



**Wet verontreiniging oppervlaktewateren
Vergunning verleend aan:**

Afvalzorg Deponie BV

lozingsadres:

Afvalverwerkingsinrichting Zeeasterweg
Zeeasterweg 40
Lelystad

waterschap Zuiderzeeland
afdeling Emissiebeheer en Waterkwaliteit
Postbus 229
8200 AE LELYSTAD
telefoon (0320) 274911
fax (0320) 247919

BESCHIKKING

Het college van Dijkgraaf en Heemraden van het waterschap Zuiderzeeland

gelezen de aanvraag, gedateerd 30 mei 2001, ingekomen d.d. 11 juni 2001, van Afvalzorg Deponie BV te Haarlem, gemeente Haarlem, om een vergunning ex artikel 1, lid 1 van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (WVO);

Overwegend

dat de aanvraag om een vergunning betrekking heeft op het lozen van afvalwater, afkomstig van de Afvalverwerkingsinrichting Zeeasterweg aan de Zeeasterweg 40 te Lelystad, in de gemeentelijke riolering en in oppervlaktewater;

dat het bedrijf behoort tot de aangewezen categorie van bedrijven die afvalstoffen opslaan, behandelen of verwerken;

dat het bedrijf gezien de aard van de activiteiten moet worden beschouwd als een inrichting vallend onder de categorieën van bedrijven, zoals is aangegeven in het bij Algemene Maatregel van Bestuur genomen besluit d.d. 4 november 1983, Stb. 577, laatstelijk gewijzigd bij besluit van 26 november 1990, Stb. 598;

dat de aanvraag bestaat uit een ingevuld aanvraagformulier (model CUWVO) met bijlagen;

dat op grond van de Wet milieubeheer en het Besluit milieu-effectrapportage voor de sanering, herinrichting en heringebruikname van de voormalige stortplaats Zeeasterweg een milieu-effectrapport is opgesteld;

Toetsingskader

dat de in het kader van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren ingediende aanvraag wordt beoordeeld op de navolgende beoordelingsgronden en criteria;

artikel 1, lid 5 WVO bepaalt dat aan de vergunning voorschriften dienen te worden verbonden tot bescherming van de belangen, waarvoor het vereiste van vergunning is gesteld. De voorschriften kunnen mede strekken tot bescherming van het belang van de doelmatige werking van de afvalwaterzuiveringsinstallatie van het waterschap Zuiderzeeland. Bij het stellen van de voorschriften worden de op grond van artikel 1a van de WVO van toepassing zijnde grenswaarden in acht genomen;

artikel 1, lid 6 WVO bepaalt dat rekening dient te worden gehouden met de in de artikelen 5 en 9 van de Wet op de waterhuishouding bedoelde beheersplannen. De Verenigde Vergadering van het Heemraadschap Fleverwaard heeft in 1990 het vergunningenbeleid in de nota "Vergunningenbeleid Waterkwaliteitsbeheer Heemraadschap Fleverwaard", HF 89/1752 en in 1993 het Waterbeheersplan 1994-1997 vastgesteld. Het Waterbeheersplan is in 1997 verlengd tot 1 januari 2001. Dat het nieuwe Waterbeheerplan voor waterschap Zuiderzeeland naar verwachting begin 2002 wordt vastgesteld;

artikel 2d en artikel 2e WVO bepalen dat bij Algemene Maatregel van Bestuur respectievelijk bij de provinciale milieuverordening (artikel 1.2 Wet milieubeheer) regels kunnen worden gesteld inhoudend de verplichting, beperkingen of voorschriften aan de vergunning te verbinden tot bescherming van het oppervlaktewater dan wel tot bescherming van het belang van de doelmatige werking van de afvalwaterzuiveringsinstallatie van het waterschap Zuiderzeeland. Bij de maatregel respectievelijk verordening kan worden bepaald dat de gestelde regels slechts gelden in daarbij aangewezen categorieën van gevallen. Bij maatregel respectievelijk verordening wordt voor de daarbij opgelegde verplichtingen het tijdstip aangegeven, waarop zij met betrekking tot de al verleende vergunning moeten zijn uitgevoerd;

artikel 7, lid 5 WVO bepaalt dat een aantal artikelen uit hoofdstuk 8 van de Wet milieubeheer van overeenkomstige toepassing worden verklaard op de WVO. Bij de beslissing op de aanvraag dienen de mogelijkheden tot bescherming van het milieu te worden betrokken en in ieder geval rekening te worden gehouden met (artikel 8.8 van de Wet milieubeheer) het geldende milieubeleidsplan, de geldende richtwaarden en de geldende grenswaarden;

artikel 7, lid 6 WVO bepaalt dat geen strijd mag ontstaan met algemene regels die op grond van de Wet milieubeheer zijn gesteld ten aanzien van een categorie van inrichtingen;

Milieu-effectrapportage (m.e.r.)

dat Afvalzorg Deponie BV voornemens is de stortplaats Zeeasterweg te saneren, her in te richten en weer in gebruik te nemen;

dat een milieu-effectrapport (MER) is opgesteld om milieubelangen een volwaardige plaats te geven bij de beslissing over de aanvaardbaarheid van het initiatief;

dat de startnotitie, die op 19 april 1999 door Afvalzorg Deponie BV is ingediend bij Gedeputeerde Staten van Provincie Flevoland, de formele start vormt van de m.e.r.-procedure;

dat op 8 november 1999 gezamenlijk door het college van Dijkgraaf en Heemraden van het Heemraadschap Fleverwaard (rechtsvoorganger van waterschap Zuiderzeeland) en het college van gedeputeerde staten van de provincie Flevoland de richtlijnen voor het MER zijn vastgesteld;

dat het MER Afvalverwerkingsinrichting Zeeasterweg door Afvalzorg Deponie BV op 11 juni 2001 definitief is ingediend bij de provincie Flevoland en het waterschap Zuiderzeeland en ter inzage heeft gelegen van 5 september tot en met 3 oktober 2001;

dat in het MER een vijftal alternatieven voor de voorgenomen activiteit zijn uitgewerkt;

dat in het MER het verwijderalternatief wordt beoordeeld als het meest milieuvriendelijke alternatief;

dat het verwijderalternatief bestaat uit de volgende activiteiten:

- volledige afgraving van de bestaande stortplaats;
- volledige verwijdering van de aanwezige bodemverontreiniging (grond en grondwater);
- het ontgraven afval wordt gescheiden, waarbij het niet herbruikbare deel wordt gestort op de stortplaats zelf (op de nog in te richten gecontroleerde stortplaats). Het herbruikbare deel wordt zowel buiten als op de locatie nuttig gebruikt;
- de nieuw in te richten stortplaats zal geheel voldoen aan de IBC-criteria van het Stortbesluit;
- afvalbe- en verwerkingsactiviteiten;

dat het verwijderalternatief in de volgende fases wordt uitgevoerd:

Fase	Periode
sanering (afvalverwijdering)	2004 – 2019
exploitatie (stortperiode)	2004 – 2023 ¹
exploitatie (wachttijd i.v.m. zettingen)	2024 – 2027
exploitatie (aanbrengen bovenafdichting)	2028 – 2029
nazorg	2030 – oneindig

¹ Einde stortperiode en start wachttijd afhankelijk van afvalaanbod

dat een nader voorschrift dient te worden gesteld aan het informeren van het waterschap over de start en afronding van de verschillende fases;

dat de periode vanaf het moment van kracht worden van deze vergunning tot het moment waarop begonnen wordt met de sanering en exploitatie in deze vergunning wordt aangeduid met de periode voorafgaand aan de sanerings- en exploitatiefase;

Afvalwater

dat als gevolg van het saneren, herinrichten en her in gebruik nemen van de stortplaats de volgende afvalwaterstromen vrijkomen:

- huishoudelijk afvalwater;
- hemelwater;
- percolaat;
- verontreinigd grondwater;
- bronneringswater;
- afvalwater van de be- en verwerking van afvalstoffen;

dat in bijlage II een overzicht wordt gegeven van de te verwachten hoeveelheden afvalwater per jaar en de kwaliteit (concentraties en vrachten) van de te onderscheiden afvalwaterstromen;

dat de afvalwaterstromen, voorzover deze niet direct in oppervlaktewater worden geloosd, afkomstig van de Afvalverwerkingsinrichting Zeeasterweg via de bedrijfsriolering of percolaatleidingen worden afgevoerd naar de persleiding en vervolgens via de gemeentelijke riolering naar de a.w.z.i. te Lelystad worden afgevoerd;

Huishoudelijk afvalwater

dat het huishoudelijk afvalwater ontstaat ten gevolge van het gebruik van de sanitaire en pantryfaciliteiten in de bedrijfsruimten en kantoren;

dat dit huishoudelijk afvalwater niet verontreinigd raakt ten gevolge van bedrijfsactiviteiten en beschouwd wordt als huishoudelijk afvalwater met de samenstelling zoals is weergegeven in het STORA-rapport "Inwonerequivalent getoetst", 1985;

dat het huishoudelijk afvalwater wordt geloosd in de persleiding;

dat aan deze afvalwaterstroom geen nadere voorschriften dienen te worden gesteld;

Hemelwater

dat het hemelwater bestaat uit:

- a. hemelwater afkomstig van de daken van de gebouwen (circa 150 m²);
- b. hemelwater afkomstig van wegen en opstelterrein (circa 2500 m²);
- c. hemelwater afkomstig van de afgewerkte en van een bovenafdichting voorziene oude en nieuwe stortheuvels (run-off);

ad a.

dat het hemelwater afkomstig van de daken van de gebouwen niet verontreinigd raakt als gevolg van bedrijfsactiviteiten en beschouwd kan worden als niet verontreinigd hemelwater;

dat in de aanvraag niet éénduidig is aangegeven op welke wijze het hemelwater wordt afgevoerd;

dat een nader voorschrift dient te worden gesteld aan het afvoeren van het hemelwater rechtstreeks naar oppervlaktewater;

ad b.

dat gedurende de sanerings- en exploitatiefase en de nazorgfase maximaal 234 respectievelijk 216 vrachtbewegingen per dag zullen plaatsvinden;

dat het hemelwater afkomstig van de wegen en het opstelterrein verontreinigd raakt als gevolg van het aan- en afvoeren van afvalstoffen met vrachtwagens en de bedrijfsactiviteiten;

dat in de vergunning op grond van de Wet milieubeheer voor de Afvalverwerkingsinrichting Zeeasterweg is voorgeschreven dat hemelwater afkomstig van verharde terreinen opgevangen dient te worden in bedrijfsriolering;

dat toepassing van preventie, dat wil zeggen het voorkomen dan wel het beperken van het ontstaan van afvalwater en emissies en/of het verminderen van de milieuschadelijkheid van afvalwater en emissies door goodhousekeeping, de voorkeur geniet boven end of pipe technieken;

dat in de vergunning op grond van de Wet milieubeheer voor de Afvalverwerkingsinrichting Zeeasterweg preventieve voorschriften zijn opgenomen met betrekking tot het schoonhouden van de wegen;

dat aanvullend op het reinigen van de wegen een nader voorschrift dient te worden gesteld aan het reinigen van de aanwezige straatkolken en het verwijderen van morsingen en lekverliezen van vloeistoffen op een droge manier;

dat gelet op de preventieve voorschriften geen nader voorschrift dient te worden gesteld aan het realiseren van een zuiveringstechnische voorziening;

ad c.

