



Notitie inzake een aanvraag d.d. 19 februari 1993 en nadere informatie d.d. 11 maart 1993 van Ecoservice Nederland B.V. te Alblasserdam om een vergunning voor het lozen via de gemeentelijke riolering en de afvalwaterzuiveringsinrichting (awzi) 'Eiland van Dordrecht' in oppervlaktewater van huishoudelijk afvalwater, bedrijfsafvalwater en hemelwater afkomstig van de op te richten bedrijfsvestiging aan de Van Leeuwenhoekweg ong. te Dordrecht, kadastraal bekend sectie L, nummer 2612 (ged.).

1. Procedure

Op 19 februari 1993 heeft Ecoservice Nederland B.V. te Alblasserdam bij Gedeputeerde Staten van de provincie Zuid-Holland vergunningaanvragen ingediend ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (WVO) en de Afvalstoffenwet (AW) en de Wet chemische afvalstoffen (WCA) voor het oprichten en in werking hebben van een inrichting voor de opslag, be- en verwerking van chemische afvalstoffen op de locatie Van Leeuwenhoekweg ong. te Dordrecht, kadastraal bekend sectie L, nummer 2612 (ged.).

Gelijktijdig met de vergunningaanvragen is, gelet op artikel 41ab van de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne (Wabm) een Milieu Effect Rapport (MER) ingediend, omdat het realiseren van de inrichting voor be- en verwerking van chemische afvalstoffen een merplichtige activiteit is ingevolge het Besluit milieu-effectrapportage (mer).

Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland zijn, gelet op de artikelen 2 en 5e van de Wabm, belast met de gecoördineerde voorbereiding en behandeling van zowel het MER als de vergunningaanvragen.

Het MER en de vergunningaanvragen hebben ter inzage gelegen van 24 mei 1993 tot en met 23 juni 1993. Op 9 juni 1993 is een openbare hoorzitting gehouden te Dordrecht. In totaal zijn tegen de aanvragen 5 bezwaren ingediend. Deze bezwaren hebben geen betrekking op aspecten die de WVO betreffen, zodat hierop in deze vergunning niet verder zal worden ingegaan. Er is één advies ingekomen op de aanvraag.

Advies

De Commissie voor de milieu-effectrapportage heeft in haar toetsingsadvies van 22 juli 1993 aangegeven dat zij van oordeel is dat het MER voldoende informatie biedt voor de besluitvorming over de ingediende vergunningaanvragen. Met betrekking tot de WVO-aspecten zijn door de Commissie geen opmerkingen gemaakt.

2. Algemeen

Het bedrijf zal worden gevestigd aan de Van Leeuwenhoekweg ong. te Dordrecht en er zullen circa 36 personen werkzaam zijn. De werkzaamheden zullen circa 10 uur per dag plaatsvinden, gedurende 5 dagen per week.

Het bedrijf zal één aansluiting op de gemeentelijke vuilwaterriolering en één aansluiting op de gemeentelijke schoonwaterriolering krijgen.

Het huishoudelijk afvalwater, het bedrijfsafvalwater en het mogelijk verontreinigde hemelwater zullen op de gemeentelijke vuilwaterriolering worden geloosd. Het hemelwater afkomstig van dakoppervlakken zal op de gemeentelijke schoonwaterriolering worden geloosd.

3. Bedrijfsactiviteiten

Bestaande vestiging

Bij de huidige vestiging van het bedrijf in Alblasserdam worden verpompbare chemische afvalstoffen zoals zuren, basen, emulsies en slibs langs chemisch-fysische weg behandeld. Het hierbij ontstane slib wordt ontwaterd, waarbij de afvalstoffen, als hergebruik niet mogelijk is, worden verbrand of gedeponeerd.

Tevens worden bij deze vestiging chemische afvalstoffen bewerkt. Hierbij worden kleinere hoeveelheden chemische afvalstoffen gegroepeerd tot grotere partijen van gelijkwaardig materiaal, waarbij de afvalstoffen worden gesorteerd, omgepakt, verkleind en/of ontwaterd, voordat de afvalstoffen worden afgevoerd naar eindverwerkers. Het bij het bedrijf in Alblasserdam vrijkomende afvalwater wordt opgevangen en per as afgevoerd naar de awzi 'Eiland van Dordrecht'. Aan deze afvoer zijn voorwaarden gesteld, waarvoor het zuiveringsschap een privaatrechtelijke overeenkomst heeft gesloten met het bedrijf.

Nieuwe vestiging

In de nieuwe vestiging van het bedrijf zullen de volgende activiteiten worden verricht, die in de aanvraag zijn aangegeven als afdelingen:

- het sorteren, samenvoegen, opslaan van kleine hoeveelheden verpakte chemische afvalstoffen (afdeling 3), voorafgaand aan verdere interne of externe verwerking;
- het verwerken van vaste of pasteuze afvalstoffen van organische aard tot een vervangende brandstof dan wel een geconditioneerd afval (afdeling 4);
- het verwerken van dikslibs van anorganische aard tot steekvaste en deponeerbare eindprodukten (afdeling 5);
- het in een chemisch-fysische behandelingsinstallatie verwerken van verpompbare chemische afvalstoffen (afdeling 6);
- het -indien noodzakelijk- tijdelijk opslaan van niet binnen het bedrijf te be- of verwerken chemische afvalstoffen (afdeling 8);
- het reinigen van containers, transportmiddelen en apparatuur (afdeling 10).

De verschillende be- en verwerkingsactiviteiten zullen plaatsvinden in afgesloten loodsen, die voorzien zijn van vloeiendvrije vloeren. De activiteiten worden batchgewijs uitgevoerd. Bij de afdelingen 5, 6 en 10 kan afvalwater vrijkomen, dat na behandeling op de gemeentelijke riolering zal worden geloosd. Bij de activiteiten in de afdelingen 3, 4 en 8 komt geen afvalwater vrij.

Bij het bedrijf zal ook een eigen laboratorium worden gevestigd (afdeling 2). Hierin zullen analyses worden uitgevoerd van de bij het bedrijf binnenkomende chemische afvalstoffen alsmede van de bij het bedrijf vrijkomende afval(water)stromen.

De activiteiten in de verschillende afdelingen kunnen als volgt worden samengevat:

- afdeling 2:** In het laboratorium worden analyses uitgevoerd van de bij het bedrijf aangeboden (basis-analyse) en aangeleverde (controle-analyse) chemische afvalstoffen. Ook worden analyses uitgevoerd van bij het bedrijf vrijkomende afval(water)stromen.
De resten van de analyses en het spoelwater afkomstig van de reiniging van apparatuur en glaswerk (dit wordt 3 keer gespoeld) zal worden opgevangen in containers en worden afgevoerd naar afdeling 3. Hier zal worden beoordeeld of de afvalstof intern kan worden verwerkt, of dat de afvalstof zal worden afgevoerd naar derden.
Het glaswerk en de apparatuur wordt vervolgens gereinigd in wasmachines, waarbij het spoelwater zal worden geloosd op de vuilwaterriolering (terrein) van het bedrijf.
- afdeling 3:** In deze afdeling worden kleine hoeveelheden verpakte chemische afvalstoffen gesorteerd, samengevoegd en opgeslagen, waarna de afvalstof verder intern of extern zal worden verwerkt. In deze afdeling komt geen afvalwater vrij.
- afdeling 4:** In deze afdeling worden vaste of pasteuze chemische afvalstoffen van organische aard, zoals oliebevattend afval, organische filters, absorptiemateriaal, verfrestanten, kleefstoffen, lijmen en niet-reinigbaar verpakkingsmateriaal verwerkt tot een vervangende brandstof. De resterende grove fractie zal als geconditioneerd afval worden afgevoerd naar derden ter verwerking. In deze afdeling komt geen afvalwater vrij.
- afdeling 5:** In deze afdeling worden niet- of slecht-verpompbare chemische afvalstoffen van anorganische aard batch-gewijs verwerkt tot steekvaste en deponeerbare eindprodukten. Het hierbij vrijkomende afvalwater wordt via een leiding afgevoerd naar afdeling 6.
- afdeling 6:** In deze afdeling worden verpompbare chemische afvalstoffen batchgewijs verwerkt in een chemisch-fysische behandelingsinstallatie door middel van precipitatie, neutralisatie en filtratie tot een verontreinigde steekvaste filterkoek. Het vrijkomende filtraatwater wordt opgevangen in deze afdeling voordat het afvalwater (filtraat) verder zal worden behandeld.

Alle gesloten opslag-, chemicaliën- en reactietanks in afdeling 6 worden afgezogen. De lucht kan met name zure dampen bevatten en wordt voorbehandeld in een alkalische wasser voordat de lucht wordt afgevoerd naar de centrale luchtbehandelingsinstallatie.
Het waswater in de alkalische wasser wordt gerecirculeerd, waarbij periodiek de pH van het afvalwater zal worden gemeten. Verwacht wordt dat het waswater circa 1 keer per maand dient te worden ververs, waarna het in deze afdeling zal worden verwerkt.
- afdeling 8:** In deze afdeling worden -indien noodzakelijk- de niet binnen het bedrijf te be- of verwerken chemische afvalstoffen tijdelijk opgeslagen. Bij deze afdeling komt geen afvalwater vrij.

afdeling 10: In deze afdeling worden (klein-)containers, transportmiddelen en apparatuur gereinigd met behulp van hogedrukreiniging. Het hierbij vrijkomende afvalwater wordt separaat opgevangen. Afhankelijk van de samenstelling van het afvalwater wordt het intern verder verwerkt (anorganisch belast afvalwater) of afgevoerd naar derden ter verwerking (organisch belast afvalwater).

