

INLEIDING

Op 29 juni 2001 ontvingen wij een aanvraag van het waterschap Rivierenland om een vergunning ingevolge artikel 8.4 van de Wet milieubeheer (Wm) voor het veranderen en het in werking hebben na die verandering van een rioolwaterzuiveringsinrichting (RWZI) aan de Jonkerstraat 42 te Weurt, gemeente Beuningen. Bij Besluit van 16 april 2002, nr. MW00.15604, hebben wij overeenkomstig deze aanvraag vergunning verleend voor het in werking hebben van een RWZI met bellenbeluchting en een capaciteit van 330.000 inwonerequivalenten met slibverwerking, waarbij dit slib ook afkomstig kan zijn van derden.

Tegen dit besluit is beroep ingesteld door "Mobilisation for the environment u.a.", gevestigd te Nijmegen. Op 25 juni 2003 is door de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State beslist dat ons besluit van 16 april 2002 voor vernietiging in aanmerking komt vanwege de schending van een vormvoorschrift, te weten het niet publiceren van een kennisgeving van het ontwerpbesluit in de gemeente Nijmegen. Een kopie van de uitspraak wordt met dit besluit ter inzage gelegd.

In overeenstemming met de uitspraak nemen wij thans een nieuw besluit op de aanvraag. Hierbij zullen wij de jongste ontwikkelingen op het gebied van wet- en regelgeving betrekken. Dit betekent dat het besluit op een aantal punten afwijkt van het oorspronkelijke besluit. Deze afwijkingen hebben met name betrekking op het in werking treden van de Regeling Europese Afvalstoffenlijst (Eural) en het Landelijk Afvalbeheerplan 2002-2012 (LAP) op respectievelijk 8 mei 2002 en 3 maart 2003. Daarnaast is door middel van aanvullend onderzoek nieuw inzicht verkregen in de geuremissie, hetgeen heeft geleid tot de indiening van een nieuwe aanmeldingsnotitie en een nieuw MER-beoordelingsbesluit, alsmede tot aanpassing van de geurparagraaf. Ten slotte heeft het waterschap een aanvulling op de aanvraag ingediend met betrekking tot het plaatsen en in gebruik nemen van een discontinu zandfiltratiesysteem en de uitbreiding van de schakelruimte van het slibontwateringsgebouw.

1 AANVRAAG

1.1 Algemeen

Op 29 juni 2001 hebben wij een aanvraag ontvangen van het waterschap Rivierenland om een vergunning ingevolge artikel 8.4 van de Wm voor het veranderen en het in werking hebben na die verandering van een RWZI. Op 6 juli 2001, 14 september 2001, 19 januari 2004 en 17 mei 2004 hebben wij aanvullingen ontvangen.

De inrichting is gelegen op het industrieterrein Westkanaaldijk aan de Jonkerstraat 42 te Weurt, kadastraal bekend gemeente Beuningen, sectie G, nrs. 49, 50, 51, 287 en 288.

Op grond van de categorieën 27.3 en 28.4 onder c, sub 1 van bijlage I van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer (Ivb) zijn wij het bevoegd bestuursorgaan voor het afgeven van de gevraagde vergunning.

1.2 Reden van de aanvraag

De verandering van de inrichting vindt haar oorsprong in de naar verwachting toenemende behoefte aan waterzuiveringscapaciteit in de komende jaren. Daarnaast dient het zuiveringsproces aangepast te worden aan de aangescherpte effluenteisen ingevolge de A.M.v.B. Stedelijk Afvalwater. Dit leidt tot de volgende veranderingen:

- a uitbreiding van de inrichting met een nieuwe beluchtingsstraat, bestaande uit een voordennitrificatieruimte met geïntegreerde anoxische selector en een aërobe ruimte voor nitrificatie/simultane denitrificatie;
- b uitbreiding van de inrichting met twee nabezinktanks;
- c wijziging van de drie bestaande beluchtingsstraten, zodat deze technisch overeenkomen met de nieuwe beluchtingsstraat;
- d uitbreiding van de capaciteit van de bestaande TE-installatie (slibverwerking);
- e uitbreiding van de inrichting met een discontinu zandfiltratiesysteem (nieuw);
- f uitbreiding van de schakelruimte van het slibontwateringsgebouw in verband met de vervanging van de huidige schakelkasten en de mogelijke uitbreiding van de voorontwateringscapaciteit van het slib (nieuw).

Door deze veranderingen neemt de hydraulische capaciteit van de inrichting toe van 14.000 m³/h tot 16.000 m³/h en de biologische capaciteit van 285.000 inwonersequivalenten (i.e.'s) à 54 gram biologisch zuurstofverbruik (BZV) tot 330.000 i.e.'s à 54 gram BZV.

De vergunning wordt aangevraagd voor de wettelijke maximale vergunningperiode van tien jaar.

1.3 Samenvatting bedrijfsactiviteiten (na uitbreiding)

De inrichting is 24 uur per dag en zeven dagen per week in werking. Er wordt op alle dagen in ploegdienst gewerkt tussen 6.00 en 20.00 uur.

Binnen de inrichting is onderscheid te maken tussen “waterbehandeling”, “afval- en slibverwerking” en “technische ondersteuning”.

Waterbehandeling

Het afvalwater uit de regio Nijmegen wordt aangevoerd via een aantal gesloten (pers)leidingen en komt binnen de inrichting in een afgedekte en afgezogen ontvangstput. In de ontvangstput wordt een ijzerzout gedoseerd om stankontwikkeling tegen te gaan.

Via een afgedekte en afgezogen roostergoedinstallatie en twee parallelle zandvangsers wordt het water naar een voorbezinktank gevoerd. Hier wordt ook het afvalwater/slib uit septic-tanks van derden, dat per tankauto wordt aangevoerd, in de zuiveringsinstallatie gebracht en vindt opnieuw ijzerdosering plaats en wordt (secundair) slib uit een latere zuiveringsstap bijgemengd. Via een afgedekt verdeelwerk stroomt het water naar een van de vier beluchtingsstraten, waar de biologische afbraak plaatsvindt, deels onder quasi anaërobe, deels onder aërobe condities. In de beluchtingsstraten vindt ook de incidentele invoer in het proces plaats van makkelijk vergistbare afvalstoffen en van te zuiveren bluswater en afvalwater van calamiteiten elders.

Het gezuiverde water wordt verdeeld over de nabezinktanks waar het bij de biologische afbraak gevormde bacterieslib bezinkt. Dit slib wordt gedeeltelijk hergebruikt in het zuiveringsproces en voor het overige afgevoerd naar de slibverwerkingsinstallatie. Een gedeelte van het gezuiverde water wordt na bezinking naar een zandfilter gevoerd waar het onder toevoeging van een metaalzout wordt gefilterd ten behoeve van de aanvullende verwijdering van zwevend stof en fosfaat. Ten slotte wordt het water via een gemaal geloosd op de Waal of geretourneerd naar de ontvangstput indien de wateraanvoer daar achterblijft bij de kwantitatieve behoefte van het zuiveringsproces.

Afval en slibverwerking

Het in de roostergoedinstallatie afgescheiden grove materiaal wordt in een pers ontwaterd en verzameld in een afgesloten perscontainer. Wanneer deze vol is, vindt afvoer plaats naar de naast de inrichting gelegen Afvalverwerking Regio Nijmegen (ARN). Het afgescheiden zand wordt via een zandwasser in containers gebracht en afzonderlijk afgevoerd. Het afgescheiden slib uit de voorbezinktanks wordt naar een voorindikker gepompt en daar gemengd met daartoe aangevoerd slib van derden en andere makkelijk vergistbare afvalstoffen, zoals afvalstoffen van de levensmiddelenindustrie.

Na de voorindikker passeert het slib, al dan niet door een bandfilterinstallatie geleid, achtereenvolgens een vergistingsinstallatie, een na-indikker en een kamerfilterpers om ten slotte als ontwaterd uitgestist slib afgevoerd te worden naar een externe composteringsinrichting. Het bij de vergisting geproduceerde biogas wordt gebruikt voor elektriciteitsopwekking in een Total-Energy-installatie (TE-installatie). Het rejectiewater dat hierbij vrijkomt wordt door middel van de bedrijfsriolering teruggevoerd naar de zuiveringsinstallatie.

Technische ondersteuning

Ten behoeve van de bedrijfsvoering, onderhoudswerkzaamheden en procescontrole bevat de inrichting opslagruimten voor materialen en hulpstoffen, een onderhoudswerkplaats en een kantoor/verblijfsruimte met een kleine laboratoriumfaciliteit. De onderhoudswerkplaats ondersteunt niet alleen de zuiveringsinrichting, maar het gehele district Maas en Waal van het waterschap. Daarnaast

is er een afsputinrichting voor de tractor, vorkheftruck en te reinigen klein materiaal. Voorts beschikt de RWZI over een dieselolietank ten behoeve van de brandstofvoorziening van de heftruck en de tractor.

2 VERGUNDE SITUATIE

Wet milieubeheer

Voor de inrichting zijn eerder vergunningen verleend op grond van de Wm door de gemeente Beuningen. Voorzover deze nog in werking zijn, betreft dit een revisievergunning en een uitbreidingsvergunning met kenmerken 0124-kb.01 en 241-001.THA, beide gedateerd maart 1994. Deze vergunningen zijn in april 1998 en in november 1999 op onderdelen aangepast door middel van meldingen ex artikel 8.19 van de Wm.

Voor de oprichting en het in gebruik nemen van de gerealiseerde uitbreiding van de inrichting is op 16 juli 2003 een gedoogverklaring onder voorwaarden afgegeven. Bij Besluit van 5 januari 2004, nr. MW03.26336, is de gedoogbeschikking verlengd tot het moment waarop de nieuwe vergunning ingevolge de Wm in werking treedt, doch uiterlijk tot 30 juli 2004.

Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo)

Op 15 april 2002 is aan het waterschap Rivierenland ten behoeve van de RWZI Nijmegen te Weurt een vergunning ingevolge de Wvo nummer ANKV 3854, verleend door de Minister van Verkeer en Waterstaat voor het lozen van afvalwater op de Waal. Deze vergunning is verleend voor een periode van tien jaar.

3 DE PROCEDURE

3.1 **Totstandkoming**

Op de totstandkoming van onderhavige beschikking zijn de paragrafen 3.5.2 tot en met 3.5.5 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) van toepassing, alsmede hoofdstuk 8 van de Wm en het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer (Ivb).

Als adviseurs zijn bij de procedure betrokken:

- het college van Burgemeester en Wethouders van Beuningen;
- Knooppunt Arnhem-Nijmegen;
- VROM-Inspectie Regio Oost te Arnhem.

Als betrokken bestuursorgaan is bij de procedure ingeschakeld:

- Het college van Burgemeester en Wethouders van Nijmegen.

De ontwerpbeschikking en de vergunningaanvraag d.d. 22 juni 2001, inclusief de aanvullingen van 6 juli 2001, 14 september 2001 en 19 januari 2004, is op 19 februari 2004 voor advies toegezonden aan de hiervoren genoemde adviseurs en het betrokken bestuursorgaan. Hierop is geen reactie ontvangen. Voorts hebben wij op 13 april 2004 verzocht om toezending van aanvullende gegevens. Deze hebben wij ontvangen op 17 mei 2004.

3.2 Terinzagelegging ontwerpbeschikking

De ontwerpbeschikking en de vergunningaanvraag, inclusief de daarbijbehorende stukken, hebben van 8 juli tot en met 4 augustus 2004 ter inzage gelegen in het gemeentehuis van Beuningen en Nijmegen, alsmede in het provinciehuis. De kennisgeving voor derden heeft plaatsgevonden door publicatie in een huis-aan-huisblad, de Staatscourant en door verspreiding van een kennisgeving in de directe omgeving van de inrichting. Tot en met 5 augustus 2004 bestond voor eenieder de mogelijkheid om bedenkingen in te brengen tegen het ontwerpbesluit.

Voorts is eenieder in de gelegenheid gesteld van gedachten te wisselen over het ontwerpbesluit met een vertegenwoordiger van Gedeputeerde Staten van Gelderland, waarbij desgewenst mondeling bedenkingen zouden kunnen worden ingebracht. Op 15 juli 2004 heeft deze gedachtewisseling plaatsgevonden. Daarbij zijn geen bedenkingen mondeling ingebracht.

3.3 Bedenkingen

A Samenvatting van de ingediende reacties

Bij brief van 13 juli 2004, ingekomen op 15 juli 2004, heeft de Gelderse Milieufederatie bij ons college, binnen de daarvoor gestelde termijn, de volgende bedenkingen ingediend.

- 1 In de ontwerpbeschikking is het afdekken van de voorbezinktanks niet als maatregel voorgeschreven, terwijl dit wel moet worden beschouwd als Stand der Techniek. Het niet afdekken van de voorbezinktanks heeft als gevolg dat de geuremissie een factor twee hoger wordt dan nu het geval is. Dit is strijdig met het ALARA-principe uit de Wm.
- 2 Het niet afdekken van de voorbezinktanks strookt niet met de conclusies van het Stankonderzoek Nijmegen-West, waarin de geuremissies van de diverse geurbronnen in het gebied zijn vastgesteld. Het betreffende onderzoek is bij het opstellen van de ontwerpbeschikking genegeerd.

Voorts zijn bij brief van 8 juli 2004, ingekomen op 20 juli 2004, binnen de daarvoor gestelde termijn de volgende bedenkingen ingediend door [REDACTED] namens Mobilisation for the Environment (MOB). De op laatstgenoemde datum ingekomen bedenkingen zijn mede ingediend namens de bewoners van de Jonkerstraat in Weurt en namens [REDACTED], [REDACTED].