dat in de **huidige situatie** van de stortplaats het afstromende en het infiltrerende hemelwater als percolaat afgevoerd wordt naar de a.w.z.i. (zie onderdeel Percolaat, pagina 7);

dat de bestaande stortheuvels volgens de vergunning op grond van de Wet milieubeheer aangepast dienen te worden (zie onderdeel Percolaat, pagina 7);

dat gedurende de **saneringsfase** (afgraven oud afval) en de **exploitatiefase** de stortplaats open ligt waardoor het hemelwater in de stort kan infiltreren en afgevoerd wordt als percolaat;

dat de hoeveelheid af te voeren oppervlakkig afstromend hemelwater afneemt van ongeveer 73.274 m³ per jaar tot 0 m³ per jaar na afsluiting van de exploitatiefase van de stortplaats;

dat na de sanerings- en exploitatieperiode van de stortplaats de definitieve bovenafdichting wordt aangelegd, de **nazorgfase**;

dat het aanleggen van de bovenafdichting ongeveer twee jaar in beslag zal nemen en naar verwachting zal plaatsvinden in 2028 en 2029;

dat de functie van de bovenafdichting is het voorkomen van infiltratie van hemelwater in het gestorte afval, zodat er minder percolaat ontstaat en emissie van verontreinigende stoffen naar de omgeving wordt voorkomen;

dat na aanleg van de bovenafdichting het neerslagoverschot grotendeels niet meer in de stortplaats kan dringen, maar opgevangen wordt in de afvoerdrains in de drainagelaag en samen met het oppervlakkig afstromende hemelwater wordt geloosd in oppervlaktewater (ringsloot);

dat dit hemelwater niet in contact is geweest met het gestorte afval en dus aangemerkt kan worden als niet verontreinigd hemelwater;

dat de verwachting is dat na aanleg van de definitieve afdichting de hoeveelheid run-off ongeveer 193.550 m³ per jaar bedraagt;

dat voor het lozen van niet verontreinigd hemelwater in principe geen WVO-vergunning vereist is;

dat uit oogpunt van de handhaving en ter wille van de duidelijkheid het wenselijk is om kwaliteitscriteria op te nemen teneinde te kunnen beoordelen of er sprake is van het lozen van verontreinigd hemelwater;

dat derhalve een nader voorschrift dient te worden gesteld waarin kwaliteitscriteria ten aanzien van niet verontreinigd hemelwater zijn omschreven;

dat ter controle van de kwaliteitscriteria een nader voorschrift dient te worden gesteld aan het realiseren van een controlevoorziening;

Percolaat

dat het percolaat ontstaat ten gevolge van het infiltreren van hemelwater in de stortheuvels, het vrijkomen van in het afval aanwezige water en de biochemische reacties in de stortheuvels;

dat het percolaat bestaat uit een combinatie van:

- a. percolaat afkomstig van de bestaande stortheuvels;
- b. percolaat afkomstig van de nieuw aan te leggen compartimenten;

ad a.

dat de verwijdering van de vijf bestaande stortheuvels naar verwachting 16 jaar in beslag zal nemen en plaats zal vinden in de periode 2004 –2019;

dat in de vergunning op grond van de Wet milieubeheer voor de Afvalverwerkingsinrichting Zeeasterweg voorgeschreven is dat de bestaande stortheuvels binnen twee jaar na het van kracht worden van de Wet milieubeheervergunning moeten voldoen aan het Stortbesluit Bodembescherming, de uitvoeringsregeling Storten en het besluit Stortplaatsen en Stortverboden;

dat op dit moment niet duidelijk is welke gevolgen bovengenoemde aanpassing heeft voor de hoeveelheid en samenstelling van het percolaat afkomstig uit de oude stortheuvels en het oppervlakkig afstromend hemelwater (run-off);

dat een nader voorschrift dient te worden gesteld aan het informeren van het waterschap over de gevolgen van de aanpassing van de bestaande stortheuvels voor de hoeveelheid en samenstelling van het percolaat afkomstig uit de oude stortheuvels en het oppervlakkig afstromend hemelwater (run-off);

dat gedurende de afgraving van de stortheuvels water kan vrijkomen dat in het afval geborgen is;

dat dit water deels via het resterende afval zal wegvloeien en in de puinlaag zal worden opgevangen en deels ter plaatse vrij zal komen en worden opgevangen en afgevoerd;

dat de afgraving in den droge plaats vindt en hiervoor een open bemaling zal worden toegepast;

dat tijdens de afgraving een steeds kleiner oppervlak zal resteren waarop neerslag valt en hierdoor zal de hoeveelheid percolaat uit het oude afval in de loop van de tijd afnemen;

dat de hoeveelheid percolaat afneemt vanaf het begin van de afgraving van ongeveer 331 m³ per dag tot 0 m³ per dag na afronding van de afgraving van de stortheuvels;

dat het al aanwezige percolaat en het tijdens het ontgraven gevormde percolaat wordt opgevangen in de onder het afval gelegen puinlaag en via de percolaatsloten, de persleiding en het gemeentelijke vuilwaterriool afgevoerd wordt naar de afvalwaterzuiveringsinstallatie te Lelystad;

ad b.

dat na verwijdering van een oude stortheuvel begonnen wordt met de aanleg van de onderafdichting en vervolgens wordt begonnen met het storten van niet her te gebruiken afval en nieuw aangevoerd afval;

dat voor de afvoer van percolaat afkomstig uit de compartimenten een percolaatopvang- en afvoersysteem wordt aangelegd;

dat het systeem bestaat uit:

- percolaatdrains voor de opvang van percolaat;
- percolaatpompputten (in totaal zeven, voor elk compartiment een afzonderlijke pompput) voor het afvoeren van het opgevangen percolaat naar de percolaatringleiding;
- percolaatringleiding voor het afvoeren van het percolaat naar het gemaal van de persleiding;

dat de hoeveelheden percolaat tijdens de exploitatiefase worden beperkt door het minimaliseren van het stortfront en het toepassen van tijdelijke afdekkingen met grond en begroeiing zodat infiltratie van neerslag wordt tegengegaan en verdamping bevorderd;

dat het **percolaat** met name verontreinigd is met:

- zuurstofbindende stoffen uitgedrukt in chemisch zuurstofverbruik (CZV), biochemisch zuurstofverbruik (BZV) en organische stikstofverbindingen en ammonium;
- zware metalen te weten cadmium, kwik, chroom, koper, lood, nikkel en zink;
- extraheerbare organische halogenen (EOX);
- sulfaat en chloride;

dat het percolaat van een organische stortplaats ook verontreinigd kan zijn met:

- fenolen;
- minerale olie;
- monocyclische aromatische koolwaterstoffen (MAK) te weten benzeen, toluen, ethylbenzeen en xyleen;
- polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK);
- naftaleen;

dat op grond van het landelijk emissiebeleid op vrijwel alle verontreinigingen de emissie-aanpak van toepassing is hetgeen inhoudt dat onafhankelijk van de te bereiken waterkwaliteitsdoelstellingen in oppervlaktewater een inspanning moet worden geleverd om de verontreiniging aan de bron te beperken;

dat voor zwarte lijststoffen de emissie-aanpak bestaat uit een saneringsinspanning volgens de best bestaande techniek (BBT) en voor grijze lijststoffen volgens de best uitvoerbare techniek (BUT);

dat de concentraties aan deze stoffen in het percolaat zeer laag zijn en op dit moment geen aanleiding geven tot het zuiveren van het percolaat door middel van de best bestaande techniek dan wel de best uitvoerbare techniek;

dat tijdens de **sanerings- en exploitatiefase** en in de **periode hieraan voorafgaand** een nader voorschrift dient te worden gesteld aan de maximale vracht per dag aan CZV en ammonium en organisch gebonden stikstof en de maximale concentratie aan EOX, MAK, PAK, naftaleen, fenolen, chloride, sulfaat en de zware metalen te weten cadmium, kwik, chroom, koper, lood, nikkel en zink in het percolaat, alvorens lozing in de persleiding plaatsvindt;

dat na de sanerings- en exploitatiefase de stortplaats wordt voorzien van een definitieve bovenafdicthting en hierdoor de hoeveelheid percolaat aanzienlijk afneemt, de zogenaamde nazorgfase;

dat na de aanleg van de definitieve bovenafdicthting de hoeveelheid neerslag die in de stortplaats infiltreert beperkt blijft tot 5 mm per jaar;

dat tijdens de **nazorgfase**, naar verwachting vanaf 2029, een nader voorschrift dient te worden gesteld aan de maximale vracht per dag aan CZV en ammonium en organisch gebonden stikstof en de maximale concentratie aan EOX, MAK, PAK, naftaleen, fenolen, chloride, sulfaat en de zware metalen te weten cadmium, kwik, chroom, koper, lood, nikkel en zink in het percolaat, alvorens lozing in de persleiding plaatsvindt;

dat ter controle van de maximale vrachten c.q. concentraties een nader voorschrift dient te worden gesteld aan het realiseren van een controlevoorziening;

dat ter controle van de hoeveelheid te lozen percolaat een nader voorschrift dient te worden gesteld aan het meten en registreren van de te lozen hoeveelheid percolaat;

Verontreinigd grondwater stortheuvel 1

dat uit onderzoek van de grondwaterkwaliteit is geconstateerd dat sanering van het grondwater van stortheuvel 1 moet plaatsvinden;

dat de aangetroffen bodemverontreiniging onder heuvel 1 door de provincie Flevoland gekwalificeerd is als een geval van ernstige bodemverontreiniging;

dat de verwachting is dat gedurende twee jaar gemiddeld 9 m³ per uur en 80.000 m³ per jaar en in totaal 160.000 m³ verontreinigd grondwater zal worden opgepompt;

dat de lozing van verontreinigd grondwater naar verwachting zal plaatsvinden in 2004 en 2005;

dat de lozing zal plaatsvinden in de Lage Vaart;

dat uit de aanvraag en uit deelrapport 2: Grondwater saneringsonderzoek van het MER Afvalverwerkingsinrichting Zeeasterweg te Lelystad blijkt dat het grondwater ter plaatse stortheuvel 1, sterk verontreinigd is met minerale olie;

dat tevens in de aanvraag en deelrapport 2 is aangegeven dat het percolaat sterk verontreinigd is met minerale olie, nikkel, chroom en kwik en licht verontreinigd is met arseen en aromaten;

dat daarnaast de parameters als chemisch zuurstofverbruik (CZV), stikstof-kjeldahl en ammonium in sterk verhoogde gehalten in het percolaat worden aangetroffen;

dat is geconstateerd dat verspreiding van bovengenoemde verontreinigingen naar het watervoerende pakket optreedt;

dat in deelrapport 2 is aangegeven dat in het grondwater onder de stortplaats dezelfde verontreinigingen worden aangetroffen als in het percolaat, maar dan in lagere concentraties;

dat gelet hierop een nader voorschrift dient te worden gesteld aan het monitoren van de aangetroffen verontreinigingen in het grondwater en het percolaat;

dat conform het vergunningenbeleid minerale olie aan de bron verwijderd dient te worden met behulp van de best uitvoerbare techniek;

dat voor het verwijderen van minerale olie een olie-afscheider, eventueel met coalescentiefilter, wordt aangemerkt als een best uitvoerbare techniek;

dat een olie-afscheider voorzien van een coalescentiefilter een verontreiniging van minerale olie in afvalwater kan verwijderen tot ongeveer 5 mg per liter;

dat gelet op de maximale concentratie aan minerale olie in het verontreinigde grondwater, circa 2 mg per liter, geen nader voorschrift dient te worden gesteld aan het toepassen van een best uitvoerbare techniek voor het verwijderen van minerale olie;

Overige verontreinigingen grondwater

dat uit de aanvraag blijkt dat het grondwater van het eerste watervoerende pakket ter hoogte van de grondwatersanering hoge concentraties chloride (circa 2200 mg/l) en ijzer (circa 30 mg/l) bevat;

dat de invloed van deze lozing op het totale chloridegehalte in de Lage Vaart minimaal is;

dat derhalve geen nader voorschrift dient te worden gesteld aan de maximale concentratie aan chloride in het te lozen verontreinigd grondwater;

dat de aanwezigheid van ijzer tot visuele verontreiniging, door vorming van onoplosbaar ijzerhydroxide, van het oppervlaktewater kan leiden en een daling van het zuurstofgehalte in het oppervlaktewater kan veroorzaken door de zuurstofvraag bij de vorming van ijzerhydroxide;

dat op grond van het landelijk emissiebeleid op vrijwel alle verontreinigingen de emissie-aanpak van toepassing is hetgeen inhoudt dat onafhankelijk van de te bereiken waterkwaliteitsdoelstellingen in oppervlaktewater een inspanning moet worden geleverd om de verontreiniging aan de bron te beperken;

dat ijzer kan worden aangemerkt als een grijze lijststof (stoffen die ongunstig inwerken op de zuurstofbalans) en de emissie-aanpak bestaat uit een saneringsinspanning volgens de best uitvoerbare techniek (BUT);

dat in de aanvraag is aangegeven dat voor het ontijzeren van het verontreinigd grondwater en bronneringswater de volgende zuiveringstechnieken, in volgorde van voorkeur, in aanmerking komen: pelletontijzering, coagulatie/flocculatie en filtratie;

dat een definitieve keuze voor één van de zuiveringstechnieken zal worden gemaakt na het uitvoeren van testen;

dat in de aanvraag is aangegeven dat voor het behandelen van het verontreinigde grondwater een ontijzeringsinstallatie wordt gerealiseerd waarmee een verwijderingsrendement van 95% wordt bereikt;

dat op basis van een verwijderingsrendement van 95% een nader doelvoorschrift dient te worden gesteld aan de maximale concentratie aan ijzer in het te lozen verontreinigd grondwater;

dat een nader voorschrift dient te worden gesteld aan het schriftelijk informeren van het waterschap over de uit te voeren testen en het ter goedkeuring indienen van de definitieve keuze voor een zuiveringstechniek met daarbij aangegeven de gehanteerde uitgangspunten;