Luchtbehandeling

De afgezogen lucht die bij afdeling 6 reeds is voorbehandeld, wordt samen met de lucht die wordt afgezogen vanuit de afdelingen 3, 4, 5 en 10 binnen het bedrijf, voorbehandeld en gereinigd in de centrale luchtbehandelingsinstallatie (afdeling 7). Het afvalwater dat hierbij vrijkomt, zal op de gemeentelijke riolering worden geloosd.

4. Afvalwatersituatie

4.1 Afvalwaterstromen

In de aanvraag is aangegeven dat de volgende afvalwaterstromen op de gemeentelijke riolering worden geloosd:

- a. circa 450 m³/jaar huishoudelijk afvalwater;
- b. bedrijfsafvalwater, bestaande uit:
 - b1. afvalwater afkomstig van de be- en verwerking van chemische afvalstoffen in een hoeveelheid van circa 3.280 m³/jaar;
 - b2. afvalwater afkomstig van de luchtbehandelingsinstallatie in een hoeveelheid van circa 5.260 m³/jaar;
 - b3. spoelwater afkomstig van het laboratorium in een hoeveelheid van circa 20 m³/jaar;
- c. hemelwater, bestaande uit:
 - c1. schoon hemelwater afkomstig van daken van bedrijfsgebouwen (oppervlak circa 6.880 m²) in een hoeveelheid van circa 5.160 m³/jaar;
 - c2. mogelijk verontreinigd hemelwater afkomstig van het verharde terreinoppervlak (oppervlak circa 1,2 ha.) in een hoeveelheid van circa 9.000 m³/jaar.

Ad a. Huishoudelijk afvalwater

Het huishoudelijk afvalwater dat bij het bedrijf vrijkomt is afkomstig van toiletten, douches, wasbakken en dergelijke. Bij het bedrijf is een kantine aanwezig waar geen warme maaltijden worden bereid.

Ad b. Bedrijfsafvalwater

Ad b1. Bedrijfsafvalwater afkomstig van de be- en verwerking van chemische afvalstoffen

Het bedrijfsafvalwater afkomstig van de be- en verwerking van chemische afvalstoffen bestaat uit de volgende afvalwaterstromen, die vrijkomen bij de volgende afdelingen:

afvalwaterstroom afdeling 5:

Afvalwater dat vrijkomt bij de sedimentatie en indikking (gravitatie-afscheiding) van niet- of slecht-verpompbare anorganische chemische afvalstoffen wordt via een leiding direct afgevoerd naar afdeling 6. Naar verwachting bedraagt deze hoeveelheid circa 310 m³/jaar.

afvalwaterstroom afdeling 10:

Het afvalwater dat vrijkomt bij het reinigen van materieel en klein-containers in afdeling 10 wordt opgevangen in containers. Afhankelijk van de samenstelling van het afvalwater wordt het afgevoerd naar afdeling 6 voor interne verwerking of wordt het afgevoerd naar derden ter verwerking. Naar verwachting bedraagt de hoeveelheid afvalwater die in afdeling 6 zal worden verwerkt circa 690 m³/jaar.

schrob- en spoelwater diverse afdelingen:

Het schrob- en spoelwater dat vrijkomt bij het reinigen van de verschillende afdelingen zal met een vacuümzuiger worden opgevangen. Afhankelijk van de samenstelling zal het schrob- en spoelwater intern worden verwerkt (afdeling 6), dan wel worden afgevoerd naar derden ter verwerking.

afvalwaterstroom afdeling 6:

De hoeveelheid afvalwater afkomstig van de afdelingen 5 en 10 bedraagt gezamenlijk circa 1.000 m³/jaar. Dit afvalwater wordt verwerkt in afdeling 6. Tevens wordt in deze afdeling circa 3.000 m³/jaar aan verpompbare chemische afvalstoffen (dunslibs en dergelijke) verwerkt.

Behandeling afvalwater afkomstig van be- en verwerking van chemische afvalstoffen

De behandeling van het afvalwater in afdeling 6 (totale hoeveelheid circa 4.000 m³/jaar) vindt per batch van 15 à 20 m³ plaats in de chemisch-fysische behandelingsinstallatie. De behandelingsinstallatie bij het bedrijf bestaat uit de volgende onderdelen:

- een flocculatietank;
- een kamerfilterpers;
- twee in serie geschakelde fijnfilters;
- twee in serie geschakelde ionenwisselaars;
- een actief-koolfilter.

Van elke te behandelen batch afvalwater wordt in het eigen laboratorium een controle-analyse uitgevoerd. Aan het afvalwater worden chemicaliën gedoseerd ten behoeve van flocculatie, waarna het afvalwater/slib mengsel door een kamerfilterpers wordt geleid, waarbij het filtraat wordt opgevangen. Het filtraat wordt na neutralisatie vervolgens geleid door de fijnfilters voor het verwijderen van onopgeloste bestanddelen en door de ionenwisselaars voor het afvangen van opgeloste zware metalen.

Indien een batch afvalwater (filtraat) hoge concentraties aan organische verbindingen bevat, zal het afvalwater (filtraat) eveneens worden geleid door het actief-koolfilter. Indien het afvalwater (filtraat) te hoge concentraties aan sulfaat bevat, zullen aluminaten aan het afvalwater worden toegevoegd, waardoor het sulfaat als gips zal worden afgescheiden.

Van het afvalwater (filtraat) wordt vervolgens weer een analyse uitgevoerd in het laboratorium. Indien het afvalwater (filtraat) aan de gestelde lozingseisen voldoet, zal het worden geloosd op de gemeentelijke rioering. Verwacht wordt dat circa 3.280 m³/jaar afvalwater (filtraat) zal worden afgevoerd naar een bufferopslagtank (inhoud 20 - 50 m³). In de afvoerleiding naar de bufferopslagtank is een debietmeter geïnstalleerd voor registratie van de hoeveelheid afvalwater (filtraat) en is tevens monsternamen-apparatuur aangebracht voor het nemen van monsters van het afvalwater

(filtraat). In de aanvraag is aangegeven dat de vervuilingswaarde van dit afvalwater (filtraat) circa 258 v.e. bedraagt.

Indien uit de analyseresultaten blijkt dat het te lozen afvalwater (filtraat) niet aan de gestelde lozingseisen voldoet, zal het opnieuw chemisch-fysisch worden verwerkt dan wel worden afgevoerd naar derden ter verwerking.

Ad b2. afvalwater afkomstig van de luchtbehandelingsinstallatie

De centrale luchtbehandelingsinstallatie bestaat achtereenvolgens uit de volgende onderdelen:

- een stoffilter;
- een actief-koolfilter;
- een absorptiekolom;
- twee bioreactoren;
- een ultra-filtratie-unit voor behandeling van het waswater;
- een kamerfilterpers voor ontwatering van overtollig slib.

De lucht wordt via het stoffilter en het actief-koolfilter geleid naar de absorptiekolom. In de absorptiekolom wordt de luchtstroom gewassen met behulp van een water/siliconen-olie mengsel. Aan het waswater wordt siliconen-olie toegevoegd om de verwijdering van met name organische stoffen uit de luchtstroom te verbeteren (organische stoffen zijn over het algemeen slecht oplosbaar in water).

Het water/siliconen-olie mengsel uit de absorptiekolom wordt geleid over twee (in serie staande) bioreactoren. In deze reactoren, elk met een inhoud van 150 m³, is actief-slib aanwezig, dat zorgt voor de biologische afbraak van de stoffen die in het waswater (en met name in de siliconen-olie) aanwezig zijn. Vanuit de tweede bioreactor wordt het waswater gerecirculeerd over de absorptiekolom.

Vanuit de tweede bioreactor vindt een continue spui plaats van waswater met daarin actief-slib deeltjes en siliconen-olie. Het waswater wordt geleid over een ultra-filtratie-unit voor de afscheiding van het slib en de siliconen-olie. Het filtraatwater afkomstig van de ultra-filtratie-unit wordt geloosd op de gemeentelijke riolering. Periodiek wordt het gevormde actief-slib ontwaterd in een kamerfilterpers. Het hierbij vrijkomende water wordt teruggeleid in de eerste bioreactor.

Verwacht wordt dat circa 5.260 m³/jaar aan afvalwater zal worden afgevoerd naar de bufferopslagtank. In de afvoerleiding naar de bufferopslagtank is een debietmeter geïnstalleerd voor registratie van de hoeveelheid afvalwater en is tevens monstername-apparatuur aangebracht voor het nemen van monsters van het afvalwater.

In de aanvraag is aangegeven dat de vervuilingswaarde van dit afvalwater circa 78 v.e. bedraagt.

Ad b3. spoelwater afkomstig van het laboratorium

In het laboratorium wordt het afvalwater, dat vrijkomt bij de reiniging van apparatuur en bij het 3 keer spoelen van glaswerk, opgevangen in containers. De afvalstof zal zo mogelijk intern worden verwerkt.

Het glaswerk en de apparatuur wordt vervolgens gereinigd in wasmachines, waarbij het spoelwater zal worden afgevoerd via de vuilwaterriolering (terrein) van het bedrijf naar het regenwateropvangbekken. Naar verwachting bedraagt deze hoeveelheid circa 20 m³/jaar.

Ad c. hemelwater

Ad c1. schoon hemelwater afkomstig van daken van bedrijfsgebouwen

Het hemelwater afkomstig van de daken van bedrijfsgebouwen (circa 5.160 m³/jaar) wordt geloosd via de regenwaterriolering van het bedrijfsterrein op de gemeentelijke schoonwaterriolering.

Ad c2. mogelijk verontreinigd hemelwater afkomstig van het verharde terreinoppervlak

Het hemelwater afkomstig van het verharde terreinoppervlak (circa 9.000 m³/jaar) is mogelijk verontreinigd en wordt via de vuilwaterriolering (terrein) van het bedrijf afgevoerd naar het regenwateropvangbekken.

