



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

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

Datum 20 december 1994
Nummer 94451897
Uw brief van
Uw nummer
Bijlage

Afdeling MW/mwb.
Referentie PE./JBR
Doorkiesnr. 583752.
Dienstfax 583139.
Onderwerp Algemene wet bestuursrecht / Wet milieubeheer / Wet verontreiniging oppervlaktewateren; Stortplaats Smink

Beschikking op het verzoek van Smink afvalverwerking B.V., ingekomen op 22 december 1993, om een vergunning ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren / Verordening waterkwaliteitsbeheer Utrecht 1976 voor het lozen van huishoudelijk- en bedrijfsafvalwater op het rioolstelsel van de gemeente Amersfoort en niet verontreinigd regenwater op het oppervlaktewater plaatselijk bekend onder de naam Kalveense Wetering, afkomstig van de vuilstorplaats Smink aan de Lindeboomseweg te Amersfoort.

I. Beslissing

Wij hebben besloten - gelet op het bepaalde in de Wet verontreiniging oppervlaktewateren/Verordening waterkwaliteitsbeheer Utrecht 1976 - onder intrekking van de op 24 mei 1988 nr. 1643'87/768 afgegeven vergunning en alle eventuele wijzigingen van deze vergunning.

1. aan Smink afvalverwerking B.V., Hoefseweg 5 te Amersfoort vergunning te verlenen overeenkomstig de bij dit besluit behorende en als zodanig gewaarmerkte bescheiden onder de in Bijlage I vermelde voorschriften. De geldingheidsduur van deze vergunning bedraagt 10 jaar, gerekend vanaf het van kracht worden van de vergunning.
2. Smink afvalverwerking B.V. geen vergunning te verlenen voor het voor het lozen van:
 - a. afgescheiden drijfslagen, olieresten e.d.;
 - b. afvalwater, afkomstig van het reinigen van emballage.

II. Aan deze beslissing liggen de volgende overwegingen ten grondslag

Stortplaats Smink

Inleiding

Smink Afvalverwerking B.V. heeft het voornemen om de huidige stortplaats (stortplaats Smink) met een aantal activiteiten uit te breiden. De stortplaats heeft een totale oppervlakte van 29 ha. en een totale capaciteit van 2.800.000 m³, waarvan begin 1993 al ruim 700.000 m³ was benut. Stortplaats Smink is gelegen aan de Lindeboomseweg te Hoogland, gemeente Amersfoort.

Voor de stortplaats heeft de initiatiefnemer een milieu-effectrapport (MER) opgesteld, ten behoeve van de besluitvorming over de vergunningaanvragen ingevolge de Wet Milieubeheer en de Wet verontreiniging oppervlaktewateren. Het bevoegd gezag voor beide vergunningaanvragen wordt gevormd door het college van gedeputeerde staten.

Huidige activiteiten

De activiteiten welke nu reeds plaatsvinden zijn:

- a. storten van Aw-afvalstoffen (= Afvalstoffenwet-afvalstoffen);
- b. breken van puin;
- c. breken van hout;
- d. (proef)compostering van groenafval;

De hoofdactiviteit bestaat nu uit het storten van bouw- en sloopafval, verontreinigde grond, baggerspecie, boomstobben, reinigingsdienstenaafval, zuiveringsslib en afval waarvoor binnen de provincie Utrecht geen andere verwerkingsmogelijkheden voorhanden zijn. Hiertoe is een deel van de beschikbare locatie ingericht volgens de Richtlijn Gecontroleerd Storten. Hierbij wordt uitgegaan van de eindvorm van de stortplaats volgens het door de gemeente Amersfoort gekozen inrichtingsplan (het zogenaamde "wenteltrap"-model.)

Tevens zijn op de lokatie een puinbreker en een houtbreker aanwezig. De puinbreker verwerkt jaarlijks circa 60 kton schoon baksteen- en betonpuin en, in mindere mate asfalt. Momenteel staat de puinbreker in het midden van de lokatie opgesteld.

De (mobiele) houtbreker versnipperd afvalhout, boomstobben en groenafval. De versnipperde boomstobben en (schone) groenafval worden vervolgens op hopen gecomposteerd en vervolgens afgevoerd. Het composteren van groenafval is een activiteit, die momenteel als proef, vooruitlopend op de vergunning, wordt uitgevoerd.

De houtbreker staat momenteel in de noordoost hoek van de lokatie opgesteld. Tenslotte wordt momenteel op de volgestorte zandwinput (locatie I, zie bijlage III) schone grond opgeslagen. Deze grond zal worden gebruikt voor het afwerken van de afvalberging.

Uitbreiding van activiteiten

De activiteiten waarmee de stortplaats wil uitbreiden zijn:

- e. storten van chemische (nu: gevaarlijke) afvalstoffen, i.c. stoffen van de C3-categorie;
- f. scheiden van bouw- en sloopafval met overslagmogelijkheid;
- g. fractiescheiding van verontreinigde grond;
- h. compostering van groenafval.

In de MER werd tevens een vijfde extra activiteit vermeld te weten een compostering voor groente-, fruit en tuinafval (GFT-afval). Hiervan heeft initiatiefnemer afgezien.

Er zal compostering van groenafval gaan plaatsvinden. Dit zal plaatsvinden op het Aw-depot (zie AW 6, bijlage IV). Boomstobben, snoeihout en maaisel worden met behulp van compostering bewerkt.

Het depot voor de C3-afvalstoffen zal worden gerealiseerd in de zuidoost hoek van de lokatie (zie C3-1 t/m C3-3, bijlage IV). Inrichting van het depot zal plaatsvinden op basis van het Stortbesluit Bodembescherming. Op basis van dit besluit zullen ook de resterende compartimenten van het IBC-stort worden ingericht. Als eindvorm wordt vooralsnog uitgegaan van het "wenteltrap"-model. Ook de afwerking van de gekozen eindvorm zal plaatsvinden op basis van het Stortbesluit Bodembescherming.

Op de onderafdichting van het C3-depot zal tevens de fractiescheidingsinstallatie voor verontreinigde grond worden gerealiseerd. In de fractiescheidingsinstallatie wordt (licht) verontreinigde grond gescheiden in een schone zandfractie en een verontreinigde slibfractie.

De scheidingshal voor bouw- en sloopafval zal aan de zuidkant van de locatie worden gerealiseerd (zie bijlage IV). In de scheidingshal zullen herbruikbare componenten van het bouw- en sloopafval worden afgescheiden, waarna slechts een beperkte fractie resteert, die zal worden gestort. In de hal zal tevens overslag van afvalstoffen plaatsvinden.

Op de strook tussen het stortterrein en de Lindeboomseweg zal een tijdelijk depot voor schone grond worden gerealiseerd (zie "grondopslag" bij bijlage IV). Daarnaast zal grond worden opgeslagen op de (lagere delen) van de afvalberging (zie Aw 5 bij bijlage IV).

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

- inrichtingsfase (dit geldt voornamelijk nog voor de extra activiteiten van het bedrijf);
- exploitatiefase;
- nazorgfase.

Tijdens de inrichtingsfase worden maatregelen en voorzieningen getroffen ten behoeve van de stort en de overige activiteiten. Tijdens deze fase zal in verband met de aanleg van bouwwerken grondwater worden ontrokken wat veelal geloosd wordt op oppervlaktewater. Het lozen van grondwater op oppervlaktewater is vergunningplichtig op grond van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren. Aangezien dit kortdurende lozingen zijn zullen deze niet in deze vergunning worden meegenomen maar middels een aparte lozingsvergunningsprocedure worden vergund. De vergunning hiervoor dient voor aanvang van de lozing door gedeputeerde staten te zijn verleend waarbij de aanvraag om vergunning de wettelijke procedure volgt.

Tijdens de exploitatiefase wordt het afval opgeborgen op het terrein. De stortplaats zal worden verdeeld in negen compartimenten (Aw 1 t/m 6 en C3-1 t/m C3-3, zie bijlage IV). In het stortplan staat omschreven op welke wijze de compartimenten zullen worden opgevuld en tot welke hoogten. Tevens zal er tijdens de exploitatiefase regenwater op het afval vallen. Via de percolatiedrains onder het stortlichaam zal dit afgevoerd worden naar de waterzuiveringsinstallatie.

Na de exploitatiefase wordt een bovenafdichting aangebracht. De functie van de bovenafdichting is het voorkomen van intreden van regenwater in het stortlichaam. Als gevolg van het aanbrengen van een bovenafdichting wordt de hoeveelheid percolaat beperkt tot een minimum hoeveelheid.

Waterstromen

Zoals reeds aangegeven is de levensloop van de stortplaats onder te verdelen in drie fasen, te weten:

- inrichtingsfase (dit geldt voornamelijk nog voor de extra activiteiten van het bedrijf);
- exploitatiefase;
- nazorgfase.

De waterstroom, die tijdens de inrichtingsfase vrijkomt is opgepompt grondwater als gevolg van bemaling ten behoeve van bouwwerkzaamheden. Zoals reeds aangegeven zal indien de lozing van dit water plaatsvindt op oppervlaktewater, hiervoor een aparte lozingsvergunning bij gedeputeerde staten moeten worden aangevraagd.

Smink Afvalverwerking B.V. heeft tevens aangegeven, dat de waterzuiveringsinstallatie verplaatst zal worden. Gedurende deze verplaatsing zal het niet mogelijk zijn het percolaat te zuiveren. Aangezien ongezuiverd lozen op het gemeentelijk vuilwaterriool niet is toegestaan, heeft het bedrijf de volgende mogelijkheden:

- afvoer per as naar een erkende verwerker;
- bufferen van het percolaat in het stortlichaam;
- het tijdelijk plaatsen van een mobiele zuivering op huurbasis.

