



	Commissie voor de milieu-effectrapportage
ingekomen:	100297
nummer:	
dossier:	95450108
kopie naar:	3-10-1995 15.10

Galileilaan 15
Postbus 80300
3508 TH Utrecht
Telefoon 030-589111
Fax 030-522564

Crediet en Effecten Bank
rek.nr. 69.93.60.366
Giro/Postbank
rek.nr. 74000

Datum 24 januari 1995
Nummer 95450108
Uw brief van
Uw nummer
Bijlage

Afdeling MW/mwb.
Referentie A. Peters.
Doorkiesnr. 583752.
Dienstfax
Onderwerp Wet milieubeheer/Wet
verontreiniging oppervlaktewate-
ren; stortplaats het Klooster te
Nieuwegein.

Beschikking op het verzoek van Weber B.V. - ingekomen op 1 oktober 1993 - om een vergunning ingevolge de Wet verontreiniging oppervlakte-
wateren/Verordening waterkwaliteitsbeheer Utrecht 1976 voor het lozen van gezuiverd afvalwater op het rioolstelsel van de gemeente Nieuwegein en niet bedrijfsmatig verontreinigd regenwater, consolidatiewater en kwelwater op het oppervlaktewater van de Schalkwijkse Wetering afkomstig van stortplaats het Klooster te Nieuwegein.

I. Beslissing

Wij hebben besloten - gelet op het bepaalde in de Wet verontreiniging oppervlaktewateren/Verordening waterkwaliteitsbeheer Utrecht 1976 -

- aan Weber B.V. vergunning te verlenen voor het lozen van gezuiverd afvalwater op het rioolstelsel van de gemeente Nieuwegein en niet bedrijfsmatig verontreinigd regenwater, consolidatiewater en kwelwater op het oppervlaktewater plaatselijk bekend onder de naam de Schalkwijkse Wetering, overeenkomstig de bij dit besluit behorende en als zodanig gewaarmerkte bescheiden onder de in Bijlage I vermelde voorschriften. De geldigheidsduur van deze vergunning bedraagt 10 jaar, gerekend vanaf het onherroepelijk worden van de vergunning.
- de vergunning onder nummer 450337, d.d. 16-04-1991 wordt ingetrokken.

II. Aan deze beslissing liggen de volgende overwegingen ten grondslag

Stortplaats 't Klooster.

Inleiding.

Weber B.V. heeft het voornemen een stortplaats met een oppervlakte van circa 36 hectare en een capaciteit van 4,8 miljoen m³ te realiseren op de locatie 't Klooster te Nieuwegein. Op het terrein zal tevens een ontwateringsdepot, een depot voor tijdelijke opslag van verontreinigde grond, een wasplaats en een werkplaats worden gerealiseerd.

Voor het realiseren van de stortplaats heeft de initiatiefnemer een milieueffectrapport (MER) opgesteld, ten behoeve van de besluitvorming over de vergunningaanvragen ingevolge de Wet milieubeheer en de Wet verontreiniging oppervlaktewateren. Het bevoegd gezag wordt gevormd door het college van gedeputeerde staten.

Voorgenomen activiteit.

Het doel van de voorgenomen activiteit is in algemene zin het realiseren van stortcapaciteit voor de regio Zuidwest en Middenwest Utrecht.

De voorgenomen activiteit bestaat uit de volgende elementen:

- het aanleggen van een afvalberging voor het storten van niet brandbare- en niet voor hergebruik of nuttige toepassing geschikte afvalstoffen. Het storten van chemische afvalstoffen en huishoudelijk afval behoort niet tot de voorgenomen activiteit. De capaciteit van de berging bedraagt maximaal 4,8 miljoen m³ ;
- het aanleggen en gebruiken van een tussenopslag voor verontreinigde grond. De capaciteit van het opslagdepot bedraagt circa 10000 m³;
- het aanleggen en gebruiken van een ontwateringsdepot voor grond en niet ontwaterd Riool-, Kolken- en Gemalen (RKG)-slib. Het ontwateringsdepot wordt alleen gebruikt indien de aangeboden afvalstoffen vanwege het vochtgehalte en de weersomstandigheden niet direct te verwerken zijn;

- het aanleggen van een waterzuiveringsinstallatie. In de waterzuivering worden de afvalwaterstromen van de diverse onderdelen van de in richting voorgezuiverd en afgevoerd naar de rioolwaterzuiverings inrichting (R.W.Z.I.) te Nieuwegein. De installatie bestaat uit een fysisch/chemische zuivering. Tevens zal bij de waterzuiveringsinstallatie een zeefbandpers aanwezig zijn voor de ontwatering van het eigen zuiveringsslib. De zeefbandpers zal niet worden ingezet voor de ontwatering van ander materiaal.

In de startnotitie MER 't Klooster van november 1991 werd uitgegaan van een zestal activiteiten. De initiatiefnemer is voornemens af te zien van twee activiteiten, te weten de biologische grondreiniging en de ontgronding ten behoeve van afdekgrond.

Stortplaats 't Klooster is gelegen in de polder Klein Vuylcop in de gemeente Nieuwegein.

De levensloop van een stortplaats is onder te verdelen in drie fasen, te weten:

- inrichtingsfase,
- exploitatiefase en
- nazorgfase.

Tijdens de inrichtingsfase worden maatregelen en voorzieningen getroffen ten behoeve van de stort. Een zandophoging wordt aangebracht voor de gehele stortplaats omdat de stortzool zich tenminste 70 cm boven het grondwater moet bevinden. Daarnaast zorgt de zandophoping ervoor dat de ondergrond vanaf het moment van aanleg gelijkmatig kan zetten.

Dit zand wordt in bakken over water aangevoerd. Een zuiger zal dit zand met behulp van water via een pijpleiding naar de stortlokatie transporteren. Het water zal via grindkisten en een omliggende sloot teruggevoerd worden naar de zuiger.

In de zandlaag wordt een drainagestelsel aangebracht dat fungeert als monitoringsysteem om de werking van de onderafdicthting te kunnen controleren.

Nadat de zandlaag is aangebracht wordt hier boven een onderafdicthting aangebracht. Deze onderafdicthting bestaat uit een HDPE-folie in combinatie met een zand-bentonietlaag. Deze onderafdicthting dient te voorkomen dat milieubelastende stoffen uit de stortplaats in de bodem kunnen geraken

Boven op deze onderafdichting wordt een drainagelaag aangebracht, waarin percolatiedrains zijn opgenomen voor de afvoer van uit het stortlichaam tredende percolatiewater.

Door het kunstmatig verlagen van de grondwaterstand onder de stortplaats, ontstaat een kwelstroom zodat geen vervuiling in de ondergrond kan doordringen, in het geval dat alle andere bodembeschermende maatregelen niet meer functioneren.

Tijdens de exploitatiefase wordt het afval opgeborgen op het terrein. De aanleg van de stort zal gefaseerd plaatsvinden. De stort is opgedeeld in zes compartimenten. De compartimenten zijn verdeeld in stortvakken met een raster van vakken van vijftig bij vijftig meter. Dit raster dient ter oriëntatie van de locatie waar het afval is gestort. In het stortplan staat omschreven op welke wijze de compartimenten zullen worden opgevuld en tot welke hoogten.

Tijdens de exploitatiefase zal er regenwater op het afval vallen. Via de percolatiedrains onder het stortlichaam zal dit afgevoerd worden naar de waterzuiveringsinstallatie.

Na de exploitatiefase wordt een bovenafdichting aangebracht. De functie van de bovenafdichting is het voorkomen van intreden van regenwater in het stortlichaam. Volgens de huidige inzichten dient de afdichting van onder naar boven uit de volgende lagen te bestaan:

- een drainerende steunlaag;
- een afsluitende minerale (zand-bentoniet) laag;
- een kunststoffolie;
- een bescherm laag met drainagesysteem;
- een antiwortelweefsel of vlieslaag;
- een laag schone afdekgrond, gelijkwaardig aan de grond van de omliggende terreinen;
- een systeem voor de opvang van regenwater, zodanig dat geen afvloeiing plaatsvindt naar het omliggende terrein of het stortlichaam;
- er wordt een voorziening getroffen voor de opvang en afvoer van stortgas.

Als gevolg van het aanbrengen van een bovenafdichting wordt de hoeveelheid percolaatwater beperkt tot een minimum hoeveelheid (ongeveer 20 mm neerslag). Een ander voordeel van een bovenafdichting is dat bij eventuele geconstateerde lekkage deze gerepareerd kan worden.

Nadat de stortplaats niet meer operationeel is, zal de stortplaats worden overgedragen aan een stichting die zich met de nazorg van de stortplaats bezighoudt. Hierbij moet onder andere gedacht worden aan het in stand houden van de geohydrologische isolatie, het periodiek controleren van de bovenafdichting, bemonsteren van de peilbuizen en het onderhoud van de zuiveringsinstallatie.

Waterstromen.

De levensloop van een stortplaats is onder te verdelen in drie fasen, te weten:

- inrichtingsfase,
- exploitatiefase en
- nazorgfase.

De waterstromen die tijdens de inrichtingsfase vrijkomen zijn:

- retourwater voor de aanleg van het zandlichaam;
- consolidatiewater.

Deze waterstromen zijn naar verwachting niet of nauwelijks verontreinigd, zodat deze mogen worden geloosd op het oppervlaktewater.

Het retourwater voor de aanleg van het zandlichaam wordt teruggepompt naar de bakkenzuiger en opnieuw gebruikt.

Aan het consolidatiewater wordt aan het einde van deze paragraaf apart aandacht besteed.

De waterstromen die tijdens de exploitatiefase vrijkomen zijn:

- van de stort;
- percolaatwater;
- consolidatiewater;
- kwelwater;
- drainagewater, als gevolg van het doorspoelen van de drainages;
- regenwater, afkomstig van de taluds;
- regenwater van het overige gedeelte van het terrein;
- afvalwater, afkomstig van de opslag voor verontreinigde grond;
- afvalwater, afkomstig van het ontwateringsdepot;
- afvalwater, afkomstig van de werkplaats;
- afvalwater, afkomstig van het pompeiland;
- afvalwater, afkomstig van de wasplaats;
- afvalwater, afkomstig van de zeefbandpers;
- regenwater, afkomstig van het verharde terrein;
- regenwater, afkomstig van daken;
- en voorts huishoudelijk afvalwater.

Het consolidatiewater, kwelwater en regenwater afkomstig van de taluds en van de daken heeft naar verwachting een zodanige kwaliteit, dat dit op het oppervlaktewater van de Schalkwijkse Wetering kan worden geloosd. Met betrekking tot het regenwater, afkomstig van de taluds dient vergunninghouder onderzoek te verrichten naar de kwaliteit van dit water, indien er geen gebruik gemaakt wordt van stoffen om het talud op te bouwen die voldoen aan de referentiewaarden voor een goede bodemkwaliteit (Bouwstoffenbesluit, kwaliteit anders dan G). Indien uit het onderzoeksrapport blijkt dat de gevonden concentraties op één of meerdere parameters tweemaal zo hoog liggen als de gevonden waarden, afkomstig uit het algeheel onderzoek naar de kwaliteit van het grondwater, dient vergunninghouder voor de lozing van dit regenwater een nieuwe vergunning in het kader van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren aan te vragen.

Huishoudelijk afvalwater wordt rechtstreeks geloosd op de persleiding naar de gemeentelijke hoofdriolering. Het overige afvalwater wordt via de zuiveringsinstallatie op deze persleiding geloosd.

Initiatiefnemer heeft het voornemen:

- het regenwater, afkomstig van het verharde terrein;
- het afvalwater, afkomstig van de wasplaats;
- het afvalwater, afkomstig van de opslag voor verontreinigde grond;
- het afvalwater, afkomstig van het ontwateringsdepot;
- het afvalwater, afkomstig van de werkplaats;
- het afvalwater, afkomstig van het pompeiland

via een bezinkput met een olie/waterafscheider te lozen op de buffertank.

Gezien de grootte van het verharde oppervlak, is de kans groot dat bij een gemiddelde regenbui er zoveel regenwater in de olie/waterafscheider komt, dat deze niet doelmatig meer werkt. Daarom dient het mogelijk verontreinigd regenwater afgevoerd te worden naar de buffertank via een aparte zuiveringsinstallatie bestaande uit een bezinkput met een olie/waterafscheider. Het afvalwater, afkomstig van de wasplaats dient via een aparte bezinkput met een olie/waterafscheider te worden geloosd op de buffertank. Het afvalwater, afkomstig van de werkplaats dient via een aparte bezinkput met een olie/waterafscheider te worden geloosd op de buffertank. Evenzo dient het afvalwater, afkomstig van de opslag voor verontreinigde grond, het afvalwater, afkomstig van het ontwateringsdepot en het afvalwater, afkomstig van het pompeiland via een bezinkput met een olie/waterafscheider te worden geloosd op de buffertank.

De waterstromen die tijdens de nazorgfase vrijkomen zijn:

- percolaatwater;
- kwelwater;
- drainagewater, als gevolg van het doorspoelen van de drainages;
- afstromend regenwater;
- afvalwater als gevolg van de activiteiten die op de dan voormalige stortplaats zullen worden uitgevoerd.

Het regenwater, afkomstig van daken wordt geloosd op het oppervlaktewater. Het kwelwater zal afhankelijk van de kwaliteit geloosd worden op het gemeentelijk rioolstelsel, danwel op het oppervlaktewater. Huishoudelijk afvalwater wordt rechtstreeks geloosd op de persleiding naar de gemeentelijke hoofdriolering. Het percolaatwater en het drainagewater, als gevolg van het doorspoelen van de drainages worden gezuiverd in de waterzuiveringsinstallatie en dan op de persleiding geloosd. Afhankelijk van de aard van de activiteiten zal het afvalwater als gevolg van de activiteiten die op de dan voormalige stortplaats zullen worden uitgevoerd worden gezuiverd, danwel rechtstreeks worden geloosd op de persleiding naar de gemeentelijke hoofdriolering.

Gezien de tijdelijkheid van de vergunning, tien jaar, zal in deze vergunning geen aandacht besteed worden aan eventueel te nemen maatregelen, c.q. lozingseisen als gevolg van de waterstromen die vrijkomen tijdens de nazorgfase. Indien binnen deze termijn begonnen wordt met het aanbrengen van de definitieve bovenafdichting, dient vergunninghouder **een nieuwe vergunning in het kader van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren aan te vragen één jaar voordat begonnen wordt met het aanbrengen van de definitieve bovenafdichting.**

Consolidatiewater en kwelwater.