- 3 Het advies van de Stichting Advisering Bestuursrechtspraak (StAB) van de vorige procedure (*advies van 4 december 2002*) is niet ter visie gelegd.
- 4 Er is geen niet-technische samenvatting bij de aanvraag gevoegd.
- 5 Is er getoetst aan het brancheplan?
- 6 Verslagen van vooroverleg ontbreken.
- 7 De eerder ingediende bezwaren tegen het MER-beoordelingsbesluit d.d. 20 januari 2004 zijn niet ter visie gelegd en worden niet genoemd in de considerans. Zijn er nog meer bezwaren tegen het MER-beoordelingsbesluit ingediend en zo ja, door wie?
- 8 Er is niet (of te laat) in De Brug geadverteerd.
- 9 Er heeft geen lijst ter inzage gelegen van niet ter visie gelegde documenten, conform de eisen van de Awb.
- 10 Aanmeldingsnotitie ontbreekt.
- 11 Een MER ontbreekt.
- 12 De aanvraag vermeldt niet dat de voorbezinktanks zullen worden afgedekt. De aanvraag voldoet dus niet aan ALARA en had niet mogen worden geaccepteerd.
- 13 De considerans bevat een omissie. Niet duidelijk is of de geurbelasting van de huidige situatie is berekend in de zomer- of de wintersituatie. Met welke geuremissie zijn de immissies berekend?
- 14 Verzocht wordt om in de tabel op pagina 20 van de beschikking ook een kolom op te nemen met "Huidige vergunde geuremissie". Volgens het StAB-advies van 4 december 2002 bedraagt deze 111,2 miljoen g.e./uur.
- 15 Er is niet ingegaan op de bezwaren tegen het MER-beoordelingsbesluit van 4 maart 2004. Verzocht wordt dit alsnog te doen.
- 16 De zandfilters dienen te worden "ondergebracht" in een voorschrift.
- 17 Voorschrift 4.5 dient niet alleen betrekking te hebben op het geurverwijderingsrendement, maar ook op de totale geuremissie, zoals vermeld in voorschrift 4.2.
- 18 Voorschrift 4.6 dient alle emissiepunten te omvatten.
- 19 Wanneer zijn de in voorschrift 4.1 opgenomen emissiepunten voor het laatst gemeten? Hoeveel bedroeg de emissie hiervan?
- 20 De maximale geuremissie van de gehele installatie mag niet meer bedragen dan de nu vergunde emissie van 111,2 miljoen g.e./uur.
- 21 De voorbezinktanks dienen te worden afgedekt.
- 22 Het MER-beoordelingsbesluit d.d. 20 januari 2004 is niet ter inzage gelegd in Nijmegen.
- 23 Het advies van de StAB van 4 december 2002 is niet met het MER-beoordelingsbesluit ter inzage gelegd, terwijl in dit advies belangrijke informatie staat in relatie tot het betreffende besluit.
- 24 Er is geen verslag van het gevoerde vooroverleg over de vergunningaanvraag van 16 april 2002 bij het MER-beoordelingsbesluit ter visie gelegd. Verder is geen verslag van het gevoerde vooroverleg over het MER-beoordelingsbesluit ter inzage gelegd.
- 25 Een overzicht van de niet ter inzage gelegde rapporten en adviezen, waarbij wordt vermeld waar de stukken kunnen worden ingezien, ontbrak bij de terinzagelegging van het MER-beoordelingsbesluit.

- 26 Er is nooit een MER uitgevoerd ten behoeve van de RWZI Nijmegen, terwijl dit wel had moeten gebeuren. Aangezien er sprake is van warmte-uitwisseling tussen de Afvalverwerking Regio Nijmegen (ARN) en de RWZI Nijmegen kunnen de geurkentalen uit de Bijzondere Regeling 3.5/98.8 "Rioolwaterzuiveringsinstallatie" van de NeR niet zonder meer worden toegepast. Door de warmte-uitwisseling wijzigen geuremissies in omvang, alsmede in de plaats in het zuiveringstraject waar zij vrijkomen. Hierdoor is sprake van bijzondere omstandigheden, zoals bedoeld in artikel 7.8b, vierde lid van de Wm. De melding van 26 november 1999, waarmee deze techniek door de provincie Gelderland is vergund, is ten onrechte geaccepteerd, aangezien sprake is van extra nadelige gevolgen voor het milieu, namelijk een toename in de geuremissie.
- 27 In het MER-beoordelingsbesluit van januari 2004 is niet gemotiveerd afgeweken van het "Gelders geurbeleid voor milieuvergunningen". Zo wordt voor woningen op industrieterreinen een streefwaarde genoemd van 1 g.e./m³ als 98-percentiel, en een richtwaarde van 3 g.e./m³. De dichtstbijzijnde woning wordt nu echter belast op 7 g.e./m³. Bij cumulatie van stankhinder, zoals in dit geval, dient voorts het acceptabel geurniveau op de streefwaarde te worden vastgesteld. Er kan gemotiveerd worden afgeweken tot ten hoogste de richtwaarde. Een MER zou uitkomst bieden om helderheid te verkrijgen in de maatregelen die de RWZI Nijmegen zou moeten uitvoeren om te voldoen aan het Gelders geurbeleid.
- 28 De geuremissie zoals genoemd in de aanmeldingsnotitie van 19 augustus 2003 "uitbreiding RWZI Nijmegen" komt niet overeen met die in de aanvraag van de op 25 juni 2003 vernietigde vergunning. In de aanmeldingsnotitie wordt een geuremissie genoemd van 334 miljoen g.e./uur en een toekomstige geuremissie van 267 miljoen g.e./uur. In de vernietigde vergunning wordt een totale geuremissie genoemd van 320 miljoen g.e./uur en een toekomstige geuremissie van 220 miljoen g.e./uur. Dit houdt een verdrie- respectievelijk vertweevoudiging in van de voorheen vergunde geuremissie (111,2 miljoen g.e./uur). Verder worden in de aanmeldingsnotitie MER van 19 augustus 2003 aanvullende maatregelen conform NeR genoemd, waaronder afdekking en luchtbehandeling van de voorbezinktanks. Het is niet duidelijk welke maatregelen men daarvan wil uitvoeren om de vergunde geuremissie, die nu zwaar wordt overschreden, te reduceren.

B Beoordeling van de ingediende reacties

Ad 1

In voorschrift 4.4 van deze ontwerpbeschikking is een doelstelling opgenomen, te weten een maximale geuremissie op termijn van 220 miljoen g.e./uur. Om deze doelstelling te bereiken zal een reductie van de geuremissie noodzakelijk zijn die ten minste een even groot effect heeft als het afdekken van de oppervlakte van de voorbezinktanks (VBT). Het waterschap Rivierenland is bereid maatregelen te treffen, maar is er op voorhand niet van overtuigd dat afdekking van de oppervlakte van de VBT de meest effectieve en kostenefficiënte wijze is om de doelstelling te bereiken. Deze maatregel is dan ook niet als zodanig aangevraagd. Voorts is de aangehaalde maatregel naar onze mening niet te beschouwen als Stand der Techniek. De NeR spreekt in de bijzondere regeling (zie paragraaf 7.2.6) over een "minder gebruikelijke maatregel". Voor de volledigheid vermelden wij dat deze discussie gaat over het *oppervlak* van de VBT; in de afdekking van de goten van de VBT is

reeds voorzien. Samenvattend is een doelvoorschrift opgenomen dat een emissiereductie tot gevolg heeft die minimaal gelijkwaardig is aan het effect van het direct voorschrijven van de maatregel. Voor de omgeving ligt het beschermingsniveau daarmee vast, de manier om dat niveau te bereiken niet.

Ad 2

Met het opnemen van een doelvoorschrift dat een emissiereductie tot gevolg zal hebben, wordt naar onze mening invulling gegeven aan het streven van de provincie Gelderland en de gemeenten Nijmegen en Beuningen om de milieudruk van de bedrijvigheid in het gebied te verminderen. Het geuronderzoek Nijmegen West/de Sluis is gebruikt in de onderhavige beschikking voor het in beeld brengen van de geurbelasting en de geurhinder. Wij verwijzen hiervoor naar de overwegingen in paragraaf 7.2.6.

Ad 3

Het advies van de StAB van 4 december 2002 is niet uitgebracht in verband met het ontwerpbesluit, zodat reeds om die reden niet kan worden gesproken van een stuk dat ingevolge artikel 3:21 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) ter inzage had moeten worden gelegd. Daarenboven zijn wij van mening dat niet kan worden gesteld dat het betreffende advies redelijkerwijs nodig is voor een beoordeling van het ontwerp.

Ad 4

Volgens de Nota van Toelichting bij het Besluit tot wijziging van het Ivb (Stb. 1997, 418) is de betekenis van een niet-technische samenvatting dat voor een algemeen publiek voldoende inzicht bestaat om een oordeel te kunnen vormen over de vergunningaanvraag en de gevolgen die de inrichting voor het milieu zou kunnen hebben. De vergunningaanvraag van 29 juni 2001 bevat een uiteenzetting omtrent de werking van de RWZI en de gevolgen daarvan voor het milieu. Deze uiteenzetting geeft volgens ons voor een algemeen publiek een voldoende inzicht over de vergunningaanvraag en de gevolgen die de inrichting voor het milieu zou kunnen hebben.

Ad 5

Voor de beantwoording van deze vraag verwijzen wij naar paragraaf 7.1 van de considerans, waarin uitgebreid is toegelicht dat het brancheplan RWZI's steeds - zo ook in dit geval - als basis en referentie dient bij vergunningverlening.

Ad 6

Naar aanleiding van de onderliggende procedure heeft geen vooroverleg plaatsgevonden als bedoeld in artikel 3.21 van de Awb, maar hebben vergunninghoudster en wij elkaar slechts schriftelijk en telefonisch geïnformeerd. De resultaten hiervan, alsmede die van het vooroverleg over de oorspronkelijke procedure, zijn neergelegd in de vergunningaanvraag en in de aanvullingen daarop.

Ad 7

Ook in dit geval is geen sprake van een stuk dat ingevolge artikel 3:21 Awb ter inzage had moeten worden gelegd. Aangezien ingevolge artikel 6:3 Awb een beslissing krachtens artikel 7.8b, eerste lid

van de Wm, inhoudende dat geen milieueffectrapport vereist is, niet vatbaar is voor bezwaar, hebben wij het bovendien niet noodzakelijk geacht van het aangehaalde feit melding te maken in de considerans. Voor het overige zijn geen bezwaren tegen het MER-beoordelingsbesluit ingediend.

Ad 8

Artikel 3:19, tweede lid Awb regelt dat van het ontwerpbesluit - uiterlijk twee weken na toezending daarvan aan de aanvrager en de betrokken bestuursorganen - kennis moet worden gegeven in één of meer dag-, nieuws-, of huis-aan-huisbladen, op zodanige wijze dat het beoogde doel daarmee zo goed mogelijk wordt bereikt. Vooropgesteld zij dat wel degelijk (ook) is gepubliceerd in De Brug, te weten op 7 juli 2004. Het ontwerpbesluit is aan de aanvrager en de betrokken bestuursorganen verzonden op 22 juni 2004, zodat publicatie in de Brug heeft plaatsgevonden één dag buiten de in het artikellid genoemde termijn. Dit is eenvoudig te verklaren door het feit dat De Brug alleen op woensdag verschijnt. Het met de kennisgeving beoogde doel, namelijk het bereiken van dat deel van het publiek dat redelijkerwijs betrokken moet worden bij de besluitvorming, is daarmee naar onze mening voldoende bereikt.

Ad 9

Bij het overzicht van ter inzage gelegde stukken is vermeld dat alle niet specifiek genoemde stukken, zoals eerder verleende vergunningen, meldingen, bestemmingsplannen, rapporten e.d., op verzoek kunnen worden ingezien bij de provincie Gelderland. Hiervan is geen gebruik gemaakt. Wij zijn van mening dat, mede gelet op het feit dat het onderscheidend criterium bij wel en niet ter inzage leggen de vraag is of de betreffende stukken redelijkerwijs nodig zijn voor een beoordeling van het ontwerp, belanghebben niet in hun belangen zijn geschaad door het ontbreken van een lijst van niet ter inzage gelegde documenten.

Ad 10

Wij verwijzen naar het onder ad 9 gestelde.

Ad 11

Deze opmerking is zodanig ruim geformuleerd dat wij haar niet beschouwen als een bedenking in de zin van de Awb. Het betreft daarentegen een terechte constatering dat een MER ontbreekt. Dit volgt immers uit het MER-beoordelingsbesluit.

Ad 12

Het afdekken van de oppervlakte van de VBT is niet als zodanig aangevraagd. Er is een doelstelling opgelegd die voor de omgeving gelijkwaardig is aan het effect van het afdekken van de oppervlakte van de VBT. Met de voorgeschreven reductie en de vele (voor)genomen maatregelen zijn wij van mening dat de aangevraagde situatie voldoet aan ALARA. Zie hiervoor ook het gestelde onder ad 1.

Ad 13

De term “geurbelasting huidige situatie” heeft betrekking op de tabel in paragraaf 7.2.6 van de considerans. Deze tabel is overgenomen uit de aanvraag en heeft in alle kolommen betrekking op de zomersituatie. Een vergelijking is anders immers niet mogelijk of niet reëel. De immissies zijn berekend door de aanvrager. Voor de uitgangspunten van de berekening verwijzen wij naar de aanvraag.

Ad 14

MOB verwijst in deze bedenking naar een StAB-advies uit een eerdere vergunningprocedure. Het StAB concludeert dat de vergunde emissie 111,2 miljoen g.e./uur bedraagt. Dit getal is gebaseerd op een rapport van Haskoning uit 1993. Een kolom gebaseerd op deze emissie invoegen in de tabel in paragraaf 7.2.6 die is gebaseerd op zomeromstandigheden geeft onzes inziens geen juist beeld. Immers:

- ten tijde van de eerdere vergunning waren geen seizoenseffecten bekend. Hier is dus ook geen rekening mee gehouden;
- de nabezinktanks (NBT) zijn wel aangevraagd en vergund, maar er is uitgegaan van “geurvrije” NBT. Metingen van de emissie van de NBT in de zomersituatie lieten een emissie zien van 144 miljoen g.e./uur;

Deze punten geven aan dat de inzichten in de geuremissie van de RWZI zijn gewijzigd. De via de activiteiten en onderdelen (impliciet) vergunde emissie is zodoende veel hoger dan de genoemde 111,2 miljoen g.e./uur. Door middel van metingen is de impliciet vergunde emissie vastgesteld op 334 miljoen g.e./uur.

Ad 15

Ingevolge artikel 6:3 Awb is een beslissing krachtens artikel 7.8b, eerste lid van de Wm, inhoudende dat geen milieueffectrapport vereist is, niet vatbaar voor bezwaar. Zie daarvoor ook onder ad 7. De bezwaren komen aan de orde in het kader van deze ontwerp-beschikking.