De waterstromen, die tijdens de exploitatiefase vrijkomen zijn:

- effluent, afkomstig van de waterzuiveringsinstallatie;
- afvalwater, afkomstig van de AW-compartimenten (zie bijlage IV) incl. activiteiten;
- afvalwater, afkomstig van de C3-compartimenten (zie bijlage IV) incl. activiteiten;
- regenwater, afkomstig van de opslag voor schone grond buiten de AW- en C3-compartimenten (zie "grondopslag", bijlage IV);
- afvalwater, afkomstig van de scheidingshal;
- huishoudelijk afvalwater, afkomstig van de kantine en sanitaire voorzieningen;
- regenwater, afkomstig van het verharde terrein;
- regenwater, afkomstig van de daken.
- regenwater afkomstig van de taluds aan de buitenzijde van de totale stortplaats.

Het regenwater, afkomstig van de daken en van de taluds zal een zodanige kwaliteit hebben, dat dit op het oppervlaktewater van de Kalveense Wetering kan worden geloosd zonder zuiveringstechnische voorzieningen.

Huishoudelijk afvalwater wordt rechtstreeks geloosd op het gemeentelijk vuilwaterriool.

Overige afvalwaterstromen worden rechtstreeks of via de waterzuiveringsinstallatie op het gemeentelijk vuilwaterriool geloosd.

Initiatiefnemer heeft het voornemen om:

- het afvalwater, afkomstig van de Aw-compartimenten via de waterzuiveringsinstallatie op het gemeentelijk vuilwaterriool te lozen;
- het afvalwater, afkomstig van de C3-compartimenten via de waterzuiveringsinstallatie op het gemeentelijk vuilwaterriool te lozen;
- het huishoudelijk afvalwater rechtstreeks op het gemeentelijk vuilwaterriool te lozen;
- het afvalwater van de scheidingshal rechtstreeks op het gemeentelijk vuilwaterriool te lozen;
- het afvalwater van de fractiescheidingsinstallatie te recirculeren en slechts in geval van overmacht rechtstreeks op het gemeentelijk vuilwaterriool te lozen;
- het regenwater, afkomstig van gebouwen rechtstreeks te lozen op oppervlaktewater.
- het regenwater afkomstig van gebouwen rechtstreeks te lozen op oppervlaktewater.

- de volgende waterstromen te weten:
 - het regenwater van het verharde terrein;
 - het regenwater van de taluds aan de buitenzijde van de totale stortplaats;
 - afvalwater afkomstig van een nog aan te leggen wasplaats voor vrachtwagens;
 - opgepompt grondwater afkomstig van de nog te realiseren geohydrologische beheerssituatie van de oude stortplaats (zie bijlage III, terreingedeelte I);
- worden door initiatiefnemer niet vermeld in de aanvraag.

Naar aanleiding van het voornemen van initiatiefnemer kan het volgende worden opgemerkt:

- gezien de kwaliteit van het percolaat van de Aw-compartimenten waarin reeds wordt gestort is het noodzakelijk dit percolaat te zuiveren voordat dit op het gemeentelijk vuilwaterriool wordt geloosd. Voor wat betreft de compartimenten waarin nog niet is gestort is het wenselijk het hierin verzamelde schone regenwater niet naar de waterzuiveringsinstallatie maar rechtstreeks op oppervlaktewater te lozen. Lozing van dit schone water zal de waterzuiveringsinstallatie onnodig belasten en het percolaat verdunnen hetgeen niet wenselijk is;
- omdat er geen gegevens bekend zijn betreffende de kwaliteit van het percolaat van de C3-compartimenten wordt er vooralsnog vanuit gegaan, dat dit percolaat een zodanige concentratie aan verontreinigingen heeft, dat dit percolaat niet rechtstreeks, maar via de waterzuiveringsinstallatie op het gemeentelijk vuilwaterriool moet worden geloosd. Voorwat betreft de compartimenten waarin nog niet is gestort is het wenselijk het hierin verzamelde schone regenwater niet naar de waterzuiveringsinstallatie maar rechtstreeks op oppervlaktewater te lozen. Lozing van dit schone water zal de waterzuiveringsinstallatie onnodig belasten en het percolaat verdunnen hetgeen niet wenselijk is;
- het rechtstreeks lozen van het huishoudelijk afvalwater op het gemeentelijk vuilwaterriool is een goed voorstel;
- omdat er geen gegevens bekend zijn betreffende de kwaliteit van het afvalwater, afkomstig van de scheidingshal wordt er vooralsnog vanuit gegaan, dat dit afvalwater een zodanige concentratie aan verontreinigingen heeft, dat dit afvalwater niet rechtstreeks, maar via de waterzuiveringsinstallatie op het gemeentelijk vuilwaterriool moet worden geloosd;
- het afvalwater, afkomstig van de fractiescheidingsinstallatie dient te worden hergebruikt. Lozing van dit afvalwater is niet toegestaan.
- het rechtstreeks lozen van het regenwater, afkomstig van gebouwen op oppervlaktewater is een goed voorstel.

- het rechtstreeks lozen van het regenwater, afkomstig van het verharde terrein op oppervlaktewater is niet wenselijk gezien de activiteiten die binnen de stortplaats plaatsvinden. Verwacht mag worden, dat de kwaliteit en de kwantiteit zodanig zijn, dat het wenselijk is om dit regenwater:
 - direct te lozen op het gemeentelijk vuilwaterriool;
 - af te voeren naar de waterzuiveringsinstallatie waarna het geloosd wordt op het gemeentelijk vuilwaterriool;
 - in het stortlichaam te voeren in een compartiment waarin reeds wordt gestort;
- het rechtstreeks lozen van het regenwater, afkomstig van de taluds is het meest wenselijk gezien het feit, dat het gaat om niet verontreinigd regenwater. Het gaat hierbij om taluds waarop zich een afdekfolielaag bevindt, zodat het regenwater niet in contact kan komen met het gestorte materiaal.
- in het kader van de Wet Milieubeheer zal de aanwezigheid van een wasplaats in de voorschriften worden opgenomen. Daarom zullen ook in deze beschikking voorschriften voor de nog aan te leggen wasplaats worden opgenomen;
- indien de stortplaats zal worden gesaneerd, zal hierbij verontreinigd grondwater vrijkomen wat zal worden geloosd. Lozingen van afvalwater afkomstig van bodemsanering zijn onafhankelijk of de lozing plaatsvindt op het gemeentelijk vuilwaterriool of op oppervlaktewater vergunningplichtig op grond van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren. Hiervoor dient Smink Afvalverwerking B.V. een aparte lozingsvergunning aan te vragen één jaar voordat begonnen wordt met het saneren van de oude stortplaats;

Gezien de tijdelijkheid van de vergunning, 10 jaar, wordt in deze vergunning geen aandacht besteed aan eventueel te nemen maatregelen, c.q. lozingseisen als gevolg van de waterstromen die vrijkomen tijdens de nazorgfase. Indien binnen de termijn van 10 jaar begonnen wordt met het aanbrengen van de definitieve bovenafdichting, dient vergunninghoud(st)er een nieuwe vergunning in het kader van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren aan te vragen één jaar voordat begonnen wordt met het aanbrengen van de definitieve bovenafdichting.

Waterzuiveringsinstallatie

Algemeen

Op de stortplaats is een waterzuiveringsinstallatie aanwezig. De installatie is gedimensioneerd op een debiet van 10 m³ per uur.

De installatie bestaat uit de volgende onderdelen:

- influentput;
- flocculatie/flotatie-unit;
- zandfilter;
- striptoren;
- compostfilter voor het behandelen van de afgassen;
- effluentput;
- slibbuffer.

Proces

Het afvalwater, dat vrijkomt bij de stortcompartimenten en het afvalwater, dat ontstaat bij het overslagstation en het regenwater van het verharde terrein wordt onder vrij verval naar de influentput van de waterzuiveringsinstallatie afgevoerd. Het afvalwater, dat vrijkomt bij de diverse stortcompartimenten kan apart worden afgevoerd. Op deze wijze kan het zuiveringsproces optimaal worden afgestemd op de kwaliteit van het percolaat van het Aw-stort en volgens voornemen ook het C3-depot.

Indien de zuivering buiten bedrijf is, wordt het water gebufferd in foliebakken.

Nadat het afvalwater in de influentput is verzameld, wordt de zuurgraad van het afvalwater verhoogd met behulp van natronloog. Hierdoor zullen de zware metalen in de hydroxidevorm neerslaan (afhankelijk van de oplosbaarheid van het zware metaal zal meer resp. minder hydroxide worden gevormd). Hierna wordt het afvalwater in de flocculator gebracht waarbij aan het afvalwater ijzerchloride en poly-electrolyet worden gedoseerd. Aan de vlok die dan gevormd wordt zal een deel van de organische vervuiling en de zware metalen (in hydroxidevorm) worden gebonden. De vlok wordt afgescheiden in de flotatie-unit, een vlok die hierna nog met het water meekomt zal op het zandfilter worden afgevangen. Na het passeren van het zandfilter gaat het afvalwater over een striptoren waar de vluchtige organische bestanddelen verwijderd worden. Vanuit de striptoren wordt het afvalwater via een effluenttank geloosd. De vluchtige componenten in de luchtfase worden in een compostfilter nabehandeld.

Het is niet bekend wat het zuiveringsrendement is van de verschillende onderdelen van de installatie.

Na deze behandeling wordt de afvalwaterstroom afgevoerd via een effluentpompput naar de riolering die onder vrij verval aansluit op de pompput, vanwaar het afvalwater via het gemeentelijk vuilwaterriool naar de rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI) Amersfoort wordt geleid.

Het afvalwater wordt geloosd via een volumeproportionele meet- en bemonsteringsvoorziening.

Het slib, dat wordt afgescheiden bij de zuivering en in de zandfilters wordt uiteindelijk afgevoerd naar het stort.