Consolidatiewater en kwelwater wordt verzameld in de drainageleiding die onder de onderafdichting ligt en daarna geloosd op oppervlaktewater via de ringsloot. Dit water bestaat in principe uit niet ten gevolge van de bedrijfsactiviteiten verontreinigd grondwater. Ten gevolge van lekkage van de onderafdichting zou eventueel verontreiniging van het grondwater kunnen ontstaan. Deze dient terstond te worden vastgesteld zodat maatregelen kunnen worden getroffen om het ontvangend oppervlaktewater te beschermen. Hiertoe dient enerzijds de nulsituatie ten aanzien van de kwaliteit van het grondwater te worden vastgesteld en anderzijds regelmatig controle van het te lozen consolidatiewater en kwelwater (voorschrift 4.10).

Waterzuiveringsinstallatie.

Op de stortplaats is ten behoeve van de afvalwaterstromen een waterzuiveringsinstallatie aanwezig (zie bijlage IV). De installatie is gediimensioneerd op een debiet van 10 m³ per uur.

In de waterzuiveringsinstallatie worden de volgende afvalwaterstromen behandeld:

- percolaatwater,
- afvalwater, afkomstig van de opslag voor verontreinigde grond;

- afvalwater, afkomstig van het ontwateringsdepot;
- afvalwater, afkomstig van de werkplaats;
- afvalwater, afkomstig van het pompeiland;
- afvalwater, afkomstig van de wasplaats en
- regenwater, afkomstig van het verharde terrein.

Deze afvalwaterstromen komen te zamen in de influentbuffer. Vanuit de influentbuffer wordt het water verpompt naar de mengtank waar poly-electroliet en natronloog wordt gedoseerd. De scheiding tussen de vaste delen en het water vindt plaats in de flotatietank, de flocculator, de tussenbuffer en de bezinkbuffer.

Het slib wordt verzameld in de slibbuffer. Het effluent passeert vervolgens een zandfilter, waarna het wordt verzameld in de spoelwaterbuffer voordat het geloosd wordt op de riolering. Het slib wordt periodiek ontwaterd met behulp van een mobiele zeefbandpers nabij de wasplaats. De pers wordt alleen gebruikt voor de ontwatering van het slib van de waterzuivering. Het effluent van de ontwatering wordt geloosd in de influent buffertank.

Tijdens de opstartprocedure van de waterzuiveringsinstallatie wordt het effluent een aantal malen gerecirculeerd tot het proces zich heeft ingesteld, alvorens het wordt geloosd op de riolering.

Indien begonnen wordt met het opstarten van de waterzuiveringsinstallatie, dient dit 24 uur van te voren te worden gemeld aan het hoofd van bureau Handhaving van de Dienst Water en Milieu van de provincie Utrecht.

De werking van de waterzuivering wordt gecontroleerd in het laboratorium. Vanuit het laboratorium wordt geen bedrijfsafvalwater geloosd.

De hoeveelheid percolaatwater afkomstig van de afvalberging is afhankelijk van de hoeveelheden gestort materiaal. Omdat in het begin minder percolaatwater gezuiverd wordt, betekent dit dat het te lozen debiet kleiner zal zijn. De dimensie van de zuiveringsinstallatie wordt aangepast aan de hoeveelheden te zuiveren afvalwater. Met betrekking tot het te lozen gezuiverd afvalwater zijn niet alleen normen opgenomen voor wat betreft concentraties van diverse stoffen, maar ook is de vracht van de te lozen stoffen gelimiteerd. De vrachten van de te lozen stoffen moeten in relatie staan tot het te lozen debiet. In voorschrift 2.12. en 2.13. is deze relatie aangegeven bij lozing van 72 m³ gezuiverd afvalwater per dag (= zuiveringsinstallatie met een capaciteit van 3 m³/uur).

In voorschrift 2.14. en 2.15. is deze relatie aangegeven voor het maximale vergunde debiet van 300 m³/uur, zoals is vastgelegd in voorschrift 2.10..

De waterkwaliteitsbeheerders voeren een beleid, waarbij gekeken wordt in hoeverre het mogelijk is het probleem bij de bron aan te pakken, bijvoorbeeld door preventieve en interne maatregelen of door deelstroombehandeling toe te passen. Om inzicht te krijgen in hoeverre de zuiveringsinstallatie een doelmatige techniek is om de afvalwaterdeelstromen te zuiveren, zijn de voorschriften 4.8. en 4.9. opgenomen waar door vergunninghouder watermonsters dienen te worden

genomen. Indien uit de analyses blijkt dat het doelmatiger is om gebruik te maken van deelstroombehandeling kan aan vergunninghouder opgelegd worden dat de desbetreffende afvalwaterdeelstroom middels een deelstroombehandeling gezuiverd dient te worden.

Adviezen en bezwaarschriften.

Met betrekking tot het MER is een aantal bezwaarschriften binnengekomen.

Geen van de ingediende bezwaarschriften heeft betrekking op zaken met betrekking tot de Wet verontreiniging oppervlaktewater.

Implementatie advies van de MER-commissie.

De commissie voor de milieu-effectrapportage heeft op 23-12 '93 een toetsingsadvies uitgebracht inzake de vergunningaanvragen voor het milieu-effectrapport (MER) ten behoeve van de besluitvorming over stortplaats 't Klooster.

In de door de commissie gemaakte aanbevelingen voor de verdere besluitvorming en de evaluatie is de commissie van mening dat als gevolg van ongelijkmatige zettingen het goed functioneren van de verschillende afdichtingen hiervan afhankelijk is. De commissie is daarom van mening dat het van essentieel belang is dat in de verdere besluitvorming aandacht ² ent te worden besteed aan een geohydrologisch monitoringprogramma. Het monitoringprogramma moet de gegevens genereren, om te beoordelen in hoeverre al dan niet maatregelen noodzakelijk zijn. Aan het monitoringsprogramma dient vervolgens een evaluatie- en beslismodel te zijn gekoppeld, aldus de commissie. Met betrekking tot de monitoring van grond- en oppervlaktewater, zou volgens de commissie bij de besluitvorming onder andere aan de orde kunnen komen het vaststellen van een grens, waarbij (verontreinigd) water op het oppervlaktewater danwel op de rioolwaterzuiveringsinrichting (R.W.Z.I.) van Nieuwegein moet worden geloosd.

Overwegingen Gedeputeerde Staten:

Op basis van analyseresultaten van een vergelijkbare stortplaats, te weten stortplaats Weber, zijn de lozingsnormen bepaald voor het te lozen gezuiverde afvalwater. Door het laten uitvoeren van onderzoeken en het opnemen van meet- en bemonsteringsverplichting, ontstaat een algeheel inzicht in de te lozen waterstromen die op de inrichting ontstaan, de kwaliteit en kwantiteit van deze waterstromen. Op basis van deze resultaten kan getoetst worden in hoeverre deze doelmatig worden afgevoerd naar de R.W.Z.I. van Nieuwegein, danwel op oppervlaktewater.

Tijdelijkheid van de vergunning.

Gezien het feit dat de vergunning in het kader van de Wet Milieubeheer voor tien jaar wordt afgegeven, er een coördinatieplicht bestaat tussen de Wet Milieubeheer en de Wet verontreiniging oppervlaktewateren, is de vergunning in het kader van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren ook geldig voor een periode van tien jaar.

III. Adviezen en bezwaarschriften.

Naar aanleiding van de ontwerp beschikking in het kader van de Wet Milieubeheer en de Wet verontreiniging oppervlaktewateren is een aantal bedenkingen binnengekomen.

Vier bedenkingen hebben ook betrekking op Wvo-aspecten.

- 1. Stibbe, Simont, Monahan Duhot (namens de aanvrager), Amsterdam, d.d. 5-5'94;
- 2. Nauta Dutilh, aanvulling IWACO (namens WRK), Amsterdam, d.d. 17-5'94;
- 3. Gemeente Nieuwegein, Nieuwegein, d.d. 11-5'94 en
- 4. Derks Star Busmann, Utrecht, d.d. 13-5'94 (namens de Vereniging "t Kloostergebied Nieuwegein").

Daarnaast zijn er bedenkingen ingediend door

- 5. Stichting Stichtse Milieufederatie, Utrecht, d.d. 11-5'94;
- 6. Rijkswaterstaat, directie Utrecht, Nieuwegein, d.d. 11-5'94 en
- 7. N.V. Waterleidingbedrijf Midden-Nederland, Utrecht, d.d. 11-5'94.

Naar aanleiding van de bedenkingen door reclamanten 5, 6 en 7 ingediend, is ons college van mening dat door het stellen van voorschriften in de WVO-beschikking de risico's naar de diverse milieucompartmenten waarvoor reclamanten vrezen, tot een aanvaardbaar minimum wordt beperkt.

Conclusie. De bedenkingen van bovengenoemde drie reclamanten (5, 6 en 7) worden ongegrond verklaard.

De ontwerpvergunning en de daartegen ingediende bedenkingen zijn in de vergadering van de Subcommissie WVO-zaken van de Provinciale Commissie voor Milieubeheer en Waterhuishouding (PCMW) op 17 januari 1995 aan de orde geweest. Reclamanten 1, 2, 3 en 4 zijn hierbij in de gelegenheid gesteld de ingediende bezwaarschriften mondeling toe te lichten. Reclamanten 1 en 3 hebben van deze gelegenheid gebruik gemaakt.

Het advies dat de Subcommissie WVO-zaken aan ons college heeft gestuurd (advies 60/94, d.d. 17-1'95), komt kort zakelijk erop neer dat de bezwaren van reclamanten af te doen conform de reacties die het bureau Bedrijfsafvalwater en Riolering op de bezwaarschriften heeft ingediend bij de Subcommissie WVO-zaken. In zoverre de Subcommissie daartoe aanleiding zag heeft zij opmerkingen geplaatst. Deze opmerkingen zijn geplaatst bij het desbetreffende bezwaar.

- 1.1. Stibbe, Simont, Monahan Duhot (namens de aanvrager):

Reclamante maakt bezwaar tegen voorschrift 2.12, waarin lozingsnormen zijn opgenomen met betrekking tot C.Z.V. en N-Kj. In het MER worden onder andere deze waarden genoemd als grenswaarden uit de WVO-vergunning van d.d. 16-4'91, die thans is ingetrokken. De overweging destijds was dat de restcapaciteit van de RWZI te Houten zeer beperkt was in verband met de uitbreiding van de agglomeratie Houten. Dit probleem is ondervangen door het gezuiverde afvalwater te lozen op de RWZI van Nieuwegein, waar nog wel genoeg capaciteit is. Daarnaast is reclamante van mening dat de emissie van onderhavige stoffen niet steeds zijn te reguleren, daar deze worden bepaald door de aard van de aangeboden afvalstoffen. Daarbij komt, volgens reclamante, dat rekening moet worden gehouden met het feit dat de samenstelling van het aangeboden afval zich in de toekomst zal wijzigen als gevolg van gewijzigd afvalstoffenbeleid.

- Advies Subcommissie WVO-zaken:

De Subcommissie WVO-zaken is de mening toegedaan dat het niet onredelijk is om uit te gaan van de gemiddelde waarden afkomstig van de voormalige afvalberging "Put van Weber" te Nieuwegein. Het lijkt de Subcommissie geen goede zaak om al bij voorbaat, zonder gegronde redenen, tot versoepeling van deze normen over te gaan. De Subcommissie is er een voorstander van dat indien mocht blijken dat, tegen de verwachting in, de normen niet gehaald kunnen worden, vergunninghouder in overleg treedt met de waterkwaliteitsbeheerder om te komen tot een oplossing.

- Overwegingen Gedeputeerde Staten:

De opgenomen lozingsnormen zijn gemiddelde waarden afkomstig van de voormalige afvalberging "Put van Weber" te Nieuwegein. Gezien het afvalacceptatiebeleid ten tijde van de afvalberging "Put van Weber" en het toekomstige afvalacceptatiebeleid bij de afvalberging 't Klooster, zal de afvalberging 't Klooster ruimschoots aan deze lozingsnormen kunnen voldoen. Met betrekking tot de toekomstige samenstelling van het aangeboden afval, is gezien de tendens van hergebruik van afval, de verwachting dat als gevolg hiervan de C.Z.V.-waarde en N-Kj-waarde van het influent afkomstig van de afvalberging lager zullen zijn.

Conclusie.

Het bovenstaand bezwaar wordt ongegrond verklaard.

- 1.2.

Reclamante maakt bezwaar tegen voorschrift 5.2.4. en 5.3., waarin een informatieplicht is opgenomen met betrekking tot bioaccumulatie, toxiciteit, carcinogeniteit, etc. van bepaalde stoffen die eventueel in het afvalwater zouden kunnen komen ingeval van de calamiteitenregeling.

In het kader van die calamiteitenregeling is de vergunninghoudster verplicht om in het voorkomende geval bepaalde afvalstoffen te accepteren, die buiten de acceptatievoorwaarden liggen (WM, art. 3.2.2). Dit geschiedt op aanwijzing van het hoofd bureau Handhaving van de Dienst Water en Milieu.

Reclamante is van mening dat als gevolg van de verplichting van het hoofd bureau Handhaving namens het bevoegd gezag om in het voorkomende geval bepaalde afvalstoffen te accepteren en vervolgens kan weigeren toestemming te verlenen om het afvalwater dat als gevolg van de calamiteitenstort ontstaat, te mogen lozen.

Reclamante veronderstelt voorts dat de verplichting om te onderzoeken wat het gedrag is van de betreffende stoffen ten aanzien van toxiciteit, etc. om kennelijk te kunnen bepalen of dergelijke afvalstoffen wel gestort kunnen worden, waardoor een tegenstelling ontstaat tussen enerzijds de acceptatieverplichting op grond van de WM-vergunning en anderzijds de informatieverplichting op grond van de WVO-vergunning. Daarom dient volgens reclamante voorschrift 5.3. zodanig te worden aangepast dat wanneer éénmaal besloten is de afvalberging te laten fungeren als calamiteitenstort, daar de logischerwijze uit voortvloeiende consequentie is, dat het vrijkomende afvalwater geloosd zal moeten worden.

- Advies Subcommissie WVO-zaken:

De Subcommissie WVO-zaken is de mening toegedaan dat vergunninghouder is gehouden om binnen de in de vergunning opgenomen lozingsnormen te blijven. De Subcommissie is er een voorstander van dat indien mocht blijken dat als gevolg van het feit dat het fungeren als calamiteitenstort tot gevolg heeft dat deze normen dreigen te worden overschreden, vergunninghouder in overleg treedt met de waterkwaliteitsbeheerder om te komen tot een oplossing.

- Overwegingen Gedeputeerde Staten:

Voorschrift 5. heeft niet de intentie om te worden gebruikt als toesingscriterium voor afvalstoffen welke gestort mogen worden. Voorschrift 5. is bedoeld ter bescherming van de RWZI van Nieuwegein, opdat als de afvalberging 't Klooster fungeert als calamiteitenstort, de daarbij vrijkomende afvalwaterstromen geen nadelige invloed hebben op de goede werking van de RWZI en op het ontvangend oppervlaktewater. De gevraagde informatie heeft tot doel te toetsen of en in welke mate de daarbij vrijkomende afvalwaterstromen door de op de afvalberging aanwezige afvalwaterzuiveringsinstallatie zullen worden gezuiverd. Indien als gevolg van het fungeren als calamiteitenstort in het daarbij vrijkomende afvalwater stoffen zitten die in de aanwezige afvalwaterzuiveringsinstallatie niet volgens de voor die stoffen vereiste BUT/BBT-methode worden gezuiverd, kan het hoofd van bureau

Handhaving van de Dienst Water en Milieu vergunninghoudster voor het lozen van het afvalwater nadere voorwaarden opleggen (zie voorschrift 5.4.).