Behandeling spoelwater laboratorium en mogelijk verontreinigd hemelwater

Het naspoelwater van het laboratorium en het mogelijk verontreinigd hemelwater wordt afgevoerd naar het regenwateropvangbekken (inhoud 236 m³) van het bedrijf. Vanuit dit bekken wordt het afvalwater via een bezinkput/olie-afscheider (met coalescentiefilter) afgevoerd naar de gemeentelijke riolering. In de aanvraag is aangegeven dat het afvalwater kan worden bemonsterd.

In de afvoerleiding naar de gemeentelijke riolering is een restrictie aangebracht van 2,1 l/s, zodat maximaal 7,5 m³/uur mogelijk verontreinigd hemelwater op de gemeentelijke vuilwaterriolering zal worden geloosd.

In geval van langdurige regenval zal het bluswateropvangbekken als noodbuffer (inhoud 300 m³) fungeren.

Calamiteitenvoorziening

Het eventueel bij een calamiteit vrijkomende bluswater wordt binnen de verschillende afdelingen opgevangen. Bij een bepaald vloeistofniveau op de vloer wordt het bluswater via het bluswaterrioolstelsel van het bedrijf verpompt naar het bluswateropvangbekken. Dit bekken heeft een inhoud van 300 m³.

Het bluswater afkomstig van het verharde terrein zal via de vuilwaterriolering (terrein) worden afgevoerd naar het regenwateropvangbekken. De afvoer naar de gemeentelijke vuilwaterriolering zal bij het optreden van een calamiteit handmatig afgesloten worden.

4.2 Lozingssituatie bedrijf

Het bedrijf loost het afvalwater via één aansluitpunt op de gemeentelijke vuilwaterriolering en via één aansluitpunt op de gemeentelijke schoonwaterriolering.

lozingspunt gemeentelijke vuilwaterriolering

Het huishoudelijk afvalwater, het bedrijfsafvalwater en het mogelijk verontreinigd hemelwater (inclusief naspoelwater laboratorium) worden via één lozingspunt geloosd op de gemeentelijke vuilwaterriolering. Het huishoudelijk afvalwater wordt direct naar de gemeentelijke vuilwaterriolering afgevoerd.

Het bedrijfsafvalwater afkomstig van de be- en verwerking van chemische afvalstoffen en het bedrijfsafvalwater afkomstig van de luchtbehandelingsinstallatie worden afgevoerd naar een bufferopslagtank (inhoud 20 - 50 m³). Vanuit deze buffertank wordt het

afvalwater via een restrictie in de afvoerleiding ($0,4 \text{ l/s} = 1,4 \text{ m}^3/\text{uur}$) afgevoerd naar de gemeentelijke vuilwaterriolering.

Het mogelijk verontreinigde hemelwater afkomstig van het bedrijfsterrein en het spoelwater afkomstig van de wasmachines in het laboratorium worden via de vuilwaterriolering (terrein) afgevoerd naar een regenwateropvangbekken (inhoud 236 m^3). Vanuit dit bekken wordt het afvalwater afgevoerd naar de gemeentelijke vuilwaterriolering.

5. Te stellen lozingseisen

Ter plaatse van het lozingspunt op de gemeentelijke riolering zijn voorwaarden opgenomen met betrekking tot de pH, de temperatuur, het bezinkselgehalte en het gehalte van sulfaat.

- Op 11 maart 1993 heeft het bedrijf nadere informatie toegestuurd over de mogelijke effecten van een verhoogde chloride concentratie in het afvalwater van het bedrijf op de (betonnen) riolering en de in het rioleringsstelsel aanwezige pompen. Het chloride in het afvalwater blijkt met name afkomstig te zijn van de be- en verwerking van chemische afvalstoffen.
Uit deze gegevens blijkt dat een chloride concentratie in het te lozen afvalwater van maximaal 4.000 mg/l geen aantasting van de (niet-gewapende) betonnen gemeentelijke riolering tot gevolg heeft. Ook heeft deze chloride concentratie geen noemenswaardige nadelige effecten op de pompen c.q. pomponderdelen.
Ter plaatse van het lozingspunt op de gemeentelijke riolering is daarom een lozingseis met betrekking tot chloride opgenomen van maximaal 4.000 mg/l . Ook zal ter plaatse van het afvoerpunt van afvalwater afkomstig van de be- en verwerking van chemische afvalstoffen naar de bufferopslagtank een lozingseis worden opgenomen in de vergunning. Uit een overleg met de gemeente Dordrecht is gebleken, dat de gemeente geen bezwaar heeft tegen het opnemen van deze lozingseis voor chloride.

Verder zijn eisen opgenomen voor de verschillende bedrijfsafvalwaterstromen, het afvalwater afkomstig van het laboratorium en het mogelijk verontreinigd hemelwater.

bedrijfsafvalwater afkomstig van be- en verwerking van chemische afvalstoffen

Het afvalwater afkomstig van de be- en verwerking van chemische afvalstoffen zal met name verontreinigd zijn met zware metalen. Gezien de verscheidenheid aan te verwerken afvalstoffen kunnen in het afvalwater ook minerale olie, vluchtige en poly-cyclische aromatische koolwaterstoffen (BTEX en PAK's), EOX (extraheerbare gehalogeneerde verbindingen) en fenolen aanwezig zijn.

De behandeling van het afvalwater in afdeling 6 vindt per batch van 15 à 20 m^3 plaats in de chemisch-fysische behandelingsinstallatie. Afhankelijk van de aard van de verontreinigingen in het afvalwater zullen verschillende onderdelen van de chemisch-fysische behandelingsinstallatie worden toegepast.

De ionenwisselaars van de installatie zijn aan te merken als best bestaande techniek voor het verwijderen van zware metalen. Het actief-koolfilter van deze installatie is aan te merken als best bestaande techniek voor het verwijderen van organische verbindingen.

In het MER en de vergunningaanvraag zijn de te verwachten concentraties van verontreinigende verbindingen in het afvalwater (filtraat) aangegeven. Hierbij is onderscheid

gemaakt in de te verwachten concentraties van circa 2.550 m³ te lozen afvalwater (filtraat) en in de te verwachten kwaliteit van circa 730 m³ te lozen afvalwater (filtraat).

In de vergunning zijn voorwaarden opgenomen voor enig steek- c.q. etmaalmonster ter plaatse van het afvoerpunt van afvalwater (filtraat) naar de bufferopslagtank. Ook zijn voorwaarden opgenomen voor het gemiddelde van 10 steek- c.q. 5 etmaalmonsters ter plaatse van het afvoerpunt.

Uitgaande van de gemiddelde concentraties aan zware metalen in 10 steek- c.q. 5 etmaalmonsters die in de vergunning zijn opgenomen en de hoeveelheid te lozen afvalwater (filtraat), zal de maximale vracht aan zware metalen minder bedragen dan de CUWVO richtlijn met betrekking tot zware metalen (20 kg/jaar).

Het chloride gehalte in enig monster mag niet meer bedragen dan 6.000 mg/l, met dien verstande dat ter plaatse van het lozingspunt op de gemeentelijke riolering het chloride gehalte niet meer mag bedragen dan 4.000 mg/l.

afvalwater afkomstig van de luchtbehandelingsinstallatie

Het afvalwater afkomstig van de luchtbehandelingsinstallatie kan met name verontreinigd zijn met zware metalen en verschillende vluchtige verbindingen zoals vluchtige en polycyclische aromatische koolwaterstoffen (BTEX en PAK's), EOX en fenolen.

In het MER en de aanvraag zijn te de verwachten concentraties aangegeven van de verschillende verbindingen.

In de vergunning zijn voorwaarden opgenomen voor enig steek- c.q. etmaalmonster ter plaatse van het afvoerpunt van afvalwater naar de bufferopslagtank.

afvalwater laboratorium

Het spoelwater afkomstig van de wasmachines in het laboratorium dient te worden geleid door een controleput, voordat het op de vuilwaterriolering (terrein) wordt geloosd. In de vergunning is de voorwaarde opgenomen dat de pH van het afvalwater ter plaatse van de controleput dient te liggen tussen 5,5 en 11, met dien verstande dat de pH van de totale afvalwaterstroom ter plaatse van de gemeentelijke riolering dient te liggen tussen pH 6,5 en 10.

mogelijk verontreinigd hemelwater

Het mogelijk verontreinigd hemelwater dient te kunnen worden bemonsterd, voordat het op de gemeentelijke riolering wordt geloosd. In de vergunning zijn voorwaarden opgenomen met betrekking tot het bezinkselgehalte en het gehalte aan minerale olie in enig steekmonster ter plaatse van de controleput.

Algemeen

In de vergunning zijn verder voorwaarden opgenomen, dat de hoeveelheid bedrijfsafvalwater afkomstig van de zuiveringsinstallaties continu dient te worden gemeten.

Evaluatie

In het Besluit m.e.r. is voor het bevoegd gezag de verplichting opgenomen een evaluatie uit te voeren waarin de milieugevolgen van de voorgenomen activiteit worden onderzocht. De evaluatie zal worden gecoördineerd door Gedeputeerde Staten van de provincie Zuid-Holland.

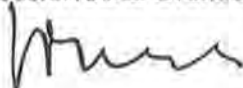
In de WVO-vergunning zal worden opgenomen dat het bedrijf periodiek een bemonstering dient uit te voeren van de verschillende bedrijfsafvalwaterstromen. In het kader van de evaluatie dienen de resultaten van de uitgevoerde analyses door het bedrijf te worden toegestuurd aan Gedeputeerde Staten van de provincie Zuid-Holland.