Momenteel is de waterzuiveringsinstallatie nog niet voltijd in gebruik, aangezien alleen de stortcompartimenten Aw-1 t/m Aw-3 reeds van een bodemafdichting zijn voorzien. Dit houdt in, dat bij het opstarten van de waterzuiveringsinstallatie de eerste hoeveelheid geloosd afvalwater niet aan de gestelde lozingseisen zal voldoen. Op dit moment is niet bekend hoelang het duurt voordat de waterzuiveringsinstallatie is ingeregeld.

Initiatiefnemer noemt een drietal opties om de eerste hoeveelheid geloosd afvalwater te recirculeren. Van deze drie opties te weten: recirculatie over de waterzuiveringsinstallatie, recirculatie over de striptoren en recirculatie over de flocculatie-unit heeft de eerst genoemde optie in beginsel onze voorkeur. Een andere optie welke naar onze mening in ieder geval het gewenste resultaat zal bieden is de volgende:

- de eerste hoeveelheid te lozen afvalwater na opstarten van de zuivering wordt verzameld in een nog aan te leggen buffer. Hoe groot deze buffer moet zijn zal uit nog uit te voeren onderzoek moeten blijken.
- vanuit deze nog aan te leggen buffer wordt nadat de zuivering is ingeregeld het afvalwater teruggevoerd naar de reeds aanwezige influentbuffer. De terugvoer vindt met een zodanig debiet plaats, dat de werking van de zuivering hierdoor niet nadelig wordt beïnvloed.

De samenstelling van het percolaat van de C3-stort is nog onbekend. Alvorens dit afvalwater te lozen is onderzoek noodzakelijk. Bij het opstellen van de lozingseisen is daarom nog geen rekening gehouden met dit percolaat. Het overig afvalwater komt naar aard overeen met het afvalwater dat thans reeds na behandeling in een zuiveringsinstallatie, wordt geloosd. De concentraties die thans in het effluent van deze zuivering worden gehaald (zie bijlage VI), zijn daarom gebruikt als basis voor de in deze vergunning opgenomen lozingseisen. Om een te grote belasting van de communale zuiveringsinstallatie (rwzi) te Amersfoort te voorkomen, zijn grenzen gesteld aan de concentraties en - via het gelimiteerde debiet - aan de vrachten van CZV en NKj. Ook deze gelimiteerde concentraties blijken thans goed haalbaar.

Adviezen en bezwaarschriften

Met betrekking tot het MER zijn een aantal bezwaarschriften binnengekomen. Geen van de ingediende bezwaarschriften heeft betrekking op zaken met betrekking tot de Wet verontreiniging oppervlaktewateren.

Implementatie advies van de MER-commissie

De commissie voor de milieu-effectrapportage heeft op 9 maart 1994 een toetsingsadvies uitgebracht inzake de vergunningaanvragen voor het milieu-effectrapport (MER) ten behoeve van de besluitvorming over stortplaats Smink.

In de door de commissie gemaakte aanbevelingen hebben enkele aanbevelingen relaties met de vergunning op grond van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren. Deze aanbevelingen hebben betrekking op:

- de sanering van de oude stortplaats:

Indien de stortplaats zal worden gesaneerd, zal hierbij verontreinigd grondwater vrijkomen dat zal worden geloosd. Lozingen van afvalwater afkomstig van bodemsaneringen zijn onafhankelijk of de lozing plaatsvindt op het gemeentelijk vuilwaterriool of op oppervlaktewater vergunningplichtig op grond van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren. Hiervoor dient Smink Afvalverwerking b.v. een aparte lozingsvergunning aan te vragen één jaar voordat begonnen wordt met het saneren van de oude stortplaats;

- calamiteiten:

Het MER is niet eenduidig in het beschrijven van de kans op calamiteiten. Daarom zullen voorschriften in de vergunning worden opgenomen tot het opstellen van een calamiteitenplan door vergunninghoud(st)er.

Onderzoeksverplichting

In het MER is reeds aangegeven, dat van de vrijkomende afvalwaterstromen kwalitatief gezien weinig gegevens bekend zijn. De door bureau Handhaving genomen afvalwatermonsters van het effluent van de waterzuiveringsinstallatie geven het overzicht zoals weergegeven in bijlage VI.

Hieruit blijkt, dat op dit moment de huidige lozingseisen voor fenolen, EOX, PAK's en sulfaat regelmatig worden overschreden. Voor sulfide is dit niet na te gaan aangezien hiervan geen resultaten bekend zijn.

Het verdient de voorkeur om met het oog op een verder bij de bron reduceren van verontreinigingen en een ontlasting van de ontvangende rioolwaterzuivering Smink Afvalverwerking B.V. een onderzoeksverplichting op te leggen voor:

- het uitvoeren van een algeheel onderzoek ten aanzien van de huidige waterzuiveringsinstallatie. Het onderzoek dient uiterlijk één jaar na het van kracht zijn van de vergunning te zijn uitgevoerd. Het onderzoek dient zich te richten op de volgende punten:

- het vaststellen van het zuiveringsrendement van de zuiveringsinstallatie voor de in deze vergunning gelimiteerde stoffen;
- optimalisatie sturing van de zuiveringsinstallatie, met name in een opstartfase.

- gelet op de bescherming van de ontvangende rwzi wordt het noodzakelijk geacht inzicht te hebben in de toxiciteit van het te lozen afvalwater voor de biomassa in deze installatie. Hiertoe is een onderzoeksverplichting opgenomen.

-- gezien de onbekendheid van de samenstelling van het percolatiewater afkomstig van het C3-depot dient inzicht te worden verkregen alvorens tot het lozen via de zuiveringsinstallatie kan worden toegestaan. Hiertoe is een voorschrift opgenomen.

Om zicht te krijgen en te houden op de kwaliteit van het percolaat uit de stortcompartimenten is het noodzakelijk regelmatig metingen te verrichten. Hiermee kan een verandering per stroom worden vastgesteld en kunnen zondig maatregelen worden getroffen om emissies te beperken. Ook vanwege controle van het drainagewater zijn metingen noodzakelijk. Deze zijn voorgeschreven.

Tijdelijkheid van de vergunning

Gezien het feit, dat de vergunning in het kader van de Wet Milieubeheer voor tien jaar wordt afgegeven en er een coördinatieplicht bestaat tussen de Wet Milieubeheer en de Wet verontreiniging oppervlaktewateren, is de vergunning in het kader van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren ook geldig voor een periode van 10 jaar.

Relatie met de Wet milieubeheervergunning

De relatie tussen de vergunning in het kader van de Wet milieubeheer en de Wet verontreiniging oppervlaktewateren betreft de volgende punten:

- in beide vergunningen wordt een bemonsteringsfrequentie van 2 keer per jaar verlangd voor wat betreft het ongezuiverde percolaat uit de diverse compartimenten;
- omdat in de vergunning van de Wet milieubeheer een wasplaats zal worden voorgeschreven, zullen hiervoor ook eisen worden geformuleerd in deze vergunning;

III. Procedure ingevolge de Algemene wet bestuursrecht / Wet milieubeheer

Met betrekking tot het verzoek is de procedure ingevolge afdeling 3.5 van de Algemene wet bestuursrecht en hoofdstuk 14 van de Wet milieubeheer gevolgd.

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

IV.a. Bedenkingen/opmerkingen/adviezen naar aanleiding van de ontwerp-vergunning

Tegen de ontwerp-vergunning zijn tijdig schriftelijke bedenkingen ingediend door:

- a. Smink Afvalverwerking B.V., Hoefseweg 5 te Amersfoort;
- b. J.P. Middelaar, Hogesteeg 13 te Hoogland;
- c. B.G. van Middelaar, Zevenhuizerstraat 150 te Bunschoten;
- d. Er is een bedenking binnen gekomen waarvan de bezwaarmaker zijn/haar persoonlijke gegevens niet bekend wil maken.

Zakelijk weergegeven komen de schriftelijke bedenkingen op het volgende neer:

a. Bedenkingen van Smink Afvalverwerking B.V.:

De bedenkingen van Smink Afvalverwerking B.V. betreffen:

1. de lozingseis voor BTEX;
2. de lozingseis voor CZV en Nkj;
3. de eis voor bemonstering van het percolaat per compartiment.

ad 1. De lozingseis voor BTEX:

Smink Afvalverwerking B.V. heeft een bedenkingen ingediend tegen het feit, dat de lozingseis voor BTEX een factor vijf is verlaagd ten opzichte van de van kracht zijnde vergunning.

ad 2. De lozingseis voor CZV en Nkj:

Smink Afvalverwerking B.V. heeft een bedenking ingediend tegen het feit, dat voor de parameters CZV en Nkj lozingseisen zijn opgenomen.

ad 3. De eis voor bemonstering van het percolaat per compartiment:

Smink heeft bedenking tegen voorschrift 4.8. waarin is voorgeschreven, dat het in het stortlichaam aanwezige percolaat per compartiment twee maal per jaar dient te worden bemonsterd.

Smink afvalverwerking stelt, dat de samenstelling van het percolaat in de verschillende compartimenten gelijk zal zijn.