De doelstelling van voorschrift 5 is niet om in geval de afvalberging 't Klooster fungeert als calamiteitenstort, een lozingsverbod af te kondigen, maar er voor zorgdragen dat de dan vrijkomende afvalwater(deel)stromen worden gezuiverd door de op de afvalberging aanwezige (deelstroom)afvalwaterzuiveringsinstallatie volgens BUT/BBT.

Conclusie.

Het bovenstaand bezwaar wordt ongegrond verklaard.

- 2.1. Nauta Dutilh, aanvulling IWACO (namens WRK):

Het is voor Reclamante onduidelijk hoe het bevoegd gezag kan garanderen dat de waterstromen niet verontreinigd regenwater, consolidatiewater en kwelwater, die geloosd worden op het oppervlaktewater, plaatselijk bekend onder de naam Schalkwijkse Wetering (voorschrift 1.1), niet verontreinigd raken als gevolg van de stortactiviteiten.

- Overwegingen Gedeputeerde Staten:

Het bevoegd gezag streeft er naar door het opnemen van voorschriften in het kader van de Wet milieubeheer en de Wet verontreiniging oppervlaktewateren dat de genoemde waterstromen niet verontreinigd raken als gevolg van de stortactiviteiten. Door regelmatige controle wordt een eventuele verontreiniging vastgesteld. Indien in de toekomst mocht blijken dat één van de waterstromen wel verontreinigd raakt als gevolg van de stortactiviteiten, zal deze waterstroom, indien noodzakelijk via de waterzuivering, geloosd dienen te worden via het gemeentelijk rioolstelsel.

Wellicht dat voorschrift 1.1.7. beter niet onder de categorie bedrijfsafvalwater had moeten worden vermeld, daar deze waterstroom niet verontreinigd raakt als gevolg van de stortactiviteiten.

Conclusie.

Voorschrift 1.1.7. wordt gewijzigd in voorschrift 1.7..

1.7. drainagewater (consolidatiewater en kwelwater);

- 3.1. Gemeente Nieuwegein, Nieuwegein:

In de WVO-beschikking is een indirecte aanduiding gegeven van de verwerking van de aangegeven waterstromen. Daardoor bestaat volgens Reclamante onduidelijkheid over de verschillende verwerkingsprocessen, hetgeen vergissingen teweeg kan brengen.

- Overwegingen Gedeputeerde Staten:

In hoofdstuk II is een uiteenzetting gegeven van de waterstromen tijdens de exploitatiefase van afvalberging 't Klooster. De

doelstelling hiervan is het inzichtelijk maken welke waterstromen er ontstaan, op welke wijze deze verwerkt worden en waar deze op geloosd worden.

Wellicht dat voorschrift 1.1.7. beter niet onder de categorie bedrijfsafvalwater had moeten worden vermeld, daar deze waterstroom niet verontreinigd raakt als gevolg van de stortactiviteiten. Daarnaast is een voorschrift opgenomen dat vergunninghoudster een rioleringsplan dient overgelegd te hebben aan het hoofd van bureau Handhaving van de Dienst Water en Milieu van de provincie Utrecht. In dit rioleringsplan dient aandacht besteed te worden aan het rioleringsstelsel op de inrichting, de geïnstalleerde zuiveringstechnische voorzieningen en de lokaties van de controleputten.

Conclusie.

Voorschrift 1.1.7. wordt gewijzigd in voorschrift 1.7..

1.7. drainagewater (consolidatiewater en kwelwater);

- 3.2.

In voorschrift 2. van de WVO-beschikking worden verschillende belastingnormen voor het te lozen afvalwater genoemd. De verschillende stromen zijn niet traceerbaar voor wat betreft de instroom in het proces. Voorschrift 2.1.2. spreekt van 200 mg/l, voorschrift 2.7. spreekt van 100 mg/l en voorschrift 2.10.4 spreekt van 50 mg/l voor olieachtige stoffen. Mede gezien het vorige bezwaarpunt (3.1.) is Reclamante van mening dat de redactie van de voorschriften herziening behoeft.

- Overwegingen Gedeputeerde Staten:

Voorschrift 2.1.2.: Hier is sprake van de som van de gehalten aan minerale, plantaardige en dierlijke oliën en vetten aan de effluentzijde van de vetafscheider.

Voorschrift 2.7.: Hier is sprake van het gehalte aan minerale olie aan de effluentzijde van de olie/waterafscheider.

Voorschrift 2.10.4: Hier is sprake van het gehalte aan minerale olie aan de effluentzijde van de zuiveringsinstallatie.

Conclusie.

Ter vergroting van de duidelijkheid wordt er een en ander gewijzigd.

Voorschrift 2.1.2. wordt gewijzigd in:

2.1.2. In de afloop van de vetafscheider als bedoeld in voorschrift 2.1.1, mag de som van de gehalten aan minerale, plantaardige en dierlijke oliën en vetten niet hoger zijn dan 200 mg/l.

Voorschrift 2.7. wordt gewijzigd in:

2.7. Ter plaatse van de controleput achter de in 2.5. bedoelde olie/waterafscheider dient het bedrijfsafvalwater aan de volgende eisen te voldoen:

Voorschrift 2.10. wordt gewijzigd in:

2.10. Ter plaatse van de controleput na de waterzuiveringsinstallatie (= effluent van de waterzuiveringsinstallatie) dient het afvalwater aan de volgende eisen te voldoen:

Voorschrift 2.11. wordt gewijzigd in:

2.11. In het afvalwater, gemeten ter plaatse van de controleput na de waterzuiveringsinstallatie (= effluent van de waterzuiveringsinstallatie) mag het gehalte en de vracht aan de in onderstaande tabel genoemde stoffen de daarbij vermelde waarden niet overschrijden.

- 3.3.

Reclamante is van mening dat in voorschrift 4.7. aangegeven dient te worden welke NEN-norm gebruikt dient te worden, daar er verschillende NEN-voorschriften bestaan met betrekking tot controle op toxiciteit.

- Overwegingen Gedeputeerde Staten:

De toxiciteit van het afvalwater kan getoetst worden aan de hand van standaard testprotocollen voor zoet- en zoutwater. Voor het uitvoeren van een toxiciteitstest is een aantal randvoorwaarden van belang, onder andere pH en geleidbaarheid. Afhankelijk van de randvoorwaarden zal een keuze gemaakt dienen te worden welke toxiciteitstest gebruikt kan worden. Daar de exacte kwaliteit van het afvalwater niet bekend is kan niet worden voorgescheven welke toxiciteitstest gebruikt moet worden.

Conclusie,

Aan voorschrift 4.7. wordt toegevoegd:

- De te gebruiken toxiciteitstest behoeft de goedkeuring van het hoofd van het bureau Handhaving van de Dienst Water en Milieu van de provincie Utrecht.

- 3.4.

Reclamante kan uit de tekeningen en de beschrijving niet toetsen hoe groot de buffercapaciteit is en wat de berekeningsbasis is van de buffer, in relatie tot de in voorschrift 5. genoemde buffer. Daarnaast mist Reclamante een voorschrift, waarin gewaarborgd wordt dat de afvalberging het afvalwater kan bufferen gedurende één maand.

- Advies Subcommissie WVO-zaken:

De Subcommissie WVO-zaken is de mening toegedaan dat indien deze omstandigheid zich voordoet, beter op dat moment in goed overleg met de waterkwaliteitsbeheerder kan worden gekeken naar het treffen van adequate maatregelen, dan dat van te voren al een buffer wordt voorgeschreven via een middelvoorschrift. De Subcommissie is de mening toegedaan dat uiteindelijk het niet zeker is of een buffer wel de aangewezen weg is.

- Overwegingen Gedeputeerde Staten:

De hoeveelheid vrijkomende waterstromen in geval de afvalberging 't Klooster fungeert als calamiteitenstort is afhankelijk van de omvang van het aangeleverde afval. Voorschrift 5.4. dient als waarborg dat de dan vrijkomende afvalwater(deel)stromen worden gezuiverd door de op de afvalberging aanwezige (deelstroom)afvalwaterzuiveringsinstallatie volgens BUT/BBT.

Een gevolg van voorschrift 5.4. zou kunnen zijn dat vergunninghoudster de afvalwater(deel)stromen dient te bufferen.

Conclusie.

Het bovenstaand bezwaar wordt ongegrond verklaard.

- 4.1. Derks Star Busmann, Utrecht, d.d.13-5'94 (namens de Vereniging " 't Kloostergebied Nieuwegein"):

Uit de stukken leidt Reclamante af, dat vergunningaanvrager ter plaatse een zogenaamde "kunstmatige kwelsituatie" wil realiseren. Reclamante kan niet nagaan hoeveel water hiervoor nodig is. Bovendien rijst de vraag wat er gebeurt, wanneer er water aan het omliggende gebied wordt onttrokken en hoe dit wordt gecompenseerd. Bij reclamante bestaat de vrees voor uitdroging van het omliggende gebied en afhankelijk van de wijze van compensatie van dit water, voor de kwaliteit van dit water.

- Overwegingen Gedeputeerde Staten:

De hoeveelheid water die nodig is om een kunstmatige kwelsituatie te creëren is onbekend, daar dit afhankelijk is van de ontstaande veranderende geohydrologische situatie als gevolg van de aanwezigheid van de afvalberging 't Klooster.

Deze hoeveelheid water is WVO-technisch pas interessant op het moment dat de onderafluchting lek is.

De kwaliteit en kwantiteit van het te compenseren water wordt niet in het kader van de WVO-vergunning geregeld.

Naar aanleiding van de ontwerp beschikking is door het Rijksinstituut voor Integraal Zoetwaterbeheer en Afvalwaterbehandeling RIZA een mondeling advies uitgebracht. De betreffende adviezen hebben vooral tot doel om in sommige opzichten helderheid te verschaffen en (tekstuele) correcties.

Kort zakelijk samengevat zijn de adviezen hieronder vermeld.

- In de overweging dient opgenomen te worden wat de achtergrond is van de limitering van de vrachten voor een zuiveringsinstallatie van 3 m³/u.
- In voorschrift 1. dient opgenomen te worden het afvalwater, afkomstig van de zeefbandpers.
- Voorschrift 1. verduidelijken welke waterstromen lozen op oppervlaktewater, danwel op het gemeentelijk rioolstelsel.
- In voorschrift 2.3. dient opgenomen te worden dat het hier steekmonsters betreft.
- In voorschrift 2.7. dient opgenomen te worden dat het hier steekmonsters betreft.
- Om verwarring te voorkomen dient aangegeven te worden wat de maximale vrachten zijn bij het maximale debiet, zoals omschreven in voorschrift 2.10..
- In voorschrift 2.13 is een fout in de berekening gemaakt voor de vrachten van PAK's (1,08 gram i.p.v. 0,108 gram) en de vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen (1,44 gram i.p.v. 0,144 gram.
- In de voorschriften 4.3. en 4.6. dient opgenomen te worden dat met watermonster bedoeld wordt proportioneel etmaalmonster.
- In de voorschriften 4.6., 4.8., 4.9. en 4.10. ontbreekt BTEX, daarnaast dient bezinkbare stoffen te vervangen worden door onopgeloste bestanddelen.

Bovenstaande adviezen zijn verwerkt in de definitieve beschikking. Één en ander kan er toe geleid hebben dat de nummerring van de voorschriften in de definitieve beschikking afwijkt ten opzichte van de nummering van de voorschriften in de concept beschikking.

IV. Procedure ingevolge de Wet milieubeheer

Met betrekking tot het verzoek is de procedure ingevolge hoofdstuk 13 en 14 van de Wet milieubeheer gevolgd.

De inrichting waarvoor de vergunning wordt gevraagd, is een inrichting als bedoeld in artikel 1 van het besluit van 4 november 1983 (Stb. 1983, 577), Wet verontreiniging oppervlaktewateren. De overgelegde bescheiden voldoen aan het bepaalde in artikel 26 van de Verordening waterkwaliteitsbeheer Utrecht 1976.

De aanvraag betreft tevens een vergunning ex artikel 1, eerste lid, Wet verontreiniging oppervlaktewateren. De overgelegde bescheiden voldoen aan het bepaalde in artikel 26 van de Verordening waterkwaliteitsbeheer Utrecht 1976.

Aangezien het verzoek om vergunning, met inachtneming van het hiervoor gestelde kan worden ingewilligd mits aan de vergunning voorschriften worden verbonden om verontreiniging van het oppervlaktewater tegen te gaan of te voorkomen en om de doelmatige werking van de rioolwaterzuiveringsinrichting Nieuwegein te beschermen, hebben wij heden besloten als weergegeven onder I.

V. Afschriften van dit besluit worden gezonden aan:

1. Commissie voor de MER, t.a.v. Dhr. R.J. Sielcken, Postbus 2345, 3500 GH Utrecht.
2. Inspecteur van de volksgezondheid voor de hygiëne van het milieu, Postbus 13154, 3507 LD Utrecht.
3. Directeur Landbouw, Natuur en Openluchtrecreatie, Postbus 20030, 3502 LA Utrecht.
4. Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland, Postbus 90602, 2509 LP 's-Gravenhage.
5. Burgemeester en wethouders van gemeente Vianen, Voorstraat 30, 4132 AS Vianen;
6. Burgemeester en wethouders van gemeente Utrecht, p/a dienst ROVU, Postbus 8406, 3503 RA Utrecht.
7. Burgemeester en wethouders van gemeente Houten, t.a.v. mw. D.G.G. v. Voorts, Dhr. Postbus 30, 3990 DA Houten.
8. Burgemeester en wethouders van gemeente Nieuwegein t.a.v. Dhr. J.A. Burger, Postbus 1 3430 AA Nieuwegein.
9. De voorzitter van de Provinciale Commissie voor Milieubeheer en Waterhuishouding, p/a Galileilaan 15, kamer Y 2.13;
10. Hoofdingenieur-directeur van het RIZA, Postbus 17, 8200 AA Lelystad;
11. Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden, Postbus 1054, 3430 BB Nieuwegein.
12. Weber B.V. t.a.v. Dhr. ing. E.J.W.M. van Dusseldorp, Postbus 2, 2964 ZG Groot Ammers.
13. Burgemeester en wethouders van gemeente De Bilt, Postbus 300, 3720 AH te Bilthoven.
14. Het Landbouwschap, Gewestelijke Raad voor Utrecht, Mauritsstraat 101, 3583 HL te Utrecht.
15. Burgemeester en wethouders van gemeente Nieuwegein, Postbus 1, 3430 AA Nieuwegein.
16. De Stichtse Stichtse Milieufederatie, Emmalaan 41, 3581 HP te Utrecht,
17. Intervet International B.V., Postbus 31, 5830 AA te Boxmeer,
18. Nauta Dulith Advocaten en Notarissen, namens de NV Watertransportmaatschappij Rijnkennemerland, Postbus 7113, 1007 JC te Amsterdam.
19. Vereniging Bewoners Belangen Nieuwegein, Postbus 7212, 3430 JE te Nieuwegein.
20. De Minister van Verkeer en Waterstaat, Postbus 650, 3430 AR te Nieuwegein.
21. Drs. E. van Ewijk, Prinsessenweg 48, 3433 AG Nieuwegein.
22. Vereniging Kloostergebied Nieuwegein, Tienkade 9, 3433 VJ Nieuwegein.
23. W. van Baarsen, Prof. dr. Hesselaan 47, 3431 CE Nieuwegein.
24. J. Verbaan, Melissegaarde 27, 3436 HZ Nieuwegein.
25. M.J. Ruiken, Emmalaan 41, 3581 HP Utrecht.
26. J. Verweij, Tienkade 9, 3433 NJ Nieuwegein.
27. J. Zuurhout, Tienkade 10, 3433 NJ Nieuwegein.