Ad 16

De aanvulling op de aanvraag van 16 januari 2004, die betrekking heeft op het zandfiltratiesysteem, maakt onderdeel uit van de vergunning. Dit is vastgelegd in het dictum onder II en in voorschrift 1.1. Aanvraagster heeft voorts voldoende aannemelijk gemaakt dat het zandfiltratiesysteem niet bijdraagt aan de geluidsbelasting van de inrichting, inpasbaar is binnen de oorspronkelijk aangevraagde geurruimte en ook op de overige milieuessenties niet van invloed is. Gelet op het voorgaande achten wij het niet noodzakelijk om aanvullende beperkingen en/of voorschriften aan de vergunning te verbinden. Ten overvloede merken wij op dat de emissie van de zandfilters onder voorschrift 4.3 valt en na twee jaar onder voorschrift 4.4.

Ad 17

Voorschrift 4.5 schrijft een controle van de emissienorm voor en heeft daarmee betrekking op de totale geuremissie. Immers, de geurmetingen aan de uitlaatzijde van de filters geven als resultaat de geuremissie. Ter verduidelijking hebben wij de tekst van voorschrift 4.5 aangepast.

Ad 18

Voorschrift 4.6 is aanvullend op de onderdelen waarop voorschrift 4.5 betrekking heeft. De voorschriften 4.5 en 4.6 samen hebben derhalve betrekking op alle bronnen. Ter verduidelijking hebben wij de tekst van het voorschrift redactioneel gewijzigd.

Ad 19

Wij beschouwen dit niet als een bedenking tegen deze ontwerpbeschikking.

Ad 20

De maximale emissie is weloverwogen tot stand gekomen. Verdere reductie past niet binnen de aanvraag en is onzes inziens niet redelijk. Zie voorts het gestelde onder ad 14.

Ad 21

Afdekking van de VBT is niet aangevraagd. Voorts is deze bedenking reeds behandeld onder ad 12 en in de reactie op de bedenking van de Gelderse milieufederatie onder ad 1.

Ad 22

Uit artikel 7.8b, vijfde lid, aanhef en onder b van de Wm kan geen plicht voor het bevoegd gezag worden afgeleid om de aan het ontwerpbesluit ten grondslag liggende stukken in een bepaalde plaats ter inzage te leggen. Het MER-beoordelingsbesluit heeft ter inzage gelegen op het gemeentehuis van Beuningen, binnen welke gemeente de inrichting is gelegen, en op het provinciehuis van Gelderland, waarmee aan het betreffende artikellid is voldaan.

Ad 23 t/m 25

De Wm, noch de Awb stellen het vereiste de aangehaalde stukken met het MER-beoordelingsbesluit ter inzage te leggen.

Ad 26

Door de warmte-uitwisseling tussen de ARN en de RWZI Nijmegen was het inderdaad onzeker of de kentallen uit de Bijzondere Regeling gebruikt zouden kunnen worden. Dit is dan ook de reden waarom de RWZI een geuronderzoek heeft uitgevoerd om de omvang van de geuremissies en de plaats van vrijkomen voor deze specifieke situatie vast te stellen. Uit de resultaten daarvan blijkt dat de situatie niet aan te merken is als bijzonder. Een MER zou zodoende geen informatie geven die niet ook in een vergunningaanvraag behandeld kan worden.

Ad 27

Het rijksbeleid voor de bestrijding van geurhinder vormt voor de provincie Gelderland het kader waarbinnen de eigen beleidsregels zijn vorm gegeven. Daarnaast wordt volledig aangesloten op de hindersystematiek die in de NeR staat beschreven. Dit houdt onder andere in dat, indien er branchespecifieke regelingen zijn uitgewerkt, deze gevolgd zullen worden. Het in onderhavig geval toepassen van de normstelling uit de regeling past derhalve binnen het Gelders geurbeleid. Het

geuronderzoek met toetsing aan de bijzondere regeling geeft inzicht in de maatregelen. Voor dit geheel is geen MER noodzakelijk.

Ad 28

Ter beantwoording van deze bedenking zullen wij de daarin genoemde getallen ter verduidelijking op een rij zetten. Het betreft:

- 111,2 m.g.e./uur. Dit getal komt uit het eerdere StAB-advies. Door de gewijzigde inzichten is met deze waarde geen vergelijking te maken. Zie ook het gestelde onder ad 14;
- 334 m.g.e./uur. Dit getal betreft de huidige maximale situatie;
- 320 m.g.e./uur. Betreft de maximale emissie in de nieuwe situatie, bestaande uit:
 - 267 m.g.e./uur totale emissie met uitzondering van emissie van de filters; en
 - 53 m.g.e./uur emissie van de filters;
- 220 m.g.e./uur. Betreft de nieuwe maximale emissie op termijn.

Uit de vergelijking van de getallen (in vergelijkbare omstandigheden) blijkt sprake te zijn van een daling van de emissies. De meeste (voor)genomen maatregelen staan in de aanvraag en zijn bekend. De reductie op termijn is vastgelegd als doelvoorschrift, waarbij doel en termijn zijn vastgelegd. Niet in te zien valt wat een MER hier aan zou kunnen toevoegen.

4 INHOUDELIJKE AFSTEMMING WET MILIEUBEHEER MET ANDERE WET- OF REGELGEVING

4.1 Regeling Europese Afvalstoffenlijst

Op 8 mei 2002 is de Regeling Europese Afvalstoffenlijst (Eural) in werking getreden. De Eural vervangt onder meer het Besluit aanwijzing gevaarlijke afvalstoffen en andere daarmee samenhangende besluiten. De Eural is een uitvoeringsbesluit van de Wm. Met deze regeling worden diverse Europese richtlijnen betreffende (gevaarlijke) afvalstoffen in de Nederlandse wetgeving geïmplementeerd. Op basis van de Eural wordt bepaald of een afvalstof gevaarlijk is of niet.

Conform de Eural moeten de volgende afvalstoffen als niet-gevaarlijk worden beschouwd.

- 1 Slib van derden dat vrijkomt bij het biologisch zuiveren van stedelijk afvalwater, afkomstig van RWZI's in beheer bij het waterschap Rivierenland (valt in categorie 19 08 05);
- 2 Slib van derden dat vrijkomt bij het biologisch zuiveren van industrieel afvalwater (valt in categorie 19.08.12).
- 3 Bezonken afvalwater (slib) uit septic-tanks van bedrijven en huishoudens uit het beheersgebied (valt in categorie 20.03.04).
- 4 Slib dat vrijkomt bij het reinigen van de riolering in het beheersgebied van het waterschap Rivierenland (valt in categorie 20.03.06).

- 5 Afvalstoffen uit de levensmiddelenindustrie die biologisch gemakkelijk afbreekbaar zijn, afkomstig van diverse activiteiten, zoals de voedingsbereiding- en verwerking (valt in categorie 02 03 xx t/m 02.07.xx).
- 6 Al dan niet opgewerkte spijsolie en -vetten uit de levensmiddelenindustrie die biologisch gemakkelijk afbreekbaar zijn (valt in categorie 20.01.25).
- 7 Verontreinigd oppervlaktewater uit het beheersgebied van het waterschap Rivierenland en afvalwater ten gevolge van brandblusactiviteiten van diverse calamiteiten, voorzover het geen gevaarlijk afval betreft (valt in categorie 16.10.02).

4.2 Wet verontreiniging oppervlaktewateren

Op 15 april 2002 is door de Minister van Verkeer en Waterstaat aan het waterschap Rivierenland ten behoeve van onderhavige inrichting een vergunning ingevolge de Wvo verleend. Deze vergunning ziet toe op de thans aangevraagde activiteiten. Derhalve behoeft geen gecoördineerde procedure op grond van de Wm te worden doorlopen. Afstemming heeft plaatsgevonden met Rijkswaterstaat, directie Oost-Nederland.

4.3 Woningwet

In het kader van deze vergunningprocedure is sprake van bouwen in de zin van de Woningwet. Voor de inrichting zijn ten behoeve van het uitbreiden van de RWZI, alsmede ten behoeve van het (bouwkundig) aanpassen van de schakelruimte van het slibontwateringsgebouw aanvragen ingediend bij het college van Burgemeester en Wethouders van Beuningen voor vergunningen ingevolge de Woningwet. Op respectievelijk 2 juli 2002 en 23 december 2003 zijn deze vergunningen verleend.

Voorts is een vergunning op grond van de Woningwet vereist ten behoeve van de bouw van het zandfilter. Deze zal worden aangevraagd na vaststelling van het definitieve ontwerp. Ten aanzien hiervan merken wij op dat de eventuele bouwvergunning niet eerder in werking treedt dan nadat op de onderhavige aanvraag om milieuvergunning (positief) is beschikt. Tot het moment waarop de bouwvergunning is verleend, is de vergunning ingevolge de Wm voor het betreffende onderdeel nog niet van kracht.

5 M.E.R.-(BEOORDELINGS)PLICHT

De wijziging van de inrichting betreft mede het oprichten van een nieuwe zuiveringsinstallatie met een capaciteit van ca. 65.000 i.e.'s en het wijzigen van een installatie met een capaciteit van 285.000 i.e.'s. Deze activiteiten zijn ingevolge categorie 18.4 van onderdeel D in de bijlage bij het Besluit milieueffectrapportage 1994 m.e.r.-beoordelingsplichtig.

Aanvraagster heeft in dit kader een aanmeldingsnotitie als bedoeld in artikel 7.8a Wm opgesteld (in de aanvraag wordt abusievelijk opgemerkt dat een milieueffectrapportage is opgesteld). Bij beschikking van 22 januari 2004 hebben wij op basis van deze aanmeldingsnotitie besloten dat niet is gebleken van feiten of omstandigheden die, mede gelet op de aard, omvang en ligging van de voorgenomen activiteiten, aanleiding geven tot het opstellen van een milieueffectrapportage.

6 BELEIDSMATIGE TOETSING

6.1 Algemeen

De Wm omschrijft in de artikelen 8.8, 8.9 en 8.10 het toetsingskader voor de beslissing op de aanvraag. Gelet op deze artikelen worden bij de beslissing op de aanvraag in ieder geval betrokken de gevolgen voor het milieu die de inrichting kan veroorzaken. Daarnaast wordt aandacht besteed aan de mogelijkheden voor de bescherming van het milieu, door de nadelige gevolgen voor het milieu te voorkomen dan wel te beperken door het stellen van voorschriften waaraan de bedrijfsvoering moet voldoen.

6.2 Landelijk Afvalbeheerplan 2002-2012

Ingevolge artikel 8.8, tweede lid onder b van de Wm moet het bevoegd gezag bij de beslissing op de aanvraag om vergunning rekening houden met artikel 10.14 van de Wm. Hierin staat dat voor het beheer van afvalstoffen rekening moet worden gehouden met het geldende afvalbeheersplan. Op 3 maart 2003 is het Landelijk Afvalbeheerplan 2002-2012 (LAP) in werking getreden. Het LAP vormt onder andere het toetsingskader voor aanvragen om vergunning die betrekking hebben op het verzamelen, bewaren en/of be-/verwerken van (gevaarlijke) afvalstoffen. Het LAP bevat algemeen geldende bepalingen bij vergunningverlening. Daarnaast zijn voor de meest voorkomende afvalstromen sectorplannen opgesteld. De sectorplannen bevatten aanvullingen op of afwijkingen van deze algemene bepalingen en vormen een uitwerking van het beleidskader. In de sectorplannen is een zogenaamde minimumstandaard vastgelegd waaraan de aangevraagde activiteit moet worden getoetst. De minimumstandaard is de meest laagwaardige wijze van be-/verwerking van een afvalstof waarvoor nog vergunning kan worden verleend. Is de gevraagde activiteit hetzelfde als of ten minste gelijkwaardig aan de minimumstandaard dan komt de gevraagde activiteit voor vergunningverlening in aanmerking.

6.3 Doelmatigheidstoetsing bedrijfsafvalstoffen

De aanvraag van het waterschap Rivierenland ten behoeve van de RWZI Nijmegen heeft betrekking op de volgende activiteiten met betrekking tot afvalbeheer.

De inname en het be-/verwerken van de volgende afval(water)stromen:

- afvalstoffen uit de levensmiddelenindustrie die biologisch gemakkelijk afbreekbaar zijn, afkomstig van diverse activiteiten, zoals de voedingsbereiding- en verwerking;
- al dan niet opgewerkte spijsolie en -vetten uit de levensmiddelenindustrie die biologisch gemakkelijk afbreekbaar zijn;
- bezonken afvalwater (slib) uit septic-tanks van bedrijven en huishoudens uit het beheersgebied;
- slib dat vrijkomt bij het reinigen van de riolering in het beheersgebied van het waterschap Rivierenland;
- slib van derden dat vrijkomt bij het biologisch zuiveren van stedelijk afvalwater, afkomstig van RWZI's in beheer bij het waterschap Rivierenland;
- slib van derden dat vrijkomt bij het biologisch zuiveren van industrieel afvalwater;
- communaal- en bedrijfsafvalwater afkomstig van het openbaar riool;
- verontreinigd oppervlaktewater uit het beheersgebied van het waterschap Rivierenland en afvalwater ten gevolge van brandblusactiviteiten van diverse calamiteiten, voorzover het geen gevaarlijk afval betreft.

Met betrekking tot de aangevraagde activiteiten zijn de sectorplannen 2, 4 en 5 van het LAP van belang. Uit het algemene deel van het LAP blijkt dat communaal afvalwater buiten de reikwijdte van het LAP valt, zodat getoetst dient te worden aan de algemene doelmatigheidscriteria van de artikelen 10.4 en 10.5 van de Wm. Hetzelfde geldt voor verontreinigd oppervlaktewater en (niet-gevaarlijk) afvalwater ten gevolge van brandblusactiviteiten, waarvoor in het LAP geen specifiek beleid is opgenomen.