Voorschrift 4.8. heeft betrekking op de twee soorten compartimenten, die de stort kent te weten: het Aw- en het C3-stort. In dit geval kan Smink afvalverwerking zich in het voorschrift vinden.

b. Bedenkingen van J.P. van Middelaar:

De bedenkingen van J.P. Middelaar betreffen de stankoverlast afkomstig van de stortplaats.

c. Bedenkingen van B.G. van Middelaar:

De bedenkingen van B.G. Middelaar zijn weergegeven in het onderdeel "Calamiteiten". In de bedenking wordt gesteld, dat de kwaliteit van de wetering permanent dient te worden gecontroleerd, zodat in geval van vervuiling nagegaan kan worden wie hiervoor verantwoordelijk is.

d. Bedenkingen van de personen, die hebben verzocht om de persoonlijke gegevens niet bekend te maken:

De bedenkingen betreffen:

1. voorschrift 6;
2. voorschrift 11;
3. het weglaten van de sanering van de oude stortplaats.

ad 1. voorschrift 6:

Bovenaan de laatste bladzijde van de bedenking wordt melding gemaakt van een, volgens degene die de bedenking heeft indiend, discrepantie tussen de bewaartijd van het logboek als voorgeschreven in de ontwerp-beschikking van de Wvo (vijf jaar) en de bewaartijd van de afvalstoffenregistratie in de ontwerp-beschikking van de Wm (30 jaar).

ad 2. voorschrift 11:

Met betrekking tot voorschrift 11 van de ontwerp-beschikking van de Wvo (melding/wijziging) constateert degene die de bedenking indiend, dat dit bij de ontwerp-beschikking van de Wm ontbreekt. De ontwerp-beschikking van de Wvo geeft expliciet aan hoe gehandeld diend te worden bij een voornemen tot een wijziging in de bedrijfsvoering.

ad 3. Het weglaten van de sanering van de oude stortplaats:

Betreffende personen hebben bedenkingen ingediend tegen het ontbreken van voorschriften voor de sanering van de oude stortplaats. Hierover kan het volgende worden gezegd.

Op de bedenkingen is gereageerd door Bureau Bedrijfsafvalwater en Riolering van de Dienst Water en Milieu van de Provincie Utrecht. Deze reactie is behandeld in de Commissie Waterhuishouding en Milieubeheer in haar vergadering van 13 december 1994.

De reactie van Bureau Bedrijfsafvalwater en Riolering en het voorstel van genoemde commissie hebben ertoe geleid dat de volgende wijzigingen in de beschikking optreden:

- blz 2: moet zijn 2.800.000 m³ i.p.v. 2.8000.000 m³;
- en wijzigingen in:
 - voorschrift 2.2.a en 2.2.b;
 - voorschrift 2.3.a en 2.3.b;
 - voorschrift 2.19.a en 2.19.b;
 - voorschrift 4.8.;
 - bijlage VI.

IV.b. Overwegingen met betrekking tot bovengenoemde bedenkingen

ad a. Overwegingen mbt. de bedenkingen van Smink Afvalverwerking

ad 1, ad 2 Overwegingen mbt. lozingseis BTEX, CZV en NKJ.

Uit vervolg overleg met de aanvrager is gebleken, dat de concentraties van bepaalde parameters in het afvalwater in de loop der tijd zijn toegenomen. Het gaat hierbij voornamelijk om de parameters CZV, Nkj en BTEX. Dit zijn tevens de parameters waarop de bedenking is gericht. Indien alle tot nu toe (tot 28 november 1994) bekende gegevens worden geïnventariseerd geeft dit een beeld zoals weergegeven in bijlage VI van deze beschikking. Hierbij is tevens duidelijk onderscheid gemaakt tussen de monsters genomen door Smink Afvalverwerking B.V. en monsters genomen van Bureau Handhaving van de provincie Utrecht. Tevens dient te worden opgemerkt, dat in eerste instantie er vanuit is gegaan, dat alle genomen monsters steekmonsters en geen volumeproportionele monsters waren. Dit blijkt niet juist te zijn. Ook mede hierop diende er een nieuwe bijlage VI te worden opgesteld.

Om niet direct de lozingseisen te overtreden en vergunningaanvrager de gelegenheid te geven om onderzoek te doen naar o.a. de mogelijkheden om de parameters CZV, Nkj en BTEX te verlagen is een interimperiode noodzakelijk welke het bedrijf de mogelijkheid geeft om de bedrijfsactiviteiten te kunnen blijven uitvoeren met inachtneming van het milieubelang.

Als uitgangspunt is gekozen voor de huidige situatie (Aw-stortgedeelte) en de hiervoor in de huidige beschikking opgenomen parameters te hanteren als het gaat om de te lozen hoeveelheid afvalwater. Dit leidt tot aanpassing van de te lozen hoeveelheden afvalwater per tijdseenheid.

Gelet op het bovenstaande verklaren wij deze bedenking gegrond

Derhalve zal onder voorwaarden worden tegemoet gekomen aan de bedenking. De aangepaste voorschriften zijn vermeld in bijlage I. De parameters CZV en Nkj zijn opgenomen ter bescherming van de werking van de rioolwaterzuiveringsinrichting (RWZI) Amersfoort en het ontvangende oppervlaktewater. De som parameters CZV en Nkj kunnen stoffen bevatten stoffen welke niet in een RWZI worden afgebroken. Daarom dienen ook deze parameters zoveel mogelijk aan de bron de worden verwijderd.

ad.3 Overweging mbt. de eis voor bemonstering van het percolaat per compartiment.

Wij zijn voornemens voorschrift 4.8. te verduidelijken door tussen "compartiment" en "2x per jaar" te voegen "(totaalstroom van het C3-stort en de totaalstroom van het AW-stort)".

Gelet op het bovenstaande verklaren wij deze bedenking gegrond.

ad b. Overweging mbt. de bedenking van J.P. van Middelaar:

Opgemerkt dient te worden, dat aspecten met betrekking tot stank onderdeel zijn van de vergunning in het kader van de Wet milieubeheervergunning en niet van de vergunning in het kader van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren.

Gelet op bovenstaande verklaren wij de bedenking ongegrond.

ad.c. Overweging mbt. bedenkingen van B.G. van Middelaar:

Uiteindelijk wordt pas in de brief van 27 oktober 1994 gemeld dat er, naast bedenkingen tegen de ontwerp-beschikking in gevolge de Wet milieubeheer, ook een bedenking tegen de onderhavige ontwerp-beschikking wordt ingebracht. Deze bedenking is formeel dus niet-ontvankelijk maar er wordt ambtelijk op de bedenking ingegaan.

Uitgangspunt is, dat de aanwezige onderafdichtingsconstructie voldoende waarborgen biedt, die voorkomt, dat verontreinigingen kunnen uittreden. Rondom de stortplaats zijn peilbuizen geplaatst, waaruit periodiek monsters worden genomen en geanalyseerd. Voordat de verontreinigingen de Kalveense wetering hebben bereikt zijn deze reeds eerder geconstateerd in de peilbuizen en zullen maatregelen worden getroffen teneinde de verspreiding van de verontreinigingen te voorkomen.

Wanneer, in het onverhoopte geval lekkage in de onderafdichting van het stortlichaam wordt geconstateerd, en er isolerende maatregelen dienen te worden getroffen, is het niet bij voorbaat gezegd dat er een rol is weggelegd voor de Kalveense wetering.

Wanneer er in die specifieke situatie lozing met behulp van een werk moet plaatsvinden, is hiervoor een aparte Wvo-vergunning nodig. In deze aparte Wvo-vergunning zal een keuze worden gemaakt waarheen het te lozen grondwater moet worden afgevoerd, naar het gemeentelijk vuilwaterriool, naar de Kalveense wetering of herinfiltratie in de bodem. Een dergelijke vergunning doorloopt de daarvoor gebruikelijke wettelijke en openbare procedure.

Gelet op bovenstaande verklaren wij deze bedenking ongegrond.

ad.d Overwegingen mbt bedenkingen van personen hebben ingediend, die verzocht hebben om de persoonlijke gegevens niet bekend temaken.

ad. 1 overweging mbt voorschrift 6

Aan het verschil in bewaarperiode ligt de volgende redenering ten grondslag. Het doel van de gegevensverzameling (logboek) is het volgende: om na te kunnen gaan of er storingen opgetreden zijn in de werking van de zuiveringsinstallatie en om het verloop van de kwaliteit van het afvalwater in de loop der tijd te volgen. Het lozen van afvalwater vindt periodiek plaats.

Dit in tegenstelling tot de Wm waarin wordt geregeld, dat onder voorwaarden afvalstoffen op de bodem kunnen worden gebracht ten einde deze daar te laten.

Het percolaat van de stortplaats wordt niet opgeslagen maar direct geloosd op het gemeentelijk vuilwaterriool. Het is derhalve niet zinvol het logboek langer dan vijf jaar te bewaren.

Gelet op het bovenstaande verklaren wij deze bedenking ongegrond.

ad 2. Overwegingen mbt. voorschrift 11:

Deze handelwijze is overeenkomstig de procedure die geldt bij een vergunning op grond van de Wm. Het wettelijk kader waarin staat aangegeven hoe bij het wijzigen van de inrichting dient te worden gehandeld is voor beide wetten (Wm en Wvo) identiek.

Gelet op het bovenstaande verklaren wij deze bedenking ongegrond.

ad.3 Overweging mbt. het weglaten van de sanering van de oude sanering

In de ontwerpbesikking worden die activiteiten vergund welke direct te maken hebben met de activiteiten van de stortplaats. Activiteiten als een sanering, welke slechts gedurende een korte termijn plaatsvinden, zijn indien hierbij afvalwater wordt geloosd wel vergunningplichtig in het kader van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren maar zullen apart worden vergund.

Op het moment dat Smink Afvalverwerking B.V. overgaat tot het saneren van de oude stortplaats en hierbij afvalwater vrijkomt, dient Smink Afvalverwerking B.V. in bezit te zijn van een aparte lozingsvergunning welke zal worden verleend voor de tijdsduur van de sanering. Een aanvraag voor deze vergunning is door Smink Afvalverwerking B.V. nog niet bij gedeputeerde staten ingediend.

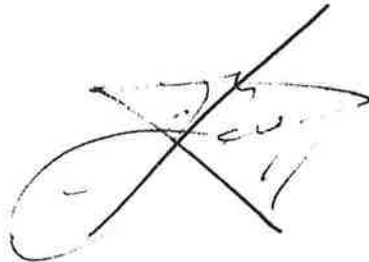
Gelet op het bovenstaande verklaren wij deze bedenking ongegrond.