28. F.W. Spansier, Vuilcop 6, 3439 LS Nieuwegein.
29. G. Spansier, Vuilcop 6, 3439 LS Nieuwegein.
30. A. Boekhold, Ploegveld 2, 3993 GL Houten.
31. K. Dapper, Groenendaal 6, 3439 LV Nieuwegein.
32. R. Brouwer, Postbus 1 3430 AA Nieuwegein.
33. E. van Benthem, Helling 9, 3433 ZJ Nieuwegein.
34. E. de Haan, Helling 9, 3433 ZJ Nieuwegein.
35. F. Olie, Postbus 151, 6500 AD Nieuwegein.
36. W.C. Witvoet, Burg. Roëll.laan west 10, 2925 BB Scherpenzeel.
37. J. Smorenburg, Vuilcop 13, 3439 LS Nieuwegein.
38. G. Vergeer, Vuilcop 5, 3439 LS Nieuwegein.
39. J. Steenstra, Groenendaal 6, 3439 LV Nieuwegein.
40. N. de Haas, I.B. Bakkerlaan 147, 3582 XX Utrecht.

Gedeputeerde staten van Utrecht.

Voorzitter,



Griffier,



VOORSCHRIFT 1 (soorten afvalwaterstromen)

HET TE LOZEN (AFVAL) WATER MAG UITSLUITEND BESTAAN UIT :

- 1.1.1. percolaatwater, afkomstig van de stortplaats;
- 1.1.2. afvalwater, afkomstig van opslag voor verontreinigde grond;
- 1.1.3. afvalwater, afkomstig van het ontwateringsdepot;
- 1.1.4. afvalwater, afkomstig van de werkplaats;
- 1.1.5. afvalwater, afkomstig van het pompeiland;
- 1.1.6. afvalwater, afkomstig van de wasplaats;
- 1.1.7. afvalwater, afkomstig van de zeefbandpers;
- 1.2. Huishoudelijk afvalwater, afkomstig van de kantine en sanitaire voorzieningen;
- 1.3. Mogelijk verontreinigd regenwater, afkomstig van het verharde terrein;
- 1.4. Niet verontreinigd regenwater afkomstig van het verharde terrein;
- 1.5. Niet verontreinigd regenwater afkomstig van de daken;
- 1.6. Niet verontreinigd regenwater, afkomstig van de taluds.
- 1.7. Drainagewater (consolidatiewater en kwelwater);

(N.B.: de waterstromen zoals vermeld in voorschrift 1.1., 1.2. en 1.3. lozen op het gemeentelijk rioolstelsel; de waterstromen zoals vermeld in voorschrift 1.4., 1.5., 1.6. en 1.7. lozen op het oppervlaktewater.)

Overeenkomstig de bij de aanvraag d.d. 12-10-1993, onder nr. 451130 overlegde beschrijvingen.

VOORSCHRIFT 2 (lozingseisen)

- 2.1.1. Het huishoudelijk afvalwater, afkomstig van de keuken en de kantes dient een vetafscheider van voldoende afmetingen te doorlopen. Deze vetvanger dient zo vaak te worden schoongemaakt als voor de goede werking ervan noodzakelijk is. De hierbij vrijkomende afvalstoffen dienen te worden afgevoerd naar een legale, erkende verwerkingsplaats. De afvoer van de vetafscheider dient op het gemeentelijk vuilwaterrioolstelsel te zijn aangesloten.
- 2.1.2. In de afloop van de vetafscheider als bedoeld in voorschrift 2.1.1, mag de som van de gehalten aan minerale, plantaardige en dierlijke oliën en vetten niet hoger zijn dan 200 mg/l.
- 2.2.1. Het afvalwater afkomstig van de wasplaats, zoals genoemd in voorschrift 1.1.6, dient een aparte slibvangput in combinatie met een olie/waterafscheider van voldoende capaciteit te passeren. Deze dient rechtstreeks op de buffertank te zijn aangesloten.
- 2.2.2. Het afvalwater afkomstig van de wasplaats, zoals genoemd in voorschrift 1.1.6., mag een hoeveelheid van 1000 m³ /jaar en 20 m³/etmaal niet overschrijden.
- 2.3.1. Ter plaatse van de controleput achter de in 2.2.1. bedoelde voorziening dient het bedrijfsafvalwater aan de volgende eisen te voldoen:
- 2.3.2. Het gehalte aan minerale olie mag niet hoger zijn dan 100 mg/l;

- 2.3.3. Het gehalte aan onopgeloste bestanddelen mag niet hoger zijn dan 30 mg/l;
- 2.3.4. Deze waarden gelden voor het voortschrijdend rekenkundig gemiddelde van 4 steekmonsters, waarbij tussen twee achteréénvolgende steekmonsters ten minste 24 uur verstreken dient te zijn.
- 2.4. Het te bedrijfsafvalwater afkomstig van de werkplaats, zoals genoemd in voorschrift 1.1.4., dient een aparte slibvangput in combinatie met een olie/waterafscheider van voldoende capaciteit te passeren. Deze dient rechtstreeks op de buffertank te zijn aangesloten.
- 2.5. Het te lozen bedrijfsafvalwater afkomstig van het ontwateringsdepot, het opslagdepot voor verontreinigde gronddepot en het pompeiland, zoals genoemd in voorschrift 1.1.2., 1.1.3. en 1.1.5., dient een aparte slibvangput in combinatie met een olie/waterafscheider van voldoende capaciteit te passeren. Deze dient rechtstreeks op de buffertank te zijn aangesloten.
- 2.6. Het te lozen bedrijfsafvalwater afkomstig van het ontwateringsdepot, het opslagdepot voor verontreinigde grond en het pompeiland, zoals genoemd in voorschrift 1.1.2., 1.1.3 en 1.1.4., mag een hoeveelheid van 4000 m³ /jaar en 20m³ /etmaal niet overschrijden.
- 2.7.1. Ter plaatse van de controleput achter de in 2.5. bedoelde olie/waterafscheider dient het bedrijfsafvalwater aan de volgende eisen te voldoen:
- 2.7.2. Het gehalte aan minerale olie mag niet hoger zijn dan 100 mg/l;
- 2.7.3. Het gehalte aan onopgeloste bestanddelen mag niet hoger zijn dan 30 mg/l;
- 2.7.4. Deze waarden gelden voor het voortschrijdend rekenkundig gemiddelde van 4 steekmonsters, waarbij tussen twee achteréénvolgende steekmonsters ten minste 24 uur verstreken dient te zijn.
- 2.8. Het te lozen mogelijk verontreinigd regenwater, afkomstig van het verharde terrein, zoals genoemd in voorschrift 1.3. dient een aparte slibvangput in combinatie met een olie/waterafscheider van voldoende capaciteit te passeren. Deze dient rechtstreeks op de buffertank te zijn aangesloten.
- 2.9. Het te lozen niet verontreinigd regenwater, afkomstig van het verharde terrein, zoals genoemd in voorschrift 1.4. dient via een apart regenwater rioolstelsel te worden geloosd op het oppervlaktewater.
- 2.10. De totale hoeveelheid water welke totaal vanaf de inrichting op het gemeentelijk rioolstelsel wordt geloosd, mag een hoeveelheid van 94000 m³ /jaar en 300 m³ /etmaal niet overschrijden.
- 2.11.1 Ter plaatse van de controleput na de waterzuiveringsinstallatie (= effluent van de waterzuiveringsinstallatie) dient het afvalwater aan de volgende eisen te voldoen:
- 2.11.2 De zuurgraad, uitgedrukt in pH-eenheden moet een waarde hebben tussen 6,5 en 10,0;
- 2.11.3 Het sulfaatgehalte mag niet hoger zijn dan 300 mg/l;
- 2.11.4 Het chloridegehalte mag niet hoger zijn dan 500 mg/l;
- 2.11.5 Het gehalte aan minerale olie mag niet hoger zijn dan 50 mg/l;
- 2.11.6 De temperatuur mag niet hoger zijn dan 30 graden Celsius;

2.12. In het afvalwater, gemeten ter plaatse van de controleput na de waterzuiveringsinstallatie (= effluent van de waterzuiveringsinstallatie) mag het gehalte en de vracht aan de in onderstaande tabel genoemde stoffen de daarbij vermelde waarden niet overschrijden.

STOFFEN	Concentratie * in prop. etmaal monster in mg/l	Concentratie in enig steekmonster in mg/l	hoeveelheid ***** in gram per etmaal bij een afvoer van 72 m3/dag
C.Z.V.	300	-	-
N-Kj.	40	-	-
Cadmium	0,002	0,004	0,144
Kwik	0,002	0,004	0,144
Zware metalen **	0,500	1,000	36
Arseen	0,010	0,020	0,72
Cyanide (totaal)	0,050	0,10	0,36
BTEX ***	0,1	0,20	7,2
E.O.X. ****	0,01	0,02	0,72
Fenol	0,30	0,60	21,6
Onopgeloste bestanddelen	30	100	2160

- * Indien geen proportionele etmaalmonsters beschikbaar zijn gelden deze waarden voor het voortschrijdend rekenkundig gemiddelde van 4 steekmonsters, waarbij tussen twee achteréenvolgende steekmonsters ten minste 24 uur verstreken dient te zijn.
- ** zware metalen is de som van de componenten: chroom, koper, lood, nikkel en zink.
- *** BTEX = de som van het gehalte aan benzeen, tolueen, xylenen (ortho-, meta- en paraxyleen) en ethylbenzeen.
- **** E.O.X.= Extraheerbare Organische Halogeenverbindingen,
X = chloor, broom, fluor en jodium.
- ***** Bij hogere afvoerdebieten worden de toegestane te lozen vrachten naar verhouding groter. In voorschrift 2.14. is de maximale te lozen vracht aangegeven bij lozing van het maximale debiet, zoals aangegeven in voorschrift 2.10..

- 2.13. In het afvalwater, gemeten ter plaatse van de controleput na de waterzuiveringsinstallatie (= effluent van de waterzuiveringsinstallatie) mag het gehalte en de vracht aan de in onderstaande tabel genoemde stoffen de daarbij vermelde waarden niet overschrijden.

STOFFEN	Concentratie in prop. etmaal monster in mg/l	Concentratie in enig steekmonster in mg/l*****	hoeveelheid ***** in gram per etmaal bij een afvoer van 72 m3/dag
Polycyclische aromatische kool- waterstoffen	0,015	0,030	1,08
Vluchtige organische halgeenkoolwater- stoffen	0,02	0,040	1,44
Chloorhoudende bestrijdingsmiddelen & polychloorbifenylen	0,001	0,002	0,072

***** Bij hogere afvoerdebieten worden de toegestane te lozen vrachten naar verhouding groter. In voorschrift 2.15. is de maximale te lozen vracht aangegeven bij lozing van het maximale debiet, zoals aangegeven in voorschrift 2.10..

***** gemiddelde van 10 waarnemingen.

2.14. In het afvalwater, gemeten ter plaatse van de controleput na de waterzuiveringsinstallatie (= effluent van de waterzuiveringsinstallatie) mag het gehalte en de vracht aan de in onderstaande tabel genoemde stoffen de daarbij vermelde waarden niet overschrijden.

STOFFEN	Concentratie * in prop. etmaal monster in mg/l	Concentratie in enig steekmonster in mg/l	hoeveelheid in gram per etmaal bij een afvoer van 300 m ³ /dag
C.Z.V.	300	-	-
N-Kj.	40	-	-
Cadmium	0,002	0,004	0,6
Kwik	0,002	0,004	0,6
Zware metalen **	0,500	1,000	150
Arseen	0,010	0,020	3
Cyanide (totaal)	0,050	0,10	15
BTEX ***	0,1	0,20	30
E.O.X. ****	0,01	0,02	3
Fenol	0,30	0,60	90
Onopgeloste bestanddelen	30	100	9000

- * Indien geen proportionele etmaalmonsters beschikbaar zijn gelden deze waarden voor het voortschrijdend rekenkundig gemiddelde van 4 steekmonsters, waarbij tussen twee achteréénvolgende steekmonsters ten minste 24 uur verstreken dient te zijn.
- ** zware metalen is de som van de componenten: chroom, koper, lood, nikkel en zink.
- *** BTEX = de som van het gehalte aan benzeen, tolueen, xylenen (ortho-, meta- en paraxyleen) en ethylbenzeen.
- **** E.O.X.= Extraheerbare Organische Halogeenverbindingen,
X = chloor, broom, fluor en jodium.

- 2.15. In het afvalwater, gemeten ter plaatse van de controleput na de waterzuiveringsinstallatie (= effluent van de waterzuiveringsinstallatie) mag het gehalte en de vracht aan de in onderstaande tabel genoemde stoffen de daarbij vermelde waarden niet overschrijden.

STOFFEN	Concentratie in prop. etmaal monster in mg/l	Concentratie in enig steekmonster in mg/l*****	hoeveelheid in gram per etmaal bij een afvoer van 300 m ³ /dag
Polycyclische aromatische kool- waterstoffen	0,015	0,030	4,5
Vluchtige organische halgeenkoolwater- stoffen	0,02	0,040	6
Chloorhoudende bestrijdingsmiddelen & polychloorbifenylen	0,001	0,002	0,3

- * Indien geen proportionele etmaalmonsters beschikbaar zijn gelden deze waarden voor het voortschrijdend rekenkundig gemiddelde van 4 steekmonsters, waarbij tussen twee achteréénvolgende steekmonsters ten minste 24 uur verstreken dient te zijn.
- ** zware metalen is de som van de componenten: chroom, koper, lood, nikkel en zink.
- *** BTEX = de som van het gehalte aan benzeen, tolueen, xylenen (ortho-, meta- en paraxyleen) en ethylbenzeen.
- **** E.O.X. = Extraheerbare Organische Halogeenverbindingen,
X = chloor, broom, fluor en jodium.
- ***** gemiddelde van 10 waarnemingen.