6. Voorstel

Gelet op het vorenstaande adviseer ik u Ecoservice Nederland B.V. te Alblasterdam vergunning te verlenen voor het lozen via de gemeentelijke riolering en de awzi 'Eiland van Dordrecht' in oppervlaktewater van huishoudelijk afvalwater, bedrijfsafvalwater en hemelwater afkomstig van de op te richten bedrijfsvestiging aan de Van Leeuwenhoekweg ong. te Dordrecht, overeenkomstig het ontwerp van de beschikking.

Dordrecht, 30 november 1993

De directeur van de
technische dienst,



~~ir. H.A. Meijer~~

Ontwerp-beschikking

HET DAGELIJKS BESTUUR VAN HET ZUIVERINGSSCHAP HOLLANDSE EILANDEN EN WAARDEN;

Gelezen het desbetreffende verzoek d.d. 19 februari 1993 en nadere informatie d.d. 11 maart 1993 van Ecoservice Nederland B.V. te Alblasserdam tot het geven van een vergunning op grond van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (WVO) tot het lozen via de gemeentelijke riolering en de awzi 'Eiland van Dordrecht' in oppervlaktewater van afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen, afkomstig van de op te richten bedrijfsvestiging aan de Van Leeuwenhoekweg ong. te Dordrecht, kadastraal bekend sectie L, nummer 2612 (ged.).

Overwegende,

dat op 19 februari 1993 Ecoservice Nederland B.V. te Alblasserdam bij Gedeputeerde Staten van de provincie Zuid-Holland vergunningaanvragen heeft ingediend ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (WVO) en de Afvalstoffenwet (AW) en de Wet chemische afvalstoffen (WCA) voor het oprichten en in werking hebben van een inrichting voor de opslag, be- en verwerking van chemische afvalstoffen op de locatie Van Leeuwenhoekweg ong. te Dordrecht, kadastraal bekend sectie L, nummer 2612 (ged.);

dat gelijktijdig met de vergunningaanvragen, gelet op artikel 41ab van de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne (Wabm) een Milieu Effect Rapport (MER) is ingediend, omdat het realiseren van de inrichting voor be- en verwerking van chemische afvalstoffen een merplichtige activiteit is ingevolge het Besluit milieu-effectrapportage (mer);

dat Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland, gelet op de artikelen 2 en 5e van de Wabm, belast zijn met de gecoördineerde voorbereiding en behandeling van zowel het MER als de vergunningaanvragen;

dat het MER en de vergunningaanvragen ter inzage hebben gelegen van 24 mei 1993 tot en met 23 juni 1993;

dat op 9 juni 1993 een openbare hoorzitting is gehouden te Dordrecht;

dat in totaal tegen de aanvragen 5 bezwaren zijn ingediend;

dat deze bezwaren geen betrekking hebben op aspecten die de WVO betreffen, zodat hierop in deze vergunning niet verder zal worden ingegaan;

dat er één advies is ingekomen op de aanvraag;

Advies

dat de Commissie voor de milieu-effectrapportage in haar toetsingsadvies van 22 juli 1993 heeft aangegeven dat zij van oordeel is dat het MER voldoende informatie biedt voor de besluitvorming over de ingediende vergunningaanvragen;

dat met betrekking tot de WVO-aspecten door de Commissie geen opmerkingen zijn gemaakt;

dat het bedrijf zal worden gevestigd aan de Van Leeuwenhoekweg ong. te Dordrecht en dat er circa 36 personen werkzaam zullen zijn;

dat de werkzaamheden circa 10 uur per dag zullen plaatsvinden, gedurende 5 dagen per week;

dat het bedrijf één aansluiting op de gemeentelijke vuilwaterriolering en één aansluiting op de gemeentelijke schoonwaterriolering zal krijgen;

dat het huishoudelijk afvalwater, het bedrijfsafvalwater en het mogelijk verontreinigde hemelwater op de gemeentelijke vuilwaterriolering zullen worden geloosd;

dat het hemelwater afkomstig van dakoppervlakken op de gemeentelijke schoonwaterriolering zal worden geloosd;

Bedrijfsactiviteiten

dat bij de huidige vestiging van het bedrijf in Alblasserdam verpompbare chemische afvalstoffen zoals zuren, basen, emulsies en slibs langs chemisch-fysische weg worden behandeld;

dat het hierbij ontstane slib wordt ontwaterd, waarbij de afvalstoffen, als hergebruik niet mogelijk is, worden verbrand of gedeponeerd;

dat tevens bij deze vestiging chemische afvalstoffen worden bewerkt;

dat hierbij kleinere hoeveelheden chemische afvalstoffen worden gegroepeerd tot grotere partijen van gelijkwaardig materiaal, waarbij de afvalstoffen worden gesorteerd, omgepakt, verkleind en/of ontwaterd, voordat de afvalstoffen worden afgevoerd naar eindverwerkers;

dat in de nieuwe vestiging van het bedrijf de volgende activiteiten zullen worden verricht, die in de aanvraag zijn aangegeven als afdelingen:

- het sorteren, samenvoegen, opslaan van kleine hoeveelheden verpakte chemische afvalstoffen (afdeling 3), voorafgaand aan verdere interne of externe verwerking;
- het verwerken van vaste of pasteuze afvalstoffen van organische aard tot een vervangende brandstof dan wel een geconditioneerd afval (afdeling 4);
- het verwerken van dikslibs van anorganische aard tot steekvaste en deponeerbare eindprodukten (afdeling 5);
- het in een chemisch-fysische behandelingsinstallatie verwerken van verpompbare chemische afvalstoffen (afdeling 6);
- het -indien noodzakelijk- tijdelijk opslaan van niet binnen het bedrijf te be- of verwerken chemische afvalstoffen (afdeling 8);
- het reinigen van containers, transportmiddelen en apparatuur (afdeling 10);

dat de verschillende be- en verwerkingsactiviteiten plaats zullen vinden in afgesloten loodsen, die voorzien zijn van vloei-stofdichte vloeren;

dat de activiteiten batch-gewijs worden uitgevoerd;

dat bij de afdelingen 5, 6 en 10 afvalwater kan vrijkomen, dat na behandeling op de gemeentelijke riolering zal worden geloosd;

dat bij de activiteiten in de afdelingen 3, 4 en 8 geen afvalwater vrijkomt;

dat bij het bedrijf ook een eigen laboratorium zal worden gevestigd (afdeling 2);

dat hierin analyses zullen worden uitgevoerd van de bij het bedrijf binnenkomende chemische afvalstoffen alsmede van de bij het bedrijf vrijkomende afval(water)stromen;

dat de activiteiten in de verschillende afdelingen als volgt kunnen worden samengevat:

afdeling 2: dat in het laboratorium analyses worden uitgevoerd van de bij het bedrijf aangeboden (basis-analyse) en aangeleverde (controle-analyse) chemische afvalstoffen;

dat ook analyses worden uitgevoerd van bij het bedrijf vrijkomende afval(water)stromen;

dat de resten van de analyses en het spoelwater afkomstig van de reiniging van apparatuur en glaswerk (dit wordt 3 keer gespoeld) zal worden opgevangen in containers en worden afgevoerd naar afdeling 3;

dat hier zal worden beoordeeld of de afvalstof intern kan worden verwerkt, of dat de afvalstof zal worden afgevoerd naar derden;

dat het glaswerk en de apparatuur vervolgens wordt gereinigd in wasmachines, waarbij het spoelwater zal worden geloosd op de vuilwaterriolering (terrein) van het bedrijf;

afdeling 3: dat in deze afdeling kleine hoeveelheden verpakte chemische afvalstoffen worden gesorteerd, samengevoegd en opgeslagen, waarna de afvalstof verder intern of extern zal worden verwerkt;

dat in deze afdeling geen afvalwater vrijkomt;

afdeling 4: dat in deze afdeling vaste of pasteuze chemische afvalstoffen van organische aard, zoals oliebevattend afval, organische filters, absorptiemateriaal, verfrestanten, kleefstoffen, lijmen en niet-reinigbaar verpakkingsmateriaal verwerkt worden tot een vervangende brandstof;

dat de resterende grove fractie als geconditioneerd afval zal worden afgevoerd naar derden ter verwerking;

dat in deze afdeling geen afvalwater vrijkomt;

afdeling 5: dat in deze afdeling niet- of slecht-verpompbare chemische afvalstoffen van anorganische aard batch-gewijs verwerkt worden tot steekvaste en deponeerbare eindprodukten;

dat het hierbij vrijkomende afvalwater via een leiding afgevoerd wordt naar afdeling 6;

afdeling 6: dat in deze afdeling verpompbare chemische afvalstoffen batchgewijs worden verwerkt in een chemisch-fysische behandelingsinstallatie door middel van precipitatie, neutralisatie en filtratie tot een verontreinigde steekvaste filterkoek;

dat het vrijkomende filtraatwater wordt opgevangen in deze afdeling voordat het afvalwater (filtraat) verder zal worden behandeld;

dat alle gesloten opslag-, chemicaliën- en reactietanks in afdeling 6 worden afgezogen;
dat de lucht met name zure dampen kan bevatten en wordt voorbehandeld in een alkalische wasser voordat de lucht wordt afgevoerd naar de centrale luchtbehandelingsinstallatie;
dat het waswater in de alkalische wasser wordt gerecirculeerd, waarbij periodiek de pH van het afvalwater zal worden gemeten;
dat verwacht wordt dat circa 1 keer per maand het waswater dient te worden ververs, waarna het in deze afdeling zal worden verwerkt;

afdeling 8: dat in deze afdeling -indien noodzakelijk- de niet binnen het bedrijf te be- of verwerken chemische afvalstoffen tijdelijk worden opgeslagen;
dat bij deze afdeling geen afvalwater vrijkomt;

afdeling 10: dat in deze afdeling (klein-)containers, transportmiddelen en apparatuur worden gereinigd met behulp van hogedrukreiniging;
dat het hierbij vrijkomende afvalwater separaat wordt opgevangen;
dat afhankelijk van de samenstelling van het afvalwater het intern verder verwerkt wordt (anorganisch belast afvalwater) of afgevoerd wordt naar derden ter verwerking (organisch belast afvalwater);

luchtbehandeling

dat de afgezogen lucht die bij afdeling 6 reeds is voorbehandeld, samen met de lucht die wordt afgezogen vanuit de afdelingen 3, 4, 5 en 10 binnen het bedrijf, voorbehandeld en gereinigd wordt in de centrale luchtbehandelingsinstallatie (afdeling 7);

dat het afvalwater dat hierbij vrijkomt, op de gemeentelijke riolering zal worden geloosd;