Zuurstofbindende stoffen

dat het verontreinigd grondwater tevens verontreinigd is met zuurstofbindende stoffen, te weten chemisch zuurstofverbruik (CZV) en totaal stikstof (N-totaal), berekend als som van Kjeldahl-stikstof, nitriet en nitraat;

dat gelet op de concentraties aan zuurstofbindende stoffen en de omvang van de lozing in relatie tot de omvang van het ontvangende oppervlaktewater verwacht wordt dat de lozing van verontreinigd grondwater geen onaanvaardbare invloed zal hebben op de zuurstofhuishouding in het ontvangende oppervlaktewater;

dat vooralsnog geen aanvullende maatregelen dienen te worden getroffen gericht op het verwijderen van zuurstofbindende stoffen;

dat een nader voorschrift dient te worden gesteld aan de maximale concentratie aan CZV en totaal stikstof in het afvalwater;

Zuurstofgehalte

dat het te lozen verontreinigd grondwater zuurstofarm is en kan leiden tot een (te) laag zuurstofgehalte in het ontvangende oppervlaktewater;

dat gelet op de omvang van de lozing in relatie tot de omvang van het ontvangende oppervlaktewater verwacht wordt dat de lozing van verontreinigd grondwater geen onaanvaardbare invloed zal hebben op het zuurstofgehalte in het ontvangende oppervlaktewater;

Zuurgraad

dat de zuurgraad (pH) in het te lozen verontreinigd grondwater ongeveer 6,1 bedraagt;

dat gelet op de omvang van de lozing in relatie tot de omvang van het ontvangende oppervlaktewater verwacht wordt dat de lozing van verontreinigd grondwater geen onaanvaardbare invloed zal hebben op de zuurgraad in het ontvangende oppervlaktewater;

Functietoekenning Lage Vaart

dat in het Waterbeheersplan 2002-2005 aan de Lage Vaart de functie natte ecologische verbindingzone en agrarisch water is toegekend;

dat op grond van de functietoekenning aan deze lozing geen nader voorschrift dient te worden gesteld;

Controlevoorziening

dat ter controle van de maximale concentraties een nader voorschrift dient te worden gesteld aan het realiseren van een controlevoorziening;

dat ter controle van de hoeveelheid te lozen verontreinigd grondwater een nader voorschrift dient te worden gesteld aan het meten en registreren van de te lozen hoeveelheid verontreinigd grondwater;

Bronneringswater stortheuvel 3

dat het afval in stortheuvel 3 gedeeltelijk is gelegen onder het huidige grondwaterniveau;

dat om opbarsten van de grond tijdens het ontgraven van stortheuvel 3 te voorkomen, voor dit compartiment tijdelijk een extra bemaling zal moeten worden toegepast;

dat de verwachting is dat de ontgraving maximaal 9 weken in beslag zal nemen en dat hierbij maximaal 1776 m³ per dag en in totaal 112.000 m³ bronneringswater zal worden geloosd;

dat de lozing van bronneringswater naar verwachting zal plaatsvinden in 2012;

dat de lozing zal plaatsvinden in de Lage Vaart;

dat in het Waterbeheersplan 2002-2005 aan de Lage Vaart de functie natte ecologische verbindingzone en agrarisch water is toegekend;

dat op grond van de functietoekenning aan deze lozing geen nader voorschrift dient te worden gesteld;

dat uit de analyseresultaten van het grondwater van het eerste watervoerende pakket blijkt dat ijzer (59 mg/l) en chloride (2100 mg/l) als belangrijkste bron van verontreiniging van het oppervlaktewater kan worden aangemerkt;

dat de aanwezigheid van ijzer tot visuele verontreiniging, door vorming van onoplosbaar ijzerhydroxide, van het oppervlaktewater kan leiden en een daling van het zuurstofgehalte in het oppervlaktewater kan veroorzaken door de zuurstofvraag bij de vorming van ijzerhydroxide;

dat op grond van het landelijk emissiebeleid op vrijwel alle verontreinigingen de emissie-aanpak van toepassing is hetgeen inhoudt dat onafhankelijk van de te bereiken waterkwaliteitsdoelstellingen in oppervlaktewater een inspanning moet worden geleverd om de verontreiniging aan de bron te beperken;

dat ijzer kan worden aangemerkt als een grijze lijststof (stoffen die ongunstig inwerken op de zuurstofbalans) en de emissie-aanpak bestaat uit een saneringsinspanning volgens de best uitvoerbare techniek (BUT);

dat in de aanvraag is aangegeven dat voor het ontijzeren van het bronneringswater de volgende zuiveringstechnieken, in volgorde van voorkeur, in aanmerkingen komen: pelletontijzing, coagulatie/flocculatie en filtratie;

dat een definitieve keuze voor één van de zuiveringstechnieken zal worden gemaakt na het uitvoeren van testen;

dat in de aanvraag is aangegeven dat voor het behandelen van het verontreinigde grondwater een ontijzeringsinstallatie wordt gerealiseerd waarmee een verwijderingsrendement van 95% wordt bereikt;

dat op basis van een verwijderingsrendement van 95% een nader doelvoorschrift dient te worden gesteld aan de maximale concentratie aan ijzer in het te lozen bronneringswater;

dat een nader voorschrift dient te worden gesteld aan het schriftelijk informeren van het waterschap over de uit te voeren testen en het ter goedkeuring indienen van de definitieve keuze voor een zuiveringstechniek met daarbij aangegeven de gehanteerde uitgangspunten;

dat ter controle van de maximale concentratie een nader voorschrift dient te worden gesteld aan het realiseren van een controlevoorziening;

dat ter controle van de hoeveelheid te lozen bronneringswater een nader voorschrift dient te worden gesteld aan het meten en registreren van de te lozen hoeveelheid bronneringswater;

Afvalwater be- en verwerking afvalstoffen

dat de volgende afvalbe- en verwerkingsactiviteiten zullen plaatsvinden:

- semi-mobiele scheidingsinstallatie voor vrijkomend afval;
- mobiele puinbreekinstallatie voor vrijkomend puin;
- houtopslag en mobiele houtbewerking;
- bouwstoffenbank;
- biologische grondreiniging;
- mobiele immobilisatie-installatie;
- opslag en fysische bewerking van RKG-slib (riool-, kolken- en gemalenslib), veegvuil en andere minerale materialen;
- op- en overslag van containers en aannemersmateriaal;
- proefactiviteiten;

dat de afvalbe- en verwerkingsactiviteiten grotendeels zullen plaatsvinden op het bewerkingsterrein;

dat het bewerkingsterrein wordt voorzien van een vloeistofdichte vloer;

Semi-mobiele scheidingsinstallatie

dat de semi-mobiele scheidingsinstallatie niet aanwezig zal zijn op het bewerkingsterrein omdat deze installatie het ontgravingsfront volgt;

dat ter bestrijding van stofvorming gebruik wordt gemaakt van sproeiwater;

dat het overtollige sproeiwater via het percolaat wordt afgevoerd;

dat gelet hierop geen nader voorschrift dient te worden gesteld aan het sproeiwater;

Puinbreekinstallatie

dat de puinbreekinstallatie wordt gesitueerd op het bewerkingsterrein;

dat ter bestrijding van stofvorming gebruik wordt gemaakt van sproeiwater;

dat het sproeiwater wordt afgevoerd middels de bedrijfsriolering van het bewerkingsterrein;

dat aan het sproeiwater en het afstromende hemelwater afkomstig van deze activiteit afzonderlijk geen nader voorschrift dient te worden gesteld;

Houtopslag en mobiele houtverwerking

dat een tussenopslag is voorzien van diverse houtstromen zoals die vrijkomen bij diverse bewerkingsactiviteiten en voor een beperkte hoeveelheid hout afkomstig van buiten de inrichting;

dat in de vergunning op grond van de Wet milieubeheer voor de Afvalverwerkingsinrichting Zeeasterweg een verbod is opgenomen ten aanzien van het accepteren van verduurzaamd hout ten behoeve van de verwerking in de mobiele houtverwerking;

dat bij de houtverwerking ter bestrijding van stofvorming gebruik wordt gemaakt van sproeiwater;

dat bewerkt hout en hout voor materiaalhergebruik buiten in afgezeilde containers worden opgeslagen;

dat onbewerkt hout buiten op de vloestofdichte vloer wordt opgeslagen;

dat aan het sproeiwater en het afstromende hemelwater afkomstig van deze activiteit afzonderlijk geen nader voorschrift dient te worden gesteld;

Bouwstoffenbank

dat in de bouwstoffenbank primaire bouwstoffen (schone grond) en secundaire bouwstoffen (licht verontreinigde grond, sorteerzand, puingranulaat, veegvuil, RKG-slib) worden opgeslagen;

dat de bouwstoffenbank alleen categorie 1 en 2 grond, overige verontreinigde grond en categorie 1 en 2 bouwstoffen op grond van het Bouwstoffenbesluit accepteert;

dat ter bestrijding van stofvorming gebruik wordt gemaakt van sproeiwater;

dat het sproeiwater en het afstromende hemelwater afkomstig van deze activiteit via de olie-/benzine-afscheider van de biologische grondreiniging afgevoerd dient te worden naar de bedrijfsriolering;

Biologische grondreiniging

dat de biologische grondreiniging onderdeel uitmaakt van de bouwstoffenbank;

dat de toegepaste grond afkomstig is uit de bouwstoffenbank en ten behoeve van de reinigbaarheid bestaat uit zanderige gronden die verontreinigd zijn met minerale olie en/of monocyclische aromatische koolwaterstoffen;

dat het afvalwater dat vrijkomt bij de biologisch grondreiniging bestaat uit procesafvalwater (surpluswater uit de grondbuffer) en afstromend hemelwater;

dat het procesafvalwater en het hemelwater door contact met de verontreinigde grond verontreinigd kan raken met de aanwezige verontreinigingen;

dat minerale oliën en monocyclische aromatische koolwaterstoffen bacteriologisch goed afbreekbaar zijn;

dat door geforceerde beluchting de aanwezige vluchtige componenten in de grond met de luchtstroom worden afgezogen en met behulp van actief koolfilters uit de lucht worden verwijderd;

dat het procesafvalwater en het hemelwater via een olie-/benzine-afscheider wordt afgevoerd naar de bedrijfsriolering van het bewerkingsterrein;

dat in de aanvraag geen capaciteitsberekening en tekeningen van de olie-/benzine-afscheider zijn opgenomen;

dat een nader voorschrift dient te worden gesteld aan het indienen van een capaciteitsberekening en tekeningen van de olie-/benzine-afscheider;

dat de toegepaste techniek ten aanzien van het verwijderen van minerale olie en monocyclische aromatische koolwaterstoffen vooralsnog beschouwd kan worden als best uitvoerbare techniek respectievelijk de best bestaande techniek;

dat het effluent van de olie-/benzine-afscheider door een daartoe geschikte controlevoorziening dient te worden geleid, alvorens lozing in de bedrijfsriolering van het bewerkingsterrein plaatsvindt;

dat gelet hierop een nader voorschrift dient te worden gesteld ten aanzien van het realiseren van een controlevoorziening, de bereikbaarheid en toegankelijkheid;

Immobilisatie

dat door immobilisatie niet-herbruikbare afvalstoffen worden vastgelegd in een geïmmobiliseerd product;

dat voor de immobilisatie verontreinigde granulaire stromen worden gebruikt zoals deze worden geaccepteerd en opgeslagen in de bouwstoffenbank;

dat de immobilisatie plaatsvindt op een vloeistofdichte verharding;

dat aan het afvalwater en het afstromende hemelwater afkomstig van deze activiteit afzonderlijk geen nader voorschrift dient te worden gesteld;

Opslag en fysische bewerking minerale materialen

dat met de mobiele reinigingsinstallatie minerale materialen zoals riool-, kolken-, en gemalenslib (RKG-slib), veegvuil, verontreinigde grond en zeefzand worden gescheiden in een relatief schone (zandige fractie) en een fijne fractie waarin de verontreinigingen zijn geconcentreerd;

dat de mobiele reinigingsinstallatie is opgebouwd uit onderdelen zoals deze veelvuldig bij grondreinigings- en baggerspecieverwerkingsinstallaties worden toegepast, zoals was/zeeftrommels, hydrocyclonen, indikkers en proceswatervoorzieningen;

dat het RKG-slib door de kolkenzuigauto's gelost wordt op de opslaglocatie;

dat het afvalwater afkomstig van het lossen via de afvoerputten in de vloeistofdichte verharding op het bedrijfsriool wordt geloosd;

dat bij het lossen van het RKG-slib grote hoeveelheden onopgeloste bestanddelen via het afvalwater in de bedrijfsriolering worden geloosd;

dat gelet hierop een nader voorschrift dient te worden gesteld aan het realiseren van een zuiveringstechnische voorziening gericht op het tegenhouden van onopgeloste bestanddelen;

dat door recirculatie van het proceswater in de mobiele reinigingsinstallatie het vrijkomen van afvalwater vanuit deze installatie vergaand wordt beperkt;