- 2.16. De bemonstering, conservering van watermonsters en de analyses dienen te worden uitgevoerd conform de voorschriften waarnaar wordt verwezen in bijlage II behorende bij deze vergunning.

VOORSCHRIFT 3 (controlevoorzieningen)

- 3.1. Het te lozen (bedrijfs)afvalwater, als bedoeld in voorschrift 1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 1.1.6, 1.1.7, 1.4, 1.7 en het geloosde gezuiverde afvalwater van de waterzuiveringsinstallatie dient te allen tijde te kunnen worden bemonsterd. Daartoe dient het via een controleput te worden geleid, die geschikt zijn voor bemonsteringsdoeleinden. De afmeting van een controleput dient tenminste 30 x 30 cm vierkant te zijn. Indien de controleput rond is, dient de diameter tenminste 30 centimeter te bedragen. In de put dient minimaal 20 cm water te blijven staan, terwijl de instroomzijde van de put 10 centimeter hoger dient te liggen dan de uitstroomopening.

- 3.2. Het te lozen percolaatwater, afkomstig van de stortplaats, dient per compartiment (zes compartimenten in totaal) te allen tijde te kunnen worden bemonsterd. Daartoe dient het percolaatwater per compartiment via een controleput te worden geleid, die geschikt is voor bemonsteringsdoeleinden. De afmeting van een controleput dient tenminste 30 x 30 cm vierkant te zijn. Indien de controleput rond is, dient de diameter tenminste 30 centimeter te bedragen. In de put dient minimaal 20 cm water te blijven staan, terwijl de instroomzijde van de put 10 centimeter hoger dient te liggen dan de uitstrocmopening.
- 3.3 De in 3.1. en 3.2. bedoelde controleputten dienen zodanig te worden geplaatst dat deze te allen tijde goed bereikbaar en toegankelijk zijn.
- 3.4. Andere dan in lid 1 en lid 2 bedoelde controlevoorzieningen behoeven de goedkeuring van het hoofd van bureau Handhaving van de Dienst Water en Milieu van de provincie Utrecht.

VOORSCHRIFT 4 (verplichting tot meten, bemonsteren en analysering)

- 4.1. Het te lozen gezuiverde afvalwater zoals geloosd via de controleput na de waterzuiveringsinstallatie dient via een voorziening voor continue debietmeting en bemonstering te worden geleid, welke de goedkeuring behoeft van het hoofd van het bureau Handhaving van de Dienst Water en Milieu van de provincie Utrecht. Het monsterapparaat dient debietproportioneel te bemonsteren. De componenten EOX, vluchtige organische chloorwaterstoffen en PAK's dienen door middel van steekbemonstering te worden bemonsterd. Tussen twee monsternames dient tenminste drie weken te zijn verstreken.
- 4.2. De geloosde hoeveelheid gezuiverd afvalwater, zoals geloosd via de controleput na de waterzuiveringsinstallatie, dient dagelijks te worden bepaald. De debietmeter dient te zijn voorzien van een debietregistratie waarbij dagelijks wordt genoteerd hoeveel water in de voorgaande 24 uur is geloosd.
- 4.3. Op voorwaarde, dat in de voorgaande 24 uur tenminste 15 m³ gezuiverd afvalwater is geloosd, dient dagelijks tenminste 4 liter watermonster (proportioneel etmaalmonster) beschikbaar te zijn. Indien in de voorgaande 24 uur minder dan 15 m³ geloosd is, dient dagelijks 1 liter watermonster (proportioneel etmaalmonster) beschikbaar te zijn.
- 4.4. Het monsternameapparaat dient na 24 uur automatisch om te schakelen naar een ander, c.q. volgend monstervat.
- 4.5. De in voorschrift 4.3. bedoelde monsters dienen ten minste drie werkdagen te worden bewaard. De conservering van de watermonsters dient te worden uitgevoerd conform de voorschriften waarnaar wordt verwezen in bijlage II behorende bij deze vergunning.

- 4.6. De in voorschrift 4.3. bedoelde watermonsters (proportionele etmaalmonsters) dienen 12 maal per jaar door of vanwege vergunninghouder door meting en bemonstering te worden gecontroleerd door een STER-laboratorium op kosten van vergunninghouder op de volgende genoemde parameters:

- pH,
- C.Z.V.,
- N-Kj.,
- minerale olie,
- polycyclische aromatische koolwaterstoffen,
- vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen,
- BTEX,
- E.O.X.,
- fenol,
- chloorhoudende bestrijdingsmiddelen & polychloorbifenylen,
- onopgeloste bestanddelen,
- chloride,
- sulfaat,
- cyanide,
- arseen,
- cadmium,
- chroom,
- koper,
- kwik,
- lood,
- nikkel en
- zink.

Tussen twee monsternames dienen tenminste 3 weken te zijn verstreken.

- 4.7. De in voorschrift 4.3. bedoelde monsters dient 1 maal per jaar door of vanwege vergunninghouder door meting en bemonstering te worden gecontroleerd op toxiciteit door een STER-laboratorium op kosten van vergunninghouder.

De te gebruiken toxiciteitstest behoeft de goedkeuring van het hoofd van het bureau Handhaving van de Dienst Water en Milieu van de provincie Utrecht.

- 4.8. Het te lozen afvalwater afkomstig van het ontwateringsdepot, het opslagdepot voor verontreinigde gronddepot en het pompeiland, als bedoeld in voorschrift 11.2, 1.1.3., 1.1.5., dient 6 x per jaar door of vanwege vergunninghouder door bemonstering en analyse op de volgende genoemde parameters:

- pH,
- minerale olie,
- polycyclische aromatische koolwaterstoffen,
- BTEX,
- onopgeloste bestanddelen,
- cyanide,
- cadmium,
- chroom,
- koper,
- kwik,
- lood,
- nikkel en
- zink.

Tussen twee monsternames dienen tenminste 5 weken te zijn verstreken.

- 4.9. Het te lozen percolaatwater, afkomstig van de stortplaats, dient per compartiment (zes compartimenten in totaal), als bedoeld in voorschrift 3.2. dient 2 x per jaar door of vanwege vergunninghouder door bemonstering en analyse op de volgende genoemde parameters te worden gecontroleerd:

- pH,
- C.Z.V.,
- N-Kj.,
- minerale olie,
- polycyclische aromatische koolwaterstoffen,
- vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen,
- BTEX,
- E.O.X.,
- fenol,
- chloorhoudende bestrijdingsmiddelen & polychloorbifenylen,
- onopgeloste bestanddelen,
- chloride,
- sulfaat,
- cyanide,
- arseen,
- cadmium,
- chroom,
- koper,
- kwik,
- lood,
- nikkel en
- zink.

Tussen twee monsternames dienen tenminste 16 weken te zijn verstreken.

4.10. Het drainagewater (consolidatiewater en kwelwater), als bedoeld in voorschrift 1.7., dient 2 x per jaar door of vanwege vergunninghouder door bemonstering en analyse op de volgende genoemde parameters te worden gecontroleerd:

- pH,
- C.Z.V.,
- N-Kj.,
- minerale olie,
- polycyclische aromatische koolwaterstoffen,
- vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen,
- BTEX,
- E.O.X.,
- fenol,
- chloorhoudende bestrijdingsmiddelen & polychloorbifenylen,
- onopgeloste bestanddelen,
- chloride,
- sulfaat,
- cyanide,
- arseen,
- cadmium,
- chroom,
- koper,
- kwik,
- lood,
- nikkel en
- zink.

Tussen twee monsternames dient tenminste 16 weken te zijn verstreken.

- 4.11. De eerste bemonstering en analysering dienen, vooropgesteld dat er water is geloosd, uiterlijk één maand na het onherroepelijk worden van deze vergunning plaats te vinden.
- 4.12. Alvorens met de lozing van het afvalwater op het vuilwaterriool wordt begonnen dient hiervan **24 uur voor de aanvang** melding gemaakt te worden aan het bureau Handhaving, telefoonnummer: 030-583580/583594, telefax : 030-522564.
- 4.13. Indien één maand na het onherroepelijk worden van deze vergunning nog geen (bedrijfs)afvalwater is geloosd dienen de eerste bemonstering en analysering uiterlijk één week na de eerste lozing plaats te vinden.
- 4.14. Indien de vergunninghouder van mening is dat met een lagere meet- en onderzoeksfrequentie dan wel met een geringer aantal parameters kan worden volstaan, kan hij een daartoe strekkend, gemotiveerd verzoek indienen bij het hoofd van het bureau Handhaving van de Dienst Water en Milieu van de provincie Utrecht. Een zodanig verzoek wordt in elk geval niet ingewilligd, indien de vergunninghouder in gebreke is voor wat betreft de naleving van één of meer van de aan de vergunning verbonden voorschriften.

- 4.15. Indien uit onderzoeksresultaten blijkt dat met andere analysemethoden gelijkwaardige analyseresultaten kunnen worden bereikt als die met de in voorschrift 2.16. bedoelde methoden, mogen die - na verkregen toestemming van het hoofd van het bureau Handhaving van de Dienst Water en Milieu van de provincie Utrecht - worden gebruikt.
- 4.16. De meet- en controleresultaten met betrekking tot het geloosde afvalwater dienen in tweevoud binnen één maand na afloop van de controleperiode aan het hoofd van het bureau Handhaving van de Dienst Water en Milieu van de provincie Utrecht, te worden gerapporteerd.
- 4.17. De wijze van het te verrichten onderzoek, alsmede de wijze van rapporteren behoeven de goedkeuring van het hoofd van het bureau Handhaving van de Dienst Water en Milieu van de provincie Utrecht.

VOORSCHRIFT 5 (Stortplaats fungerend als calamiteitenstort.)

- 5.1. Indien vergunninghouder voornemens is, c.q. opdracht krijgt de stortplaats te laten fungeren zijnde een calamiteitenstort dient dit aan het hoofd van het bureau Handhaving van de Dienst Water en Milieu van de provincie Utrecht te worden medegedeeld.
- 5.2. Ingeval voorschrift 5.1. van toepassing is, dienen de volgende gegevens aan het hoofd van het bureau Handhaving van de Dienst Water en Milieu van de provincie Utrecht te worden overgelegd:
 - 5.2.1. De aard en de samenstelling van het aangeleverde afvalmateriaal.
 - 5.2.2. De aard en omvang van de vrijkomende deelafvalwaterstroom.
 - 5.2.3. De effectiviteit van de aanwezige voorzieningen ter beperking van de omvang en de schadelijkheid van de lozing(en).
 - 5.2.4. Gegevens omtrent de toxiciteit, afbreekbaarheid, bioaccumulatie, carcinogeniteit en persistentie van de met het afvalwater te lozen stoffen.
 - 5.2.5. Gegevens omtrent het effect van deze deelafvalwaterstroom op de zuiveringsinstallatie.
- 5.3. Er kan dan pas worden overgegaan tot lozing van het bij het in het voorschrift 5.2. bedoelde vrijkomende afvalwater, nadat het hoofd van het bureau Handhaving van de Dienst Water en Milieu van de provincie Utrecht haar schriftelijke goedkeuring heeft gegeven. Het hoofd van het bureau Handhaving van de Dienst Water en Milieu van de provincie Utrecht zal binnen één maand na ontvangst van alle relevante gegevens uitsluitel geven.
- 5.4. Het hoofd van het bureau Handhaving van de Dienst Water en Milieu van de provincie Utrecht kan dwingende aanwijzingen geven omtrent de wijze van behandelen van de afvalwaterstro(o)men zoals bedoeld in voorschrift 5.2.

VOORSCHRIFT 6 (bijhouden logboek)

- 6.1. Van de bedrijfsvoering dient een logboek te worden bijgehouden waarin tenminste de volgende gegevens dienen te worden vermeld :
- De geloosde hoeveelheid bedrijfsafvalwater per etmaal, dat geloosd wordt op de riolering;
 - De geloosde hoeveelheid bedrijfsafvalwater per etmaal, afkomstig van de wasplaats;
 - De geloosde hoeveelheid bedrijfsafvalwater per etmaal, afkomstig van de opslag voor verontreinigde grond;
 - De geloosde hoeveelheid bedrijfsafvalwater per etmaal, afkomstig van het ontwateringsdepot;
 - De data waarop monsters uit de controleputten zijn genomen en de analyseresultaten van de hierboven genoemde monsters voor zover deze niet reeds aan het hoofd van het bureau Handhaving van de Dienst Water en Milieu van de provincie Utrecht zijn gezonden.
 - De data waarop slibresten en/of afgescheiden olie/vetresten worden verwerkt ofwel worden afgevoerd.
 - De hoeveelheden van de hierboven genoemde, verwerkte of afgevoerde (vloei)stoffen.
 - Eventuele bijzonderheden zoals calamiteiten en storingen welke invloed kunnen hebben op de waterkwantiteit en/of waterkwaliteit.
- 6.2. Vergunninghouder dient de daartoe bevoegde ambtenaren van de provincie Utrecht te allen tijde op eerste verzoek inzage in het logboek te geven.
- 6.3. Het logboek dient tenminste 5 jaar te worden bewaard en zonodig langer op aanwijzing van het hoofd van het bureau Handhaving van de Dienst Water en Milieu van de provincie Utrecht.

VOORSCHRIFT 7 (beheer en onderhoud)

- 7.1. De zuiveringstechnische werken en de in voorschrift 3 bedoelde voorzieningen moeten doelmatig functioneren, in goede staat van onderhoud verkeren en met zorg worden bediend.

VOORSCHRIFT 8 (aanwijzen contactpersoon)

- 8.1. De vergunninghouder is verplicht één of meer personen aan te wijzen waarmee door of namens de Dienst Water en Milieu van de provincie Utrecht in spoedgevallen overleg kan worden gevoerd. De naam/namen van de betrokkene(n) moet(en) schriftelijk, binnen één maand na het onherroepelijk worden van deze vergunning aan het hoofd van bureau Handhaving van de Dienst Water en Milieu van de provincie Utrecht worden meegedeeld.