6.3.1 Sectorplan 2: procesafhankelijk industrieel afval

Afvalstoffen uit de levensmiddelenindustrie die biologisch gemakkelijk afbreekbaar zijn, inclusief al dan niet opgewerkte spijsolie en -vetten

Sectorplan 2 van het LAP bevat het beleid ten aanzien van niet-gevaarlijk restafval dat afkomstig is van industriële productieprocessen. De belangrijkste bronnen zijn de voedings- en genotmiddelenindustrie en de basismetallindustrie. Het beleid is gericht op het bevorderen van preventie, afvalscheiding en nuttige toepassing van deelstromen.

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van niet-gevaarlijk procesafhankelijk industrieel afval is nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof. Onder substantieel wordt verstaan meer dan 150% van het tarief van storten, inclusief de stortbelasting.

Het waterschap Rivierenland geeft in haar aanvraag aan dat de verwerking van vorengenoemde makkelijk vergistbare afvalstoffen afkomstig van de levensmiddelenindustrie conform de verwerking van het eigen zuiveringsslib geschiedt. Dat wil zeggen dat deze afvalstoffen rechtstreeks worden ingevoerd in de voorindikers, waarna het tezamen met de totale slibmassa wordt vergist en (mechanisch) ontwaterd. De geproduceerde slibkoek wordt afgevoerd naar een externe composteringsinstallatie. Daarnaast bestaat de mogelijkheid om de afvalstoffen direct in de slibgisting in te voeren. In bepaalde gevallen is de samenstelling van het slib van dien aard dat het direct wordt ingevoerd in de beluchting om vervolgens het gehele zuiveringsproces te doorlopen.

Het in de vergistingsinstallatie geproduceerde biogas wordt gebruikt voor elektriciteitsopwekking in een TE-installatie, zodat sprake is van een vorm van nuttige toepassing. Het verwerken van makkelijk vergistbare afvalstoffen kan zodoende als doelmatig worden beschouwd.

6.3.2 Sectorplan 4: afval van onderhoud van openbare ruimten

Bezonken afvalwater (slib) uit septic-tanks en slib dat vrijkomt bij het reinigen van de riolering

In sectorplan 4 is het beleid uitgewerkt voor afval van onderhoud van openbare (buiten)ruimten (reinigingsdienstafval), waaronder slib dat vrijkomt bij het reinigen van riolen kolken en gemalen (RKG-slib). Het verwerken van afval van onderhoud van openbare ruimten richt zich, voorzover dit niet reeds gescheiden wordt ingezameld, op het zo veel mogelijk scheiden van de verschillende afvalcomponenten tot nuttig toepasbare deelstromen. Na afscheiding van de inerte fractie resteert een restfractie bestaande uit grof vuil, slib en organische delen. RKG-slib kan ook worden verwerkt bij een RWZI, wanneer de Wvo-vergunning van deze installatie dit toelaat.

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van RKG-slib is het scheiden in een inerte fractie en een restfractie, waarna de inerte fractie, al dan niet na reiniging, nuttig wordt toegepast.

Uit de aanvraag blijkt dat het slib uit septic-tanks, dat per as wordt aangevoerd, in de voorbezink-tanks wordt gebracht om vervolgens het gehele zuiveringsproces te doorlopen. Slib dat vrijkomt bij het reinigen van de riolering wordt eveneens per as aangevoerd en vervolgens in de voorindikker gepompt, waarna het achtereenvolgens een vergistingsinstallatie, een na-indikker en een kamerfilterpers passeert, om ten slotte als ontwaterd, uitgegist slib te worden afgevoerd naar een externe composteringsinstallatie. Het rejectiewater dat hierbij vrijkomt wordt door middel van de bedrijfsriolering teruggevoerd naar de zuiveringsinstallatie. Het in de vergistingsinstallatie geproduceerde biogas wordt gebruikt voor elektriciteitsopwekking in de TE-installatie.

De hiervoren genoemde minimumstandaard is primair gericht op het mechanisch/fysisch afscheiden van de zandfractie en deze voor hergebruik bestemmen. De achterliggende gedachte is dat RKG-slib voor het overgrote deel bestaat uit zand. Aangezien het betreffende afval in een aantal gevallen uit een aanzienlijke hoeveelheid organisch materiaal bestaat, is ook verwerking in een RWZI toegestaan. Voor- zover het afval toch bestaat uit inert materiaal komt dat in dat geval terecht in het zuive-

ringsslib en na verwerking daarvan in de slibkoek. Uiteindelijk wordt het inerte materiaal ook via die route nuttig toegepast.

Gelet op het vorenstaande kan worden geconcludeerd dat het verwerken van slib uit septic-tanks, alsmede van slib dat vrijkomt bij het reinigen van de riolering in een RWZI strikt genomen niet aan het proces voldoet dat schuilt achter de minimumstandaard van sectorplan 4. Desalniettemin kan verwerking in het normale verwerkingsproces van de RWZI worden toegestaan en als doelmatig worden beschouwd.

6.3.3 Sectorplan 5: afval van waterzuivering en waterbereiding

Slib van derden dat vrijkomt bij het biologisch zuiveren van stedelijk en industrieel afvalwater

In dit sectorplan is onder andere het beleid uitgewerkt voor reststoffen die vrijkomen bij de biologische zuivering van afvalwater in RWZI's. Voor reststoffen van waterzuivering is het beleid gericht op het minimaliseren van de hoeveelheid die voor verwijdering door storten wordt aangeboden.

De minimumstandaard voor slib van waterzuivering uit RWZI's en AWZI's is thermisch verwerken, al dan niet na voordrogen. Gelet op de resultaten van het MER(-LAP) houdt de geformuleerde minimumstandaard in dat verbranding in verschillende typen installaties al dan niet in combinatie met biologische dan wel thermische voordroging is toegestaan, evenals vergassen gevolgd door nuttige toepassing van het verkregen gas.

Volgens de aanvraag geschiedt de verwerking van het zuiveringsslib van derden conform de verwerking van het eigen zuiveringsslib. Dat wil zeggen dat de invoer van deze afvalstroom in de voorindiktanks plaatsvindt. Daarnaast bestaat de mogelijkheid om deze afvalstoffen direct in de slibgisting in te voeren. In bepaalde gevallen is de samenstelling van het slib van derden van dien aard dat het direct wordt ingevoerd in de beluchting om vervolgens het gehele zuiveringsproces te doorlopen. De totale slibmassa wordt vergist en vervolgens mechanisch ontwaterd. De aldus verkregen slibkoek wordt afgevoerd naar een vergunninghouder waar deze afvalstof wordt gecomposteerd. Gelet op het Nota van aanpassing LAP van 26 april 2002 wordt slibgisting aangemerkt als een toegestane voorbereidingsstap, zodat het verwerken van zuiveringsslib van derden als doelmatig kan worden aangemerkt.

In de voorschriften zal worden bepaald dat vergunninghoudster verplicht is bij afgifte binnen Nederland de slibkoek die resteert na bewerking van zuiveringsslib e.d. in de sliblijn, zoals bedoeld in paragraaf 3.2.2 van de aanvraag, af te geven aan een vergunninghouder die de slibkoek thermisch verwerkt, overeenkomstig de minimumstandaard voor communaal en industrieel zuiveringsslib als bedoeld in sectorplan 5 van het LAP. Tevens is het toegestaan de slibkoek af te geven aan een vergunninghoudster die de slibkoek:

- (biologisch) droogt, mits deze voorbereidingsstap de uiteindelijke be-/verwerking volgens de minimumstandaard voor communaal en industrieel zuiveringsslib niet doorkruist; dan wel
- gebruikt als hulpstof bij de verwerking van AVI-vliegias in Hydrostab.

6.3.4 Effectiviteit en efficiëntie

Communaal afvalwater afkomstig van het openbaar riool, alsmede verontreinigd oppervlaktewater uit het beheersgebied van het waterschap Rivierenland en afvalwater ten gevolge van brandblusactiviteiten van diverse calamiteiten

Conform artikel 10.14 van de Wm dient - zoals hiervoren reeds opgemerkt - indien het afvalbeheerplan in een bepaald onderwerp niet voorziet, rechtstreeks te worden getoetst aan de algemene doelmatigheidscriteria van de artikelen 10.4 en 10.5, eerste lid van de Wm. Ten aanzien hiervan overwegen wij dat het evident is dat met betrekking tot de betreffende afvalwaterstromen niet veel anders mogelijk is dan zo goed mogelijk zuiveren en vervolgens lozen en het concentraat (zuiveringsslib) op de hiervoren reeds vastgelegde wijze verder verwerken. Voorts zijn er niet veel andere opties denkbaar die effectiever of efficiënter zijn.

Ten aanzien van verontreinigd oppervlaktewater en afvalwater ten gevolge van brandblusactiviteiten bij calamiteiten merken wij nog wel op dat deze afvalwaterstromen niet mogen zijn verontreinigd met PCB's, dioxines, bestrijdingsmiddelen, organotinverbindingen, gebromeerde difenylethers (brandvertragers), cadmium, organische halogeenvverbindingen, of metalen (arseen, tin, chroom, kobalt, molybdeen, lood, nikkel, vanadium, zink). Voor (industriële) afvalwaterstromen die zijn verontreinigd met deze stoffen is in sectorplan 27 van het LAP een specifieke wijze van be-/verwerking opgenomen en verwerking daarvan in een biologische zuiveringsinstallatie zou in strijd zijn met de minimumstandaard. Een voorschrift terzake zal worden opgenomen. De controle door het bedrijf of verontreinigd afvalwater mag worden ingenomen wordt nader geregeld in de nog op te stellen procedures van administratieve organisatie en interne controle (AO/IC) en het acceptatie- en verwerkingbeleid (A&V-beleid) volgens de richtlijnen in bijlage I van deze vergunning.

6.3.5 Effectief toezicht

Effectief toezicht op het beheer van afvalstoffen is van wezenlijk belang. Dit wordt onder andere bevorderd door een adequaat acceptatie- en verwerkingsbeleid en een effectieve administratieve organisatie en intern controlesysteem. Centraal staat dat uit de acceptatieprocedure en uit de administratie eenduidig moet kunnen worden afgeleid vanuit welke inrichting of plaats, op welk moment en in welke hoeveelheid welk soort afval is ingenomen. Risico's op onjuiste acceptatie dan wel verwerking van afvalstoffen worden hiermee tot een minimum beperkt.

Op basis van het LAP, artikel 8.14 Wm, alsmede naar aanleiding van artikel 5.11 van het Ivb hanteren wij standaardrichtlijnen waaraan het acceptatie- en verwerkingsbeleid (A&V-beleid) en de administratieve organisatie en interne controle (AO/IC) moeten voldoen. Hierin is tevens aangegeven op welke wijze de activiteit mengen in de vergunning ingevolge de Wm geregeld kan worden, teneinde niet-verantwoorde be-/verwerking van afvalstoffen te minimaliseren. De in de richtlijnen gehanteerde randvoorwaarden betreffen een nadere uitwerking van de door ons in het verleden gehanteerde randvoorwaarden ten aanzien van de acceptatie en administratie van afvalstoffen.

De huidige aanvraag bevat in paragraaf 3.2.3 een beknopte beschrijving van het acceptatie- en werkingsbeleid van externe afval(water)stromen. Een beschrijving van het AO/IC ontbreekt. De beschrijving van het A&V-beleid is niet totstandgekomen op basis van de hiervoren genoemde richtlijnen. In dit kader merken wij echter op dat de richtlijnen ten tijde van de indiening van de aanvraag nog niet als zodanig werden gehanteerd en ook nog niet ten tijde van het nadien vernietigde besluit op die aanvraag. Gelet hierop hebben wij besloten om in de voorschriften een overgangstermijn van vier maanden op te nemen waarbinnen een beschrijving van het A&V-beleid en AO/IC zoals genoemd in de voorschriften moet worden overgelegd. Gedurende de overgangstermijn dient het in de aanvraag vermeldde acceptatieplan te worden gehanteerd.

Op grond van de gehanteerde systematiek kan het worden toegestaan af te wijken van de richtlijnen, voorzover hiervoor door ons goedkeuring is verleend. Indien het waterschap Rivierenland wenst af te wijken van bepaalde richtlijnen kan dit worden gemeld op grond van artikel 8.19, tweede lid van de Wm. Wijzigingen van de procedures waarbij niet wordt afgeweken van de richtlijnen kunnen op grond van artikel 8.13 van de Wm worden medegedeeld aan Gedeputeerde Staten. Dit zal in de voorschriften worden vastgelegd.

6.4 Conclusie doelmatigheidstoetsing bedrijfsafvalstoffen

Het is in het belang van een doelmatige verwijdering van afvalstoffen om de gevraagde vergunning voor het innemen en be-/verwerken van de gevraagde afval(water)stromen te verlenen, mits hieraan voorschriften en beperkingen worden gesteld.

6.5 Gelders Milieuplan 2004-2008

Ingevolge artikel 8.8, tweede lid, onder a van de Wm dienen wij bij de beslissing op de aanvraag voorts rekening te houden met het voor ons geldende milieubeleidsplan, in dit geval het Gelders Milieuplan 2004-2008 (GMP-3). Het GMP-3 is bij Besluit van Provinciale Staten van 30 juni 2004 vastgesteld.

In het GMP is aangegeven hoe invulling wordt gegeven aan een goede milieukwaliteit van de (leef)omgeving in 2010. De Staten hebben daartoe besloten op grond van de Keuzenota die aan dit GMP voorafging. Gekozen is voor “basiskwaliteit”, de naam voor de na te streven milieukwaliteit. De basiskwaliteit is vastgelegd in wetgeving, met grenswaarden voor stoffen en effecten. Soms is maximaal toelaatbaar risico (MTR) de grenswaarde, soms wordt de waarde op andere wijze uitgedrukt. Basiskwaliteit is de Gelderse stap in de richting van duurzaamheid. Door te kiezen voor basiskwaliteit als inzet verandert de wijze waarop het beleid wordt uitgevoerd. Meer dan voorheen zal gebiedsgericht worden gewerkt aan het verbeteren van de (lokale) milieukwaliteit. Kortom, in het GMP-3 is de milieusituatie van de leefomgeving voor Gedeputeerde Staten het uitgangspunt. Dit is een belangrijke wijziging ten opzichte van het eerdere milieubeleid dat zich vooral richtte op de verontreinigde bronnen. Speerpunten van het nieuwe beleid zijn het terugdringen of voorkomen van de vervuiling of belasting van het milieu door het verkeer en vervoer, de bedrijvigheid, de landbouw en het wonen.