Op- en overslag van containers en aannemersmateriaal

dat op de locatie de mogelijkheid bestaat tot tijdelijke opslag van diverse containers en aannemersmateriaal;

dat aan het afstromende hemelwater afkomstig van de op- en overslag van containers en aannemersmateriaal van deze activiteit afzonderlijk geen nader voorschrift dient te worden gesteld;

Bandenwasinstallatie

dat het materieel dat vanaf het bewerkingsterrein en de stortplaats komt door een bandenwasinstallatie rijdt;

dat aan het afvalwater afkomstig van de bandenwasinstallatie afzonderlijk geen nader voorschrift dient te worden gesteld;

dat het **afvalwater be- en verwerking afvalstoffen** met name verontreinigd is met:

- minerale olie;
- monocyclische aromatische koolwaterstoffen;
- polycyclische aromatische koolwaterstoffen;
- zware metalen te weten koper, lood en zink;
- onopgeloste bestanddelen;

dat in de aanvraag niet is aangegeven dat het afvalwater be- en verwerking afvalstoffen via een zuiveringstechnische voorziening in het bedrijfsriool wordt geloosd;

dat gelet hierop een nader doelvoorschrift dient te worden gesteld aan de maximale concentraties aan minerale olie, monocyclische aromatische koolwaterstoffen, polycyclische aromatische koolwaterstoffen, zware metalen te weten koper, lood en zink en onopgeloste bestanddelen in het te lozen afvalwater be- en verwerking afvalstoffen;

dat afvalwater be- en verwerking afvalstoffen door een daartoe geschikte controlevoorziening dient te worden geleid, alvorens lozing in de bedrijfsriolering van het bewerkingsterrein plaatsvindt;

dat gelet hierop een nader voorschrift dient te worden gesteld ten aanzien van het realiseren van een controlevoorziening, de bereikbaarheid en toegankelijkheid;

Afvalwateronderzoek

dat de nadere voorschriften met betrekking tot maximale vracht c.q. concentraties van stoffen in het hemelwater, percolaat, verontreinigd grondwater, bronneringswater, afvalwater be- en verwerking afvalstoffen en effluent olie-/benzine-afscheider biologische grondreiniging doelvoorschriften zijn;

dat ter voldoening aan het gestelde in artikel 7, lid 4 van de WVO, juncto artikel 8.12, lid 3 van de Wet milieubeheer door vergunninghoud(st)er onderzocht dient te worden of aan deze doelvoorschriften wordt voldaan;

dat gelet hierop een nader voorschrift dient te worden gesteld ten aanzien van het uitvoeren van een onderzoek;

Tijdelijkheid

dat ter voldoening aan het gestelde in artikel 7b, lid 5 van de WVO, juncto artikel 8.17 van de WM de vergunning inzake de WVO voor een termijn van tien jaar dient te worden verleend;

dat de vergunning tussentijds ambtshalve zal worden aangepast indien de vergunning met het oog op de van toepassing zijnde grenswaarden voor de zwarte lijststoffen niet meer toereikend is, gezien de technische mogelijkheden tot bescherming van het milieu en de ontwikkelingen met betrekking tot de kwaliteit van het milieu;

Toetsing aan het toetsingskader

toetsing aan artikel 1, lid 5 WVO wijst uit, dat aan de vergunning voorschriften worden verbonden, zodat het lozen van het afvalwater geen ontoelaatbare invloed heeft op de goede werking van de afvalwaterzuiveringsinrichting te Lelystad en op de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater, de Lage Dwarsvaart en de Lage Vaart. Dat het te lozen afvalwater is getoetst aan de in de WVO opgenomen uitvoeringsvoorschriften ten aanzien van grenswaarden en dat deze uitvoeringsvoorschriften niet van toepassing zijn op het te lozen afvalwater. Dat het waterschap tevens is belast met het kwantiteitsbeheer van het ontvangende oppervlaktewater en dat vanuit de belangen van dit kwantiteitsbeheer geen bezwaren bestaan tegen de vooromschreven afvalwaterlozing, via de afvalwaterzuiveringsinrichting te Lelystad, in de Lage Dwarsvaart en rechtstreeks in de Lage Vaart;

toetsing aan artikel 1, lid 6 WVO wijst uit, dat bij de beoordeling van de vergunningaanvraag bedoelde beheersplannen zijn betrokken en dat conform de beheersplannen de vergunning wordt verleend;

toetsing aan artikel 2d en artikel 2e WVO is niet van toepassing omdat bij Algemene Maatregel van Bestuur en bij de provinciale milieuverordening (artikel 1.2 Wet milieubeheer) nog geen regels zijn gesteld voor categorieën van inrichtingen, inhoudend de verplichting, beperkingen of voorschriften aan de vergunning te verbinden tot bescherming van het oppervlaktewater dan wel tot bescherming van de doelmatige werking van de afvalwaterzuiveringsinstallatie van het waterschap Zuiderzeeland;

toetsing aan artikel 7, lid 5 WVO wijst uit dat de aan deze vergunning verbonden voorschriften de bescherming van het milieu in voldoende mate kunnen waarborgen;

toetsing aan artikel 7, lid 6 WVO is niet van toepassing omdat geen algemene regels op grond van de Wet milieubeheer zijn gesteld ten aanzien van de inrichting;

Procedure

dat de aanvraag om een vergunning krachtens de Wet milieubeheer (WM) en de aanvraag om een vergunning krachtens de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (WVO) van Afvalzorg Deponie BV te Haarlem, gecoördineerd behandeld zijn;

dat de aanvraag en ontwerp-beschikking om een vergunning krachtens de WVO zijn toegezonden aan provincie Flevoland, burgemeester en wethouders van Lelystad en de hoofdingenieur-directeur van het RIZA te Lelystad;

dat de aanvraag en ontwerp-beschikking de hierboven genoemde instanties geen aanleiding hebben gegeven tot het maken van opmerkingen;

dat ingevolge artikel 7b, lid 4 van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren de provincie Flevoland om advies is gevraagd, over het ontwerp van de beschikking op de aanvraag;

dat de ontwerp-beschikking de provincie Flevoland geen aanleiding heeft gegeven tot het maken van opmerkingen;

dat tijdens de ter inzage legging van de aanvraag en de ontwerp-beschikking bedenkingen zijn ingediend;

Bedenkingen naar aanleiding van de ontwerp-beschikking

dat tijdens de ter inzage legging van de aanvraag en de ontwerp-beschikking bedenkingen zijn ingediend door Afvalzorg Deponie BV door middel van een brief gedateerd 5 februari 2002, ingekomen bij het waterschap Zuiderzeeland op 6 februari 2002;

dat de aanvraag, de ontwerp-beschikking en de bijbehorende stukken van 10 januari tot en met 7 februari 2002 ter inzage hebben gelegen. Het bedenkingenschrift is derhalve tijdig ingediend en ook voor het overige wordt voldaan aan de in de wet (Awb) gestelde vereisten. Het bedenkingenschrift is daarom ontvankelijk;

dat Afvalzorg Deponie BV naast de bedenkingen de volgende opmerkingen met betrekking tot de overwegingen heeft geplaatst:

1. *Op bladzijde 7 van de considerans onder ad c wordt vermeld dat in de huidige situatie afstromend hemelwater op het oppervlaktewater wordt geloosd. Dit is niet het geval. Hemelwater infiltreert in de stortheuvels en vormt percolaat dat in de sloten rondom de stortheuvels wordt verzameld en wordt afgevoerd naar de a.w.z.i. van Lelystad.*
2. *Op bladzijde 8 onder het hoofdstuk percolaat onder sub b wordt gesproken over percolaat dat afkomstig is van de nieuw aan te leggen stortheuvels. In de vergunningaanvraag wordt met betrekking tot de huidige te saneren oude stortplaats gesproken over stortheuvels. Om misverstanden te voorkomen geeft Afvalzorg met betrekking tot de opnieuw in te richten stortplaats de voorkeur aan het begrip compartiment in plaats van stortheuvel;*

dat naar aanleiding van de opmerkingen van Afvalzorg Deponie BV het volgende wordt opgemerkt:

- ad. 1 De opmerking van Afvalzorg Deponie is terecht geplaatst. De overwegingen worden overeenkomstig de opmerking van Afvalzorg Deponie BV aangepast.
- ad. 2 Om misverstanden te voorkomen en om eenduidigheid te bevorderen worden de overwegingen overeenkomstig de voorkeur van Afvalzorg Deponie BV aangepast;

dat de bedenkingen van Afvalzorg Deponie zakelijk weergegeven de volgende punten omvatten:

1. *De in voorschrift 12.1 vergunde hoeveelheid percolaat (22 m³ per uur en 537 m³ per dag) biedt onvoldoende ruimte om uur- c.q. dagpieken op te vangen. Deze hoeveelheden zijn volgens Afvalzorg Deponie BV gebaseerd op de in de aanvraag opgenomen jaargemiddelde hoeveelheid van maximaal 196.000 m³ per jaar. In de aanvraag is een inschatting gemaakt voor de maximale dagafvoer (720 m³ per dag en 33 m³ per uur) van percolaat. Afvalzorg Deponie BV verzoekt om het maximale uur- en dagdebiet van percolaat conform de aanvraag te verhogen tot 33 m³ per uur respectievelijk 720 m³ per dag.*
2. *Conform voorschrift 26.2 dienen contramonsters minimaal één week geconserveerd te worden bewaard, één en ander conform NEN-EN-ISO 5667-3. De voorgeschreven werkwijze heeft om ARBO-technische redenen niet de voorkeur van Afvalzorg Deponie BV. Door Afvalzorg Deponie BV wordt een gelijkwaardig alternatief voorgesteld door met het laboratorium af te spreken dat monsters binnen 24 uur in behandeling worden genomen zodat kan worden volstaan met koeling ter conservering van het monster.*

dat met betrekking tot de bedenkingen van Afvalzorg Deponie BV het volgende kan worden opgemerkt:

- ad. 1 De in voorschrift 12.1 van de ontwerp-beschikking opgenomen maximale hoeveelheid te lozen percolaat is gebaseerd op de in de aanvraag opgenomen waterbalans (bijlage 38 van de aanvraag). Uit deze waterbalans blijkt dat het maximale jaargemiddelde 196.000 m³ bedraagt. Op basis hiervan is in de ontwerp-beschikking een maximale hoeveelheid van 22 m³ per uur en 537 m³ per dag aan percolaat voorgeschreven. Door het voorschrijven van een maximaal uur- en dagdebiet gebaseerd op een maximaal jaargemiddelde is onvoldoende ruimte geboden voor het opvangen van pieklozingen als gevolg van bijvoorbeeld extreme neerslag.

Gelet hierop zal voorschrift 12.1 worden gewijzigd.

In voorschrift 12.2 zal een maximaal uur- en dagdebiet worden opgenomen gebaseerd op de in de aanvraag aangegeven maximale afvoer in m³ per uur. Daarnaast zal uitgaande van het aangegeven maximale jaargemiddelde een maximaal jaardebiet in voorschrift 12.1 worden voorgeschreven.

De in voorschrift 13.1 voorgeschreven maximale dagvrachten voor CZV en Kjeldahl-stikstof zijn ook gebaseerd op het maximale jaargemiddelde. ***Als gevolg van de wijziging van voorschrift 12.1 en 12.2 zal ook voorschrift 13.1 gewijzigd moeten worden.*** In voorschrift 13.1 zal een maximale dagvracht worden opgenomen gebaseerd op de in de aanvraag aangegeven maximale afvoer in m³ per uur en concentraties aan CZV en Kjeldahl-stikstof. Daarnaast zal uitgaande van het aangegeven maximale jaargemiddelde een maximale jaarvracht in voorschrift 13.1 worden voorgeschreven.