VOORSCHRIFT 9 (calamiteitenregeling)

- 9.1. Indien als gevolg van calamiteiten of andere uitzonderlijke omstandigheden niet aan de, ten behoeve van de kwaliteit van het te lozen afvalwater, gestelde voorschriften wordt voldaan of naar verwachting niet kan worden voldaan, dient vergunninghouder terstond maatregelen te treffen teneinde een nadelige beïnvloeding van de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater en/of de doelmatige werking van de rioolwaterzuiveringsinrichting Nieuwegein te beschermen, te voorkomen of te beperken.
- 9.2. Het hoofd van het bureau Handhaving van de Dienst Water en Milieu van de provincie Utrecht dient van een en ander zo spoedig mogelijk, doch in ieder geval binnen 24 uur op de hoogte te worden gesteld. De door of vanwege het hoofd van het bureau Handhaving van de Dienst Water en Milieu van de provincie Utrecht ter zake gegeven aanwijzingen dienen stipt te worden opgevolgd.
- 9.3. Indien het hoofd van het bureau Handhaving van de Dienst Water en Milieu van de provincie Utrecht dit gewenst acht, zal vergunninghouder betreffende het voorval schriftelijk rapport uitbrengen met vermelding van oorzaak, datum en tijdstip van aanvang en beëindiging van het voorvallene en de gevolgen ervan voor de kwaliteit van het geloosde afvalwater, alsmede de voorgenomen maatregelen ter voorkoming van herhaling.
- 9.4. Indien ten gevolge van een brand of een andere calamiteit verontreinigd bluswater of andere morsvloeistoffen in het riool kan/kunnen geraken, dient vergunninghouder een calamiteitenplan gereed te hebben waarbij de belangen van het eventueel ontvangende oppervlaktewater (en de overige milieucompartmenten) nauwlettend zijn gewogen en waarbij in overleg met Gedeputeerde Staten van de provincie Utrecht (Dienst Water en Milieu, bureau Handhaving) een keuze dient te worden gemaakt uit de minst milieuschadelijke oplossingen.
- 9.5. Indien de nadelige beïnvloeding van de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater als gevolg van calamiteiten of andere uitzonderlijke omstandigheden het noodzakelijk maakt, dat ter voorkoming van verdere verontreiniging van het oppervlaktewater, maatregelen van tijdelijke aard worden getroffen, is vergunninghouder verplicht daartoe op aanschrijving van of vanwege het hoofd van het bureau Handhaving van de Dienst Water en Milieu van de provincie Utrecht onverwijld over te gaan.
- 9.6. De tijdelijke maatregelen kunnen slechts bestaan uit het opleggen van niet in de vergunning opgenomen voorzieningen betreffende de hiervoor omschreven lozingen en/of het beperken of staken van de lozing van verontreinigende stoffen zoals deze volgens de vergunning is toegestaan.
- 9.7. Een maatregel als hierboven bedoeld zal maximaal voor een periode van 48 uur, telkenmale met maximaal even zoveel uren te verlengen, worden opgelegd en mag in geen geval tot gevolg hebben, dat de lozing van afvalwater volgens de vergunning na het vervallen van de tijdelijk opgelegde verplichtingen geheel of gedeeltelijk niet meer mogelijk is.

- 9.8. Indien ten gevolge van een brand of een andere calamiteit verontreinigd bluswater of andere morsvloeistoffen in het oppervlaktewater kan/kunnen geraken, dient vergunninghouder een calamiteitenplan gereed te hebben waarbij de belangen van het eventueel ontvangende oppervlaktewater (en de overige milieucompartimenten) nauwlettend zijn gewogen en waarbij in overleg met Gedeputeerde Staten van de provincie Utrecht (Dienst Water en Milieu, bureau Handhaving) een keuze dient te worden gemaakt uit de minst milieuschadelijke oplossingen.

VOORSCHRIFT 10 ('0'-situatie bodemslib)

- 10.1. Uiterlijk 2 maanden na het onherroepelijk worden van deze vergunning dient door vergunninghouder een onderzoek te zijn uitgevoerd naar de samenstelling van het **bodemslib** (= vaststelling van de '0'-situatie) van het ontvangende oppervlaktewater.
- 10.2. Het in het eerste lid bedoelde onderzoek behoeft de goedkeuring van het hoofd van het bureau Handhaving van de Dienst Water en Milieu van de provincie Utrecht en dient in overleg met deze te worden opgezet.
- 10.3. De vaststelling van de in lid 1 genoemde '0'-situatie dient te worden uitgevoerd door een STER-laboratorium. De uit te voeren analyses betreffen alle in voorschrift 2.12 en 2.13. genoemde stoffen.

VOORSCHRIFT 11 (controle op en verwijdering van verontreinigd bodemslib)

- 11.1. Lokaal ernstig verontreinigd bodemsediment ontstaan door het gebruik maken van deze vergunning, dient door vergunninghouder op eerste aanschrijving van het hoofd van het bureau Handhaving van de Dienst Water en Milieu van de provincie Utrecht te worden verwijderd. De wijze waarop deze verwijdering geschiedt behoeft de goedkeuring van het hoofd van het bureau Handhaving van de Dienst Water en Milieu van de provincie Utrecht.
- 11.2. Ter bepaling van wat onder lokaal ernstig verontreinigd bodemsediment dient te worden verstaan geldt een overschrijding van de voorlopige signaleringswaarden waterbodem uit de Derde Nota Waterhuishouding. De lijst van signaleringswaarden is in bijlage V van deze vergunning opgenomen.

VOORSCHRIFT 12 (kennisgeving overdracht)

- 12.1. Deze vergunning geldt ook voor eventuele rechtsopvolg(st)ers onder algemene of bijzondere titel, indien en voor zover het door hen te lozen afvalwater qua aard, samenstelling en/of hoeveelheid de in deze vergunning gestelde eisen niet te boven gaat.
- 12.2. Van overdracht door de houder van de vergunning van het bedrijf en/of het lozingswerk aan rechtsopvolg(st)ers onder algemene of bijzondere titel dient aan het hoofd van het bureau Handhaving van de Dienst Water en Milieu van de provincie Utrecht binnen een termijn van veertien dagen mededeling te worden gedaan.

VOORSCHRIFT 13 (melden van wijzigingen)

- 13.1. Voorgenomen wijzigingen in de bedrijfsvoering of de inrichting van het bedrijf die tot gevolg zullen hebben dat de feitelijke lozingssituatie niet meer overeenstemt met de ten behoeve van de vergunningverlening overgelegde beschrijvingen, moeten tenminste zes maanden voordat de verwezenlijking ervan wordt begonnen, schriftelijk aan het hoofd van het bureau Handhaving van de Dienst Water en Milieu van de provincie Utrecht worden gemeld.
- 13.2. Indien veranderingen in de lozingssituatie gunstig zijn voor de omvang en aard van de milieugevolgen die de lozing veroorzaakt blijft deze vergunning van kracht. Een verandering als hierboven bedoeld moet tenminste één maand voordat met de verwezenlijking ervan wordt begonnen schriftelijk worden gemeld aan het hoofd van het bureau Handhaving van de Dienst Water en Milieu van de provincie Utrecht.
- 13.3. De voorgenomen wijzigingen en veranderingen zoals bedoeld in lid 1 en 2 behoeven de goedkeuring van het hoofd van het bureau Handhaving van de Dienst Water en Milieu van de provincie Utrecht.
- 13.4. Wanneer uit de analyseresultaten, zoals uitgevoerd in voorschrift 4.10., blijkt dat de gevonden concentraties van het drainagewater op één of meerdere parameters tweemaal zo hoog liggen als de gevonden waarden, zoals uit het onderzoek in voorschrift 16.6. is vastgelegd, dient vergunninghouder dit binnen één week na ontvangst van deze analyseresultaten te melden bij het hoofd van het bureau Handhaving van de Dienst Water en Milieu van de provincie Utrecht. Voorts dient vergunninghouder binnen twee weken een plan van aanpak te hebben overgelegd aan het hoofd van het bureau Handhaving van de Dienst Water en Milieu van de provincie Utrecht, waarin beschreven staat welke maatregelen getroffen zullen worden om de kwaliteit van het ontvangend oppervlaktewater te beschermen.
- 13.5. De wijze van opzet van het plan van aanpak, zoals omschreven in voorschrift 13.4. behoeft de goedkeuring van het hoofd van het bureau Handhaving van de Dienst Water en Milieu van de provincie Utrecht.

VOORSCHRIFT 14 (verplichting naleving voorschriften)

- 14.1. De vergunninghouder dient de aan deze vergunning verbonden voorschriften stipt na te leven en voorts te handelen in overeenstemming met de in het verzoek om vergunning en de daarbij behorende bescheiden, vermelde gegevens.

VOORSCHRIFT 15 (tijdelijkheid vergunning)

- 15.1. De geldigheidsduur van deze vergunning bedraagt 10 jaar, gerekend vanaf onherroepelijk worden van de vergunning.
- 15.2. Indien binnen deze termijn begonnen wordt met het aanbrengen van de definitieve bovenafdichting, dient vergunninghouder een nieuwe vergunning in het kader van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren aan te vragen één jaar voordat begonnen wordt met het aanbrengen van de definitieve bovenafdichting.

- 15.3. Indien binnen 3 jaar na het onherroepelijk worden van deze vergunning nog niet is aangevangen met de lozing, vervalt deze vergunning.

VOORSCHRIFT 16 (rapportages en onderzoeken)

- 16.1. Vergunninghouder dient binnen zes maanden na het onherroepelijk worden van de vergunning een rioleringsplan overgelegd te hebben aan het hoofd van bureau Handhaving van de Dienst Water en Milieu van de provincie Utrecht.
- 16.2. In dit rioleringsplan dient aandacht besteed te worden aan het riole-ringsstelsel op de inrichting, de geïnstalleerde zuiveringstechnische voorzieningen en de lokaties van de controleputten.
- 16.3. De wijze van opzet van het rioleringsplan behoeft de goedkeuring van het hoofd van het bureau Handhaving van de Dienst Water en Milieu van de provincie Utrecht.
- 16.4. Voor 1 januari 1995 dient vergunninghouder een onderzoeksvoorstel ter goedkeuring bij het college van Gedeputeerde Staten van Utrecht (Dienst Water en Milieu, bureau Handhaving) in te dienen, waarin aandacht wordt besteed aan de kwaliteit van het taludwater dat geloosd wordt op op-pervlaktewater.
- 16.5. Voor 1 januari 1996 dient vergunninghouder over het in 16.4. genoemde onderwerp gerapporteerd te hebben aan het college van Gedeputeerde Staten van Utrecht (Dienst Water en Milieu, bureau Handhaving).
- 16.6. Vergunninghouder dient binnen zes maanden na het onherroepelijk worden van de vergunning een algeheel onderzoek te hebben uitgevoerd naar de kwaliteit van het grondwater.
- 16.7. De uit te voeren analyses dienen te worden uitgevoerd door een STER-laboratorium. De uit te voeren analyses betreffen alle in voorschrift 2.12. en 2.13. genoemde stoffen.
- 16.8. Voor 1 januari 1996 dient vergunninghouder over het in 16.6. genoemde onderwerp gerapporteerd te hebben aan het college van Gedeputeerde Staten van Utrecht.

BIJLAGE II

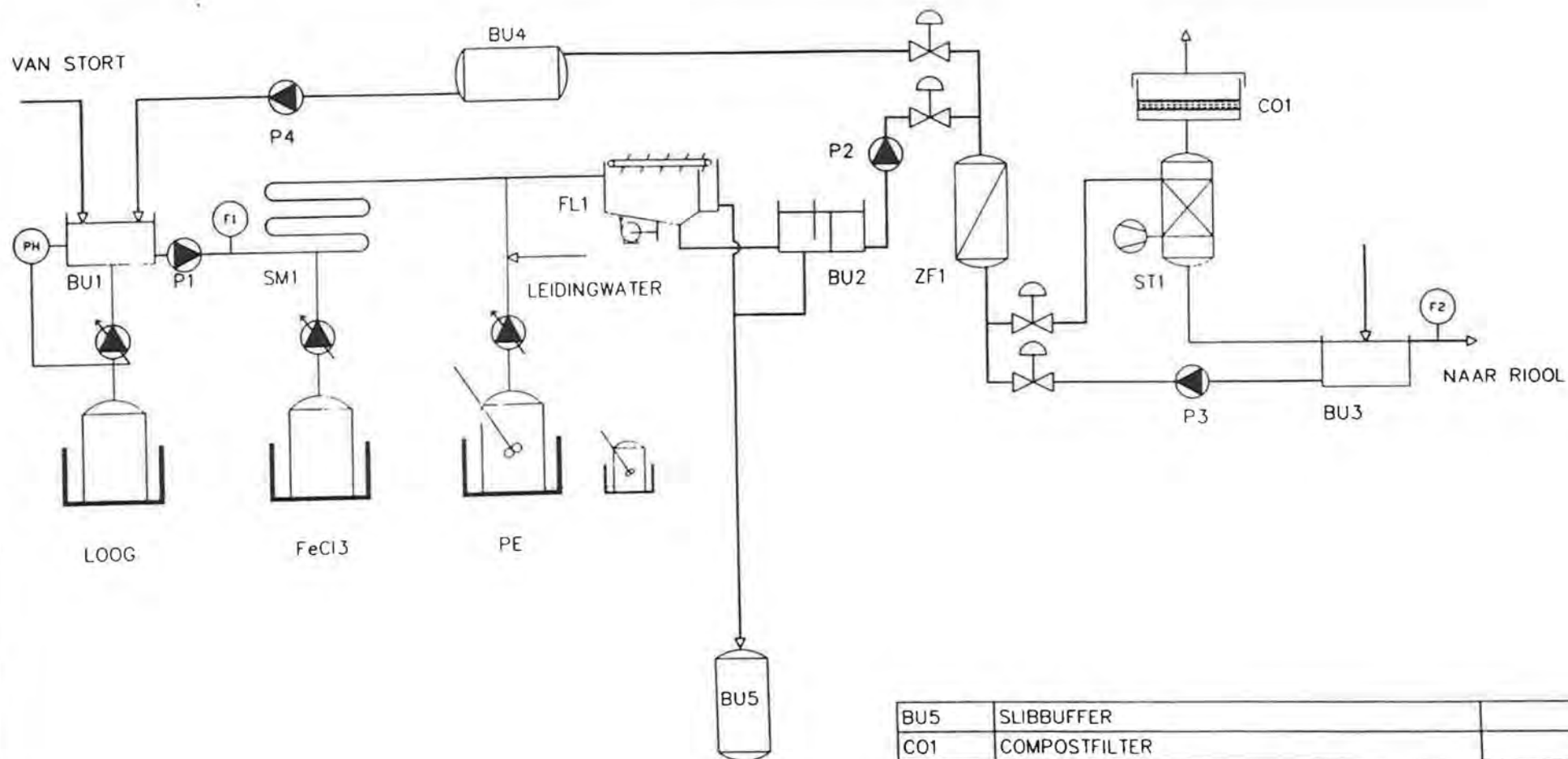
De in de vergunning genoemde bemonstering, conservering, analyses en overige parameters dienen te worden bepaald volgens de onderstaande analysemethoden. De zogenaamde NEN-voorschriften staan vermeld in de "METHODE VAN DE ANALYSE VOOR AFVALWATER" van het Nederlands Normalisatie Instituut (N.N.I.):