Toetsing aan het GMP geeft geen aanleiding tot nadere overwegingen. Het afgeven van de gevraagde vergunning is niet in strijd met het GMP.

7 OVERWEGINGEN OVER DE GEVOLGEN VOOR HET MILIEU

7.1 Algemeen

In mei 1998 hebben wij de beleidsnotitie "Toekomstige benadering van bedrijven" vastgesteld. In het verlengde hiervan is in december 2000 het "Brancheplan rioolwaterzuiveringsinstallaties (RWZI's) provincie Gelderland" vastgesteld. Dit brancheplan is totstandgekomen in nauwe samenwerking met Rijkswaterstaat en de andere waterkwaliteitsbeheerders (zuiverings- en waterschappen) in de provincie Gelderland en bevat de uitgangspunten en aandachtsgebieden voor een (meer) integrale benadering van de RWZI's bij de uitvoering van het milieu- en waterbeleid en de wettelijke milieutaken.

Het brancheplan legt gemotiveerd de meest risicovolle aspecten en de milieu-essenties van de RWZI's in het kader van de vergunningverlening vast. Dit zijn: effluentkwaliteit, afval (met name zuiveringsslib), luchtmissies (biogas, NO_x en geur), geluid en energiegebruik. Hierbij valt effluentkwaliteit buiten het beoordelingskader van de Wm; de Wvo-vergunning voorziet hier in. De aspecten bodem en externe veiligheid worden niet als essentie aangemerkt op voorwaarde dat in deze aspecten blijkens de vergunningaanvraag volgens de stand der techniek is voorzien en adequate controle op de werking van de voorzieningen gewaarborgd is.

Deze benadering heeft geleid tot een pakket standaardvoorschriften (modelvergunning) dat voor ons als basis en referentie dient bij de vergunningverlening. Dit pakket wordt in een concrete procedure steeds toegespitst op de in de aanvraag beschreven situatie. Deze toespitsing wordt hieronder per milieuaspect toegelicht.

De voorliggende aanvraag bevat reeds een groot aantal (voorgenomen) maatregelen en procedures ter beperking van de nadelige gevolgen voor het milieu. Deze beschikking verbindt die onderdelen van de aanvraag aan de vergunning. Dit om te waarborgen dat de desbetreffende voorzieningen en procedures daadwerkelijk getroffen dan wel nageleefd worden. Het gaat hierbij om de volgende onderdelen van de aanvraag:

- hoofdstuk 2, de onderdelen 2.1 tot en met 2.4 (basisgegevens over de inrichting);
- hoofdstuk 3 (beschrijving van de inrichting en de activiteiten);
- hoofdstuk 4, de onderdelen:
 - 4.2.2 (bodembeschermende maatregelen);
 - 4.3 (waterstromen en -behandeling);
 - 4.6 (verkeersbewegingen);
 - 4.7 (externe en brandveiligheid);
 - 4.9 (soorten/hoeveelheden hulpstoffen, emballage en opslag), met inbegrip van tabel 15;

- bijlage 2 (terreinoverzicht);
- bijlage 3 (processchema);
- bijlage 15 (bodemonderzoek);
- aanvullende gegevens d.d. 16 januari 2004.

7.2 Milieuhygiënische toetsing

7.2.1 Bodem

De bodemkwaliteit van de inrichting is in kaart gebracht via een nulsituatiebodemonderzoek dat als bijlage 15 aan de vergunningaanvraag is verbonden. Tevens meldt de aanvraag dat bij alle bodembedreigende activiteiten de maatregelen getroffen zullen worden conform de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB). Deze zijn in paragraaf 4.2.2 van de aanvraag nader uitgewerkt. Door zowel de bijlage 15 als paragraaf 4.2.2 van de aanvraag op te nemen in de vergunning zijn naar ons inzicht de noodzakelijke preventieve maatregelen tegen bodemverontreiniging voldoende vastgelegd.

Voorzover desondanks tijdens de bedrijfsvoering onverhoopt toch een verontreiniging van de bodem op zou treden voorzien enerzijds hoofdstuk 17 Wm, maar meer specifiek de cumulatie van de artikelen 10, 13 en 27 Wet bodembescherming in een sluitende regeling, zodat daaraan in de vergunning geen aandacht meer behoeft te worden besteed.

7.2.2 Energie en afval

Op grond van ons eerdergenoemde brancheplan voor de Gelderse RWZI's is met de waterkwaliteitsbeheerders overeengekomen dat zij op waterschaps-/zuiveringsschapsniveau een onderzoek zullen doen naar de preventiemogelijkheden met betrekking tot afvalstoffen en energie. In dat kader heeft adviesbureau Beco Groep B.V. (Beco) in samenwerking met de Gelderse waterschappen scans uitgevoerd bij een aantal RWZI's met de bedoeling om preventieopties te genereren die van toepassing kunnen zijn op de Gelderse RWZI's. De RWZI Nijmegen is niet in dit onderzoek betrokken.

Energie

Energiebesparing en de toepassing van duurzame energie zijn van groot belang om ongewenste milieugevolgen van energieverbruik te bestrijden. De aandacht hiervoor wordt ons mede ingegeven door nationale en internationale afspraken over klimaatbeleid. Diverse besluiten van ons (waaronder de notitie "Beleid aanpak Energiebesparing via de Milieuvergunning") onderstrepen het belang dat wij stellen in beide pijlers van het energiebeleid.

De Wm biedt onder de verruimde reikwijdte de mogelijkheid om in een vergunning voorschriften op te nemen ten aanzien van de zorg voor een zuinig gebruik van energie. Om energieverbruik en -besparing in de vergunning te toetsen geldt als uitgangspunt het beleid zoals is verwoord in de circulaire "Energie in de milieuvergunning" (Ministeries van VROM en EZ, oktober 1999).

De circulaire is voor ons de leidraad om te beoordelen of in de milieuvergunning voorschriften ter beperking van het energieverbruik worden opgenomen. De circulaire stelt dat het aspect energie in principe relevant is als in een inrichting jaarlijks meer dan 50.000 kWh elektriciteit of 25.000 m³ aardgas(equivalent) wordt verbruikt.

De aanvraag geeft aan dat het gemiddeld continu elektriciteitsgebruik van de inrichting ca. 1.100 kWh zal zijn. Dit komt neer op een jaarverbruik van ca. 9.700.000 kWh. Daarnaast is het aanvullend elektriciteitsgebruik door de installatie van het zandfiltratiesysteem geschat op 340.000 kWh/jaar. Dat betekent dat het totale elektriciteitsgebruik van de inrichting ca. 10 miljoen kWh/jaar bedraagt. Hiervan wordt ca. 6.600.000 kWh geleverd door de eigen TE-installatie. Het overige wordt onttrokken aan het elektriciteitsnet. De TE-installatie vormt ook de basisvoorziening voor thermische energie (warmte-behoefte). In aanvulling hierop is een HR-ketel geïnstalleerd met een jaarverbruik van ongeveer 15.000 m³ aardgas.

Door de RWZI Nijmegen wordt daarmee de voornoemde grens voor het verbruik van elektriciteit overschreden.

Door het waterschap is aangegeven dat het ontwerp van de geplande aanpassing zodanig is dat een optimaal energieverbruik wordt bewerkstelligd. Deze conclusie is echter niet onderbouwd. Voorts gaat de aanvraag summier in op maatregelen die getroffen kunnen worden om het energieverbruik van de inrichting te minimaliseren.

In het brancheoverleg in november 2002 hebben wij reeds aangekondigd dat voor de inrichtingen die daar voor in aanmerking komen, dit zijn de RWZI's waar nog geen quickscan heeft plaatsgevonden, via een ambtshalve wijzigingsprocedure een energiebesparingsonderzoek zal worden voorgescreven. In die gevallen waar een revisievergunningstraject wordt afgelegd is besloten om het milieuaspect "energie" in die vergunningprocedure mee te nemen.

Omdat geen (adequaat) energieonderzoek bij de aanvraag is gevoegd achten wij het redelijk dat het waterschap een besparingsonderzoek naar het elektriciteitsgebruik van de RWZI Nijmegen uitvoert (inclusief de mogelijkheden van toepassing van duurzame energie), daarover aan ons rapporteert en in aansluiting daarop een energieplan opstelt. Het plan zal door ons worden beoordeeld op basis van in het betreffende voorschrift vastgelegde eisen en op basis van door ons vastgestelde beoordelingsaspecten. Wij achten het, gelet op de omvang van het gebruik, niet zinvol om een onderzoeksverplichting naar de besparing van het gasgebruik voor te schrijven.

Daarnaast zal het waterschap aan ons actief moeten rapporteren over de voortgang van de uitvoering van het energieplan.

Het spreekt voor zich dat de resultaten van de eerder door Beco uitgevoerde onderzoeken gebruikt kunnen worden bij het door ons voorgeschreven energieonderzoek.

Afval

Algemeen

Bij de zuivering van afvalwater ontstaat zuiveringsslib, zand en roostergoedvuil. Het overschot aan slib wordt ingedikt, vergist en vervolgens ontwaterd met behulp van kamerfilterpersen. Het ontwaterde slib wordt opgeslagen in een container. Het roostergoedvuil daarentegen wordt opgevangen, samengeperst en opgeslagen in een perscontainer. Het afgescheiden zand wordt via een zandwaser in containers gebracht. Periodiek worden de afvalstoffen verwijderd uit de inrichting.

Daarnaast komen als gevolg van onderhoudwerkzaamheden aan procesonderdelen (lichte constructiewerkzaamheden) diverse soorten (gevaarlijke) afvalstoffen vrij, zoals afgewerkte olie, verontreinigde poetsdoeken e.d. De diverse afvalstoffen worden gescheiden verzameld en opgeslagen. Via de vergunningenstructuur voor gevaarlijke afvalstoffen wordt sturing gegeven aan een doelmatig beheer hiervan. De (gevaarlijke) afvalstoffen moeten worden afgegeven aan daartoe gerechtigde inzamelaars/verwerkers.

Afvalpreventie

Een van de kernpunten van de Wm is het verkleinen van de totale afvalstroom in Nederland. Om te beoordelen of afvalpreventie binnen het bedrijf een relevant aspect is, vormt de leidraad "Afval- en emissiepreventie in de milieuvergunning" (Infomil, juli 1996) het toetsingskader.

Geadviseerd wordt om in beginsel alleen een afvalpreventieonderzoek op te leggen bij inrichtingen waarvan op basis van de in die leidraad opgenomen bepaling van de omvangscore als uitkomst "aanzienlijke omvang" wordt vastgesteld. Van aanzienlijke omvang is sprake als er aandachtsvelden zijn met 1000 punten (is omgerekend 250.000 kg bedrijfsafval/jaar en/of 25.000 kg gevaarlijk afval per jaar) of meer of als de totaalscore 2000 punten of meer bedraagt.

Bij de vaststelling van de omvangsscore dienen wij ons in eerste instantie te richten op de afvalstromen die ontstaan als gevolg van ondersteunende werkzaamheden die binnen de inrichting plaatsvinden. Immers, de productie van roostergoedvuil, zand en zuiveringsslib is inherent aan het zuiveringsproces. Hoe meer afval er wordt geproduceerd hoe hoogwaardiger het zuiveringsproces. Preventie van deze afvalstoffen zal tot gevolg hebben dat de kwaliteit van het effluent wordt aangetast. Het is dan ook niet reëel om deze afvalstromen te betrekken in de beoordeling of afvalpreventie binnen het bedrijf een relevant aspect is. Wel van belang in dezen is de omvang van de afvalstroom. Dat blijkt ook uit de resultaten van de quickscans die zijn uitgevoerd. Het reduceren van het volume van de afvalstromen roostergoedvuil, zand en zuiveringsslib is met name uit logistieke overwegingen gewenst. Op deze manier kan een efficiënt transport naar de diverse be- en verwerkingsinrichtingen worden bewerkstelligd. In dat kader verplichten wij het waterschap om een onderzoek te verrichten naar verbetermaatregelen om de omvang van deze afvalstromen te reduceren, alvorens deze uit de inrichting worden afgevoerd naar daartoe bestemde inrichtingen.

Indien het slib, het roostergoed en zand buiten beschouwing worden gelaten, dan blijkt dat preventie van afval van gering belang is. Het voorschrijven van een afvalpreventieonderzoek gericht op deze “overige afvalstoffen” achten wij dan ook niet zinvol.

7.2.3 Leidingwater

Binnen de inrichting wordt leidingwater gebruikt. Dit water wordt onder meer aangewend voor sanitaire doeleinden en als drinkwater. Bij recentelijk in werking getreden A.M.v.B.'s op basis van artikel 8.40 van de Wm wordt een waterbesparingsonderzoek redelijk geacht bij een jaargebruik van meer dan 5000 m³. In de aanvraag is aangegeven dat het jaargebruik ongeveer 400 m³ bedraagt. Gelet op het geringe gebruik wordt een waterbesparingsonderzoek niet noodzakelijk geacht.

7.2.4 Gebruik van grond- en hulpstoffen

De grond- en hulpstoffen ten behoeve van het zuiveringsproces en de daaraan gerelateerde werkzaamheden zijn met hun wijze van opslag beschreven in tabel 15 in de aanvraag. Deze is als zodanig opgenomen in de vergunning en er bestaat geen aanleiding hier nog nadere voorschriften aan te verbinden.

7.2.5 Geluid en trillingen

De RWZI ligt op een niet gezoneerd bedrijventerrein in Weurt dat grenst aan het wel gezoneerde bedrijventerrein Westkanaaldijk. Het geluid van de inrichting heeft een continu karakter en is beschreven in een rapport van HASKONING (nr. H2091.A0/R013/FVH/LUH), dat als bijlage 16 bij de vergunningaanvraag is gevoegd. Het akoestisch rapport is op 17 mei 2004 (brief d.d. 13 mei 2004, kenmerk 2004-6892) aangevuld met de invoergegevens van het akoestisch rekenmodel waarin eveneens het zandfiltratiesysteem is verdisconteerd. Uit de aanvulling blijkt dat het zandfiltratiesysteem niet bijdraagt aan de totale geluidbelasting van de inrichting.