Afvalwatersituatie

Afvalwaterstromen

dat in de aanvraag is aangegeven dat de volgende afvalwaterstromen op de gemeentelijke riolering worden geloosd:

- a. circa 450 m³/jaar huishoudelijk afvalwater,
- b. bedrijfsafvalwater, bestaande uit:
 - b1. afvalwater afkomstig van de be- en verwerking van chemische afvalstoffen in een hoeveelheid van circa 3.280 m³/jaar,
 - b2. afvalwater afkomstig van de luchtbehandelingsinstallatie in een hoeveelheid van circa 5.260 m³/jaar,
 - b3. spoelwater afkomstig van het laboratorium in een hoeveelheid van circa 20 m³/jaar,
- c. hemelwater, bestaande uit:
 - c1. schoon hemelwater afkomstig van daken van bedrijfsgebouwen (oppervlak circa 6.880 m²) in een hoeveelheid van circa 5.160 m³/jaar,
 - c2. mogelijk verontreinigd hemelwater afkomstig van het verharde terreinoppervlak (oppervlak circa 1,2 ha.) in een hoeveelheid van circa 9.000 m³/jaar;

Ad a. Huishoudelijk afvalwater

dat het huishoudelijk afvalwater dat bij het bedrijf vrijkomt, afkomstig is van toiletten, douches, wasbakken en dergelijke;

dat bij het bedrijf een kantine aanwezig is waar geen warme maaltijden worden bereid;

Ad b. Bedrijfsafvalwater

Ad b1. Bedrijfsafvalwater afkomstig van de be- en verwerking van chemische afvalstoffen

dat het bedrijfsafvalwater afkomstig van de be- en verwerking van chemische afvalstoffen bestaat uit de volgende afvalwaterstromen, die vrijkomen bij de volgende afdelingen:

afvalwaterstroom afdeling 5:

dat afvalwater dat vrijkomt bij de sedimentatie en indikking (gravitatie-afscheiding) van niet- of slecht-verpompbare anorganische chemische afvalstoffen via een leiding direct wordt afgevoerd naar afdeling 6;

dat naar verwachting deze hoeveelheid circa 310 m³/jaar bedraagt;

afvalwaterstroom afdeling 10:

dat het afvalwater dat vrijkomt bij het reinigen van materieel en klein-containers in afdeling 10 wordt opgevangen in containers;

dat afhankelijk van de samenstelling het afvalwater wordt afgevoerd naar afdeling 6 voor interne verwerking of wordt afgevoerd naar derden ter verwerking;

dat naar verwachting de hoeveelheid afvalwater die in afdeling 6 zal worden verwerkt, circa 690 m³/jaar bedraagt;

schrob- en spoelwater diverse afdelingen:

dat het schrob- en spoelwater dat vrijkomt bij het reinigen van de verschillende afdelingen met een vacuümzuiger zal worden opgevangen;

dat afhankelijk van de samenstelling het schrob- en spoelwater intern zal worden verwerkt (afdeling 6), dan wel zal worden afgevoerd naar derden ter verwerking;

afvalwaterstroom afdeling 6:

dat de hoeveelheid afvalwater afkomstig van de afdelingen 5 en 10 gezamenlijk circa 1.000 m³/jaar gedraagt;

dat dit afvalwater wordt verwerkt in afdeling 6;

dat in deze afdeling tevens circa 3.000 m³/jaar aan verpompbare chemische afvalstoffen (dunslibs en dergelijke) wordt verwerkt;

Behandeling afvalwater afkomstig van be- en verwerking van chemische afvalstoffen

dat de behandeling van het afvalwater in afdeling 6 (totale hoeveelheid circa 4.000 m³/jaar) per batch van 15 à 20 m³ plaatsvindt in de chemisch-fysische behandelingsinstallatie;

dat de behandelingsinstallatie bij het bedrijf bestaat uit de volgende onderdelen:

- een flocculatietank;
- een kamerfilterpers;

- twee in serie geschakelde fijnfilters;
- twee in serie geschakelde ionenwisselaars;
- een actief-koolfilter;

dat van elke te behandelen batch afvalwater in het eigen laboratorium een controle-analyse wordt uitgevoerd;

dat aan het afvalwater chemicaliën worden gedoseerd ten behoeve van flocculatie, waarna het afvalwater/slib mengsel door een kamerfilterpers wordt geleid, waarbij het filtraat wordt opgevangen;

dat het filtraat na neutralisatie vervolgens wordt geleid door de fijnfilters voor het verwijderen van onopgeloste bestanddelen en door de ionenwisselaars voor het afvangen van opgeloste zware metalen;

dat indien een batch afvalwater (filtraat) hoge concentraties aan organische verbindingen bevat, het afvalwater (filtraat) eveneens zal worden geleid door het actief-koolfilter;

dat indien het afvalwater (filtraat) te hoge concentraties aan sulfaat bevat, aluminaten aan het afvalwater zullen worden toegevoegd, waardoor het sulfaat als gips zal worden afgescheiden;

dat van het afvalwater (filtraat) vervolgens weer een analyse wordt uitgevoerd in het laboratorium;

dat indien het afvalwater (filtraat) aan de gestelde lozingseisen voldoet, het zal worden geloosd op de gemeentelijke riolering;

dat verwacht wordt dat circa 3.280 m³/jaar aan afvalwater (filtraat) zal worden afgevoerd naar een bufferopslagtank (inhoud 20 - 50 m³);

dat in de afvoerleiding naar de bufferopslagtank een debietmeter is geïnstalleerd voor registratie van de hoeveelheid afvalwater (filtraat) en tevens monstername-apparatuur is aangebracht, voor het nemen van monsters van het afvalwater (filtraat);

dat in de aanvraag is aangegeven dat de vervuilingswaarde van dit afvalwater (filtraat) circa 258 v.e. bedraagt;

dat indien uit de analyseresultaten blijkt dat het te lozen afvalwater (filtraat) niet aan de gestelde lozingseisen voldoet, het opnieuw chemisch-fysisch zal worden verwerkt dan wel zal worden afgevoerd naar derden ter verwerking;

Ad b2. afvalwater afkomstig van de luchtbehandelingsinstallatie

dat de centrale luchtbehandelingsinstallatie achtereenvolgens bestaat uit de volgende onderdelen:

- een stoffilter;
- een actief-koolfilter;
- een absorptiekolom;
- twee bioreactoren;

- een ultra-filtratie-unit voor behandeling van het waswater;
- een kamerfilterpers voor ontwatering van overtollig slib;

dat de lucht via het stoffilter en het actief-koolfilter wordt geleid naar de absorptiekolom;

dat in de absorptiekolom de luchtstroom wordt gewassen met behulp van een water/siliconen-olie mengsel;

dat aan het waswater siliconen-olie wordt toegevoegd om de verwijdering van met name organische stoffen uit de luchtstroom te verbeteren (organische stoffen zijn over het algemeen slecht oplosbaar in water);

dat het water/siliconen-olie mengsel uit de absorptiekolom wordt geleid over twee (in serie staande) bioreactoren;

dat in deze reactoren, elk met een inhoud van 150 m^3 , actief-slib aanwezig is, dat zorgt voor de biologische afbraak van de stoffen die in het waswater (en met name in de siliconen-olie) aanwezig zijn;

dat vanuit de tweede bioreactor het waswater wordt gerecirculeerd over de absorptiekolom;

dat vanuit de tweede bioreactor een continue spui plaatsvindt van waswater met daarin actief-slib deeltjes en siliconen-olie;

dat het waswater wordt geleid over een ultra-filtratie-unit voor de afscheiding van het slib en de siliconen-olie;

dat het filtraatwater afkomstig van de ultra-filtratie-unit wordt geloosd op de gemeentelijke riolering;

dat periodiek het gevormde actief-slib wordt ontwaterd in een kamerfilterpers;

dat het hierbij vrijkomende water wordt teruggeleid in de eerste bioreactor;

dat verwacht wordt dat circa 5.260 m^3 /jaar aan afvalwater zal worden afgevoerd naar de bufferopslagtank;

dat in de afvoerleiding naar de bufferopslagtank een debietmeter is geïnstalleerd voor registratie van de hoeveelheid afvalwater en tevens monsternametoestel is aangebracht voor het nemen van monsters van het afvalwater;

dat in de aanvraag is aangegeven dat de vervuilingsswaarde van dit afvalwater circa 78 v.e. bedraagt;

Ad b3. spoelwater afkomstig van het laboratorium

dat in het laboratorium het afvalwater, dat vrijkomt bij de reiniging van apparatuur en bij het 3 keer spoelen van glaswerk, wordt opgevangen in containers;

dat de afvalstof zo mogelijk intern zal worden verwerkt;

dat het glaswerk en de apparatuur vervolgens wordt gereinigd in wasmachines, waarbij het spoelwater zal worden afgevoerd via de vuilwaterriolering (terrein) van het bedrijf naar het regenwateropvangbekken;

dat naar verwachting deze hoeveelheid circa 20 m³/jaar bedraagt;