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

V. Afschriften van dit besluit worden gezonden aan:

1. Slink afvalverwerking B.V., Hoefseweg 5, 3821 AE Amersfoort.
2. Burgemeester en Wethouders van Amersfoort, Postbus 4000, 3800 EA Amersfoort
3. Gemeente Amersfoort, tav J.H. Rawee, Postbus 4000, 3800 EA Amersfoort
4. de Inspecteur van de Volksgezondheid voor de hygiëne van het milieu voor Utrecht, Postbus 13154, 3507 LD Utrecht;
5. de hoofdingenieur-directeur van het RIZA, Postbus 17, 8200 AA Lelystad;
6. de Voorzitter van de Provinciale Commissie voor milieubeheer en waterhuishouding, p/a Galileilaan 15, kamer Y 2.13;
7. bureau Handhaving, kamer N 12.
8. Waterschap Gelderse Vallei en Eem, Postbus 220, 3870 CE Hoevelaken.
9. J.P van Middelaar, Hogesteeg 13, Hoogland
10. B.G. Middelaar, Zevenhuizerstraat 150, Buschoten
11. GIBO Groep, Postbus 172, 3430 AD Nieuwegein

Gedeputeerde staten van Utrecht.
~~namens hen,~~

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'F.A.N. van Baardwijk', is written over a large, diagonal scribble that crosses out the text 'namens hen,'.

ing. F.A.N. van Baardwijk,
(hoofd bureau bedrijfsafvalwater en riolering)

VOORSCHRIFT 1 (soorten afvalwaterstromen)

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

- 1.1. Bedrijfsafvalwater, bestaande uit:
 - 1.1.1. effluent, afkomstig van de waterzuiveringsinstallatie. De waterzuiveringsinstallatie zuivert de afvalwaterstromen zoals genoemd in de voorschriften 1.1.2, 1.1.3, 1.1.5, 1.1.6 en 1.3;
 - 1.1.2. afvalwater, afkomstig van de AW-compartmenten waarin reeds afval en/of licht verontreinigde grond wordt gestort;
 - 1.1.3. afvalwater, afkomstig van de C3-compartmenten waarin reeds afval wordt gestort;
 - 1.1.4. afvalwater, afkomstig van de opslag voor schone grond buiten de AW- en C3-compartmenten;
 - 1.1.5. afvalwater, afkomstig van de scheidingshal;
 - 1.1.6. afvalwater, afkomstig van de fractiescheiding van verontreinigde grond;
 - 1.1.7. drainagewater (kwelwater);
 - 1.1.8. afvalwater, afkomstig van de wasplaats;
- 1.2. Huishoudelijk afvalwater, afkomstig van de keuken, de kantine en sanitaire voorzieningen;
- 1.3. Mogelijk verontreinigd regenwater, afkomstig van het verharde terrein;
- 1.4. Niet verontreinigd regenwater afkomstig van de daken;
- 1.5. Niet verontreinigd regenwater afkomstig van de taluds aan de buitenzijde van de totale stortplaats;
- 1.6. Niet verontreinigd regenwater afkomstig van de Aw- en C3-compartimenten waarin nog geen afval is gestort en waarin geen andere bedrijfsactiviteiten plaatsvinden.

Overeenkomstig de bij de aanvraag d.d. 22 december 1993, onder nr. 451556 overgelegde beschrijvingen.

VOORSCHRIFT 2 (lozingseisen)

- 2.1.1. Het huishoudelijk afvalwater, afkomstig van de keuken en de kantines dient een vetafscheider van voldoende afmetingen te doorlopen. Deze vetvanger dient zo vaak te worden schoongemaakt als voor de goede werking ervan noodzakelijk is. De hierbij vrijkomende afvalstoffen dienen te worden afgevoerd naar een legale, erkende verwerkingsplaats. De afvoer van de vetafscheider dient op het gemeentelijk vuilwaterrioolstelsel te zijn aangesloten.
- 2.1.2. In de afloop van de vetafscheider in de keukenafvoer mag de som van de gehalten aan minerale, plantaardige en dierlijke oliën en vetten in enig steekmonster niet hoger zijn dan 200 mg/l.
- 2.2.a Het te lozen bedrijfsafvalwater zoals genoemd in voorschrift 1.1.1. mag tot één jaar na het van kracht worden van de beschikking een hoeveelheid van 60280 m³/jaar, 240 m³/etmaal en 10 m³/uur niet overschrijden.
- 2.2.b Het te lozen bedrijfsafvalwater zoals genoemd in voorschrift 1.1.1. mag na één jaar na het van kracht worden van de beschikking een hoeveelheid van 87600 m³/jaar, 240 m³/etmaal en 10 m³/uur niet overschrijden.
- 2.3.a Het te lozen bedrijfsafvalwater zoals genoemd in voorschrift 1.1.2. mag tot één jaar na het van kracht worden van de beschikking een hoeveelheid van 34000 m³/jaar, 100 m³/etmaal en 4.5 m³/uur niet overschrijden.
- 2.3.b Het te lozen bedrijfsafvalwater zoals genoemd in voorschrift 1.1.2. mag na één jaar na het van kracht worden van de beschikking een hoeveelheid van 61320 m³/jaar, 163 m³/etmaal en 7 m³/uur niet overschrijden.
- 2.4. Het te lozen bedrijfsafvalwater zoals genoemd in voorschrift 1.1.3. mag een hoeveelheid van 26280 m³/jaar, 72 m³/etmaal en 3 m³/uur niet overschrijden.
- 2.5. Het te lozen bedrijfsafvalwater zoals genoemd in voorschrift 1.1.4. dient te worden geloosd op oppervlaktewater.
- 2.6. Het te lozen bedrijfsafvalwater zoals genoemd in voorschrift 1.1.5. mag een hoeveelheid van 100 m³/jaar en 10 m³/etmaal niet overschrijden.
- 2.7. Het vrijkomende bedrijfsafvalwater zoals genoemd in voorschrift 1.1.6. dient te worden hergebruikt.
- 2.8. Het te lozen bedrijfsafvalwater zoals genoemd in voorschrift 1.1.8. mag een hoeveelheid van 1000 m³/jaar en 20 m³/etmaal niet overschrijden.
- 2.9. Het te lozen huishoudelijk afvalwater zoals genoemd in voorschrift 1.2. mag een hoeveelheid van 20 m³/jaar niet overschrijden.
- 2.10. Het vrijkomende mogelijk verontreinigde regenwater zoals genoemd in voorschrift 1.3. dient naar de waterzuiveringsinstallatie te worden afgevoerd.
- 2.11. Het vrijkomende niet verontreinigde regenwater zoals genoemd in voorschrift 1.4. dient op oppervlaktewater te worden geloosd.

- 2.12. Het vrijkomende niet verontreinigde regenwater zoals genoemd in voorschrift 1.5. dient op oppervlaktewater te worden geloosd.
- 2.13. Het vrijkomende niet verontreinigde regenwater zoals genoemd in voorschrift 1.6. dient op oppervlaktewater te worden geloosd.
- 2.14. Ter plaatse van het lozingspunt van de afvalwaterstroom, zoals genoemd in voorschrift 1.1.1., ter plaatse van de controleput dient dit water aan de volgende eisen te voldoen:
- a) de zuurgraad, uitgedrukt in pH-eenheden moet een waarde hebben tussen 6,5 en 10,0;
 - b) het sulfaatgehalte mag niet hoger zijn dan 300 mg/l;
 - c) het gehalte aan sulfide mag niet hoger zijn dan 1 mg/l;
 - d) het gehalte aan minerale olie mag niet hoger zijn dan 20 mg/l;
 - e) de temperatuur mag niet hoger zijn dan 30 graden Celsius;
- 2.15. Ter plaatse van het lozingspunt van de afvalwaterstroom, zoals genoemd in voorschrift 1.2., ter plaatse van de controleput dient dit water aan de volgende eisen te voldoen:
- a) de zuurgraad, uitgedrukt in pH-eenheden moet een waarde hebben tussen 6,5 en 10,0;
 - b) het sulfaatgehalte mag niet hoger zijn dan 300 mg/l;
 - c) het gehalte aan minerale olie mag niet hoger zijn dan 100 mg/l;
 - d) de temperatuur mag niet hoger zijn dan 30 graden Celsius;
- 2.16. Ter plaatse van het lozingspunt van de afvalwaterstroom, zoals genoemd in voorschrift 1.1.4., ter plaatse van de controleput dient dit water aan de volgende eisen te voldoen:
- de zuurgraad, uitgedrukt in pH-eenheden moet een waarde hebben tussen 6,5 en 9,0;
 - het gehalte aan minerale olie mag niet hoger zijn dan 20 mg/l;
 - de temperatuur mag niet hoger zijn dan 25 graden Celsius;
 - het gehalte aan bezinksel mag niet meer bedragen dan 3 ml/l;
 - de CZV-waarde mag niet meer bedragen dan 300 mg/l.
- 2.17. Ter plaatse van het lozingspunt van de afvalwaterstromen, zoals genoemd in de voorschriften 1.4., 1.5. en 1.6., ter plaatse van de controleput dient dit water aan de volgende eisen te voldoen:
- de zuurgraad, uitgedrukt in pH-eenheden moet een waarde hebben tussen 6,5 en 9,0;
 - het gehalte aan minerale olie mag niet hoger zijn dan 20 mg/l;
 - de temperatuur mag niet hoger zijn dan 25 graden Celsius;
 - het gehalte aan bezinksel mag niet meer bedragen dan 3 ml/l;
 - de CZV-waarde mag niet meer bedragen dan 300 mg/l.
- 2.18. Indien de afvalwaterstroom zoals genoemd in voorschrift 1.6. veranderd in een afvalwaterstroom zoals genoemd in de voorschriften 1.1.2. en/of 1.1.3. dient de lozing op oppervlaktewater te worden beëindigd. De wijze van beëindiging van de lozing op oppervlaktewater behoeft de goedkeuring van het hoofd van bureau Handhaving van de provincie Utrecht.