Afvalwaterbemonstering	NPR 6600 (uitgave april 1993)
Conservering van water-monsters	NPR 6601 (uitgave december 1983)
pH	NPR 6616 (uitgave 1982)
sulfaat	NEN 6487 (uitgave 1982)
minerale olie	NEN 6675 (uitgave 1989)
Som minerale en dierlijke vetten en oliën	NEN 6675 (uitgave 1989)
cadmium	+ provinciale bijlage IV
	NEN 6452 (uitgave 1980)-ontsluiten vlgs.
	NEN 6465 (1981)
cadmium	NEN 6458 (uitgave 1983)-grafietoven
chroom	NEN 6448 (uitgave 1981)-ontsluiten vlgs.
	NEN 6465 (1981)
chroom	NEN 6444 (uitgave 1977)-grafietoven
koper	NEN 6451 (uitgave 1980)-ontsluiten vlgs.
	NEN 6465 (1981)
koper	NEN 6454 (uitgave 1981)-grafietoven
lood	NEN 6453 (uitgave 1980)-ontsluiten vlgs.
	NEN 6465 (1981)
lood	NEN 6429 (uitgave 1983)-grafietoven
nikkel	NEN 6456 (uitgave 1981)-ontsluiten vlgs.
	NEN 6465 (1981)
nikkel	NEN 6430 (uitgave 1982)-grafietoven
zink	NEN 6443 (uitgave 1977)-ontsluiten vlgs.
	NEN 6465 (1981)
zilver	NEN 6462 (uitgave 1982)-ontsluiten vlgs.
	NEN 6465 (1981)
kwik	NEN 6449 (uitgave 1981)
cyanide	EPA 335.3
organische chloorkoolwaterstoffen	VPR C 88-12
vluchtige organische halogeen	
koolwaterstoffen (VOX)	NEN 6401 (uitgave 1991)
EOX	ontwerp NEN 6676 (uitgave september 1991)
N-Kj	NEN 6481 (uitgave 1983)
CZV	NEN 6633 (uitgave 1990)
BZV	NEN 6634 (uitgave juni 1991)
arseen	NVN 6432 (Nederlandse Voor Norm, uitgave 1988), hydridetechniek

BTEX	VPR C 88-10	VROM (uitgave 1988)
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen		
(16 PAK's)	VPR C 88-11	VROM (uitgave 1988)
Chloride	NEN 6470	(uitgave 1981)
Onopgeloste delen	NEN 6484	(uitgave 1982)
Indamprest en gloeirest	NEN 6620	(uitgave 1986)
Fenol index	NEN 6670	(uitgave 1982)
Fenolen	VPR C 85-14	(uitgave 1987)
(Minerale) olie (GC)	VPR C 85-19	(uitgave 1987)
Organochloor pesticiden	VPR C 88-16	

Een wijziging in een normblad wordt automatisch van kracht dertig dagen nadat de wijziging door Gedeputeerde Staten van Utrecht ter kennis van vergunninghouder is gebracht, tenzij binnen die termijn bij Gedeputeerde Staten van Utrecht schriftelijk bezwaar is ingediend.

Indien vergunninghouder het wenselijk acht een andere dan de hierboven genoemde analysemethode te volgen en aantoont dat het resultaat niet significant afwijkt van de hierboven genoemde methode kan die andere methode worden gevolgd, nadat daartoe door het hoofd van het bureau Handhaving van de Dienst Water en Milieu van de provincie Utrecht toestemming is verleend.



BU5	SLIBBUFFER	
CO1	COMPOSTFILTER	
BU4	SPOELBUFFER	
BU3	EFFLUENTBUFFER	
ST1	STRIPTOREN	
ZF1	ZANDFILTER	
BU2	TUSSENBUFFER	
FL1	FLOTATIE-UNIT	
SM1	STATISCHE MENDER (mengvat)	
BU1	MENG VAT	
CODE	BENAMING	OPMERKINGEN
DATUM:	CORR:	FORMAAT: A3
DIR: PROJECT	SUBDIR: KLOOSTER	FILE: ZKLOOST1
		OPM: NR: T 4.4
		Stroomschema waterzuivering

Totaal minerale, plantaardige en dierlijke oliën.

Principe

Bij het totale gehalte aan minerale, plantaardige en dierlijke oliën worden polaire componenten meebepaald. NEN 6675 kan worden gevolgd met als extra stap, het meten van het freon extract voordat er florisil aan is toegevoegd.

Werkwijze

Volg het NEN 6675 voorschrift, tot en met de tweede extractie. Beide extracten moeten verzameld worden in een maatkolf van 50 ml. (In de NEN staat de tweede keer ten onrechte een konische kolf). Vul de kolf aan met freon tot 50,0 ml. Pipetteer hieruit 25,00 ml in een goed afsluitbare konische kolf. Voeg hieraan 0,5 g florisil toe en vervolg de procedure volgens het NEN 6675 voorschrift. Met de oplossing die met florisil geschud is, wordt het gehalte aan minerale olie bepaald. Het extract dat in de maatkolf is achter gebleven en niet met florisil is behandeld, wordt gebruikt om het gehalte aan totaal minerale, plantaardige en dierlijke oliën te bepalen. Meet de oplossing volgens 8.2 .

Berekening

De gehalten worden berekend met de formule zoals gegeven in punt 9. Bij de bepaling van het gehalte aan minerale olie is een extra verdunningsstap van 2 toegepast.

Bijlage V: Overzicht van streef-, grens-, toetsings-, signalerings- en interventiewaarde van beleid op de water(bodem)kwaliteit.

water = totaalgehalte in water (in µg/l, tenzij anders vermeld)

waterbodem = gehalte in waterbodem (in mg/kg), omgerekend naar de standaardbodem (10% organische stof en 25% lutum); voor standaard zwevend materiaal (20% organische stof en 40% lutum) liggen de waarden voor zware metalen en organische microverontreinigingen respectievelijk een factor 1,5 en 2 hoger dan voor de bodem.

parameter	M/I tijdelijk	streefwaarde		grenswaarde		toetsingswaarde	interventiewaarde	signaleringswaarde
		water	waterbodem	water	waterbodem	waterbodem	waterbodem	waterbodem
Zware metalen								
Cadmium	M	0,05	0,8	0,2	2	7,5	12	30
Kwik	M	0,02	0,3	0,03	0,5	1,6	10	15
Koper	M	3	35	3	35	90	190	400
Nikkel	M	9	35	10	35	45	210	200
Lood	M	4	85	25	530	530	530	1000
Zink	M	9	140	30	480	720	720	2500
Chroom	M	5	100	20	380	380	380	1000
Arsen	I	5	29	10	55	55	55	150

Bijlage V: Overzicht van streef-, grens-, toetsings-, signalerings- en interventiewaarde van belang voor de water(bodem)kwaliteit.

water = toaalgehalte in water (in µg/l, tenzij anders vermeld)

waterbodem = gehalte in waterbodem (in mg/kg), omgerekend naar de standaardbodem (10% organische stof en 25% lutum); voor standaard zwevend materiaal (20% organische stof en 40% lutum) liggen de waarden voor zware metalen en organische microverontreinigingen respectievelijk een factor 1,5 en 2 hoger dan voor de bodem.

parameter	M/A lijst	streefwaarde		grenswaarde		toetsingswaarde	interventiewaarde	signaleringswaarde
		water	waterbodem	water	waterbodem	waterbodem	waterbodem	waterbodem
Zware metalen								
Cadmium	M	0,03	0,8	0,2	2	7,5	12	30
Kwik	M	0,02	0,3	0,03	0,5	1,6	10	15
Koper	M	3	35	3	35	90	190	400
Nikkel	M	9	35	10	35	45	210	200
Lood	M	4	85	25	530	530	530	1000
Zink	M	9	140	30	480	720	720	2500
Chroom	M	5	100	20	380	380	380	1000
Arsen	I	5	20	10	55	55	55	150
EOX		p.m.				7		
PAKs								
Naftaleen	I	0,1		0,1				
Benzo(a)antraceen	I	0,003		0,008				
Benzo(ghi)peryleen	M	0,001		0,004				
Benzo(a)pyreen	M	0,003		0,005				
Fenantreen	I	0,02		0,02				
Indeno (1,2,3-cd)pyreen	M	0,002		0,004				
Anthraceen	I	0,02		0,02				
Benzo(k)fluorantheen	M	0,003		0,02				
Chryseen	I	0,003		0,008				
Fluorantheen	M	0,006		0,07				
Som 10 PAKs	I		1		1	10	40	
Vluchtige halogeen koolwaterstoffen								
VOX	M			5				
1,3-dichloorpropeen	I			1				
Trichlooretheen	I		0,001	2			60	
Hexachloorethaan	I		0,01	1				

Bijlage V: Overzicht van streef-, grens-, toetsings-, signalerings- en interventiewaarden van belang $\pm$ de water(bodem)kwaliteit.

water = totaalgehalte in water (in $\mu\text{g/l}$, tenzij anders vermeld)

waterbodem = gehalte in waterbodem (in mg/kg), omgerekend naar de standaardbodem (10% organische stof en 25% lutum); voor standaard zwevend materiaal (20% organische stof en 40% lutum) liggen de waarden voor zware metalen en organische microverontreinigingen respectievelijk een factor 1,5 en 2 hoger dan voor de bodem.

parameter	M.V. lijst	streefwaarde		grenswaarde		toetsingswaarde	interventiewaarde	signaleringswaarde
		water	waterbodem	water	waterbodem	waterbodem	waterbodem	waterbodem
Chloorbenzenen								
Dichloorbenzenen	I		0,01	2				
Trichloorbenzenen	I		0,01	0,4	0,3			
Tetrachloorbenzenen	I		0,01	0,2	0,3			
Pentachloorbenzenen	I		0,0025		0,3	0,3		
Hexachloorbenzenen	M		0,0025		0,004	0,02		
Chloorbenzenen	I						30	
PCB's								
PCB-28	M		0,001		0,004	0,03		
PCB-52	M		0,001		0,004	0,03		
PCB-101	M		0,004		0,004	0,03		
PCB-118	M		0,004		0,004	0,03		
PCB-138	M		0,004		0,004	0,03		
PCB-153	M		0,004		0,004	0,03		
PCB-180	M		0,004		0,004	0,03		
Som 6 PCB's	M		0,02					
Som 7 PCB's	M					0,2	1	

Bijlage V: Overzicht van streef-, grens-, toetsings-, signalerings- en interventiewaarden van belang voor de water(bodem)kwaliteit.

water = totaalgehalte in water in µg/l, tenzij anders vermeld
 waterbodem = gehalte in waterbodem (in ng/kg), omgerekend naar de standaardbodem (10 % organische stof en 25 % lutum); voor standaard zwerend materiaal (20 % organische stof en 40 % lutum) liggen de waarden voor zware metalen en organische microverontreinigingen respectievelijk een factor 1,5 en 2 hoger dan voor de bodem.

parameter	M/L lijst	streefwaarde		grenswaarde		toetsingswaarde	interventiewaarde	signaleringswaarde
		water	waterbodem	water	waterbodem	waterbodem	waterbodem	waterbodem
Organochloor Bestrijdingsmiddelen								
Aldrin	I		0,0025					
Dieldrin	I	0,07 ng/l	0,0005	2,0 ng/l	0,02			
Aldrin + Dieldrin	I				0,04	0,04		
Endrin	I		0,001		0,04	0,04		
Drins	I						4	
DDT (incl. DDD en DDE)	I		0,0025		0,01	0,02	4	
α-Endosulfan	M		0,0025					
α-Endosulfan + sulfaat	M			0,01	0,01	0,02		
α-HCH	I		0,0025			0,02		
β-HCH	I		0,001			0,02		
γ-HCH (lindaan)	M	0,2 ng/l	0,00005	10,0 ng/l	0,001	0,02		
HCH-verbindingen	M						2	
Heptachloor	I		0,0025					
Heptachloorepoxyde	I		0,0025					
Heptachloor + epoxyde	I				0,02	0,02		
Chloortaan	I		0,01		0,02			
Hexachloorbutadien	I		0,0025	0,12	0,02	0,02		
Sam pesticiden	I					0,1		
Chloorfenolen								
Monochloorfenolen	I	0,21	0,0025	9	0,07			
Dichloorfenolen	I	0,08	0,003	0,08	0,003			
Trichloorfenolen	I	0,025	0,001	2,5	0,1			
Tetrachloorfenolen	I	0,01	0,001	1	0,09			
Pentachloorfenol	M	0,02	0,002	0,05	0,02	5	5	
Chloorfenolen	I						10	

Bijlage V: Overzicht van streef-, grens-, toetsings-, signalerings- en interventiewaarden van belastingen op de water(bodem)kwaliteit.

water = totaalgehalte in water in µg/l, tenzij anders vermeld
 waterbodem = gehalte in waterbodem (in mg/kg), omgerekend naar de standaardbodem (10 % organische stof en 25 % lutum); voor standaard zwevend materiaal (20 % organische stof en 40 % lutum) liggen de waarden voor zware metalen en organische microverontreinigingen respectievelijk een factor 1,5 en 2 hoger dan voor de bodem.

parameter	M/I lijst	streefwaarde		grenswaarde		toetsingswaarde	interventiewaarde	signaleringswaarde
		water	waterbodem	water	waterbodem	waterbodem	waterbodem	waterbodem
Organofosfor Bestrijdingsmiddelen								
Cholinesterase remming	M			0,5				
Dichloorvos	I			0,002				
Triazofos	I		0,01	0,03				
Azinfos-methyl	I	0,7 ng/l	0,00006	20,0 ng/l	0,0003			
Azinfos-ethyl	I		0,01	0,05				
Demeton	I			0,4				
Fenitrothion	I		0,01	0,05				
Parathion + -methyl	I		0,01					
Parathion-methyl	I			0,2				
Parathion-ethyl	I	0,05 ng/l	0,00004	5,0 ng/l	0,004			
Disulfoton	I		0,01	1,5				
Trichloorfon	I			0,005				
Cumafos	I			0,002				
Diazinon	I	0,9 ng/l	0,00007	30,0 ng/l	0,002			
Fention	I			0,02				
Forim	I			0,2				
Malathion	I	0,04 ng/l	0,00002	4,0 ng/l	0,002			
Mevinfos	I			0,005				
Pyrazofos	I			0,003				
Oxydemeton-methyl	I			0,1				
Organotin-verbindingen								
TBTO	I	0,1 ng/l	0,0001	10,0 ng/l	0,0015			
Tributyltin-verbindingen	I			0,01	0,0015			
Trifenyln-verbindingen	I			0,01	0,001			

Bijlage V: Overzicht van streef-, grens-, toetsings-, signalerings- en interventiewaarde van belang voor de water(bodem)kwaliteit.

water = totaalgehalte in water in µg/l, tenzij anders vermeld
 waterbodem = gehalte in waterbodem (in mg/kg), omgerekend naar de standaardbodem (10 % organische stof en 25 % lutum); voor standaard zwevend materiaal (20 % organische stof en 40 % lutum) liggen de waarden voor zware metalen en organische microverontreinigingen respectievelijk een factor 1,5 en 2 hoger dan voor de bodem.