Wij hebben de geluidshinder van de inrichting beoordeeld aan de hand van de “Handreiking industrielawaai en vergunningverlening” (VROM 1998), hierna: “de Handreiking” en de “Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999”, hierna “de Handleiding”.

Tevens is de geluidsnormering volgens de vigerende vergunning in de beoordeling betrokken. Deze staat ter plaatse van een niet tot de inrichting behorende woning en op enig punt op 50 m van de inrichtingsgrens in noordwestelijke en noordoostelijke richting ten hoogste een equivalent geluidsniveau L_{aeq} toe van 50, 45 dan wel 40 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Op woningen of enig punt in zuidwestelijke richting gelden in deze perioden L_{aeq} -waarden van 55, 50 en 45 dB(A). In zuidoostelijke richting ligt het gezoneerde bedrijventerrein en is geen geluidsnorm in de vergunning opgenomen.

Voor piekgeluiden (L_{\max}) zijn normen opgenomen, die steeds 10 dB(A) hoger liggen dan de toegestane L_{aeq} op hetzelfde punt.

Uit het akoestisch onderzoek bij de aanvraag blijkt dat na de verandering/uitbreiding van de inrichting binnen de vigerende geluidsnormen kan blijven functioneren, indien de volgende maatregelen getroffen worden:

- plaatsing van compressoren in een geluidsisolerende omkasting/ruimte;
- plaatsing van geluidsdempers in de aanzuigleiding van de compressoren;
- omkasting en/of plaatsing in een geluidsgeïsoleerde ruimte van alle grote pompen;
- beperking van de aanvoer van hulpstoffen en de afvoer van bijproducten tot de dagperiode;
- afdekking van het slibretourvijselgemaal met een stalen plaat.

In de aanvraag (pagina's 32-33) wordt aangegeven dat deze maatregelen tijdens het veranderen van de inrichting getroffen zullen worden. Met het oog op de controleerbaarheid en handhaafbaarheid zullen wij deze voorzieningen in de vergunning opnemen als middelvoorschrift.

Tevens laat het geluidsrapport zien dat in de representatieve bedrijfssituatie mede als gevolg van de genoemde maatregelen op een aantal waarnemingspunten aanzienlijk lagere geluidswaarden zullen optreden dan de vigerende vergunning toestaat. Deze extra geluidsruijnte in de vigerende vergunning is voor de aangevraagde bedrijfsvoering overbodig te achten. De normering in de voorschriften is hierop aangepast.

Verkeersbewegingen van en naar de inrichting zijn voor de beoordeling van de mogelijk optredende geluidshinder niet van belang. Het gaat om slechts enkele transporten met containers in de dagperiode over een niet geluidsgevoelige route, die vanaf de inrichting direct over het aangrenzende gezoneerde bedrijventerrein loopt.

Met de aangevraagde en aanvullend voorgeschreven geluidsbeperkende maatregelen is naar ons oordeel sprake van een acceptabel hinderniveau en wordt voldaan aan het vereiste van het ALARA-beginsel zoals bedoeld in artikel 8.11, derde lid, van de Wm.

7.2.6 Geur

Gelders geurbeleid

Het provinciaal beleid met betrekking tot geur is beschreven in het “Gelders Geurbeleid voor Milieuvergunningen” en is door Gedeputeerde Staten vastgesteld op 17 september 2002 (Provinciaal Blad 2002/77). Dit beleid betreft een uitwerking van het landelijk geurbeleid. Deze uitwerking bestaat met name uit een systematiek waarbij het acceptabel geurhinderniveau op een objectieve en toetsbare manier wordt vastgesteld.

Het landelijk geurbeleid staat beschreven in een brief van de Minister van VROM (30 juni 1995) en is uitgewerkt in de Nederlandse Emissie Richtlijnen Lucht (wijziging januari 1996), verder genoemd NeR. Onderdeel van die uitwerking zijn de zogenaamde “bijzondere regelingen”. In deze regelingen zijn voor een aantal branches maatregelenpakketten vastgelegd, op basis van bedrijfstakstudies. Voor een aantal branches zijn in deze regelingen aanvaardbare hinderniveaus vastgesteld.

Een aantal belangrijke begrippen uit het Gelders geurbeleid worden hieronder nader toegelicht.

Geurhindersituatie

Indien het geuraspect relevant wordt geacht, dient een geuronderzoeksrapport bij de vergunningaanvraag te worden overgelegd. Dit onderzoek dient een analyse van de geuremissie- en immissiesituatie te bevatten ten gevolge van de activiteiten van de inrichting. De analyse dient gemaakt te zijn met behulp van één van de kwantitatieve methoden, zoals beschreven in de NeR (uitgave september 2000, paragraaf 3.6.3). Bij de vaststelling van de geurimmissiesituatie dienen geurreducerende maatregelen op basis van ALARA te zijn meegenomen.

Toetsingskader

- Het toetsingskader is niet gebaseerd op één norm maar op een afwegingstraject dat wordt afgebakend door een boven- en een streefwaarde, met daar tussen een richtwaarde.
- De bovenwaarde (of grenswaarde) is te omschrijven als het plafond van redelijke hinder. De streefwaarde komt overeen met een niveau van geen hinder. De richtwaarde kan gezien worden als een niveau van redelijke hinder.
- Het toetsingskader wordt afgeleid van een standaard toetsingskader en in belangrijke mate mede bepaald door de aard van de geëmitteerde geur en de functie van het gebied waarbinnen het betreffende bedrijf is gelegen.
- Deze drie waarden worden bepaald door:
 - de aard van de geur. De aard van de geur heeft een belangrijke invloed op de optredende hinder en wordt vastgesteld aan de hand van hedonische waarden; een maat voor de aangenaamheid van geur;
 - de gebiedsfunctie. Niet voor alle geurgevoelige objecten wordt met het Gelders geurbeleid een zelfde beschermingsniveau nagestreefd. De provincie stelt het beschermingsniveau afhankelijk van de functie van het gebied waar de ontvanger of het geurgevoelig object zich bevindt. Op een industrieterrein wordt bijvoorbeeld een hogere geurbelas-

ting toelaatbaar geacht dan in een woonomgeving vanwege het verschil in functie van die terreinen.

Acceptabel geurhinderniveau

- Bestaande situatie. De geurimmissiesituatie kan worden beschouwd als een acceptabel geurhinderniveau indien dit niveau gelijk of lager is dan de bovenwaarde. Indien dit geurhinderniveau hoger is dan de bovenwaarde stellen Gedeputeerde Staten een onderzoek in of, en, zo ja op welke termijn dit geurhinderniveau kan worden teruggebracht.
- Gewijzigde situatie. De geurimmissiesituatie kan worden beschouwd als een acceptabel geurhinderniveau indien dit niveau gelijk of lager is dan de bovenwaarde. Door middel van "ALARA"-maatregelen dient zo veel mogelijk de richtwaarde te worden benaderd. Indien dit geurhinderniveau hoger is dan de bovenwaarde kunnen Gedeputeerde Staten een termijn aan de vergunning verbinden, waarbinnen het geurhinderniveau wordt teruggebracht tot in ieder geval de bovenwaarde of waarbinnen op andere wijze sanering van de geurimmissie plaatsvindt.
- Nieuwe situatie. De geurimmissiesituatie kan slechts worden beschouwd als een acceptabel hinderniveau indien dit niveau gelijk of lager is dan de richtwaarde. Indien Door middel van "ALARA"-maatregelen geen acceptabel geurhinderniveau kan worden bereikt, zal de vergunning geheel of gedeeltelijk worden geweigerd.

Categorisering activiteiten

Wij hebben conform het Gelders geurbeleid beoordeeld dat geur een relevant milieuaspect is, voor wat betreft de activiteiten waar deze vergunningaanvraag betrekking op heeft. Om deze reden hebben wij het noodzakelijk geacht dat aan het aspect geur voldoende aandacht zou worden besteed in de onderhavige vergunningaanvraag, teneinde een beoordeling van de (potentiële) geurhinder mogelijk te maken.

Voor RWZI's is in de NeR een Bijzondere Regeling opgenomen¹. Deze regeling bestaat uit een methodiek om via kentallen per bedrijfsonderdeel de geuremissie van de totale installatie vast te stellen. Daarnaast geeft de regeling een overzicht van mogelijke reductiemaatregelen en wordt het aanvaardbare hinderniveau voor verschillende situaties gedefinieerd.

De aanvraag

Bij de procesvoering van de RWZI vindt warmte-uitwisseling plaats met de naastgelegen Afvalverwerking Regio Nijmegen (ARN). Deze warmte-uitwisseling heeft tot gevolg dat de watertemperatuur in een aantal procesonderdelen toeneemt. Door deze afwijking in procesvoering kunnen de geurkentallen afkomstig uit de Bijzondere Regeling niet zonder meer toegepast worden. De huidige en nieuwe geursituatie is daarom vastgesteld met behulp van een geuronderzoek. De aanvraag bevat in

¹ Bijzondere Regeling 3.3/G3 "Rioolwaterzuiveringsinstallaties"

paragraaf 4.4 een overzicht van de geuremissie en -immissie van de inrichting in zowel de huidige als de toekomstige situatie. Deze gegevens zijn gebaseerd op berekeningen na geurmetingen in de winterperiode (januari) onder de aanname dat er weinig verschil zou zijn in de geurrelevante bedrijfsomstandigheden in de zomer en in de winter. Bij de geuronderzoeken is uitgegaan van het gegeven dat de temperatuur van het afvalwater zowel in de zomer als in de winter constant is (23-25°Celsius). Op grond hiervan geeft de aanvraag tevens een overzicht van voorgenomen maatregelen tegen het optreden van geuroverlast.

Inmiddels is echter gebleken dat de genoemde aanname onjuist is. Metingen en berekeningen in de zomerperiode geven een ander beeld van de geuremissie dan het rapport bij de aanvraag. Dit bijgestelde beeld is als aanvulling op de aanvraag ingediend op 18 september 2001. Ten opzichte van de aanvraag heeft een wijziging op de bedrijfsvoering plaatsgevonden door de installatie van discontinue zandfilters ten behoeve van effluentfiltratie. Voor geur geeft deze bron geen geuremissie van betekenis waardoor deze wijziging binnen de oorspronkelijk aangevraagde geurruimte inpasbaar is. Gelet op de uitkomsten van de onderzoeken in de verschillende jaargetijden beschouwen wij de situatie in de zomerperiode als maatgevend voor de geureffecten van de inrichting en zijn de normering en de te nemen maatregelen op de zomersituatie afgestemd.

Het aanvullend rapport van september 2001 laat zien dat in de aangevraagde situatie en met de aangekondigde maatregelen volgens tabellen 8 en 9 (pagina 13 van de aanvulling) de geurbelasting van de omgeving gelijk blijft aan de huidige situatie met 334 miljoen geureenheden per uur en zelfs iets afneemt (brongegevens op pagina's 14 + 15 van de aanvulling alsmede de tabellen 19 en 20). De op basis van de aangevraagde activiteiten verwachte geurbelasting blijft binnen de beleidsmatig vastgestelde grenswaarden en is dus vergunbaar. Gelet hierop hebben wij voorgeschreven dat de totale geuremissie van de inrichting niet meer mag bedragen dan 53 miljoen g.e./uur voor de totale restemissie van de filters en 267 miljoen g.e./uur voor de overige bedrijfsonderdelen (totaal 320 miljoen g.e./uur). Aangezien deze totaalemissie nog boven de streefwaarden ligt, hebben wij bij de beoordeling van de aanvraag mogelijk aanvullende maatregelen in ogenschouw genomen.

In de vergunningaanvraag is een aantal aanvullende maatregelen aangegeven die kunnen zorgdragen voor een reductie van de geurbelasting in de omgeving. Deze maatregelen zijn:

- behandelen van het ruwe afvalwater in een nieuw te plaatsen striptank en behandelen van de lucht in een filterinstallatie;
- afdekking en luchtbehandeling van de voorbezinktanks;
- dosering waterstofperoxide aan influent;
- afdekking nabezinktanks;
- afdekking en luchtbehandeling denitrificatieruimten;
- afdekking en luchtbehandeling beluchtingsruimten.

Uit de aanvraag blijkt dat het afdekken van het oppervlak van de voorbezinktanks en behandelen van de lucht in een filterinstallatie de enige aanvullende maatregel is, die voor uitvoering in aanmerking komt. Deze maatregel heeft tot gevolg dat de emissie met 100 miljoen g.e./uur daalt en op de meest nabij gelegen woningen, met uitzondering van de Emmahoeve, een reductie van de geurim-

missieconcentratie met ca. 30% wordt gerealiseerd. Daar staat tegenover dat de maatregel zeer aanzienlijke kosten (€ 2.000.000,--) met zich meebrengt. Daarnaast spelen onzekerheden in de geurrapportages een rol bij de afweging van de noodzaak van deze maatregel: de aangegeven waarden zijn deels berekend op basis van worst-case-aannames voor de nog niet gerealiseerde inrichting. Na realisatie zullen metingen plaatsvinden in de zomerperiode. Daarna kan met zekerheid vastgesteld worden welke maatregelen noodzakelijk zijn.

In onderstaande tabel (tabel 21 van het aanvullende geurrapport) is de toekomstige geurbelasting van de woonbebouwing in de naaste omgeving van de RWZI weergegeven alsmede de toekomstige geurbelasting na treffen van aanvullende maatregelen (waarden in g.e./m³ als 98-percentiel). Bij aanvullende maatregelen kan onder andere worden verstaan:

- afdekken van de voorbezinktanks; en
- afzuiging en nabehandeling van de lucht in een lavafilter bij een bronsterkte van 217 *106 g.e./h.

Nr.	Locatie	Geurbelasting huidige situatie	Geurbelasting toekomstige situatie	Geurbelasting toekomstige situatie na aanvullende maatregelen
1	Jonkerstraat 97/99	6	6	4
2	Jonkerstraat 103	6	6	4
3	Emmahoeve	7	7	6
4	Kinderdorp Neerbosch	3	3	2
5	Lindenholt, wielersbaan	1	1	<1
6	Vogelzang	2	2	1

De RWZI is gelegen op het industrieterrein Westkanaaldijk/de Sluis. De dichtst bij de inrichting gelegen geurgevoelige objecten (verspreide woningen) bevinden zich op 50 meter van de terreingrens aan de oostzijde van de inrichting (de "Emmahoeve"), op 75 meter aan de zuidzijde (Jonkerstraat 103) en op 100 meter aan de zuidoostzijde (Jonkerstraat 97/99). Op 400 meter in zuidoostelijke richting ligt meer aaneengesloten (lint)woonbebouwing (Kinderdorp Neerbosch). De wijk Lindenholt in Nijmegen ligt op een nog iets grotere afstand in zuidelijke richting.