2.19.a In het bedrijfsafvalwater, gemeten ter plaatse van het lozingspunt van de afvalwaterstroom, zoals genoemd in voorschrift 1.1.1. en onverlet het gestelde in voorschrift 5.6, ter plaatse van de controleput mag tot één jaar na het van kracht worden van de beschikking het gehalte en de vracht aan de in onderstaande tabel genoemde stoffen de daarbij vermelde waarden niet overschrijden.

STOFFEN	CONCENTRATIE * IN PROP.ETMAAL MONSTER IN MG/L	CONCENTRATIE IN ENIG STEEKMONSTER IN MG/L	HOEVEELHEID *** IN GRAM PER ETMAAL BIJ EEN AFVOER VAN 240 M3 PER ETMAAL
CZV	4500	4500	1080000
Nkj	550	550	132000
Kwik	0.001	0.003	0.24
Cadmium	0.002	0.006	0.48
Zware metalen (**)	0.8	2.4	192
Fenolen	0.3	0.9	72
BTEX	0.3	0.3	72
EOX (****)	0.01	0.03	2.4
VOX (****)	0.02	0.06	4.8
Polycyclische aromatische koolwater- stoffen (16 PAK's) (****)	0.01	0.03	2.4
Organochloor pesticiden	0.001	0.003	0.24
Onopgeloste bestanddelen	50	100	12000

* Indien geen proportionele etmaalmonsters beschikbaar zijn of bemonstering dient te geschieden door middel van een steekmonster, gelden deze waarden voor het voortschrijdend rekenkundig gemiddelde van 4 steekmonsters, waarbij tussen twee achtereenvolgende steekmonsters ten minste 24 uur verstreken dient te zijn.

** zware metalen = de som van de gehalten aan chroom, koper, lood, nikkel en zink.

*** bij lagere afvoerdebieten worden de toegestane te lozen vrachten naar verhouding lager.

**** stoffen welke door vergunninghoud(st)er door middel van een steekmonster dienen te worden bemonsterd. De overige stoffen dienen door vergunninghoud(st)er door middel van volumeproportionele etmaalbemonstering te worden bemonsterd.

2.19.b In het bedrijfsafvalwater, gemeten ter plaatse van het lozingspunt van de afvalwaterstroom, zoals genoemd in voorschrift 1.1.1. en onverlet het gestelde in voorschrift 5.6, ter plaatse van de controleput mag vanaf één jaar na het van kracht worden van de beschikking het gehalte en de vracht aan de in onderstaande tabel genoemde stoffen de daarbij vermelde waarden niet overschrijden.

STOFFEN	CONCENTRATIE * IN PROP.ETMAAL MONSTER IN MG/L	CONCENTRATIE IN ENIG STEEKMONSTER IN MG/L	HOEVEELHEID *** IN GRAM PER ETMAAL BIJ EEN AFVOER VAN 240 M3 PER ETMAAL
CZV	1500	4500	360000
Nkj	150	450	36000
Kwik	0.001	0.003	0.24
Cadmium	0.002	0.006	0.48
Zware metalen (**)	0.8	2.4	192
Fenolen	0.3	0.9	72
BTEX	0.1	0.3	24
EOX (****)	0.01	0.03	2.4
VOX (****)	0.02	0.06	4.8
Polycyclische aromatische koolwater- stoffen (16 PAK's) (****)	0.01	0.03	2.4
Organochloor pesticiden	0.001	0.003	0.24
Onopgeloste bestanddelen	50	100	12000

* Indien geen proportionele etmaalmonsters beschikbaar zijn of bemonstering dient te geschieden door middel van een steekmonster, gelden deze waarden voor het voortschrijdend rekenkundig gemiddelde van 4 steekmonsters, waarbij tussen twee achtereenvolgende steekmonsters ten minste 24 uur verstreken dient te zijn.

** zware metalen = de som van de gehalten aan chroom, koper, lood, nikkel en zink.

- *** bij lagere afvoerdebieten worden de toegestane te lozen vrachten naar verhouding lager.
- **** stoffen welke door vergunninghoud(st)er door middel van een steekmonster dienen te worden bemonsterd. De overige stoffen dienen door vergunninghoud(st)er door middel van volumeproportionele etmaalbemonstering te worden bemonsterd.
- 2.20. De bemonstering, conservering van watermonsters en de analyses dienen te worden uitgevoerd conform de voorschriften waarnaar wordt verwezen in bijlage II behorende bij deze vergunning.

VOORSCHRIFT 3 (controlevoorzieningen)

- 3.1. Het te lozen (bedrijfs)afvalwaterstromen, als bedoeld in voorschrift 1.1.1. t/m 1.6. dient te allen tijde te kunnen worden bemonsterd. Daartoe dient het via een controleput te worden geleid, die geschikt is voor bemonsteringsdoeleinden. De afmeting van een controleput dient tenminste 30 x 30 cm vierkant te zijn. Indien de controleput rond is, dient de diameter tenminste 30 centimeter te bedragen. In de put dient minimaal 20 cm water te blijven staan, terwijl de instroomzijde van de put 10 centimeter hoger dient te liggen dan de uitstroomopening.
- 3.2. De in 3.1. bedoelde controleput dient zodanig te worden geplaatst dat deze te allen tijde goed bereikbaar en toegankelijk is.
- 3.3. Andere dan in lid 1 bedoelde controlevoorzieningen behoeven de goedkeuring van het hoofd van bureau Handhaving van de Dienst Water en Milieu van de provincie Utrecht.

VOORSCHRIFT 4 (verplichting tot meten, bemonsteren en analysering)

- 4.1. Het te lozen gezuiverde afvalwater als bedoeld in voorschrift 1.1.1., dient via een voorziening voor continue debietmeting en bemonstering te worden geleid, welke de goedkeuring behoeft van het hoofd van het bureau Handhaving van de Dienst Water en Milieu van de provincie Utrecht. Het monster-apparaat dient debietproportioneel te bemonsteren. De componenten EOX, vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen en PAK's (16 EPA) dienen door middel van steekbemonstering te worden bemonsterd. De overige componenten dienen door middel van volumeproportionele etmaalbemonstering te worden bemonsterd. Tussen twee monsternames dienen tenminste drie weken te zijn verstreken.
- 4.2. De geloosde hoeveelheid gezuiverd afvalwater, geloosd via de controleput na de waterzuiveringsinstallatie, dient dagelijks te worden bepaald. De debietmeter dient te zijn voorzien van een debietregistratie waarbij dagelijks wordt genoteerd hoeveel water in de voorgaande 24 uur is geloosd.

- 4.3. Op voorwaarde, dat in de voorgaande 24 uur tenminste 15 m³ gezuiverd afvalwater is geloosd, dient voor bureau Handhaving van de provincie Utrecht dagelijks tenminste 4 liter watermonster beschikbaar te zijn. Indien in de voorgaande 24 uur minder dan 15 m³ afvalwater geloosd is, dient dagelijks 1 liter watermonster beschikbaar te zijn.
- 4.4. Het monstername-apparaat dient na 24 uur automatisch om te schakelen naar een ander, c.q. volgend monstervat.
- 4.5. Het in voorschrift 4.3. bedoelde watermonster dienen ten minste drie werkdagen te worden bewaard. De conservering van het watermonster dient te worden uitgevoerd conform de voorschriften waarnaar wordt verwezen in bijlage II behorende bij deze vergunning.
- 4.6. De in voorschrift 4.3. bedoelde monsters dienen 12 maal per jaar door of vanwege vergunninghouder door meting en bemonstering, conform voorschrift 4.1., te worden gecontroleerd door een landelijk erkend laboratorium op kosten van vergunninghouder op de volgende genoemde parameters:
- pH;
 - CZV;
 - N-Kj;
 - minerale olie;
 - polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's, 16 EPA);
 - vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen (VOX);
 - EOX;
 - BTEX;
 - fenolen;
 - chloorhoudende bestrijdingsmiddelen;
 - onopgeloste bestanddelen;
 - chloride;
 - sulfaat;
 - cyanide;
 - antimoon;
 - arseen;
 - kwik;
 - cadmium;
 - chroom;
 - koper;
 - lood;
 - nikkel;
 - zink.

Tussen twee monsternames dienen tenminste 3 weken te zijn verstreken.

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

4.8. Het te lozen afvalwater, onderscheiden naar de totaalstroom van het C3-stort en de totaalstroom van het AW-stort 2 x per jaar door of vanwege vergunninghouder door bemonstering en analyse op de volgende genoemde parameters te worden gecontroleerd:

- pH;
- CZV;
- N-Kj;
- minerale olie;
- polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's, 16 EPA);
- vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen (VOX);
- EOX;
- BTEX;
- fenolen;
- chloorhoudende bestrijdingsmiddelen;
- onopgeloste bestanddelen;
- chloride;
- sulfaat;
- cyanide;
- antimoon;
- arseen;
- kwik;
- cadmium;
- chroom;
- koper;
- lood;
- nikkel;
- zink.

Tussen twee monsternames dienen tenminste 16 weken te zijn verstreken.

4.9. Het drainagewater, als bedoeld in voorschrift 1.1.7., dient 2 x per jaar door of vanwege vergunninghouder door bemonstering en analyse op de volgende genoemde parameters te worden gecontroleerd:

- pH;
- CZV;
- N-Kj;
- minerale olie;
- polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's, 16 EPA);
- vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen (VOX);
- EOX;
- BTEX;
- fenolen;
- chloorhoudende bestrijdingsmiddelen;
- onopgeloste bestanddelen;
- chloride;
- sulfaat;
- cyanide;
- antimoon;
- arseen;
- kwik;
- cadmium;
- chroom;
- koper;
- lood;
- nikkel;
- zink.