- ad. 2 De achterliggende gedachte van het in voorschrift 26.2 voorgeschreven contramonster is het eventueel kunnen laten uitvoeren van een contra-expertise door de toezichthouders van het waterschap Zuiderzeeland. Daarnaast kan een contramonster door de vergunninghoud(st)er gebruikt worden ter controle van de analyseresultaten van het in eerste instantie onderzochte monster, bijvoorbeeld als er sprake is van grote uitschieters in de analyseresultaten. In de praktijk is het gebruikelijk dat de vergunninghoud(st)er het waterschap op de hoogte stelt van de datum van monsterneming (zie ook voorschrift 26.6). Hierdoor is het mogelijk voor het waterschap om gelijktijdig met de monsterneming door de vergunninghoud(st)er een contramonster te nemen en te laten analyseren. Op deze wijze wordt aan het waterschap voldoende ruimte geboden om een contramonster te nemen. Door de hierboven beschreven werkwijze is het conserveren en het één week bewaren van een contramonster, ten behoeve van het uitvoeren van een contra-expertise door het waterschap, niet meer noodzakelijk. De door Afvalzorg Deponie BV voorgestelde alternatieve methode, namelijk het binnen 24 uur in behandeling nemen van een monster zodat kan worden volstaan met koeling ter conservering van het monster, wordt door het waterschap gezien als een gelijkwaardige methode zoals voorgeschreven is in voorschrift 26.2.

Gelet op het bovenstaande zal voorschrift 26.2 worden gewijzigd. Aan het voorschrift zal worden toegevoegd dat een gelijkwaardige alternatieve methode van behandeling en conservering van afvalwatermonsters en het op een gelijkwaardige alternatieve wijze invulling geven aan het conserveren en bewaren van een contramonster, na goedkeuring van het waterschap, mogelijk is.

Over het conserveren van afvalwatermonsters in het kader van de verontreinigingsheffing zijn afspraken gemaakt tussen Afvalzorg Deponie BV en het waterschap Zuiderzeeland. Deze afspraken zijn beschreven in de brief van het waterschap van 21 februari 2000 en met kenmerk EWK/1498.

dat de uitgebreide openbare voorbereidingsprocedure overeenkomstig het bepaalde in afdeling 3.5 van de Algemene Wet bestuursrecht is uitgevoerd;

gelet op artikel 1, lid 1 en 2, en artikel 3, lid 3, van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren en op artikel 8.2 van de Verordening waterhuishouding Flevoland;

B E S L U I T :

- I. de vergunning, gedateerd 20 oktober 1997, kenmerk HF 97/514, als bedoeld in artikel 1, lid 1 van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren van **Afvalzorg Deponie BV** te Haarlem voor de Stortplaats Zeeasterweg aan de Zeeasterweg te Lelystad, in te trekken op het moment dat de vergunning zoals bedoeld in het hieronder aangegeven besluit III van kracht is geworden;
- II. de bedenkingen van Afvalzorg Deponie BV tegen de ontwerp-beschikking, deels gegrond en deels ongegrond te verklaren en als gevolg hiervan de voorschriften 12.1 en 13.1 te wijzigen en nieuw voorschrift (12.2) toe te voegen;
- III. aan **Afvalzorg Deponie BV**, te Haarlem, gemeente Haarlem, een tijdelijke vergunning als bedoeld in artikel 1, lid 1 van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren te verlenen ten behoeve van de Afvalverwerkingsinrichting Zeeasterweg aan de Zeeasterweg te Lelystad, voor het lozen van afvalwater via de gemeentelijke riolering en de afvalwaterzuiveringsinstallatie (a.w.z.i.) te Lelystad op het oppervlaktewater genaamd de Lage Dwarsvaart en het lozen van afvalwater rechtstreeks in oppervlaktewater genaamd de Lage Vaart, voor de periode van tien jaar na het van kracht worden van de beschikking;
- IV. aan de vergunning de volgende voorschriften te verbinden.

Voorschriften

1. In deze vergunning dient te worden verstaan onder:
 - a. **huishoudelijk afvalwater:**
de in de persleiding te lozen afvalwaterstromen die ontstaan ten gevolge van het gebruik van de sanitaire en pantryfaciliteiten;
 - b. **hemelwater:**
 1. het rechtstreeks in oppervlaktewater te lozen hemelwater afkomstig van de daken van de bedrijfsgebouwen en kantoren;
 2. het rechtstreeks in oppervlaktewater te lozen hemelwater afkomstig van de afgewerkte en van een bovenafdichting voorziene oude stortheuvels en van de afgewerkte en van een definitieve bovenafdichting voorziene compartimenten (run-off);
 3. het in de persleiding te lozen hemelwater afkomstig van de wegen en opstel terrein;
 - c. **percolaat:**
het in de persleiding te lozen afvalwater dat bestaat uit:
 1. percolaat afkomstig uit de oude stortheuvels;
 2. percolaat afkomstig uit de compartimenten;

- d. **verontreinigd grondwater:**
het rechtstreeks in oppervlaktewater te lozen afvalwater afkomstig van de sanering van het verontreinigd grondwater aanwezig onder stortheuvel 1;
- e. **bronneringswater:**
het rechtstreeks in oppervlaktewater te lozen afvalwater afkomstig van de bemaling tijdens het ontgraven van het afval van stortheuvel 3;
- f. **afvalwater be- en verwerking afvalstoffen:**
het in de persleiding te lozen afvalwater afkomstig van de be- en verwerkingsactiviteiten zoals die plaatsvinden op het bewerkingsterrein en het afstromende hemelwater afkomstig van de vloeistofdichte verharding van het bewerkingsterrein;
- g. **effluent olie-/benzine-afscheider bouwstoffenbank en biologische grondreiniging:**
de in de bedrijfsriolering te lozen uitgaande stroom van de zuiveringstechnische voorziening, zoals bedoeld in voorschrift 1, onderdeel i.1, die bestaat uit het behandelde afvalwater afkomstig van de bouwstoffenbank en de biologische grondreiniging;
- h. **effluent slibafscheider opslag en fysische bewerking minerale materialen:**
de in de bedrijfsriolering te lozen uitgaande stroom van de zuiveringstechnische voorziening, zoals bedoeld in voorschrift 1, onderdeel i.2, die bestaat uit het behandelde afvalwater afkomstig van de opslag en fysische bewerking minerale materialen;
- i. **zuiveringstechnische voorzieningen:**
de zuiveringstechnische voorzieningen bestaan uit:
1. de zuiveringstechnische voorziening voor afvalwater afkomstig van de bouwstoffenbank en de biologische grondreiniging bestaande uit een olie-/benzine-afscheider met slibvangput;
 2. de zuiveringstechnische voorziening voor de afvalwaterstroom afkomstig van de opslag en fysische bewerking minerale materialen bestaande uit een slibafscheider;
- j. **bedrijfsriolering:**
ter plaatse aanwezige riolering voor de inzameling en transport van afvalwater afkomstig van de Afvalverwerkingsinrichting Zeeasterweg die is aangesloten op de persleiding;
- k. **persleiding:**
ter plaatse aanwezige persleiding voor transport van afvalwater afkomstig van uit bedrijfsriolering van de Afvalverwerkingsinrichting Zeeasterweg die is aangesloten op de gemeentelijke vuilwaterriolering;
- l. **het Waterschap:**
het waterschap Zuiderzeeland, Lindelaan 20 te Lelystad;
- m. **het hoofd van de afdeling:**
het hoofd van de afdeling Emissiebeheer en Waterkwaliteit van het waterschap Zuiderzeeland;

- n. **de vergunninghoud(st)er:**
Afvalzorg Deponie BV.
2. De vergunning geldt voor het lozen van huishoudelijk afvalwater, hemelwater, percolaat, verontreinigd grondwater, bronneringswater en afvalwater be- en verwerking afvalstoffen voor de hoeveelheid, in de hoedanigheid en onder de omstandigheden zoals vermeld in de bij deze beschikking behorende aanvraag om een vergunning, alsmede op de wijze zoals aangegeven op de bij de aanvraag behorende tekening(en) met inachtneming van de in dit besluit vervatte voorschriften.
3. De vergunninghoud(st)er dient één of meerdere personen aan te wijzen die in het bijzonder belast is (zijn) met het toezicht op de naleving van het bij dit besluit bepaalde en waarmee namens vergunninghoud(st)er door of namens het hoofd van de afdeling overleg kan worden gevoerd. Vergunninghoud(st)er deelt binnen één maand na het van kracht worden van de beschikking het hoofd de afdeling schriftelijk mee de naam, het adres en het telefoonnummer van degene(n) die door of vanwege vergunninghoud(st)er is (zijn) aangewezen.
4. **Melding aanvang en afronding werkzaamheden**
Vergunninghoud(st)er dient van de navolgende werkzaamheden schriftelijk aan het hoofd van de afdeling door te geven de datum waarop met de betreffende werkzaamheden wordt aangevangen en de datum waarop de betreffende werkzaamheden zullen worden afgerond:
- sanering bestaande stortheuvels (melding per stortheuvel);
 - grondwatersanering stortheuvel 1;
 - exploitatie nieuwe stortcapaciteit;
 - aanbrengen definitieve bovenafdichting;
- De hierboven bedoelde schriftelijke mededeling dient één maand voor aanvang van de geplande werkzaamheden en één maand voor de geplande afronding van de betreffende werkzaamheden aan het hoofd van de afdeling doorgegeven te worden.
5. De vergunninghoud(st)er dient binnen twee maanden na het van kracht worden deze vergunning schriftelijk aan het hoofd van de afdeling door te geven wat de gevolgen zijn voor de hoeveelheid en samenstelling van de afvalwaterstromen, zoals genoemd in voorschrift 1, onderdelen b.2., b.3., c., d. en f. , als gevolg van de aanpassing van de bestaande stortheuvels aan het Stortbesluit Bodembescherming zoals voorgeschreven door college van Gedeputeerde Staten van de provincie Flevoland in de vergunning op grond van de Wet milieubeheer voor de Afvalverwerkingsinrichting Zeeasterweg te Lelystad.

Nadere voorschriften met betrekking tot hemelwater

6. Het hemelwater zoals bedoeld in voorschrift 1, onderdeel b.1 en b.2 dient rechtstreeks in oppervlaktewater te worden geloosd.

7. **Grenswaarden hemelwater**

De kwaliteitscriteria ten aanzien van niet verontreinigd hemelwater kunnen als volgt worden omschreven:

Het hemelwater zoals bedoeld in voorschrift 1, onderdeel b.2 wordt als niet verontreinigd beschouwd indien de navolgende parameters, de onderstaande grenswaarden niet overschrijden, in enig steekmonster, zonder toevoeging van verdunningswater, bepaald volgens de vermelde analysevoorschriften.

<i>Parameters</i>	<i>Grenswaarde</i>	<i>Analysevoorschrift</i>
nikkel	9 µg/l	NEN 6430
chloride	50 mg/l	NEN 6470
chemisch zuurstofverbruik (CZV)	100 mg/l	NEN 6633
Kjeldahl-stikstof (ammonium en organisch gebonden stikstof)	10 mg/l	NEN-ISO 5663

8. De navolgende parameters mogen niet in een hogere concentratie in het hemelwater zoals bedoeld in voorschrift 1, onderdeel b.3, dan in de daarachter vermelde maximale concentraties, zonder toevoeging van verdunningswater, bepaald volgens vermelde analysevoorschriften, in enig steekmonster, alvorens lozing in de persleiding plaatsvindt:

<i>Parameter</i>	<i>Maximale concentratie</i>	<i>Analysevoorschrift</i>
onopgeloste bestanddelen	150 mg/l	NEN 6621
minerale olie	20 mg/l	NEN-EN-ISO 9377-2:2000

9. De voor de afwatering van de wegen en het opstelterrein aanwezige straatkolken dienen regelmatig te worden gecontroleerd op de aanwezigheid van afvalstoffen en andere stoffen en dienen minimaal éénmaal per kwartaal of zoveel vaker als noodzakelijk te worden gereinigd door middel van een kolkenzuiger, zodanig dat de aanwezige afvalstoffen en andere stoffen (zand, klei, bladeren en dergelijke) worden verwijderd.
10. Morsingen dan wel lekverliezen van vloeistoffen (b.v. motoroliën, koelvloeistof, accuzuur) op de wegen en het opstelterrein dienen te worden voorkomen en (zoveel mogelijk) op een droge wijze te worden verwijderd.
11. De verwijderde vloeistoffen zoals bedoeld in voorschrift 10 mogen niet via de bedrijfsriolering worden geloosd, maar dienen ter verwerking te worden afgevoerd.