Ad c. hemelwater

Ad c1. schoon hemelwater afkomstig van daken van bedrijfsgebouwen

dat het hemelwater afkomstig van de daken van bedrijfsgebouwen (circa 5.160 m³/jaar) wordt geloosd via de regenwaterriolering van het bedrijfsterrein op de gemeentelijke schoonwaterriolering;

Ad c2. mogelijk verontreinigd hemelwater afkomstig van het verharde terreinoppervlak

dat het hemelwater afkomstig van het verharde terreinoppervlak (circa 9.000 m³/jaar) mogelijk verontreinigd is en via de vuilwaterriolering (terrein) van het bedrijf wordt afgevoerd naar het regenwateropvangbekken;

Behandeling spoelwater laboratorium en mogelijk verontreinigd hemelwater

dat het naspoelwater van het laboratorium en het mogelijk verontreinigd hemelwater wordt afgevoerd naar het regenwateropvangbekken (inhoud 236 m³) van het bedrijf;

dat vanuit dit bekken het afvalwater via een bezinkput/olie-afscheider (met coalescentiefilter) wordt afgevoerd naar de gemeentelijke riolering;

dat in de aanvraag is aangegeven dat het afvalwater kan worden bemonsterd;

dat in de afvoerleiding naar de gemeentelijke riolering een restrictie is aangebracht van 2,1 l/s, zodat maximaal 7,5 m³/uur mogelijk verontreinigd hemelwater op de gemeentelijke vuilwaterriolering zal worden geloosd;

dat in geval van langdurige regenval het bluswateropvangbekken als noodbuffer (inhoud 300 m³) zal fungeren;

Calamiteitenvoorziening

dat het eventueel bij een calamiteit vrijkomende bluswater binnen de verschillende afdelingen wordt opgevangen;

dat bij een bepaald vloeistofniveau op de vloer het bluswater via het bluswaterrioolstelsel van het bedrijf wordt verpompt naar het bluswateropvangbekken;

dat dit bekken een inhoud heeft van 300 m³;

dat het bluswater afkomstig van het verharde terrein via de vuilwaterriolering (terrein) zal worden afgevoerd naar het regenwateropvangbekken;

dat de afvoer naar de gemeentelijke vuilwaterriolering bij het optreden van een calamiteit handmatig zal worden afgesloten;

Lozingssituatie bedrijf

dat het bedrijf het afvalwater via één aansluitpunt op de gemeentelijke vuilwaterriolering en via één aansluitpunt op de gemeentelijke schoonwaterriolering loost;

lozingspunt gemeentelijke vuilwaterriolering

dat het huishoudelijk afvalwater, het bedrijfsafvalwater en het mogelijk verontreinigd hemelwater (inclusief naspoelwater laboratorium) via één lozingspunt worden geloosd op de gemeentelijke vuilwaterriolering;

dat het huishoudelijk afvalwater direct naar de gemeentelijke vuilwaterriolering wordt afgevoerd;

dat het bedrijfsafvalwater afkomstig van de be- en verwerking van chemische afvalstoffen en het bedrijfsafvalwater afkomstig van de luchtbehandelingsinstallatie worden afgevoerd naar een bufferopslagtank (inhoud 20 - 50 m³);

dat vanuit deze buffertank het afvalwater via een restrictie in de afvoerleiding (0,4 l/s = 1,4 m³/uur) wordt afgevoerd naar de gemeentelijke vuilwaterriolering;

dat het mogelijk verontreinigde hemelwater afkomstig van het bedrijfsterrein en het spoelwater afkomstig van de wasmachines in het laboratorium via de vuilwaterriolering (terrein) worden afgevoerd naar een regenwateropvangbekken (inhoud 236 m³);

dat vanuit dit bekken het afvalwater wordt afgevoerd naar de gemeentelijke vuilwaterriolering;

Te stellen lozingseisen

dat ter plaatse van het lozingspunt op de gemeentelijke riolering voorwaarden zijn opgenomen met betrekking tot de pH, de temperatuur, het bezinkselgehalte en het gehalte van sulfaat;

dat op 11 maart 1993 het bedrijf nadere informatie heeft toegestuurd over de mogelijke effecten van een verhoogde chloride concentratie in het afvalwater van het bedrijf op de (betonnen) riolering en de in het rioleringsstelsel aanwezige pompen;

dat het chloride in het afvalwater met name afkomstig blijkt te zijn van de be- en verwerking van chemische afvalstoffen;

dat uit deze gegevens blijkt dat een chloride concentratie in het te lozen afvalwater van maximaal 4.000 mg/l geen aantasting van de (niet-gewapende) betonnen gemeentelijke riolering tot gevolg heeft;

dat ook deze chloride concentratie geen noemenswaardige nadelige effecten heeft op de pompen c.q. pomponderdelen;

dat ter plaatse van het lozingspunt op de gemeentelijke riolering daarom een lozingseis met betrekking tot chloride is opgenomen van maximaal 4.000 mg/l;

dat ook ter plaatse van het afvoerpunt van afvalwater afkomstig van de be- en verwerking van chemische afvalstoffen naar de bufferopslagtank een lozingseis zal worden opgenomen in de vergunning;

dat verder eisen zijn opgenomen voor de verschillende bedrijfsafvalwaterstromen, het afvalwater afkomstig van het laboratorium en het mogelijk verontreinigd hemelwater;

dat uit een overleg met de gemeente Dordrecht is gebleken, dat de gemeente geen bezwaar heeft tegen het opnemen van deze lozingseis voor chloride;

bedrijfsafvalwater afkomstig van be- en verwerking van chemische afvalstoffen

dat het afvalwater afkomstig van de be- en verwerking van chemische afvalstoffen met name verontreinigd zal zijn met zware metalen;

dat gezien de verscheidenheid aan te verwerken afvalstoffen in het afvalwater ook minerale olie, vluchtige en poly-cyclische aromatische koolwaterstoffen (BTEX en PAK's), EOX (extraheerbare gehalogeneerde verbindingen) en fenolen aanwezig kunnen zijn;

dat de behandeling van het afvalwater in afdeling 6 per batch van 15 à 20 m³ plaatsvindt in de chemisch-fysische behandelingsinstallatie;

dat afhankelijk van de aard van de verontreinigingen in het afvalwater de verschillende onderdelen van de chemisch-fysische behandelingsinstallatie zullen worden toegepast;

dat de ionenwisselaars van deze installatie zijn aan te merken als best bestaande techniek voor het verwijderen van zware metalen;

dat het actief-koolfilter van deze installatie is aan te merken als best bestaande techniek voor het verwijderen van organische verbindingen;

dat in het MER en de vergunningaanvraag de te verwachten concentraties van verontreinigende verbindingen in het afvalwater (filtraat) zijn aangegeven;

dat hierbij onderscheid is gemaakt in de te verwachten concentraties van circa 2.550 m³ te lozen afvalwater (filtraat) en in de te verwachten kwaliteit van circa 730 m³ te lozen afvalwater (filtraat);

dat in de vergunning voorwaarden zijn opgenomen voor enig steek- c.q. etmaalmonster ter plaatse van het afvoerpunt van afvalwater (filtraat) naar de bufferopslagtank;

dat ook voorwaarden zijn opgenomen voor het gemiddelde van 10 steek- c.q. 5 etmaalmonsters ter plaatse van het afvoerpunt;

dat uitgaande van de gemiddelde concentraties aan zware metalen in 10 steek- c.q. 5 etmaalmonsters die in de vergunning zijn opgenomen en de hoeveelheid te lozen afval-

water (filtraat), de maximale vracht aan zware metalen minder zal bedragen dan de CUWVO richtlijn met betrekking tot zware metalen (20 kg/jaar);

dat het chloride gehalte in enig monster niet meer mag bedragen dan 6.000 mg/l, met dien verstande dat ter plaatse van het lozingspunt op de gemeentelijke riolering het chloride gehalte niet meer mag bedragen dan 4.000 mg/l;

afvalwater afkomstig van de luchtbehandelingsinstallatie

dat het afvalwater afkomstig van de luchtbehandelingsinstallatie met name verontreinigd kan zijn met zware metalen en verschillende vluchtige verbindingen zoals vluchtige en poly-cyclische aromatische koolwaterstoffen (BTEX en PAK's), EOX en fenolen;

dat in het MER en de aanvraag te de verwachten concentraties zijn aangegeven van de verschillende verbindingen;

dat in de vergunning voorwaarden zijn opgenomen voor enig steek- c.q. etmaalmonster ter plaatse van het afvoerpunt van afvalwater naar de bufferopslagtank;

afvalwater laboratorium

dat het spoelwater afkomstig van de wasmachines in het laboratorium dient te worden geleid door een controleput, voordat het op de vuilwaterriolering (terrein) wordt geloosd;

dat in de vergunning de voorwaarde is opgenomen dat de pH van het afvalwater ter plaatse van de controleput dient te liggen tussen 5,5 en 11, met dien verstande dat de pH van de totale afvalwaterstroom ter plaatse van de gemeentelijke riolering dient te liggen tussen pH 6,5 en 10;

mogelijk verontreinigd hemelwater

dat het mogelijk verontreinigd hemelwater dient te kunnen worden bemonsterd, voordat het op de gemeentelijke riolering wordt geloosd;

dat in de vergunning voorwaarden zijn opgenomen met betrekking tot het bezinkselgehalte en het gehalte aan minerale olie in enig steekmonster ter plaatse van de controleput;