Tussen twee monsternames dienen tenminste 16 weken te zijn verstreken.

4.10. De eerste bemonstering en analysering dient uiterlijk één maand na het van kracht worden van deze vergunning plaats te vinden.

4.11. Alvorens met de lozing van het afvalwater op het vuilwaterriool wordt begonnen dient hiervan **24 uur voor de aanvang** melding gemaakt te worden aan het bureau Handhaving, telefoonnummer: 030-583580/583655, telefax : 030-583842.

4.12. Indien de vergunninghouder van mening is dat met een lagere meet- en onderzoeksfrequentie danwel met een geringer aantal parameters kan worden volstaan, kan hij een daartoe strekkend, gemotiveerd verzoek indienen bij het hoofd van het bureau Handhaving van de Dienst Water en Milieu van de provincie Utrecht. Een zodanig verzoek wordt in elk geval niet ingewilligd, indien de vergunninghouder in gebreke is voor wat betreft de naleving van één of meer van de aan de vergunning verbonden voorschriften.

4.13. Indien uit onderzoeksresultaten blijkt dat met andere analysemethoden gelijkwaardige analyseresultaten kunnen worden bereikt als die met de in voorschrift 4.12. bedoelde methoden, mogen die - na verkregen toestemming van het hoofd van het bureau Handhaving van de Dienst Water en Milieu van de provincie Utrecht - worden gebruikt.

- 4.14. De meet- en controleresultaten met betrekking tot het geloosde afvalwater dienen in tweevoud 12 x per jaar binnen één maand na afloop van de controleperiode aan het hoofd van het bureau Handhaving van de Dienst Water en Milieu van de provincie Utrecht, te worden gerapporteerd.
- 4.15. De wijze van het te verrichten onderzoek, alsmede de wijze van rapporteren behoeven de goedkeuring van het hoofd van het bureau Handhaving van de Dienst Water en Milieu van de provincie Utrecht.

VOORSCHRIFT 5 (uit te voeren onderzoeken)

- 5.1. De vergunninghoud(st)er dient binnen één jaar na het van kracht worden van de vergunning onderzoek te hebben verricht gericht op het beperken van emissies van CZV en van de nutriënten Nkj en fosfaat.
- 5.2. De vergunninghoud(st)er dient onderzoek te verrichten gericht op:
-- het vaststellen van het zuiveringsrendement van de zuiveringsinstallatie voor de in deze vergunning gelimiteerde stoffen;
-- de optimale sturing van de zuiveringsinstallatie, met name in een opstartfase.
- 5.3. Uiterlijk één jaar na het van kracht worden van de vergunning dient vergunninghoud(st)er de resultaten van het in het eerste en tweede lid bedoelde onderzoek te rapporteren.
- 5.4. Het in het eerste en tweede lid bedoelde onderzoek en de in het derde lid bedoelde rapportage behoeven de goedkeuring van gedeputeerde staten van Utrecht en kunnen op grond van de rapportage nadere eisen stellen.
- 5.5. Uiterlijk 2 maanden na het van kracht worden van de vergunning dient vergunninghoud(st)er informatie te overleggen omtrent de kwaliteit van het te lozen afvalwater afkomstig van de scheidingshal.
- 5.6. Indien vergunninghoud(st)er voornemens is afvalwater afkomstig van het C3-depot via de zuiveringsinstallatie op het gemeentelijk vuilwaterriool te lozen, dient vergunninghoud(st)er door middel van analyses van het te lozen afvalwater en gegevens omtrent de zuiveringsrendementen van de zuiveringsinstallatie ten genoegen van gedeputeerde staten aan te tonen, dat de aanwezige of voorgestelde zuivering adequaat is voor het betreffende afvalwater. Adequaat kan hierbij zodanig worden opgevat, dat de verontreinigingen zoveel mogelijk conform de stand der techniek worden verwijderd tot een niveau, dat tenminste vergelijkbaar is met de huidige opgenomen lozingseisen.

VOORSCHRIFT 6 (bijhouden logboek)

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

VOORSCHRIFT 7 (beheer en onderhoud)

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

VOORSCHRIFT 8 (aanwijzen contactpersoon)

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

VOORSCHRIFT 9 (calamiteitenregeling)

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

- 9.7. Een maatregel als hierboven bedoeld zal maximaal voor een periode van 48 uur, telkenmale met maximaal even zoveel uren te verlengen, worden opgelegd en mag in geen geval tot gevolg hebben, dat de lozing van afvalwater volgens de vergunning na het vervallen van de tijdelijk opgelegde verplichtingen geheel of gedeeltelijk niet meer mogelijk is.
- 9.8. Indien ten gevolge van een brand of een andere calamiteit verontreinigd bluswater of andere morsvloeistoffen in het oppervlaktewater kan/kunnen geraken, dient vergunninghoud(st)er een calamiteitenplan gereed te hebben waarbij de belangen van het eventueel ontvangende oppervlaktewater (en de overige milieucompartimenten) nauwlettend zijn gewogen en waarbij in overleg met Gedeputeerde Staten van de provincie Utrecht een keuze dient te worden gemaakt uit de minst milieuschadelijke oplossingen.
- 9.9. Binnen zes maanden na het van kracht worden van deze vergunning dient vergunninghoud(st)er de calamiteitenplannen als bedoeld in voorschrift 9.4 en 9.8 te hebben opgesteld.
De calamiteitenplannen behoeven de goedkeuring van gedeputeerde staten van Utrecht.

VOORSCHRIFT 10 (kennisgeving overdracht)

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

VOORSCHRIFT 11 (melden van wijzigingen)

- 11.1. Voorgenomen wijzigingen in de bedrijfsvoering of de inrichting van het bedrijf die tot gevolg zullen hebben dat de feitelijke lozings situatie niet meer overeenstemt met de ten behoeve van de vergunningverlening overgelegde beschrijvingen, moeten tenminste zes maanden voordat de verwezenlijking ervan wordt begonnen, schriftelijk aan het hoofd van het bureau Handhaving van de Dienst Water en Milieu van de provincie Utrecht worden gemeld.
- 11.2. Indien veranderingen in de lozings situatie gunstig zijn voor de omvang en aard van de milieugevolgen die de lozing veroorzaakt blijft deze vergunning van kracht. Een verandering als hierboven bedoeld moet tenminste één maand voordat met de verwezenlijking ervan wordt begonnen schriftelijk worden gemeld aan het hoofd van het bureau Handhaving van de Dienst Water en Milieu van de provincie Utrecht.

- 11.3. De voorgenomen wijzigingen en veranderingen zoals bedoeld in lid 1 en 2 behoeven de goedkeuring van het hoofd van het bureau Handhaving van de Dienst Water en Milieu van de provincie Utrecht.

VOORSCHRIFT 12 (verplichting naleving voorschriften)

De vergunninghoud(st)er dient de aan deze vergunning verbonden voorschriften stipt na te leven en voorts te handelen in overeenstemming met de in het verzoek om vergunning en de daarbij behorende bescheiden, vermelde gegevens.

VOORSCHRIFT 13 (tijdelijkheid vergunning)

- 13.1. De geldigheidsduur van deze vergunning bedraagt 10 jaar, gerekend vanaf het kracht worden van de vergunning.
- 13.2. Indien binnen deze termijn begonnen wordt met het aanbrengen van de definitieve bovenafdichting, dient vergunninghouder een nieuwe vergunning in het kader van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren aan te vragen één jaar voordat begonnen wordt met het aanbrengen van de definitieve bovenafdichting.
- 13.3. Indien binnen 3 jaar na het van kracht worden van deze vergunning nog niet is aangevangen met de lozing, vervalt deze vergunning.