Nadere voorschriften met betrekking tot percolaat

12. Debiet en debietmeting

- 12.1 De hoeveelheid te lozen percolaat mag tijdens de sanerings- en exploitatiefase en de periode hieraan voorafgaand niet meer bedragen dan 196.000 m³ per kalenderjaar.
- 12.2 Tijdens pieken mag de hoeveelheid te lozen percolaat tijdens de sanerings- en exploitatiefase en de periode hieraan voorafgaand maximaal 33 m³ per uur en 792 m³ per dag bedragen.
- 12.3 De hoeveelheid te lozen percolaat mag tijdens de nazorgfase maximaal 10 m³ per dag bedragen.
- 12.4 De hoeveelheid in de persleiding te lozen percolaat dient te worden vastgesteld door middel van één of meerdere geijkte debietmeters en dagelijks te worden geregistreerd.
- 12.5 De beginstand van de debietmeter(s) dient binnen één maand na het van kracht van deze vergunning schriftelijk aan het hoofd van de afdeling te worden gemeld.

13. Lozingsnormen percolaat

- 13.1 Tijdens de hieronder aangegeven te onderscheiden fasen mag per dag niet meer aan de navolgende parameters geloosd worden in de persleiding dan in de daarachter vermelde maximale hoeveelheid, bepaald als het product van het debiet aan percolaat per dag en de concentratie van de betreffende stof, bepaald volgens vermelde analysevoorschriften, in een volumeproportioneel samengesteld etmaalmonster.

<i>Parameter</i>	<i><u>Sanerings- en exploitatiefase en de periode hieraan voorafgaand</u></i>	<i><u>Nazorgfase</u></i>
chemisch zuursof verbruik (CZV), bepaald volgens NEN-ISO 5663	maximaal 644 kg per dag en gemiddeld ¹ 137.000 kg per kalenderjaar	5 kg per dag
Kjeldahl-stikstof, bepaald volgens NEN-ISO 5663	maximaal 453 kg per dag en gemiddeld ¹ 90.000 kg per kalenderjaar	3 kg per dag

¹ Het gemiddeld aantal te lozen kg CZV respectievelijk Kjeldahl-stikstof per kalenderjaar dient bepaald te worden als het product van het totale jaardebiet van het betreffende kalenderjaar aan percolaat en de gemiddelde concentratie CZV respectievelijk Kjeldahl-stikstof, bepaald volgens vermelde analysevoorschriften, in een volumeproportioneel samengesteld etmaalmonster, van het betreffende kalenderjaar.

- 13.2 De navolgende parameters mogen niet in een hogere concentratie in het percolaat voorkomen dan in de daarachter vermelde maximale concentraties, zonder toevoeging van verdunningswater, bepaald volgens vermelde analysevoorschriften, in enig steekmonster, alvorens lozing in de persleiding plaatsvindt:

Parameter	Maximale concentratie	Analysevoorschrift
cadmium	2,5 µg/l	NEN 6458 of NEN 6426
kwik	1 µg/l	NEN 6445
chromium	100 µg/l	NEN 6444 of NEN 6426
koper	100 µg/l	NEN 6454 of NEN 6426
lood	100 µg/l	NEN 6429 of NEN 6426
nikkel	100 µg/l	NEN 6430 of NEN 6426
zink	500 µg/l	NEN 6443 of NEN 6426
monocyclische aromatische koolwaterstoffen (benzeen, toluen, ethylbenzeen en xyleen)	100 µg/l	NEN 6407
minerale olie	20 mg/l	NEN-EN-ISO 9377-2:2000
naftaleen	100 µg/l	NEN 6407
extraheerbare organische halogenen (EOX)	20 µg/l	NEN 6402
fenolen	100 µg/l	NEN 6670
chloride	1100 mg/l	NEN 6470
sulfaat	300 mg/l	NEN 6654

Nadere voorschriften met betrekking tot verontreinigd grondwater

14. Debiet en debietmeting

- 14.1 De hoeveelheid te lozen verontreinigd grondwater mag maximaal 240 m³ per dag, 80.000 m³/jaar en in totaal maximaal 160.000 m³ bedragen.
- 14.2 De geloosde hoeveelheid verontreinigd grondwater dient te worden vastgesteld door middel van één of meerdere geijkte debietmeter(s) en dagelijks te worden geregistreerd.
- 14.3 De beginstand van de debietmeter(s) dient binnen één week na aanvang van het lozen van het verontreinigd grondwater schriftelijk aan het hoofd van de afdeling te worden gemeld. De eindstand van de debietmeter(s) dient binnen één week na het beëindigen van de lozing van het bronneringswater schriftelijk aan het hoofd van de afdeling te worden gemeld.

15. Zuiveringstechnische voorziening

De vergunninghoud(st)er dient ter goedkeuring een rapportage in te dienen bij het hoofd van de afdeling waarin is aangegeven welke zuiveringstechnische voorziening de vergunninghoud(st)er voornemens is te gebruiken voor het zuiveren van het verontreinigd grondwater.

De rapportage dient in ieder geval te bevatten de resultaten van de uitgevoerde testen en een motivering van de keuze, waarin de totale kosten van de verschillende zuiveringstechnische voorzieningen en de zuiveringsrendementen van de verschillende zuiveringstechnieken in ieder geval betrokken dienen te worden.

16. **Lozingsnormen verontreinigd grondwater**

De navolgende parameters mogen niet in een hogere concentratie in het verontreinigd grondwater voorkomen dan in de daarachter vermelde maximale concentraties, zonder toevoeging van verdunningswater, bepaald volgens vermelde analysevoorschriften, in enig steekmonster, alvorens lozing in oppervlaktewater plaatsvindt:

<i>Parameter</i>	<i>Maximale concentratie</i>	<i>Analysevoorschrift</i>
minerale olie	5 mg/l	NEN-EN-ISO 9377-2:2000
monocyclische aromatische koolwaterstoffen (benzeen, toluen, ethylbenzeen en xyleen)	25 µg/l	NEN 6407
de som van de metalen chroom, koper, lood, nikkel en zink	100 µg/l	NEN 6426
ijzer (totaal)	5 mg/l	NEN 6460
chemisch zuurstofverbruik (CZV)	100 mg/l	NEN-ISO 6633
totaal stikstof, som van: - nitraat + nitriet - Kjeldahl-stikstof	30 mg/l	NEN-EN-ISO 13395 NEN-ISO 5663

17. **Overzichtstekening**

De vergunninghoud(st)er dient bij het hoofd van de afdeling één maand voor aanvang van de lozing van verontreinigd grondwater een overzichtstekening met daarop in ieder geval aangegeven de voorzieningen voor het oppompen en transporteren van het verontreinigde grondwater, de aanwezige zuiveringstechnische voorziening(en), de meet- en controlevoorzieningen en het lozingspunt in oppervlaktewater.

Nadere voorschriften met betrekking tot bronneringswater

18. Debiet en debietmeting

18.1 De hoeveelheid te lozen bronneringswater mag maximaal 1776 m³ per dag bedragen en in totaal maximaal 112.000 m³.

18.2 De geloosde hoeveelheid bronneringswater dient te worden vastgesteld door middel van één of meerdere geijkte debietmeters en dagelijks te worden geregistreerd.

18.3 De beginstand van de debietmeter(s) dient binnen één week na aanvang van het lozen van het bronneringswater schriftelijk aan het hoofd van de afdeling te worden gemeld. De eindstand van de debietmeter(s) dient binnen één week na het beëindigen van de lozing van het bronneringswater schriftelijk aan het hoofd van de afdeling te worden gemeld.

19. Zuiveringstechnische voorziening

De vergunninghoud(st)er dient ter goedkeuring een rapportage in te dienen bij het hoofd van de afdeling waarin is aangegeven welke zuiveringstechnische voorziening de vergunninghoud(st)er voornemens is te gebruiken voor het zuiveren van het bronneringswater.

De rapportage dient in ieder geval te bevatten de resultaten van de uitgevoerde testen en een motivering van de keuze, waarin de totale kosten van de verschillende zuiveringstechnische voorzieningen en de zuiveringsrendementen van de verschillende zuiveringstechnieken in ieder geval betrokken dienen te worden.

20. Lozingsnorm bronneringswater

De navolgende parameter mag niet in een hogere concentratie in het bronneringswater voorkomen dan in de daarachter vermelde maximale concentraties, zonder toevoeging van verdunningswater, bepaald volgens vermelde analysevoorschriften, in enig steekmonster, alvorens lozing in oppervlaktewater plaatsvindt:

<i>Parameter</i>	<i>Maximale concentratie</i>	<i>Analysevoorschrift</i>
ijzer (totaal)	5 mg/l	NEN 6460

21. Overzichtstekening

De vergunninghoud(st)er dient bij het hoofd van de afdeling één maand voor aanvang van de lozing van bronneringswater een overzichtstekening met daarop in ieder geval aangegeven de voorzieningen voor het oppompen en transporteren van het bronneringswater, de aanwezige zuiveringstechnische voorziening(en), de meet- en controlevoorzieningen en het lozingspunt in oppervlaktewater.

Nadere voorschriften met betrekking afvalwater be- en verwerking afvalstoffen

22. Lozingsnormen afvalwater be- en verwerking afvalstoffen

De navolgende parameters mogen niet in een hogere concentratie afvalwater be- en verwerking afvalstoffen voorkomen dan in de daarachter vermelde maximale concentraties, zonder toevoeging van verdunningswater, bepaald volgens vermelde analysevoorschriften, in enig steekmonster, in de persleiding plaatsvindt:

<i>Parameter</i>	<i>Maximale concentratie</i>	<i>Analysevoorschrift</i>
koper	500 µg/l	NEN 6451 of NEN 6426
lood	500 µg/l	NEN 6429 of NEN 6426
zink	500 µg/l	NEN 6443 of NEN 6426
minerale olie	20 mg/l	NEN-EN-ISO 9377-2:2000
monocyclische aromatische koolwaterstoffen (BTEX)	100 µg/l	NEN 6407
polycyclische aromatische koolwaterstoffen (10 VROM)	50 µg/l	NEN 6527
onopgeloste bestanddelen	150 mg/l	NEN 6621

23. Het afvalwater afkomstig van de bouwstoffenbank en de biologische grondreiniging dient via een goed gedimensioneerde olie-/benzineafscheider met slibvangput geloosd te worden in de bedrijfsriolering.
De olie-/benzineafscheider met slibvangput dient van voldoende capaciteit te zijn en te worden gedimensioneerd volgens bijlage A van de norm NEN 7089.
24. Het afvalwater afkomstig van opslag en fysische bewerking van minerale materialen dient via een goed gedimensioneerde met slibvangput geloosd te worden in de bedrijfsriolering.
De slibvangput dient van voldoende capaciteit te zijn en te worden gedimensioneerd volgens bijlage A van de norm NEN 7089.
25. De vergunninghoud(st)er dient één maand voor plaatsing van de olie-/benzineafscheider met slibvangput en de slibvangput, zoals bedoeld in voorschrift 23 en 24, de capaciteitsberekening volgens bijlage A van de norm NEN 7089 ter goedkeuring in te dienen bij het waterschap.

Nadere voorschriften met betrekking tot afvalwateronderzoek

26. Afvalwateronderzoek

26.1 De hieronder aangegeven afvalwaterstromen dienen als volgt te worden bemonsterd en onderzocht:

Bemonsteringsfrequentie (steekmonster)		
afvalwaterstroom:	frequentie :	onderzoek op:
percolaat	<u>éénmaal per kwartaal</u> (tussen 2 monsternemingen dient ten minste 1 maand te zijn verstreken)	Parameters zoals genoemd in voorschrift 13.1 en 13.2.
verontreinigd grondwater	Bemonstering op de <u>eerste dag, de derde, de achtste en de vijftiende dag</u> na aanvang van de lozing. Vervolgens <u>éénmaal per vier weken</u> .	Parameters zoals genoemd in voorschrift 16 en aanvullend hierop arseen (NEN 6432), kwik (NEN 6445) en polycyclische aromatische koolwaterstoffen (NEN 6527)
bronneringswater	Bemonstering op de <u>eerste dag, de derde, de achtste en de vijftiende dag</u> na aanvang van de lozing. Vervolgens <u>éénmaal per twee weken</u> .	Parameter zoals genoemd in voorschrift 20 en aanvullend hierop chloride (NEN 6470).
afvalwater be- en verwerking afvalstoffen	<u>éénmaal per half jaar</u> (tussen 2 monsternemingen dient ten minste 4 maanden te zijn verstreken)	Parameters zoals genoemd in voorschrift 22.
effluent olie-/benzine-afscheider biologische grondreiniging	<u>éénmaal per half jaar</u> (tussen 2 monsternemingen dient ten minste 4 maanden te zijn verstreken)	Minerale olie (NEN-EN-ISO 9377-2:2000) en onopgeloste bestanddelen (NEN 6621).
effluent slibafscheider opslag en fysische bewerking minerale materialen	<u>éénmaal per half jaar</u> (tussen 2 monsternemingen dient ten minste 4 maanden te zijn verstreken)	Minerale olie (NEN-EN-ISO 9377-2:2000) en onopgeloste bestanddelen (NEN 6621).
Voor de bemonsteringen van de afvalwaterstromen dient een bemonsteringsschema te worden opgesteld. Hierin dient aangegeven te worden op welke dagen en welk tijdstip wordt bemonsterd en dient zodanig te worden gekozen dat een representatief beeld wordt verkregen van de geloosde afvalwaterstromen. Het bemonsteringsschema dient één maand voor de eerste bemonstering van de betreffende afvalwaterstroom aan het hoofd van de afdeling te worden doorgegeven.		