Algemeen

dat in de vergunning verder voorwaarden zijn opgenomen, dat de hoeveelheid bedrijfsafvalwater afkomstig van de zuiveringsinstallaties continu dient te worden gemeten;

Evaluatie

dat in het Besluit m.e.r. voor het bevoegd gezag de verplichting is opgenomen een evaluatie uit te voeren waarin de milieugevolgen van de voorgenomen activiteit worden onderzocht;

dat de evaluatie zal worden gecoördineerd door Gedeputeerde Staten van de provincie Zuid-Holland;

dat in de WVO-vergunning zal worden opgenomen dat het bedrijf periodiek een bemonstering dient uit te voeren van de verschillende bedrijfsafvalwaterstromen;

dat in het kader van de evaluatie de resultaten van de uitgevoerde analyses door het bedrijf dienen te worden toegestuurd aan Gedeputeerde Staten van de provincie Zuid-Holland;

Slotoverwegingen

Gezien het advies van de directeur van de technische dienst;

Gelet op het bepaalde in de Wet verontreiniging oppervlaktewateren;

Gelet op het bepaalde in de Wet algemene bepalingen Milieuhygiëne;

Gelet op het bepaalde in de Verordening Waterkwaliteitsbeheer Zuid-Holland;

Gelet op het bepaalde in de Lozingsverordening Hollandse Eilanden en Waarden;

BESLUIT:

Aan Ecoservice Nederland B.V. te Alblasterdam en zijn rechtverkrijgenden (hierna te noemen vergunninghouder) vergunning te verlenen tot het via de gemeentelijke riolering en de afvalwaterzuiveringsinrichting (awzi) 'Eiland van Dordrecht' lozen in oppervlaktewater van afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen afkomstig van de op te richten bedrijfsvestiging aan de Van Leeuwenhoekweg ong. te Dordrecht, kadastraal bekend sectie L, nummer 2612 (ged.).

Onder de volgende voorwaarden:

VOORWAARDEN TEN AANZIEN VAN DE SOORTEN AFVALWATER

1. De ingevolge deze vergunning via één aansluitpunt op de gemeentelijke vuilwaterriolering te brengen afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen mogen, in een maximale hoeveelheid van 9 m³/uur, uitsluitend bestaan uit:
 - a. huishoudelijk afvalwater afkomstig van de sanitaire voorzieningen in een hoeveelheid van circa 450 m³/jaar.
 - b. bedrijfsafvalwater, bestaande uit:
 - b1. afvalwater afkomstig van de be- en verwerking van chemische afvalstoffen, in een hoeveelheid van maximaal 3.500 m³/jaar,
 - b2. afvalwater afkomstig van de luchtbehandelingsinstallatie, in een hoeveelheid van maximaal 5.500 m³/jaar,
 - b3. spoelwater afkomstig van het laboratorium, in een hoeveelheid van circa 20 m³/jaar,
 - c. hemelwater, bestaande uit mogelijk verontreinigd hemelwater afkomstig van het verharde terreinoppervlak, in een hoeveelheid van circa 9.000 m³/jaar.
2. Het ingevolge deze vergunning via één aansluitpunt op de gemeentelijke schoonwaterriolering te brengen hemelwater mag uitsluitend bestaan uit schoon hemelwater afkomstig van daken van bedrijfsgebouwen, in een hoeveelheid van circa 5.500 m³/jaar.

Eén en ander overeenkomstig de bij de aanvraag d.d. 19 februari 1993, het MER d.d. 19 februari 1993 en de nadere informatie d.d. 11 maart 1993 overgelegde bescheiden.

TE STELLEN LOZINGSVOORWAARDEN

3. Ter plaatse van het lozingspunt op de gemeentelijke vuilwaterriolering dient het afvalwater te voldoen aan de volgende eisen:
- a. de zuurgraad, uitgedrukt in pH-eenheden moet een waarde hebben tussen 6,5 en 10;
 - b. het sulfaatgehalte mag niet hoger zijn dan 300 mg/l;
 - c. de temperatuur mag niet hoger zijn dan 30° C;
 - d. het chloride gehalte mag niet hoger zijn dan 4.000 mg/l.

BEDRIJFSAFVALWATER BE- EN VERWERKING CHEMISCHE AFVALSTOFFEN

4. Het afvalwater dat vrijkomt bij de be- en verwerking van chemische afvalstoffen dient vóór lozing op de gemeentelijke riolering te worden behandeld in een chemisch-fysische behandelingsinstallatie, die bestaat uit de volgende onderdelen:
- een flocculatietank;
 - een kamerfilterpers;
 - twee in serie geschakelde fijnfilters;
 - twee in serie geschakelde ionenwisselaars;
 - een actief-koolfilter.

Afhankelijk van de samenstelling van een batch afvalwater dat vrijkomt bij de be- en verwerking van chemische afvalstoffen dient het afvalwater te worden behandeld in onderdelen van de chemisch-fysische behandelingsinstallatie, gericht op het doelmatig achterhouden van de in het afvalwater aanwezige verontreinigende verbindingen.

- 5.1 Ter plaatse van het afvoerpunt naar de bufferopslagtank van afvalwater (filtraat) afkomstig van de be- en verwerking van chemische afvalstoffen dient het afvalwater (filtraat) te voldoen aan de volgende eisen:

	gemiddelde concentratie in 10 steek- (*) c.q. 5 etmaalmonsters	maximale concentratie in enig steek- c.q. enig etmaalmonster
pH	6,5 < pH <10	6,5 < pH <10
sulfaat	300 mg/l	300 mg/l
chloride	4.000 mg/l	6.000 mg/l
onopgeloste bestanddelen	100 mg/l	100 mg/l
kwik	50 µg/l	50 µg/l
arseen	100 µg/l	100 µg/l
seleen	100 µg/l	100 µg/l
aluminium	2 mg/l	2 mg/l
antimoon	100 µg/l	100 µg/l
cadmium	80 µg/l	100 µg/l
chrom	0,8 mg/l	2 mg/l
cyanide	0,3 mg/l	1 mg/l
koper	0,6 mg/l	1 mg/l
lood	1 mg/l	3 mg/l

nikkel	1 mg/l	3 mg/l
zink	2 mg/l	3 mg/l
EOX	0,6 mg/l	1 mg/l
PAK (totaal)	0,2 mg/l	1 mg/l
minerale olie	5 mg/l	20 mg/l
vluchtige aromatische koolwaterstoffen	0,3 mg/l	1 mg/l
fenolen (totaal)	1 mg/l	5 mg/l

(*) Tussen twee achtereenvolgende steekmonsters dient minimaal 24 uur te zijn verstreken.

- 5.2 Het te lozen afvalwater afkomstig van de be- en verwerking van chemische afvalstoffen dient te allen tijde te kunnen worden bemonsterd. Daartoe dient het afvalwater (filtraat) via een controleput te worden geleid, die geschikt is voor bemonsteringsdoeleinden.
- 5.3 De in lid 2 bedoelde controleput dient zodanig te worden geplaatst, dat deze goed bereikbaar en toegankelijk is.
- 5.4 Het afvalwater afkomstig van de be- en verwerking van chemische afvalstoffen dient ter plaatse van de controleput maandelijks te worden bemonsterd door middel van etmaalmonsters en te worden geanalyseerd op de aangegeven parameters, conform de voorschriften waarnaar wordt verwezen in bijlage 1 behorende bij deze vergunning.
- 5.5 De wijze en de frequentie van het te verrichten afvalwateronderzoek heeft de schriftelijke goedkeuring van het dagelijks bestuur van het zuiveringsschap. De analyseresultaten van de afvalwatermonsters dienen elk kwartaal te worden toege-
stuurd aan Gedeputeerde Staten van de provincie Zuid-Holland en aan het zuive-
ringsschap.

AFVALWATER AFKOMSTIG VAN DE LUCHTBEHANDELINGSINSTALLATIE

- 6.1 Ter plaatse van het afvoerpunt naar de bufferopslagtank van afvalwater afkomstig van de luchtbehandelingsinstallatie dient het afvalwater te voldoen aan de volgende eisen:

maximale concentratie in enig
steek- c.q. enig etmaalmonster

pH	6,5 < pH < 10
sulfaat	300 mg/l
chloride	500 mg/l
bezinkselgehalte	1 ml/l
aluminium	1 mg/l
cadmium	10 µg/l
cyanide	10 µg/l
kwik	1 µg/l

som van antimoon, arseen, chroom	
koper, lood, nikkel, seleen en zink	250 µg/l
EOX	1 mg/l

PAK (totaal)	1	µg/l
minerale olie	1	mg/l
vluchtige aromatische koolwaterstoffen	100	µg/l
fenolen (totaal)	1	mg/l
PCB's	1	µg/l

- 6.2 Het te lozen afvalwater afkomstig van de luchtbehandelingsinstallatie dient te allen tijde te kunnen worden bemonsterd. Daartoe dient het via een controleput te worden geleid, die geschikt is voor bemonsteringsdoeleinden.
- 6.3 De in lid 2 bedoelde controleput dient zodanig te worden geplaatst, dat deze goed bereikbaar en toegankelijk is.
- 6.4 Het afvalwater afkomstig van de luchtbehandelingsinstallatie dient ter plaatse van de controleput maandelijks te worden bemonsterd door middel van etmaalmonsters en te worden geanalyseerd op de aangegeven parameters, conform de voorschriften waarnaar wordt verwezen in bijlage 1 behorende bij deze vergunning.
- 6.5 De wijze en de frequentie van het te verrichten afvalwateronderzoek behoeft de schriftelijke goedkeuring van het dagelijks bestuur van het zuiveringsschap. De analyseresultaten van de afvalwatermonsters dienen elk kwartaal te worden toegestuurd aan Gedeputeerde Staten van de provincie Zuid-Holland en aan het zuiveringsschap.