BIJLAGE II

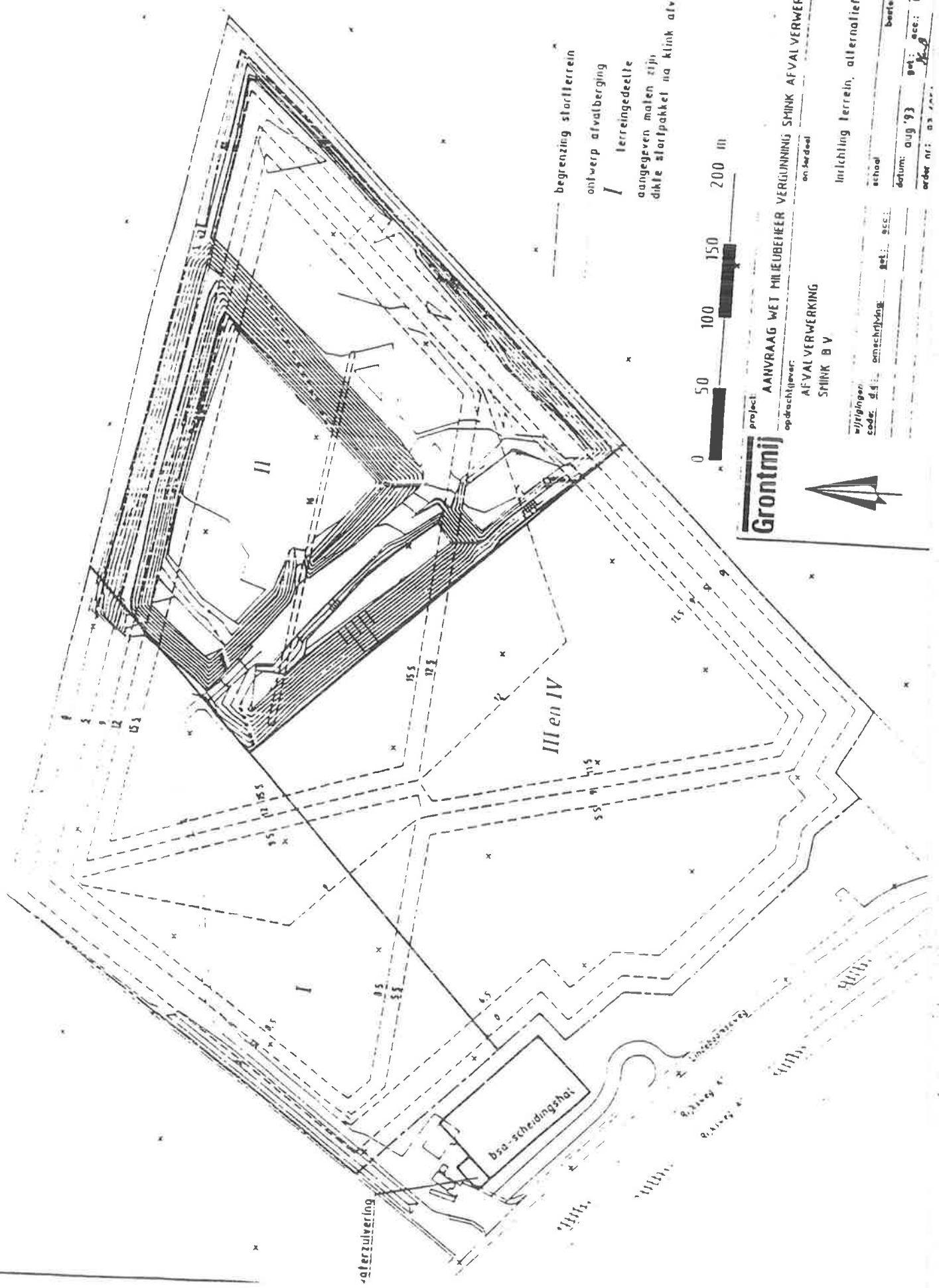
De in de vergunning genoemde bemonstering, conservering, analyses en overige parameters dienen te worden bepaald volgens de onderstaande analysemethoden. De zogenaamde NEN-voorschriften staan vermeld in de "METHODE VAN DE ANALYSE VOOR AFVALWATER" van het Nederlands Normalisatie Instituut (N.N.I.):

Afvalwaterbe- monstering	NPR 6600 (uitgave april 1993)
Conservering van water- monsters	NPR 6601 (uitgave december 1983)
pH	NPR 6616 (uitgave 1982)
sulfaat	NEN 6487 (uitgave 1982)
chloride	NEN 6470 (uitgave 1981)
minerale olie	NEN 6675 (uitgave 1989)
Som minerale en dierlijke vetten en oliën	NEN 6675 (uitgave 1989) + provinciale bijlage V
onopgeloste delen	NEN 6484 (uitgave 1982)
bezinkings- volume	NEN 6623 (uitgave 1988)
kwik	NEN 6449 (uitgave 1981)
cadmium	NEN 6452 (uitgave 1980)-ontsluiten vlgs.NEN 6465(1981)
cadmium	NEN 6458 (uitgave 1983)-grafietoven
chrom	NEN 6448 (uitgave 1981)-ontsluiten vlgs.NEN 6465(1981)
chrom	NEN 6444 (uitgave 1977)-grafietoven
koper	NEN 6451 (uitgave 1980)-ontsluiten vlgs.NEN 6465(1981)
koper	NEN 6454 (uitgave 1981)-grafietoven
lood	NEN 6453 (uitgave 1980)-ontsluiten vlgs.NEN 6465(1981)
lood	NEN 6429 (uitgave 1983)-grafietoven
nikkel	NEN 6456 (uitgave 1981)-ontsluiten vlgs.NEN 6465(1981)
nikkel	NEN 6430 (uitgave 1982)-grafietoven
zink	NEN 6443 (uitgave 1977)-ontsluiten vlgs.NEN 6465(1981)
arseen	NVN 6432 (Nederlandse Voor Norm, uitgave 1988), hydridetechniek
CZV	NEN 6633 (uitgave 1990)
N-Kj	NEN 6481 (uitgave 1983)
Fosfaat	NEN 6479 (uitgave 1981)
BTEX	VPR C 88-10 VROM (uitgave 1988)
Polycyclische aromatische koolwater- stoffen (16 PAK's)	VPR C 88-11 VROM (uitgave 1988)

vluchtige	
organische	
halogeen	
koolwater-	
stoffen (VOX)	NEN 6401 (uitgave 1991)
EOX	ontwerp NEN 6676 (uitgave september 1991)
Fenol index	NEN 6670 (uitgave 1982)
Organochloor-	
pesticiden	VPR C 88-16

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

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



--- begrenzing startterrein
 - - - ontwerp afvalberging
 / terreingedeelte
 - - - aangegeven maten zijn
 dikke startpakket na klink afval (in m)



Grontmij

project: AANVRAAG WET MILIEUBEHEER VERGUNNING SMINK AFVALVERWERKING BV
 opdrachtgever: AFVALVERWERKING SMINK BV

wijzigingen: code: d.d.: omschrijving: get.: acc.:
 school:

datum: aug '93 get.: acc.: format: *JK*
 order nr.: 03.100.

Inrichting terrein, alternatief 3



Totaal minerale, plantaardige en dierlijke oliën.

Principe

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

Werkwijze

Volg het NEN 6675 voorschrift, tot en met de tweede extractie. Beide extracten moeten verzameld worden in een maatkolf van 50 ml. (In de NEN staat de tweede keer ten onrechte een konische kolf). Vul de kolf aan met freon tot 50,0 ml. Pipetteer hieruit 25,00 ml in een goed afsluitbare konische kolf. Voeg hieraan 0,5 g florisil toe en vervolg de procedure volgens het NEN 6675 voorschrift. Met de oplossing die met florisil geschud is, wordt het gehalte aan minerale olie bepaald. Het extract dat in de maatkolf is achter gebleven en niet met florisil is behandeld, wordt gebruikt om het gehalte aan totaal minerale, plantaardige en dierlijke oliën te bepalen. Meet de oplossing volgens 3.2.

Berekening

De gehalten worden berekend met de formule zoals gegeven in punt 3. Bij de bepaling van het gehalte aan minerale olie is een extra verdunningsstap van 2 toegepast.

Stof + eenheid	Eisen zoals genoemd in de huidige WVO-vergunning		Resultaten afvalwatermonsters door Slink Afvalverwerking b.v. genomen Alle monsters zijn volumeproportionele monsters			
	prop. etmaalm.	enig steekmonster	Minimum gemeten	Maximum gemeten	Gemiddelde waarde	Aantal monsters
CZV mg/l			92	4400	1450	27
NH ₃ mg/l			10	520	257	26
Cd ug/l	5	15	< d	< 20	20	26
Cr ug/l			< d	80	26	15
Cu ug/l			0.2	73	25	17
Pb ug/l			< d	80	39	5
Ni ug/l			0.1	320	111	21
Zn ug/l			< d	940	137	19
ZM ug/l	1000		0.1	1493	232	19
As ug/l	50	150	< d	37	8.9	19
Hg ug/l	2.5	7.5	< d	0.27	0.13	5
Fenol ug/l	300	900	d	1760	476	24
BTEX ug/l	500	1500	3.4	240	107	24
EOX ug/l	10	30	3.6	50	17	19
VOC1 ug/l	100	300	d	26	26	19
PAK's ug/l	10	30	d	83	30	23
Min.olie ug/l		20000	d	8500	1620	20
Sulfaat mg/l		300	d	600	172	25
Sulfide mg/l	1.5	3	niet bepaald			
Chloride mg/l		2000	210	2100	1000	24
Benzeïesol ml/l			0.1	1.6	0.47	6
FO4 mg/l			0.51	0.05	0.20	8
Cyanide ug/l	100	300	d	440	19	23
Organo chlloor pesticiden	1	3	0.01	0.00	0.00	10

Opmerking: - d betekent lager dan de detectiegrens. De analysemethode per stof is echter niet aangegeven.
 ZM is de som van de gehalten aan: Cr, Cu, Pb, Hg en Zn.

VERVOLG BIJLAGE VI

Stof + eenheid	Eisen zoals genoemd in de huidige WVO-vergunning		Resultaten afvalwatermonsters door bureau Handhaving genomen			
	prop. etmaaln.	enig steekmonster	Minimum gemeten	Maximum gemeten	Gemiddelde waarde	Aantal monsters
CZV mg/l			720	1500	1107	3
NKJ mg/l			160	360	137	15
Cd ug/l	5	15	0.1	0.5	0.3	15
Ct ug/l			11	70	39	15
Cu ug/l			4	7	6	15
Pb ug/l			< 15	15	15	15
Mn ug/l			22	110	67	15
Zn ug/l			< 10	18	18	15
ZM ug/l	1000		37.1	205.4	136.2	3
As ug/l	50	150	8	12	10	3
Hg ug/l	2.5	7.5	d	0.05	0.05	2
Fenol ug/l	300	900	140	390	277	3
BTEX ug/l	500	1500			67	1
EOx ug/l	10	30			10	1
VOC1 ug/l	100	300			0.6	1
PAK's ug/l	10	30	21.4	62.16	42.9	3
Min.olie ug/l		20000	200	2300	2300	2
Sulfaat mg/l		300	d	270	230	2
Sulfide mg/l	1.5	3	niet bepaald			2
Chloride mg/l		2000	630	1900	1477	3
Bezinskel ml/l			0.1	0.1	0.1	2
FO4 mg/l					5.40	1
Cyanide ug/l	100	300	41	75	56	2
Organo-chloor pesticiden	1	3	niet bepaald			2

Opmerking: d betekent lager dan de detectiegrens. De analysemethode per stof is ook niet aangegeven.

ZM is de som van de gehalten aan: Cr, Cu, Pb, Hg en Zn.