parameter	M/I lijst	streefwaarde		grenswaarde		toetsingswaarde	interventiewaarde	signaleringswaarde
		water	waterbodem	water	waterbodem	waterbodem	waterbodem	waterbodem
OVERIG NIET-GEHALOGENEERDE VERBINDINGEN								
Fenolherbiciden								
Dinoseb	I			0,02				
DNOU	I			0,3				
Carbamaten								
Aldicarb	I			0,5				
Oxamil	I			0,5				
Carbendazim	I			0,03				
Dithiocarbamaten								
Maneb	I			1,0			35	
Thiram	I			0,02				
Zineb	I			0,6				
Metham-natrium	I			0,01				
Overige stoffen								
Benzeenhydroxide (fenol)	I			2				
Minerale olie	M		50		1000	3000	5000	
Aniline	I			2				
NTA	I			200				
OVERIGE GERALOGENEERDE VERBINDINGEN								
Chloorphenoxy-carbonzuur (herbiciden)								
2,4-d	I			11				
iacpa	I			0,2				
mecoprop	I			0,1				
Triazines								
Atrazine	I	7,5 ng/l	0,00005	100,0 ng/l	0,002		6	
Simazine	I			0,4				

Bijlage V: Overzicht van streef-, grens-, toetsings-, signalerings- en interventiewaarde van belang voor de water(bodem)kwaliteit.

water = totaalgehalte in water in µg/l, tenzij anders vermeld;
waterbodem = gehalte in waterbodem (in mg/kg), omgerekend naar de standaardbodem (10 % organische stof en 25 % lutum); voor standaard zwevend materiaal (20 % organische stof en 40 % lutum) liggen de waarden voor zware metalen en organische microverontreinigingen respectievelijk een factor 1,5 en 2 hoger dan voor de bodem.

parameter	M/I lijst	streefwaarde		grenswaarde		toetsingswaarde	interventiewaarde	signaleringswaarde
		water	waterbodem	water	waterbodem	waterbodem	waterbodem	waterbodem
Halogeen/nitro-aromaten								
Trifluoralin	I		0,01		0,2			
Pentachloornitrobenzeen	I				0,4			
Pyrethroiden								
Cypermethrin	I					0,6		
Deltamethrin	I					0,4		
Permethrin	I					0,8		
Bifenthrin	I					1,6		
Aniliden								
Propachloor	I				0,1			
Aromatische chloor-aminen								
Lisuron	I				0,1			
3,3-dichloorbenzidine	I				0,2			
Carboximiden								
Captafol	I				0,2			
Captan	I				0,3			

Bijlage V: Overzicht van streef-, grens-, toetsings-, signalerings- en interventiewaarde van belang voor de water(bodem)kwaliteit.

water = totaalgehalte in water in µg/l, (enzl) anders vermeld;
waterbodem = gehalte in waterbodem (in mg/kg), omgerekend naar de standaardbodem (10 % organische stof en 25 % lutum); voor standaard zwevend materiaal (20 % organische stof en 40 % lutum) liggen de waarden voor zware metalen en organische microverontreinigingen respectievelijk een factor 1,5 en 2 hoger dan voor de bodem.

parameter	M/I lijst	streefwaarde		grenswaarde		toetsingswaarde	interventiewaarde	signaleringswaarde
		water	waterbodem	water	waterbodem	waterbodem	waterbodem	waterbodem
Zware metalen								
Cobalt			20				240	
Molybdeen			10				200	
Tin			20					
Barium			200				625	
Vluchtige halogeen koolwaterstoffen								
Trichloorethaan			0,001					
Trichloormethaan			0,001				10	
Tetrachloorethaan			0,001					
Tetrachloormethaan			0,001				1	
Tetrachlooretheen			0,01				4	
Chloorpropaan			0,01					
Halogeennitro-aromaten								
Monochloornitrobenzeen			0,01					
Dichloornitrobenzeen			0,01					
Overige Microverontreinigingen								
Cyanide (totaal vrij)			1				20	
Cyanide (complex pH < = 5)			5				650	
Cyanide (complex pH > = 5)			5				50	
Benzeen			0,05				1	
Ethylbenzeen			0,05				50	
Tolueen			0,05				130	
Xylenen			0,05				25	
Fenolen			0,05				40	
EOCL (Totaal)			0,1					
Tetrahydrofuran			0,1				0,4	
Pyridine			0,1				1	
Tetrahydrothiofeen			0,1				90	

Bijlage V: Overzicht van streef-, grens-, toetsings-, signalerings- en interventiewaarden van belang voor de water(bodem)kwaliteit.

water = totaalgehalte in water in µg/l, tenzij anders vermeld

waterbodem = gehalte in waterbodem (in mg/kg), omgerekend naar de standaardbodem (10 % organische stof en 25 % lutum); voor standaard zwevend materiaal (20 % organische stof en 40 % lutum) liggen de waarden voor zware metalen en organische microverontreinigingen respectievelijk een factor 1,5 en 2 hoger dan voor de bodem.

parameter	M/I lijst	streefwaarde		grenswaarde		toetsingswaarde	interventiewaarde	signaleringswaarde
		water	waterbodem	water	waterbodem	waterbodem	waterbodem	waterbodem
Cyclohexanon			0,1				270	
Styreen			0,1				100	
Ftalaten (Totaal)			0,1				60	
Gemiddelde PAK (Totaal)			1					
Heptaan			1					
Octaan			1					
Thiocyanaten							20	
Cresolen							5	
Catechol							20	
Resorcinol							10	
Hydrochinon							10	
<i>Gechlorideerde koolwaterstoffen</i>								
1,2-Dichloorethaan							4	
Dichloormethaan							20	
Vinylchloride							0,1	
Chloornaftaleen							10	
<i>Bestrijdingsmiddelen</i>								
Carbaryl							5	
Carbofuran							2	

Bijlage V: Overzicht van streef-, grens-, toetsings-, signalerings- en interventiewaarde van belang voor de water (bodem) kwaliteit.

water = totaalgehalte in water (in µg/l, tenzij anders vermeld)

waterbodem = gehalte in waterbodem (in mg/kg), omgerekend naar de standaardbodem (10 % organische stof en 25 % lutum); voor standaard zwevend materiaal (20 % organische stof en 40 % lutum) liggen de waarden voor zware metalen en organische microverontreinigingen respectievelijk een factor 1,5 en 2 hoger dan voor de bodem.

parameter	M/I lijst	streefwaarde		grenswaarde		toetsingswaarde	interventiewaarde	signaleringswaarde
		water	waterbodem	water	waterbodem	waterbodem	waterbodem	waterbodem
Algemene parameters Kleur, geur, schuim, vast afval, troebelheid	M			Het water mag niet zichtbaar of ruikbaar verontreinigd zijn				
Temperatuur (°C)	M			25				
Zuurstof (mg/l) echter:	M			5				
- genormaliseerde beken/gestuwde beken kanalen/wielen/peigaten	M			4				
- stadswateren/sloten	M			3				
Zuurgraad (n, pH)	M			$\geq 6,5 \leq 9,0$				
Doorzicht (z.n. meter)	M			0,4				
<i>Nutriënten en eutrof. parameters (toet water)</i>								
Totaal fosfaat (j, z, n, mg P/l)	M			0,15				
Totaal stikstof (z, n, mg N/l) (Kj-N + NO ₃ + NO ₂)	M			2,2				
Chlorofyl-a (n, z, µg/l)	M			100				
Ammoniak (mg N/l)	M			0,02				
<i>Zouten (toet water)</i>								
Chloride (n, mg Cl/l)	M			200				
Fluoride (mg F/l)	I			1,5				
Bromide (mg Br/l)	I			8				
Sulfaat (mg SO ₄ /l)	M			100				
<i>Radioactieve parameters</i>								
(Bq/l, (1 Bq = 27 pCi))	I							
totale α-activiteit (j)				0,1				
Rest β-activiteit (j)	I			1,0				
Tritium-activiteit (j)	I			200				

Bijlage V: Overzicht van streef-, grens-, toetsings-, signalerings- en interventiewaarden van belang voor de water(bodem)kwaliteit.

water = toetsingswaarde in water in µg/l, tenzij anders vermeld!

waterbodem = gehalte in waterbodem (in mg/kg), omgerekend naar de standaardbodem (10 % organische stof en 25 % lutum); voor standaard zwevend materiaal (20 % organische stof en 40 % lutum) liggen de waarden voor zware metalen en organische microverontreinigingen respectievelijk een factor 1,5 en 2 hoger dan voor de bodem.

parameter	M/J lijst	streefwaarde		grenswaarde		toetsingswaarde	interventiewaarde	signaleringswaarde
		water	waterbodem	water	waterbodem	waterbodem	waterbodem	waterbodem
Bacteriologische parameters								
Thermotolerante coli's (mediaan, MPN/ml)	M			20				
Biologische beoordelingssystemen				per watersysteem uitwerken *				

n = afwijkingen van nature zijn toegestaan

j = jaargemiddelde

z = zomergemiddelde waarde voor eutrofiëringsgevoelige, stagnante wateren, april t/m september

* = deze uitwerking kan voor vijf typen oppervlaktewateren geschieden volgens een systeem dat in opdracht van de STOWA al is ontwikkeld voor stromende wateren, sloten, meren en plassen en nog wordt ontwikkeld voor kanalen en zand, -grind en kleigaten.

De getalswaarden

In de tabellen is een aantal verschillende kwaliteitsdoelstellingen voor water en waterbodems weergegeven. Tevens zijn de toetswaarden, die relevant zijn voor de beoordeling van de kwaliteit van baggerspecie opgenomen.

normering PAKs in waterbodems

Voor de PAKs is in aansluiting op de interventiewaarden ook voor de toetsingswaarden een somnorm gekozen. Voor de hoogte van de nieuwe toetsingswaarde is aansluiting gezocht bij het Maximaal-Toelaatbaar Risico-Niveau (MTR).

In aansluiting op de interventiewaarde is als parameter voor de som 10 PAKs uit de MilBoWa-lijst gekozen. Mede op basis van de inspraakreacties op de lijst zoals die in het ontwerp van de Evaluatienota Water was opgenomen, strekt deze aanpassing zich thans ook uit tot de grens- en streefwaarde. Voor de streefwaarde is de waarde van 1 mg per kg overgenomen uit de notitie MilBoWa. Voor de grenswaarde is op basis van de grenswaarde voor de 6 PAKs van Borneff en de grenswaarden voor de individuele PAKs een (afgeronde) grenswaarde van 1 mg per 1 kg opgenomen. Dit betekent dat bij de verwijdering van baggerspecie de laagste twee klassegrenzen samenvallen, waardoor er voor PAKs geen klasse I bestaat. Omdat op korte termijn in het kader van de evaluatie van de notitie MilBoWa de grens- en streefwaarde voor PAKs nader bekeken zullen worden, en een eventueel onderscheid voor het huidige verspreidingsbeleid van ondergeschikt belang is, is op dit moment afgezien van een onderzoek naar de mogelijkheid van differentiatie.

streefwaarden

De regering heeft met haar beslissing over de notitie MilBoWa (TK 1991-1992, 21 990. nrs 1 en 2) streefwaarden voor oppervlaktewater en waterbodems vastgesteld. Deze waarden zijn zonder verdere aanpassingen in de tabellen opgenomen, met uitzondering van die voor PAKs in waterbodems (zie hiervoor). In de notitie MilBoWa zijn streefwaarden vastgesteld voor opgeloste stoffen en totaalgehalten in oppervlaktewater. Hiervan zijn alleen de getalswaarden voor totaalgehalten in de tabellen opgenomen, omdat de bemonstering, analyse en beoordeling van de waterkwaliteit, zoals aanbevolen door de CUWVO, is gebaseerd op de totaalgehalten in water. Uitgaande van het voorzorgprincipe en het stand-still-beginsel prevaleren bij de toepassing van de kwaliteitsdoelstellingen op streefwaardenniveau overigens, met name in de Noordzee en de getijdewateren, lagere achtergrondwaarden boven deze kwaliteitsdoelstellingen.

grenswaarden

De grenswaarden zijn in de plaats gekomen van de "Algemene milieukwaliteit (kwaliteitsdoelstelling 2000)", die in de derde Nota waterhuishouding waren opgenomen. Getalsmatig komen de grenswaarden grotendeels overeen met de waarden van de "Algemene milieukwaliteit (kwaliteitsdoelstelling 2000)"; enkele wijzigingen, die op basis van de notitie MilBoWa noodzakelijk waren, zijn reeds bij Nota van wijziging op de derde Nota waterhuishouding (TK 1991-1992, 21 250. nr. 3) doorgevoerd. De wijzigingen van de grenswaarden voor PAKs in waterbodems zijn hiervoor reeds aan de orde gesteld. Net als bij de streefwaarden zijn voor

de grenswaarden alleen de totaalgehalten in oppervlaktewater uit de notitie MilBoWa in de tabellen opgenomen.

toetsingswaarden

De toetsingswaarden, die binnen het huidige beleid dienen om te beoordelen of baggerspecie in aanmerking kan komen voor verspreiding, zijn voor de meeste stoffen ongewijzigd ten opzichte van de toetsingswaarden zoals opgenomen in de derde Nota waterhuishouding. Voor een beperkt aantal parameters, arseen en de metalen chroom, lood en zink, was echter aanpassing van de getalswaarden nodig, omdat de interventiewaarde voor deze parameters scherper is gesteld dan de toetsingswaarde uit de derde Nota. Gezien de functie van de toetsingswaarde is in dit geval de toetsingswaarde getalsmatig gelijkgesteld aan de interventiewaarde. Voor de PAKs is besloten over te stappen op een somwaarde (zie hiervoor).

interventiewaarden en signaleringswaarden

De interventiewaarden voor (water)bodems, die aangeven dat er bij overschrijding sprake is van ernstige bodemverontreiniging, zijn in de notitie Interventiewaarden bodemsanering (TK 1993-1994, 22 727, nrs. 5 en 7) door de regering vastgesteld en naar de Tweede kamer gezonden. De vastgestelde interventiewaarden zijn in de tabellen B.1 en B.2 opgenomen. De interventiewaarden nemen de plaats in van de signaleringswaarden, zoals die waren opgenomen in de derde Nota waterhuishouding. Voor zware metalen behouden voor de beoordeling van de waterbodemkwaliteit de getalswaarden van de signaleringswaarde een

functie. Als in anaërobe waterbodems sprake is van overschrijding van de interventiewaarden voor uitsluitend zware metalen en de gemeten concentraties aan zware metalen onder de signaleringswaarden uit de derde Nota waterhuishouding liggen, dan wordt aangenomen dat de actuele risico's van de verontreiniging laag zijn. Verder onderzoek en eventuele sanering kan in dat geval voorlopig achterwege blijven. In verband hiermee zijn ook de signaleringswaarden voor zware metalen in tabel B.1 opgenomen.