26.2 Bemonstering van de in voorschrift 26.1 genoemde afvalwaterstromen dient op wisselende dagen en conform NEN-ISO 5667-2 te worden uitgevoerd. Tevens dient een contramonster te worden genomen en dient minimaal één week geconserveerd te worden bewaard, conform NEN-EN-ISO 5667-3. Een gelijkwaardige methode voor bemonstering, conservering en het bewaren is, na schriftelijke goedkeuring door het hoofd van de afdeling, toegestaan.

- 26.3 De analyseresultaten zoals bedoeld in voorschrift 26.1 dienen binnen 30 dagen na iedere monsterneming schriftelijk doorgegeven te worden aan het hoofd van de afdeling.
- 26.4 Indien vergunninghoud(st)er van mening is dat met een lagere meet- en onderzoeksfrequentie kan worden volstaan, kan een daartoe strekkend, gemotiveerd verzoek worden ingediend bij het waterschap. Een zodanig verzoek wordt in ieder geval niet ingewilligd, indien de vergunninghoud(st)er in gebreke is voor wat betreft de naleving van een of meer van de aan de vergunning verbonden voorschriften.
- 26.5 Indien de analyseresultaten daartoe aanleiding geven kan door of vanwege het waterschap de frequentie van bemonstering en analyse, genoemd in voorschrift 26.1 worden aangepast, tenzij binnen dertig dagen nadat de wijziging bij vergunninghoud(st)er bekend is gemaakt bij het hoofd van de afdeling bedenkingen zijn ingediend.
- 26.6 De vergunninghoud(st)er dient één maand voor aanvang van het lozen van betreffende afvalwaterstromen een voorstel bij het waterschap in te dienen, waarin tenminste is aangegeven hoe de bemonsteringsdata volgens voorschrift 26.1 bekend worden gemaakt en de wijze van rapporteren van de analyseresultaten.

Voor genoemd voorstel heeft de goedkeuring van het hoofd van de afdeling.

27. **Analysevoorschriften**

Analyses dienen volgens de genoemde analysevoorschriften dan wel een gelijkwaardige analysetechniek te worden uitgevoerd. Het voorstel voor een gelijkwaardig analysetechniek heeft de goedkeuring van het hoofd van de afdeling.

Een wijziging in een analysevoorschrift wordt van kracht dertig dagen nadat de wijziging door het hoofd van de afdeling ter kennis van vergunninghoud(st)er is gebracht, tenzij binnen die termijn bij het hoofd van de afdeling bedenkingen zijn ingediend.

28. **Controlevoorzieningen**

- 28.1 De afvalwaterstromen zoals genoemd in voorschrift 1, onderdelen b.2 (run-off), c. (percolaat), d. (verontreinigd grondwater), e. (bronneringswater), f (afvalwater be- en verwerking afvalstoffen), g. (effluent olie-/benzine-afscheider biologische grondreiniging) en h. (effluent slibafscheider opslag en fysische bewerking minerale materialen) dienen via een controlevoorziening, die geschikt is voor bemonsteringsdoeleinden (zie bijlage I), te worden geleid, alvorens lozing in oppervlaktewater of de persleiding plaats vindt.
- 28.2 De controlevoorzieningen dienen zodanig te worden geplaatst, dat deze goed bereikbaar en toegankelijk zijn en behoeven de goedkeuring van het hoofd van de afdeling.

Onderhoud zuiveringstechnische voorzieningen

29. De zuiveringstechnische voorzieningen dienen zodanig te worden geplaatst, dat deze goed bereikbaar en toegankelijk zijn.
30. De zuiveringstechnische voorzieningen moeten doelmatig functioneren, in goede staat van onderhoud verkeren en met zorg worden bediend en onderhouden.
31. In de slibvangput mag niet meer dan 50% van de nuttige inhoud worden ingenomen door bezinksel.
32. De in de zuiveringstechnische voorzieningen achtergehouden bestanddelen mogen niet worden geloosd in de bedrijfsriolering of persleiding, maar dienen ter verwerking te worden afgevoerd.
33. Van de ledigingen en de reiniging van de zuiveringstechnische voorzieningen dient een registratie te worden bijgehouden door middel van vervoersbewijzen.

Logboek

34. Een logboek dient bijgehouden te worden waarin ten minste de navolgende gegevens dienen te worden geregistreerd:
 - registratie van de dagelijks geloosde hoeveelheden verontreinigd grondwater, bronneringswater en percolaat;
 - de datum waarop reiniging van en onderhoudwerkzaamheden aan de zuiveringstechnische voorzieningen hebben plaats gevonden;
 - datum waarop reiniging van de straatkolken volgens voorschrift 9 heeft plaats gevonden;
 - de analyseresultaten voortkomend uit voorschrift 26;
 - onvoorziene situaties/storingen waardoor de kwaliteit van de in voorschrift 1 aangegeven afvalwaterstromen afwijkt van de kwaliteit onder normale omstandigheden en de getroffen maatregelen om herhaling van onvoorziene situaties/storingen te voorkomen.

Deze gegevens dienen ten minste 5 jaar te worden bewaard en direct ter inzage te kunnen worden overgelegd.

Rioleringstekening

35. Van de bedrijfsriolering van de wegen, het opstelsterrein en het bewerkingsterrein en van de voorzieningen (onder andere percolaatdrains, percolaatpompputten en percolaatringleiding) voor de afvoer van het percolaat dienen binnen één maand na realisatie van de bedrijfsriolering en de voorzieningen een (revisie) rioleringstekening te worden overlegd aan het waterschap.
36. Uiterlijk één maand nadat de bedrijfsriolering en/of de voorzieningen voor de afvoer van het percolaat zijn gewijzigd c.q. aangepast dient een (revisie) rioleringstekening te worden overlegd aan het waterschap.

Algemene voorschriften

37. Indien door storing of anderszins de samenstelling en/of de hoeveelheid van het afvalwater, zoals aangegeven in voorschrift 1, mogelijkwerijs gaat afwijken van het in deze voorschriften gestelde, dient het hoofd van de afdeling hiervan onverwijld op de hoogte te worden gebracht.
38. De vergunninghoud(st)er dient een of meerdere personen aan te wijzen waarmee door of namens het hoofd van de afdeling in spoedgevallen overleg kan worden gevoerd en de namen van deze personen aan het hoofd de afdeling bekend te maken.

Calamiteiten of bijzondere omstandigheden

39. Indien als gevolg van calamiteiten of bijzondere omstandigheden niet aan de gestelde voorschriften wordt voldaan of naar verwachting niet kan worden voldaan, dient de vergunninghoud(st)er terstond maatregelen te nemen teneinde een nadelige beïnvloeding van het ontvangende oppervlaktewater zoveel mogelijk te voorkomen of te beperken.
40. Indien het hoofd van de afdeling dit gewenst acht, zal de vergunninghoud(st)er betreffende het voorval schriftelijk rapport uitbrengen met vermelding van de oorzaak, datum en tijd van aanvang en beëindiging van het voorgevallene en de gevolgen ervan voor de kwaliteit van de afvalwaterstromen, alsmede van de voorgenomen maatregelen ter voorkoming van herhaling.
41. Indien de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater dan wel de werking van de afvalwaterzuiveringsinstallatie te Lelystad als gevolg van calamiteiten of andere uitzonderlijke omstandigheden het noodzakelijk maakt, ter voorkoming van ernstige verontreiniging van dit oppervlaktewater en/of ernstige verstoring van de goede werking van deze inrichting, maatregelen van tijdelijke aard te treffen, dient vergunninghoud(st)er daartoe op aanschrijven van of vanwege het hoofd van de afdeling onverwijld over te gaan.
42. De tijdelijke maatregelen kunnen slechts bestaan uit het opleggen van niet in de vergunning opgenomen voorzieningen betreffende de hiervoor omschreven lozingen en/of beperken of staken van de lozing van de afvalwaterstromen zoals deze volgens de vergunning is toegestaan.
43. Een maatregel als bedoeld in dit voorschrift zal maximaal voor een periode van 48 uur, telkenmale met maximaal evenzoveel uren te verlengen, worden opgelegd en zal in geen geval tot gevolg hebben dat het lozen van de afvalwaterstromen volgens de vergunning na het vervallen van de tijdelijk opgelegde verplichtingen geheel of gedeeltelijk niet meer mogelijk is;

- V. ter kennis van vergunninghoud(st)er te brengen dat de verleende vergunning haar niet vrijwaart van het aanvragen van andere ontheffingen of vergunningen die eventueel voor de in de vergunning bedoelde werken/lozingen vereist zijn.

Lelystad, 3 april 2002.

namens het college van Dijkgraaf en Heemraden
van het waterschap Zuiderzeeland,

het hoofd de afdeling
Emissiebeheer en Waterkwaliteit,


ing. W.F. Keijzer.

Bijlagen:

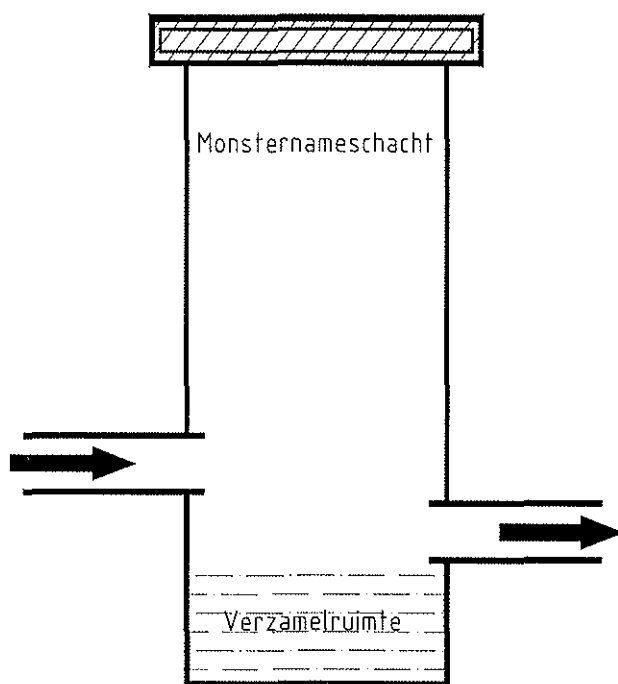
- I : Principeschets controle voorziening
II : Waterbalans

Bijlage I

(behoort bij besluit ZZL02.003 op aanvraag d.d. 30 mei 2001 van Afvalzorg Deponie BV te Haarlem)

In de monsternameschacht dient, om een goed afvalwatermonster te kunnen nemen, de afvalwaterstroom te worden onderbroken. Een goede methode hiervoor is een schacht te kiezen waarvan de inlaat zoveel hoger is aangebracht dan de uitlaat, dat het binnenkomende afvalwater een dusdanige val maakt, dat met een monsternamekan het vallende water kan worden opgevangen. Indien er niet of nauwelijks hoogteverschil tussen in- en uitlaat aanwezig is of kan zijn, zal onder de in- en uitlaat een verzamelruimte aanwezig moeten zijn.

Principeschets controlevoorziening (monsternameputje)

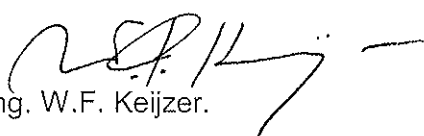


Afmetingen:

- de controlevoorziening dient minimaal 30 x 30 cm vierkant of rond met een diameter van ten minste 30 cm te zijn;
- in de controle voorziening dient minimaal 20 cm water te blijven staan;
- bij verval dient de instroomzijde van de controlevoorziening 10 cm hoger te liggen dan de uitstroomzijde.

namens het college van Dijkgraaf en Heemraden van het waterschap Zuiderzeeland,

het hoofd van de afdeling
Emissiebeheer en Waterkwaliteit,


ing. W.F. Keijzer.