Om de geurbelasting door bedrijven, waaronder de RWZI, op dit industrieterrein vast te stellen is in 2001 een geuronderzoek uitgevoerd. De resultaten staan beschreven in een onderzoeksrapport ("Geuronderzoek 2001, Westkanaaldijk/de Sluis-plus", Witteveen+Bos eindrapport Nm86.1 d.d. 18 april 2002), verder genoemd geuronderzoek Nijmegen-West 2001.

De doelstelling van het geuronderzoek Nijmegen-West 2001 was grip te krijgen op de cumulatieve geursituatie rond dit onderzoeksgebied. Dit houdt met name in dat inzicht verkregen wordt in:

- de totale geurbelasting ten gevolge van deze bedrijventerreinen in de omgeving;

- de mate van ondervonden geurhinder in het gebied;
- de mogelijke bronnen van geurhinder.

De resultaten met betrekking tot geurbelasting veroorzaakt door de WZI's² waren als volgt:

- geur WZI's buiten het industrieterrein significant waarneembaar;
- de berekende bijdrage van de WZI's aan de geurbelasting is op basis van snuffelploegmetingen gering en komt bij de woongebieden in 2001 nergens boven de 1 s.e./m³ als 98-percentiel met uitzondering van de meest nabijgelegen woningen;
- de meeste geuren waaronder de WZI's blijken al bij lage concentraties als onaangenaam te worden beoordeeld.

De resultaten met betrekking tot geurhinder veroorzaakt door de WZI's waren als volgt:

- de RWZI's worden in Weurt wel genoemd als waargenomen, maar dit leidt niet tot klachten;
- overige woonbestemmingen worden de WZI's niet genoemd: met uitzondering van Kinderdorp-Neerbosch dit bevindt zich dicht tegen het industrieterrein en ondervindt van de meeste bronnen een hoge belasting.

Er zijn geen redenen om aan te nemen dat het huidige beeld ten opzichte van dit onderzoek gewijzigd is. Niet voor wat betreft geurbelasting en niet voor wat betreft geurhinder. Wat betreft klachten zijn op één dag in 2002 drie klachten binnengekomen. In 2003 zijn geen klachten over de RWZI gemeld.

Toetsingskader

Door de temperatuuruitwisseling met de ARN kunnen de geuremissies wijzigen in omvang alsmede in plaats in het zuiveringstraject waar zij vrijkomen. Echter, de aard en de hinderlijkheid van de geur zullen niet veranderen. De beoordelingscriteria voor de geurbelasting uit de Bijzondere Regeling zijn derhalve ook voor deze RWZI van toepassing.

In de Bijzondere Regeling voor RWZI's zijn voor verschillende situaties aanvaardbare geurbelastingen geformuleerd. Omdat bij deze vergunningaanvraag er sprake is van een gedeeltelijk bestaande en een gedeeltelijk nieuwe situatie, interpreteren wij de genoemde immissiewaarden in de Bijzondere Regeling als volgt.

- Voor de aaneengesloten woonbebouwing stellen wij een geurbelasting van 1 g.e./m³ als 98-percentiel als streefwaarde. Een geurbelasting van 3 g.e./m³ als 98-percentiel beschouwen wij als grenswaarde.
- Voor de verspreid liggende woonbebouwing en woningen op het industrieterrein stellen wij een geurbelasting van 2 g.e./m³ als 98-percentiel als streefwaarde. Een geurbelasting van 7 g.e./m³ als 98-percentiel beschouwen wij als grenswaarde.

² In het geuronderzoek Nijmegen-West 2001 wordt geen onderscheid gemaakt tussen de RWZI en de AWZI van Sappi door de vergelijkbaarheid van de geur. De relatieve bijdrage van Sappi is naar verwachting beperkt: in het rapport geschat op 20%.

De mate waarin aan de streefwaarde voldaan kan worden wordt bepaald door de stand der techniek en het ALARA-principe. Bij het ALARA-principe wordt de redelijkheid van te nemen maatregelen overwogen qua investering, milieurendement en neveneffecten.

Toetsing geurhinderniveau

Wij stellen vast dat de geurbelasting nog duidelijk boven de streefwaarden ligt. Vanuit ons geurbeleid is de uitvoering van aanvullende maatregelen gewenst. Dit leidt tot een doelvoorschrift met een geurreductie op termijn van 100 miljoen g.e./uur. De totale geuremissie van de RWZI in de nieuwe situatie komt daardoor op 220 miljoen g.e./uur. Hierbij zijn wij ervan uitgegaan dat uiterlijk twee jaar na het van kracht worden van het onderhavige besluit de geurreductie gerealiseerd dient te zijn. Deze termijn is gebaseerd op de status van de bouwwerkzaamheden, de uit te voeren metingen die dienen plaats te vinden in de zomerperiode alsmede de tijd die nodig is om de aanvullende maatregelen te realiseren.

Gezien de hiervoor gestelde overwegingen stellen wij met dit besluit het acceptabele hinderniveau vast op de te verwachten immissieniveaus in de nieuwe situatie met toepassing van emissiereductie. Wij zijn van oordeel dat, gezien de reductie die behaald kan worden met de in de aanvraag genoemde maatregelen en de voorgeschreven emissiereductie, invulling wordt gegeven aan het ALARA-principe.

Cumulatie

In de nabijheid van de inrichting zijn meerdere andere geurrelevante inrichtingen gevestigd. Door de aanwezigheid van deze inrichtingen is het optreden van cumulatieve hinder niet onwaarschijnlijk, waarbij met name moet gedacht worden aan geur- en geluidshinder. Het geuronderzoek Nijmegen-West 2001 is in dat kader uitgevoerd. Met dit onderzoek is een goed beeld verkregen van het onderzoeksgebied en de bijdrage van de WZI's daarin. Ondanks de complexe geursituatie op de bedrijventerreinen is het mogelijk een goed beeld te verkrijgen van de bijdrage van een individuele inrichting. Uit het cumulatie-onderzoek blijkt namelijk dat elk bedrijf een eigen invloedssfeer heeft. Voor het gebied is echter geen geurzone vastgesteld en effecten van cumulatie op hinder zijn nog niet eenduidig bekend en in het Gelders geurbeleid uitgewerkt, zodat eventuele cumulatie-effecten geen invloed hebben gehad op de overwogen normstelling en de daarmee samenhangende voorschriften.

7.2.7 Overige luchtmissies

Afgezien van geur blijven de emissies van de inrichting naar de lucht beperkt tot biogas (methaan, CH₄). Biogas ontstaat bij de bewerking van het slib. De inzet van dit gas als energiebron in de TE-installatie en de affakkeling van dit gas, heeft tot gevolg dat de verbrandingsproducten hiervan (kooldioxide en water) en stikstofoxiden (NO_x) worden geëmitteerd naar de lucht.

Voor de gasmotoren waarin het biogas wordt verstoekt geldt het Besluit emissie-eisen stookinstallaties milieubeheer B (BEES-B). In dit besluit zijn normen gesteld met betrekking tot de uitstoot van NO_x en zijn verplichtingen opgenomen met betrekking tot periodieke metingen. In de aanvraag is aangegeven dat de gasmotor voldoet aan het genoemde Besluit BEES-B.

Voor aanvullende normstelling voor de geringe resterende emissie van deze componenten zien wij geen aanleiding.

7.2.8 Ongewone voorvallen en veiligheid

Het risico van brand en explosies door binnen de inrichting aanwezige installaties achten wij gering, gezien de aard van de activiteiten en de ruime afstand tussen de TE-installatie als meest risicovolle installatie en de dichtstbijgelegen woonbebouwing. De in hoofdstuk 4.7 van de aanvraag beschreven en aan de vergunning te verbinden voorzieningen zijn voor de preventie toereikend te achten.

Voorzover onverhoopt toch ongewone voorvallen optreden bevat de vergunning het voorschrift dat er voor die gevallen een calamiteitenplan moet zijn. Voor het beperken en tenietdoen van de gevolgen van een ongewoon voorval bevat hoofdstuk 17 van de Wm een uitputtende regeling, zodat dit niet in de vergunning opgenomen hoeft te worden.

8 OVERIG TOETSINGSKADER

8.1 Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC)

De Europese richtlijn Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC; EC 96/61) heeft ten doel een geïntegreerde preventie en beperking van verontreiniging door een aantal genoemde activiteiten tot stand te brengen. Gestreefd wordt naar een zo hoog mogelijk beschermingsniveau van het milieu. De richtlijn bevat maatregelen ter voorkoming en/of beperking van emissies door bedoelde activiteiten naar lucht, water en bodem, met inbegrip van maatregelen ten aanzien van afvalstoffen. In een bijlage van de richtlijn worden drempelwaarden aangegeven voor categorieën van bedrijven om te bepalen of zij onder de richtlijn vallen. RWZI's vallen niet onder deze richtlijn.

9 CONCLUSIE

In het licht van vorenstaande overwegingen bestaat er geen aanleiding tot het weigeren van de gevraagde vergunning. Aan deze vergunning worden voorschriften verbonden die de grootst mogelijke bescherming bieden tegen de nadelige gevolgen voor het milieu die het in werking hebben van de inrichting kan veroorzaken. Naast de hiervoor beschreven milieuaspecten is voor het overige niet gebleken van omstandigheden die aanleiding geven tot het treffen van maatregelen en voorzieningen ter bescherming van het milieu.

10 TERMIJN VAN DE VERGUNNING

Ingevolge artikel 8.17, tweede lid van de Wm juncto artikel 2.2 van het Ivb kunnen vergunningen voor categorieën van inrichtingen als genoemd in bijlage I, onder 27 en 28.4 tot en met 28.6 worden verleend voor een termijn van ten hoogste tien jaar. Gelet op de verwachte beschikingsdatum zal de gevraagde vergunning zodoende worden verleend tot 1 september 2014.

11 BESLUIT

Overwegende het hiervoor vermelde en gelet op de desbetreffende bepalingen in de Afdeling 3.5 van de Algemene wet bestuursrecht respectievelijk de Wet milieubeheer en de daarop gebaseerde uitvoeringsbesluiten, met name het gestelde in het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer, het Landelijk Afvalbeheerplan 2002-2012 en het Gelders Milieuplan 2004-2008

BESLUITEN WIJ

- I de gevraagde vergunning ingevolge artikel 8.4 van de Wet milieubeheer voor het veranderen en het in werking hebben na die verandering van de rioolwaterzuiveringsinrichting te Weurt, gemeente Beuningen, te verlenen overeenkomstig de bij dit besluit behorende en als zodanig gewaarmerkte bescheiden;
- II de hoofdstukken 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 3, 4.2.2, 4.3, 4.6, 4.7 en 4.9 van de aanvraag, met inbegrip van tabel 15, alsmede de bijbehorende bijlagen 2, 3 en 15 en de aanvullende gegevens d.d. 16 januari 2004 deel te laten uitmaken van de vergunning. De overige onderdelen van de aanvraag beschouwen wij als aanvullende informatie, die weliswaar noodzakelijk is voor onze beoordeling van de vergunbaarheid en de op te nemen voorschriften, maar die als zodanig niet bindend hoeven of kunnen zijn voor vergunninghoudster;
- III deze vergunning te verlenen tot 1 september 2014;
- IV aan de vergunning in het belang van de bescherming van het milieu de volgende beperkingen en voorschriften te verbinden.

INHOUDSOPGAVE	blz.
1 ALGEMEEN	35
2 AFVALSTOFFEN	36
3 GELUID EN TRILLINGEN	42
4 GEUR	43
5 PREVENTIE	45
Bijlage I Richtlijnen AO/IC en AV-beleid	
Bijlage II Negatieve lijsten (A tot en met E)	

1 ALGEMEEN

- 1.1 De inrichting moet zijn ingericht en in werking zijn overeenkomstig:
- hoofdstuk 2, de onderdelen 2.1 tot en met 2.4 (basisgegevens over de inrichting) van de aanvraag d.d. 22 juni 2001;
 - hoofdstuk 3 (beschrijving van de inrichting en de activiteiten) van de aanvraag d.d. 22 juni 2001;
 - hoofdstuk 4, de onderdelen 4.2.2, 4.3, 4.6, 4.7, 4.9 met inbegrip van tabel 15 van de aanvraag d.d. 22 juni 2001;
 - de bijlagen 2, 3 en 15 behorende bij de aanvraag d.d. 22 juni 2001;
 - aanvullende gegevens d.d. 16 januari 2004,
- tenzij de volgende voorschriften anders bepalen.
Genoemde onderdelen en bijlagen van de aanvraag maken deel uit van deze vergunning.
- 1.2 Voorkomen moet worden dat de inrichting hinder veroorzakend gedierte aantrekt. Bij gebleken aanwezigheid van ongedierte in de inrichting moeten terstond doeltreffende bestrijdingsmaatregelen worden genomen.
- 1.3 Binnen de inrichting moet een actueel calamiteitenplan aanwezig zijn waarin de aspecten brand en explosie zijn opgenomen. Tevens moeten er bedieningsvoorschriften met betrekking tot abnormale procesomstandigheden in zijn opgenomen.
- 1.4 De inrichting dient in goede staat van onderhoud te verkeren en gehouden te worden. De activiteiten in de inrichting dienen met zorg te worden uitgevoerd en de inrichting dient in een ordelijke toestand te worden gehouden.
- 1.5 Ongewone voorvallen als bedoeld in artikel 17.1 van de Wet milieubeheer moeten terstond telefonisch gemeld worden bij het Milieuklachten- en informatiecentrum van de dienst Milieu en Water van de provincie Gelderland (MKIC), (tel. (026) 359 99 99. Voorgenomen bijzondere activiteiten, zoals groot onderhoud en ingrijpende reparaties, die afwijken van de normale gang van zaken volgens de aanvraag en waarbij beïnvloeding van het milieu kan optreden boven de in deze vergunning gestelde grenzen, moeten ten minste drie werkdagen tevoren aan het MKIC worden gemeld.
- 1.6 Binnen drie maanden na het in werking treden van deze vergunning dient vergunninghoudster het definitieve bouwplan van het zandfiltratiesysteem ter kennisneming over te leggen aan Gedeputeerde Staten. Het bouwplan dient ten minste te bevatten:

- de aanvangsdatum van de werkzaamheden en de realisatiedatum van de wijziging van de inrichting;
- het tijdstip waarop het nieuwe installatieonderdeel in gebruik genomen zal worden.