AFVALWATER LABORATORIUM

- 7.1 Het spoelwater afkomstig van de wasmachines in het laboratorium dient te worden geleid door een controleput, voordat het wordt geloosd op de vuilwaterriolering (terrein) van het bedrijf.
- 7.2 Ter plaatse van de controleput dient de pH van het afvalwater te liggen tussen pH 5,5 en 11, met dien verstande dat de pH van het mogelijk verontreinigd hemelwater, ter plaatse van de controleput in afloop naar de gemeentelijke vuilwaterriolering, dient te liggen tussen pH 6,5 en 10.

MOGELIJK VERONTREINIGD HEMELWATER

8. Het mogelijk verontreinigd hemelwater dient vóór lozing op de gemeentelijke vuilwaterriolering te worden geleid door een bezinkput/olieafscheider (met coalescentiefilter).
- 9.1 Ter plaatse van het afvoerpunt naar de gemeentelijke vuilwaterriolering van mogelijk verontreinigd hemelwater dient het afvalwater te voldoen aan de volgende eisen:

maximale concentratie
in enig steekmonster

pH	6,5 < pH < 10
bezinkselgehalte	1 ml/l
minerale olie	20 mg/l

- 9.2 Het te lozen mogelijk verontreinigd hemelwater dient te allen tijde te kunnen worden bemonsterd. Daartoe dient het via een controleput te worden geleid, die geschikt is voor bemonsteringsdoeleinden.
- 9.3 De in lid 2 bedoelde controleput dient zodanig te worden geplaatst, dat deze goed bereikbaar en toegankelijk is.
- 9.4 Het mogelijk verontreinigd hemelwater dient ter plaatse van de controleput elk kwartaal te worden bemonsterd door middel van steekmonsters en te worden geanalyseerd op de aangegeven parameters, conform de voorschriften waarnaar wordt verwezen in bijlage 1 behorende bij deze vergunning.
- 9.5 De wijze en de frequentie van het te verrichten afvalwateronderzoek behoeft de schriftelijke goedkeuring van het dagelijks bestuur van het zuiveringsschap. De analyseresultaten van de afvalwatermonsters dienen elk kwartaal te worden toegestuurd aan Gedeputeerde Staten van de provincie Zuid-Holland en aan het zuiveringsschap.
- 10.1 De in de bezinkput en olie-afscheider teruggehouden bestanddelen mogen niet op de gemeentelijke riolering worden geloosd, maar dienen te worden verwijderd door het bedrijf of door derden.
- 10.2 Van de afgifte van de in voorwaarde 10.1 genoemde stoffen dient in het logboek een aantekening te worden gemaakt of dienen in de administratie afgiftebewijzen te worden bewaard.

VOORKOMEN VAN VERONTREINIGING

- 11.1 Vergunninghouder dient alle mogelijke maatregelen te treffen om te voorkomen dat (chemische) afvalstoffen in de vuil- c.q. schoonwaterriolering (terrein) kunnen komen.
- 11.2 De opslag, overslag, bewerking, verwerking of het transport van (chemische) afvalstoffen dient zodanig te geschieden, dat vermeden wordt dat daardoor het van het terreinoppervlak afkomend hemelwater meer dan onvermijdelijk wordt verontreinigd.

ONDERHOUD BEDRIJFSRIOLERING

- 12.1 De bij het onderhoud van de bedrijfsriolering vrijkomende bezinkbare en opdrijvende bestanddelen mogen niet op de gemeentelijke riolering worden geloosd, maar dienen intern te worden verwerkt dan wel te worden afgevoerd naar derden ter verwerking.
- 12.2 Van de afgifte van de in voorwaarde 12.1 genoemde stoffen aan derden dienen in de administratie afgiftebewijzen te worden bewaard.

METING INGENOMEN WATER

13. De ingenomen hoeveelheid leidingwater dient te worden gemeten door een watermeter die KIWA gekeurd is.

LOGBOEK

14. De vergunninghouder dient een logboek bij te houden waarin ten minste worden vermeld:
- de hoeveelheid en samenstelling van een batch te lozen afvalwater dat vrijkomt bij de be- en verwerking van chemische afvalstoffen;
 - de behandeling van het afvalwater in de verschillende onderdelen van de chemisch-fysische behandelingsinstallatie;
 - de analyseresultaten van een monster van het te lozen afvalwater (filtraat) na behandeling in onderdelen van de chemisch-fysische behandelingsinstallatie, voordat dit geloosd wordt;
 - de datum van afvoer naar de bufferopslagtank van de betreffende batch afvalwater (filtraat).

CALAMITEITEN

- 15.1 Indien als gevolg van enige omstandigheid niet aan de gestelde voorschriften wordt voldaan of naar verwachting niet kan worden voldaan, dient de vergunninghouder terstond maatregelen te nemen ten einde de nadelige invloed van de lozing zoveel mogelijk te voorkomen of te beperken.
- 15.2 Van een dergelijke omstandigheid dient de vergunninghouder het dagelijks bestuur onmiddellijk in kennis te stellen. De door of vanwege het dagelijks bestuur ter zake gegeven aanwijzingen dienen stipt te worden opgevolgd.
- 15.3 Indien het dagelijks bestuur dit verzoekt, moet de vergunninghouder betreffende het voorval uiterlijk binnen 1 week schriftelijk rapport uitbrengen met vermelding van oorzaak, datum en tijd van aanvang en beëindiging van het voorgevallene en de gevolgen ervan voor de kwaliteit van het geloosde afvalwater, alsmede van de voorgenomen maatregelen ter voorkoming van herhaling.

AANWIJZING CONTACTPERSONEN

16. De vergunninghouder is verplicht een of meerdere personen aan te wijzen, die in het bijzonder belast is (zijn) met de naleving van het bij deze vergunning bepaalde of bevolene en met wie in spoedgevallen overleg kan worden gevoerd. In de aanvraag is aangegeven dat de heren G. den Breejen (commercieel directeur) en G. van de Velde (chemisch-technisch directeur), telefoon (01859) 1 59 77 (vestiging in Alblasserdam) als zodanig zijn aangewezen. Wijzigingen dienen onmiddellijk schriftelijk te worden gemeld.

WIJZIGINGEN LOZINGSSITUATIE

17. Voorgenomen wijzigingen, die tot gevolg hebben dat de feitelijke afvalwatersituatie niet meer door de ten behoeve van de vergunningverlening overgelegde beschrijvingen wordt weergegeven, dienen tijdig ter goedkeuring van het dagelijks bestuur aan het zuiveringsschap te worden toegestuurd.

II Onder de aandacht van belanghebbende te brengen:

- dat de aanvraag, het Milieu Effect rapport (MER) en de ontwerp-beschikking gedurende twee weken ter inzage worden gelegd;
- dat op grond van hoofdstuk 3, artikel 28 van de WABM, binnen de termijn van de terinzagelegging gemotiveerde bezwaren tegen het ontwerp van de beschikking kunnen worden ingediend;
- dat voor alle met betrekking tot de lozing en het afvoersysteem aan te brengen wijzigingen vergunning van het dagelijks bestuur is vereist. Een dergelijke vergunning dient tijdig schriftelijk te worden aangevraagd onder overlegging van tekeningen in 10-voud, waarop de bestaande en de nieuwe toestand gedetailleerd is aangegeven.

II Origineel van dit besluit te zenden aan:

De aanvrager/houder van de vergunning.

V Afschrift van dit besluit te zenden aan:

1. burgemeester en wethouders van de gemeente Dordrecht;
2. Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland te Den Haag;
3. de Minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer DGM, directie Afvalstoffen te Den Haag;
4. de hoofdingenieur-directeur van het Rijksinstituut voor Integraal Zoetwaterbeheer en Afvalwaterbehandeling te Lelystad;
5. de hoofdingenieur-directeur van Rijkswaterstaat directie Zuid-Holland te Rotterdam;
6. de inspecteur van de Volksgezondheid, belast met het toezicht op de hygiëne van het milieu te Zuid-Holland te Rijswijk;
7. het Bureau Vergunningen Wet chemische afvalstoffen te Den Dungen.

Aldus besloten te Dordrecht, 13 december 1993

Het dagelijks bestuur,
de secretaris, de voorzitter,

De in deze vergunning genoemde stoffen dienen te worden bepaald volgens de voorschriften, vermeld in de 'methode voor de analyse voor afvalwater' van het Nederlandse Normalisatie Instituut (NNI):

zuurgraad pH		NEN 6411	
sulfaat		NEN 6487	
chloride		NEN 6651	
bezinkselvolume		NEN 6623	
onopgeloste bestanddelen		NEN 6621	
aluminium		NEN 6437	
antimoon		NEN	
arseen		NVN 6432	
cadmium		NEN 6452	ontsluiting NEN 6465
chromium		NEN 6448	" " "
koper		NEN 6451	" " "
kwik		koude damp	
lood		NEN 6453	" " "
nikkel		NEN 6456	" " "
seleen		NEN	
zink		NEN 6443	" " "
cyanide	ontwerp	NEN 6655	
oliegehalte IR		NEN 6675	
EOX	ontwerp	NEN 6676	
aromaten BTEX		GC/VPR C85-10	
PAK (16-EPA)		GC/VPR C85-11	
fenolen (fenol-index)		NEN 6670	

Een wijziging in een normblad wordt automatisch van kracht dertig dagen nadat de wijziging door het dagelijks bestuur ter kennis van vergunninghouder is gebracht, tenzij binnen die termijn bij het dagelijks bestuur schriftelijk bezwaar is aangekend.