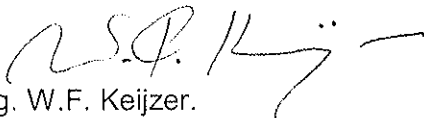
Bijlage II Waterbalans

(behoort bij besluit ZZL02.003 op aanvraag d.d. 30 mei 2001 van Afvalzorg Deponie BV te Haarlem)

mij bekend,

namens het college van Dijkgraaf en Heemraden van het waterschap Zuiderzeeland, mij bekend,

het hoofd van de afdeling
Emissiebeheer en Waterkwaliteit,


ing. W.F. Keijzer.

Jaar	400 :[mm/jr]				5 :[mm/jr]															
	Percolaat uit oude heuvels	Bronnering	Grondwater sanering	Grondwater beheersing	Percolaat nieuwe compartimenten	Grijs water	Water bewerking	Verwijderd	Cumulatief	Schoon water	Lozing op riolering	Lozing op oppervlakte water	C2V	N-Kj	Cl	Gemiddeld C2V	Gemiddeld N-Kj	Gemiddeld Cl		
	[m3]	[m3]	[m3]	[m3]	[m3]	[m3]	[m3]	[m3]	[m3]	[m3]	[m3]	[m3]	[kg]	[kg]	[kg]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]		
2003	120.920			0	0			120.920	120.920	0	120.920	0	116.204	90.085	100.968					
2004	113.360		80.000		9.366	3.000	25.000	230.726	351.646	73.274	150.726	80.000	128.445	100.760	146.121	852	668	969		
2005	105.800		80.000		19.150	3.000	25.000	232.950	584.597	71.050	152.950	80.000	128.029	99.041	178.944	837	648	1.170		
2006	98.240				29.398	3.000	25.000	155.638	740.234	68.362	155.638	0	127.937	97.508	213.621	822	627	1.373		
2007	90.680				39.645	3.000	25.000	158.325	898.559	65.675	158.325	0	127.845	95.975	248.298	807	606	1.568		
2008	83.120				49.893	3.000	25.000	161.013	1.059.572	62.987	161.013	0	127.753	94.441	282.976	793	587	1.757		
2009	75.560				60.140	3.000	25.000	163.700	1.223.272	60.300	163.700	0	127.661	92.908	317.653	780	568	1.940		
2010	68.000				70.388	3.000	25.000	166.388	1.389.660	57.612	166.388	0	127.569	91.375	352.330	767	549	2.118		
2011	60.440				80.635	3.000	25.000	169.075	1.558.735	54.925	169.075	0	127.477	89.842	387.007	754	531	2.289		
2012	52.880	112.000			90.882	3.000	25.000	283.762	1.842.497	52.238	171.762	112.000	127.385	88.309	421.684	742	514	2.455		
2013	45.320				101.130	3.000	25.000	174.450	2.016.947	49.550	174.450	0	127.293	86.775	456.362	730	497	2.616		
2014	37.760				111.377	3.000	25.000	177.137	2.194.084	46.863	177.137	0	127.201	85.242	491.039	718	481	2.772		
2015	30.200				121.625	3.000	25.000	179.825	2.373.909	44.175	179.825	0	127.110	83.709	525.716	707	466	2.923		
2016	22.640				131.872	3.000	25.000	182.512	2.556.421	41.488	182.512	0	127.018	82.176	560.393	696	450	3.070		
2017	15.080				142.120	3.000	25.000	185.200	2.741.621	38.800	185.200	0	126.926	80.642	595.071	685	435	3.213		
2018	7.520				152.367	3.000	25.000	187.887	2.929.508	36.113	187.887	0	126.834	79.109	629.748	675	421	3.352		
2019	0				162.615	3.000	25.000	190.615	3.120.123	33.385	190.615	0	126.780	77.606	664.458	665	407	3.486		
2020	0				170.961	3.000	25.000	198.961	3.319.084	25.039	198.961	0	132.623	80.944	697.844	667	407	3.507		
2021	0				179.307	3.000	25.000	207.307	3.526.391	16.693	207.307	0	138.465	84.283	731.229	668	407	3.527		
2022	0				187.654	3.000	25.000	215.654	3.742.045	8.346	215.654	0	144.308	87.621	764.615	669	406	3.546		
2023	0				196.000	3.000	25.000	224.000	3.966.045	0	224.000	0	150.150	90.960	798.000	670	406	3.563		
2024	0				196.000			196.000	4.162.045	0	196.000	0	137.200	78.400	784.000	700	400	4.000		
2025	0				196.000			196.000	4.358.045	0	196.000	0	137.200	78.400	784.000	700	400	4.000		
2026	0				196.000			196.000	4.554.045	0	196.000	0	137.200	78.400	784.000	700	400	4.000		
2027	0				196.000			196.000	4.750.045	0	196.000	0	137.200	78.400	784.000	700	400	4.000		
2028	0				99.225			99.225	4.849.270	96.775	99.225	0	69.458	39.690	396.900	700	400	4.000		
2029	0				2.450			2.450	4.851.720	193.550	2.450	0	1.715	980	9.800	700	400	4.000		
2030	0				2.450			2.450	4.854.170	193.550	2.450	0	1.715	980	9.800	700	400	4.000		
2031	0				2.450			2.450	4.856.620	193.550	2.450	0	1.715	980	9.800	700	400	4.000		
2032	0				2.450			2.450	4.859.070	193.550	2.450	0	1.715	980	9.800	700	400	4.000		
2033	0				2.450			2.450	4.861.520	193.550	2.450	0	1.715	980	9.800	700	400	4.000		
2034	0				2.450			2.450	4.863.970	193.550	2.450	0	1.715	980	9.800	700	400	4.000		
2035	0				2.450			2.450	4.866.420	193.550	2.450	0	1.715	980	9.800	700	400	4.000		
2036	0				2.450			2.450	4.868.870	193.550	2.450	0	1.715	980	9.800	700	400	4.000		
2037	0				2.450			2.450	4.871.320	193.550	2.450	0	1.715	980	9.800	700	400	4.000		
2038	0				2.450			2.450	4.873.770	193.550	2.450	0	1.715	980	9.800	700	400	4.000		
2039	0				2.450			2.450	4.876.220	193.550	2.450	0	1.715	980	9.800	700	400	4.000		
2040	0				2.450			2.450	4.878.670	193.550	2.450	0	1.715	980	9.800	700	400	4.000		
2041	0				2.450			2.450	4.881.120	193.550	2.450	0	1.715	980	9.800	700	400	4.000		
2042	0				2.450			2.450	4.883.570	193.550	2.450	0	1.715	980	9.800	700	400	4.000		
2043	0				2.450			2.450	4.886.020	193.550	2.450	0	1.715	980	9.800	700	400	4.000		
2044	0				2.450			2.450	4.888.470	193.550	2.450	0	1.715	980	9.800	700	400	4.000		
2045	0				2.450			2.450	4.890.920	193.550	2.450	0	1.715	980	9.800	700	400	4.000		
2046	0				2.450			2.450	4.893.370	193.550	2.450	0	1.715	980	9.800	700	400	4.000		
2047	0				2.450			2.450	4.895.820	193.550	2.450	0	1.715	980	9.800	700	400	4.000		
2048	0				2.450			2.450	4.898.270	193.550	2.450	0	1.715	980	9.800	700	400	4.000		
2049	0				2.450			2.450	4.900.720	193.550	2.450	0	1.715	980	9.800	700	400	4.000		
2050	0				2.450			2.450	4.903.170	193.550	2.450	0	1.715	980	9.800	700	400	4.000		
C2V	961	101	94	0	700	150	500			0										
N-Kj	745	38	30	0	400	20	500			0										
Cl	835	2.100	2.200	0	4.000	500	500			0										
	0,0879	0,0055	0,0046	0,0000	0,0509	0,0000	0,0049				Lozing m3									
TOTALEN											Riolering	Oppwater								
Sanering	906.600	112.000	160.000	0	1.372.603	48.000	400.000	2.999.203		856.797	2.727.203	272.000	2.039.265	1.425.418	6.471.422					
Stortperiode	906.600	112.000	160.000	0	2.106.525	60.000	500.000	3.845.125		906.875	3.673.125	272.000	2.604.810	1.769.227	9.463.110					
Wachttijd	0	0	0	0	784.000	0	0	784.000		0	784.000	0	548.800	313.600	3.136.000					
Bovenafd	0	0	0	0	101.675	0	0	101.675		290.325	101.675	0	71.173	40.670	406.700					
Nazorg	0	0	0	0	2.450	0	0	2.450		193.550	2.450	0	1.715	980	9.800					
Periode 2004-2050	906.600	112.000	160.000	0	3.043.650	60.000	500.000	4.782.250		5.261.750	4.510.250	272.000	3.260.797	2.144.077	13.211.610					

Jaar	VUILLAST									
	Percolaat uit oude heuvels (ie)	Bronnering (ie)	Grondwater sanering (ie)	Grondwater beheersing (ie)	Percolaat nieuwe compartime- nten (ie)	Grijs water (ie)	Water be/ver- werking (ie)	Verwijderd (ie)	TOTAAL naar Riolering (ie)	TOTAAL naar Opper- vlekwater (ie)
2003	10634	0	0	0	0	0	0	0	10634	0
2004	9970	0	368	0	477	0	122	0	10568	368
2005	9305	0	368	0	975	0	122	0	10402	368
2006	8640	0	0	0	1497	0	122	0	10259	0
2007	7975	0	0	0	2019	0	122	0	10116	0
2008	7310	0	0	0	2541	0	122	0	9973	0
2009	6645	0	0	0	3063	0	122	0	9830	0
2010	5980	0	0	0	3585	0	122	0	9687	0
2011	5315	0	0	0	4106	0	122	0	9544	0
2012	4651	620	0	0	4628	0	122	0	9401	620
2013	3986	0	0	0	5150	0	122	0	9258	0
2014	3321	0	0	0	5672	0	122	0	9115	0
2015	2656	0	0	0	6194	0	122	0	8971	0
2016	1991	0	0	0	6716	0	122	0	8828	0
2017	1326	0	0	0	7238	0	122	0	8685	0
2018	661	0	0	0	7760	0	122	0	8542	0
2019	0	0	0	0	8281	0	122	0	8403	0
2020	0	0	0	0	8706	0	122	0	8828	0
2021	0	0	0	0	9132	0	122	0	9253	0
2022	0	0	0	0	9557	0	122	0	9678	0
2023	0	0	0	0	9982	0	122	0	10103	0
2024	0	0	0	0	9982	0	0	0	9982	0
2025	0	0	0	0	9982	0	0	0	9982	0
2026	0	0	0	0	9982	0	0	0	9982	0
2027	0	0	0	0	9982	0	0	0	9982	0
2028	0	0	0	0	5053	0	0	0	5053	0
2029	0	0	0	0	125	0	0	0	125	0
2030	0	0	0	0	125	0	0	0	125	0
2031	0	0	0	0	125	0	0	0	125	0
2032	0	0	0	0	125	0	0	0	125	0
2033	0	0	0	0	125	0	0	0	125	0
2034	0	0	0	0	125	0	0	0	125	0
2035	0	0	0	0	125	0	0	0	125	0
2036	0	0	0	0	125	0	0	0	125	0
2037	0	0	0	0	125	0	0	0	125	0
2038	0	0	0	0	125	0	0	0	125	0
2039	0	0	0	0	125	0	0	0	125	0
2040	0	0	0	0	125	0	0	0	125	0
2041	0	0	0	0	125	0	0	0	125	0
2042	0	0	0	0	125	0	0	0	125	0
2043	0	0	0	0	125	0	0	0	125	0
2044	0	0	0	0	125	0	0	0	125	0
2045	0	0	0	0	125	0	0	0	125	0
2046	0	0	0	0	125	0	0	0	125	0
2047	0	0	0	0	125	0	0	0	125	0
2048	0	0	0	0	125	0	0	0	125	0
2049	0	0	0	0	125	0	0	0	125	0
2050	0	0	0	0	125	0	0	0	125	0
CZV										
N-Kj										
CI										
TOTALEN									VUILLAST Riolering	Oppwater
Sanering	79.732	620	736	0	69.902	0	1.945	0	151.579	1.356
Storperiode	79.732	620	736	0	107.278	0	2.432	0	189.442	1.356
Wachttijd	0	0	0	0	39.927	0	0	0	39.927	0
Bovenafd	0	0	0	0	5.178	0	0	0	5.178	0
Nazorg	0	0	0	0	125	0	0	0	125	0
Periode 2050	79.732	620	736	0	155.003	0	2.432	0	237.166	1.356