ISO 11369 (1997)	NVN 6409 (1997)
Organochloor-pesticiden en PCB's	NEN-EN-ISO 6468 (1997)	Geen
PAK (polycyclische aromatische koolwaterstoffen, 6 van Borneff)	NEN 6524 (1984)	Geen
PAK (polycyclische aromatische koolwaterstoffen, 10 PAK)	O-NEN 6527 (2000)	Geen
PAK (EPA)	VPR C85-11	Geen
Zuurstofgehalte	NEN-ISO 5814 (1993)	NEN-ISO 5813 (1993)
Arsen	NEN 6966	NEN 6432 (1993), NEN-ISO 6595 (1993), NEN 6457 (1994), NEN-EN-ISO 11885 (1998), O-NEN 6427 (1999), O-NEN-EN-ISO 15586 (2001)
Cadmium	NEN 6966	NEN 6452 (1980), NEN 6458 (1983), NEN-EN-ISO 11885 (1998), O-NEN 6427 (1999)
Chroom	NEN 6966	NEN 6448 (1981), NEN 6444 (1997), NEN-EN 1233 (1997), NEN-EN-ISO 11885 (1998), O-NEN 6427 (1999), O-NEN-EN-ISO 15586 (2001)
Koper	NEN 6966	NEN 6451 (1980), NEN 6454 (1994), NEN-EN-ISO 11885 (1998), O-NEN 6427 (1999), O-NEN-EN-ISO 15586 (2001)
Kwik	NEN-EN 1483 (1997)	NEN 6438 (1986), NEN 6439 (1986), NEN 6445 (1997), NEN-EN 12338 (1998), ISO 5666 (1999), O-NEN 6427 (1999), ISO 16590 (2000)

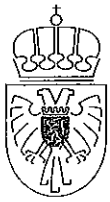


Parameter	Voorgeschreven methode	Gelijkwaardige methode
Lood	NEN 6966	NEN 6453 (1980), NEN 6429 (1994), NEN-EN-ISO 11885 (1998), O-NEN 6427 (1999), O-NEN-EN-ISO 15586 (2001)
Nikkel	NEN 6966	NEN 6456 (1981), NEN 6430 (1994), NEN-EN-ISO 11885 (1998), O-NEN 6427 (1999), O-NEN-EN-ISO 15586 (2001)
Zink	NEN 6966	NEN-EN-ISO 11885 (1998), O-NEN 6427 (1999), O-NEN-EN-ISO 15586 (2001)
IJzer	NEN 6966	NEN 6460 (1981), NEN 6482 (1982), NEN-EN-ISO 11885 (1998), O-NEN 6427 (1999), O-NEN-EN-ISO 15586 (2001)
Zilver	NEN 6966	NEN 6462 (1982), NEN 6609 (1997), NEN-EN-ISO 11885 (1998), O-NEN 6427 (1999), O-NEN-EN-ISO 15586 (2001)
Tin	NEN 6966	NEN-EN-ISO 11885 (1998), O-NEN 6427 (1999)

In Nederland bestaat de Raad voor Accreditatie. Het verdient aanbeveling het onderzoek te laten uitvoeren door een daarvoor geaccrediteerd laboratorium. Deze laboratoria voldoen aan NEN-EN 45001, "algemene criteria voor het functioneren van beproevingslaboratoria".

Als uit de onderzoeksresultaten blijkt dat met een andere dan de bedoelde analysemethoden gelijkwaardige resultaten kunnen worden bereikt, mogen deze andere analysemethoden, na verkregen toestemming van het Hoogheemraadschap, worden toegepast.

N.B. Voor de bepaling van de metalen is inmiddels de NEN 6426 ingetrokken en vervangen door NEN 6966 (koepelnorm)



Bijlage 3 Begripsbepaling:

In deze vergunning wordt verstaan onder:

- a. vergunninghouder: diegene die krachtens deze vergunning afvalstoffen, verontreinigende stoffen of schadelijke stoffen in oppervlaktewater brengt en in staat is naleving van het gestelde in deze vergunning te borgen; (artikel 1, Wvo alsmede artikel 7, Wvo juncto artikel 8.20 Wm);
- b. waterkwaliteitsbeheerder: bestuursorgaan dat overeenkomstig artikel 3 onderscheidenlijk 6, eerste lid van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren bevoegd is een vergunning te verlenen;
- c. afvalwater: water dat verontreinigd is met afvalstoffen, verontreinigende stoffen en/of schadelijke stoffen;
- d. het werk: een voorziening die is aangelegd of wordt gebruikt voor de inzameling en/of de lozing van afvalwater;
- e. lozingspunt: een punt van waaruit afvalwater op het gemeenteriool of op het oppervlaktewater wordt geloosd. Het is tevens een eindcontrole Mogelijkheid op het gemeenteriool of op oppervlaktewater;
- f. meetpunt: een intern controlepunt;
- g. afvalwaterzuiveringinrichting (awzi): inrichting voor het biologisch zuiveren van stedelijk afvalwater;
- h. effluent: afvalwater afkomstig uit een installatie waarin dit afvalwater een zuiveringstechnische behandeling heeft ondergaan;
- i. zuiveringstechnische voorziening: een voorziening of installatie waarin afvalwater wordt gereinigd;
- j. steekmonster: een willekeurig genomen monster;
- k. debietmeting: meting van vloeistofvolume (bijvoorbeeld hoeveelheid afvalwater) dat per tijdseenheid door een doorsnede stroomt;
- l. NEN-voorschriften: voorschriften opgesteld door het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI);
- m. ISO: International Standard Organisation;
- n. bbt: beste bestaande technieken; die technieken waarmee tegen hogere kosten (ten opzichte van de kosten die gepaard gaan met de toepassing van BUT) een nog grotere reductie van de verontreiniging wordt verkregen en die in de praktijk kunnen worden toegepast;
- o. but: best uitvoerbare technieken; die technieken waarmee, rekening houdend met economische aspecten, dat wil zeggen uit kosten oogpunt aanvaardbaar te achten voor een normaal renderend bedrijf, de grootste reductie in de verontreiniging wordt verkregen;
- p. BBT: beste beschikbare technieken; het geheel van technische, administratieve en organisatorische maatregelen die voor het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu het meest doeltreffend zijn om de emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu, die een inrichting en/of lozing kan veroorzaken, te voorkomen, of indien dan niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken, en die -kosten en baten in aanmerking genomen- economisch en technisch haalbaar in de bedrijfstak waartoe de inrichting behoort, kunnen worden toegepast;
- q. stand-still-beginsel: Binnen het stand-still-beginsel wordt onderscheid gemaakt tussen zwarte-lijststoffen en de overige stoffen. Voor zwarte-lijststoffen houdt het



beginsel in: voor geen van de aangewezen stoffen of groepen van stoffen van de zwarte lijst mag het totaal van de lozingen in een bepaald beheergebied toenemen. Voor de overige stoffen houdt het stand-still-beginsel in dat de waterkwaliteit niet significant mag verslechteren;

- r. zwarte-lijststoffen: stoffen die behoren tot lijst I van families en groepen van stoffen van de EG-richtlijn 76/464/EEG;
- s. stand der veiligheidstechniek: Stelsel van algemeen geldende maatregelen, waaronder werkvoorschriften en voorzieningen voor een bedrijf dan wel een bedrijfstak waarmee de risico's van onvoorzienne lozingen gereduceerd kunnen worden.