2 AFVALSTOFFEN

Algemeen

- 2.1 Het is in de inrichting verboden om afvalstoffen te verbranden, permanent op te slaan of in de bodem (grond en grondwater) te brengen.

Instructie

- 2.2 Vergunninghoudster is verplicht alle werknemers in het bedrijf de voor een optimale afval-scheiding benodigde instructies te verstrekken. Bij deze instructies wordt in ieder geval aandacht besteed aan:
- de afvalstromen die binnen het bedrijf gescheiden dienen te worden ingezameld;
 - de inzamelmiddelen die ter beschikking staan voor de gescheiden inzameling van de verschillende afvalstromen en de locatie van de inzamelmiddelen;
 - het voorkomen van onjuist gebruik van de inzamelmiddelen.

Binnen de inrichting vrijkomende afvalstoffen

- 2.3 Binnen de inrichting aanwezige afvalstoffen, die afzonderlijk be- of verwerkt moeten worden, moeten gescheiden worden bewaard.
- 2.4 Vergunninghoudster is verplicht voor de in voorschrift 2.3 bedoelde gescheiden te houden afvalstromen binnen het bedrijf een structuur van inzamelmiddelen in te richten.
- 2.5 Het bewaren van afvalstoffen moet op ordelijke en nette wijze geschieden binnen de inrichting. Van afvalstoffen afkomstige geur, stof of percolaat mag zich niet buiten de inrichting kunnen verspreiden. Gemorste of gelekte stoffen moeten zo spoedig mogelijk worden opgeruimd.
- 2.6 Afvalstoffen, inclusief gevaarlijke afvalstoffen, moeten worden bewaard in goed gesloten, voor de desbetreffende stoffen geschikte, opslagvoorzieningen (drumvat, container e.d.).
- 2.7 Alle afvalstoffen die binnen de inrichting vrijkomen moeten op gezette tijden, doch ten minste met de frequenties die in de aanvraag zijn aangegeven, uit de inrichting worden afgevoerd naar de daartoe bestemde inrichtingen. Het afvoeren moet zodanig geschieden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden.

Toegestane activiteiten

- 2.8 Het is inrichtinghoudster toegestaan naast huishoudelijk en industrieel afvalwater ook, met inachtneming van de overige voorschriften van deze vergunning, de volgende van buiten de inrichting afkomstige afvalstoffen te accepteren, zijnde:

Tabel 1: overzicht van buiten de inrichting afkomstige afvalstoffen

Afvalstof	Herkomst	Eural-code	Jaarlijkse doorzet
zuiveringsslib dat vrijkomt bij het biologisch zuiveren van stedelijk afvalwater	communale RWZI's gelegen in beheersgebied waterschap Rivierenland	19.08.05	1000 ton d.s.
zuiveringsslib dat vrijkomt bij het biologisch zuiveren van industrieel afvalwater	Industriële AWZI's	19.08.12	
afvalwater/slib uit septic - tanks	bedrijven en particulieren in beheersgebied waterschap Rivierenland	20.03.04	300 m ³
slib dat vrijkomt bij het reinigen van het openbaar riool	riolering gelegen in beheersgebied waterschap Rivierenland	20.03.06	
makkelijk vergistbare afvalstoffen die biologisch makkelijk afbreekbaar zijn	levensmiddelenindustrie	02.03.xx 02.04.xx 02.05.xx 02.06.xx 02.07.xx	1600 m ³
spijsoliën en -vetten, die biologisch makkelijk afbreekbaar zijn	met name levensmiddelen-industrie	20.01.25	
bluswater en afvalwater van diverse calamiteiten	beheersgebied waterschap Rivierenland	16.10.02	onbekend

- 2.9 Het is inrichtinghoudster niet toegestaan om afvalstoffen te accepteren die als gevaarlijk afval worden aangemerkt.
- 2.10 Het is inrichtinghoudster voorts niet toegestaan bluswater en afvalwater van diverse calamiteiten te accepteren waarin zich een stof bevindt, zoals bedoeld in tabel 2, waarvan de concentratie de bijbehorende grenswaarde overschrijdt.

Tabel 2: overzicht van stoffen waarvoor een concentratiegrenswaarde geldt

stoffen waarvoor het afwezigheidscriterium in absolute zin geldt	grenswaarde
PCB's	detectiegrens

dioxines	detectiegrens
bestrijdingsmiddelen (behorend tot de groepen: fenylureum-herbiciden, chloorfenoxyzuren, N-methylcarbamaten, nitrofenolen en nitrofenolacetaten, organochloorbestrijdingsmiddelen, fosfor- en stikstofhoudende bestrijdingsmiddelen)	detectiegrens
organotinverbindingen	detectiegrens
gebromeerde difenylethers (brandvertragers)	detectiegrens
kwik	0,01 mg/l
cadmium	0,1 mg/l
extraheerbare organische halogeenvverbindingen	10 mg/l
som metalen (arseen, tin, chroom, cobalt, koper, molybdeen, lood, nikkel, vanadium, zink)	25 mg/l

- 2.11 Het is inrichtinghoudster niet toegestaan afvalstoffen te accepteren die dierlijk afval bevatten.
- 2.12 Van buiten de inrichting afkomstige afvalstoffen, zoals bedoeld in tabel 1, mogen binnen de inrichting slechts worden opgeslagen voor een termijn van ten hoogste één jaar.
- 2.13 In afwijking van voorschrift 2.12 mogen afvalstoffen, waarvoor een nuttige toepassing bestaat en de vergunninghoudster kan aantonen dat de opslag van de afvalstoffen door een nuttige toepassing wordt gevolgd, binnen de inrichting worden opgeslagen voor een termijn van ten hoogste drie jaar.
- 2.14 Indien de provinciale toezichthouder een monster neemt van een partij afvalstoffen die door hem is aangemerkt als potentieel verdacht, moet deze partij tot aan het moment van de uitslag van de analyse tijdelijk op een daarvoor geschikte en ingerichte plaats worden opgeslagen, waarbij maatregelen moeten zijn getroffen ter voorkoming van het optreden van geur- en stofemissie en materiaalverwaaiing. Naar aanleiding van de uitslag van de analyse vindt beslissing over acceptatie dan wel bewerking plaats. Indien drie weken na monsternamme door Gedeputeerde Staten geen reactie is gegeven, mag de partij alsnog worden verwerkt.

Acceptatieprocedure

- 2.15 De procedures met betrekking tot acceptatie en verwerking moeten voldoen aan richtlijnen, zoals vastgelegd in bijlage I van deze vergunning.

- 2.16 Binnen vier maanden na het in werking treden van de vergunning moet een beschrijving van de acceptatieprocedure ter goedkeuring aan Gedeputeerde Staten worden gezonden. Deze beschrijving moet voldoen aan de randvoorwaarden die zijn vastgelegd in bijlage I van deze vergunning. Het is vergunninghoudster toegestaan om af te wijken van deze randvoorwaarden. De betreffende afwijkingen dienen in dat geval aan Gedeputeerde Staten ter goedkeuring te worden voorgelegd.
- 2.17 De vergunninghoudster wordt schriftelijk meegedeeld of de ingediende acceptatieprocedure al dan niet is goedgekeurd. Vergunninghoudster is gehouden de goedgekeurde acceptatieprocedure (inclusief goedgekeurde afwijkingen) toe te passen.
- 2.18 Wijzigingen in de acceptatieprocedure, waarbij wordt afgeweken van de randvoorwaarden, zoals vastgelegd in bijlage I van deze vergunning, dienen voordat deze worden doorgevoerd op grond van artikel 8.19, tweede lid, onder b, van de Wm ter goedkeuring aan Gedeputeerde Staten te worden voorgelegd. Bij het verzoek tot wijziging wordt vermeld:
- de reden tot wijziging;
 - de aard van de wijziging;
 - de gegevens waaruit blijkt dat de beoogde wijziging niet leidt tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu dan die de inrichting ingevolge de vergunning en de daaraan verbonden beperkingen en voorschriften mag veroorzaken;
 - het tijdstip waarop vergunninghoudster de wijziging wil verwezenlijken.
- 2.19 Wijzigingen in de acceptatieprocedure, waarbij niet wordt afgeweken van de randvoorwaarden, zoals vastgelegd in bijlage I van deze vergunning, dienen voordat deze worden doorgevoerd op grond van artikel 8.13, onder g, van de Wm te worden medegedeeld aan Gedeputeerde Staten. Bij het verzoek tot wijziging wordt vermeld:
- de reden tot wijziging;
 - de aard van de wijziging;
 - het tijdstip waarop vergunninghoudster de wijziging wil verwezenlijken.
- 2.20 Eenieder die betrokken is bij handelingen met afvalstoffen moet schriftelijk zodanig zijn geïnstrueerd, dat hij op de hoogte is van:
- de eigenschappen met betrekking tot gevaar, schade en/of hinder van de betreffende stoffen;
 - de in acht te nemen maatregelen voor het veilig en op de juiste wijze werken met de betreffende stoffen;
 - de te treffen maatregelen voor het bestrijden van gevaarlijke of voor de omgeving hinderlijke situaties, waarbij de betreffende stoffen betrokken (kunnen) zijn;
 - de in deze vergunning gestelde voorschriften.

- 2.21 De in voorschrift 2.15 genoemde procedure moet gedurende de openingstijden van het bedrijf voor het bevoegd bestuursorgaan ter inzage liggen.
- 2.22 Vergunninghoudster dient te allen tijde te handelen conform de in voorschrift 2.15 bedoelde procedure en daar genoemde richtlijnen, inclusief de goedgekeurde afwijkingen.
- 2.23 Zolang de vergunninghoudster niet beschikt over een goedgekeurde acceptatieprocedure, dient zij zich te houden aan de in de aanvraag beschreven wijze van acceptatie.

Administratie en interne controle

- 2.24 Vergunninghoudster is verplicht een administratie en interne controle te voeren van de verschillende afvalstoffen en daarmee verband houdende producten en reststoffen overeenkomstig de randvoorwaarden die zijn vastgelegd in bijlage I van deze vergunning.
- 2.25 De opzet en wijze van uitvoering van de administratie moet binnen vier maanden na het in werking treden van de vergunning ter goedkeuring aan Gedeputeerde Staten worden gezonden. Het is vergunninghoudster toegestaan om af te wijken van genoemde randvoorwaarden. De betreffende afwijkingen dienen in dat geval aan Gedeputeerde Staten ter goedkeuring te worden voorgelegd.
- 2.26 De vergunninghoudster wordt schriftelijk meegedeeld of de ingediende opzet en wijze van uitvoering van de administratie al dan niet is goedgekeurd. De vergunninghoudster is verplicht de goedgekeurde opzet en wijze van uitvoering van de administratie (inclusief goedgekeurde afwijkingen) toe te passen.
- 2.27 Wijzigingen in de opzet en wijze van uitvoering van de administratie, waarbij wordt afgeweken van de randvoorwaarden, zoals vastgelegd in bijlage I van deze vergunning, dienen voordat deze worden doorgevoerd op grond van artikel 8.19, tweede lid, onder b, van de Wm ter goedkeuring aan Gedeputeerde Staten te worden voorgelegd. Bij het verzoek tot wijziging wordt vermeld:
- de reden tot wijziging;
 - de aard van de wijziging;
 - de gegevens waaruit blijkt dat de beoogde wijziging niet leidt tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu dan die de inrichting ingevolge de vergunning en de daaraan verbonden beperkingen en voorschriften mag veroorzaken;
 - het tijdstip waarop vergunninghoudster de wijziging wil verwezen.
- 2.28 Wijzigingen in de opzet en wijze van uitvoering van de administratie, waarbij niet wordt afgeweken van de randvoorwaarden, zoals vastgelegd in bijlage I van deze vergunning, dienen voordat deze worden doorgevoerd op grond van artikel 8.13, tweede lid, onder g, van

de Wm te worden medegedeeld aan Gedeputeerde Staten. Bij het verzoek tot wijziging wordt vermeld

- de reden tot wijziging;
- de aard van de wijziging;
- het tijdstip waarop vergunninghoudster de wijziging wil verwezenlijken.

2.29 De wijze van registreren moet zodanig zijn dat eenvoudig inzicht kan worden verkregen in de gevraagde gegevens.

2.30 De in voorschrift 2.24 genoemde procedure moet gedurende de openingstijden van het bedrijf voor het bevoegd bestuursorgaan ter inzage liggen.

2.31 Vergunninghoudster dient te allen tijde te handelen conform de in voorschrift 2.24 bedoelde procedure en daar genoemde richtlijnen, inclusief de goedgekeurde afwijkingen.

Tarieven

2.32 Op een daartoe strekkend verzoek van Gedeputeerde Staten dient vergunninghoudster de hoogte en opbouw van de in rekening te brengen bedragen binnen een maand na dit verzoek schriftelijk mede te delen aan Gedeputeerde Staten.

Stagnatie

2.33 Indien het accepteren van afvalstoffen stagneert of dreigt te stagneren, dient vergunninghoudster dit onverwijld schriftelijk te kennen te geven aan Gedeputeerde Staten. Deze mededeling dient gegevens te bevatten over de oorzaak en de (verwachte) tijdsduur van de stagnatie, alsmede de maatregelen die worden genomen om de stagnatie op te heffen respectievelijk in de toekomst te voorkomen.

Sturing reststromen

2.34 Vergunninghoudster is verplicht bij afgifte binnen Nederland de slibkoek die resteert na bewerking van zuiveringsslib e.d. in de sliblijn, zoals bedoeld in paragraaf 3.2.2 van de aanvraag, af te geven aan een vergunninghouder die de slibkoek thermisch verwerkt, overeenkomstig de minimumstandaard voor communaal en industrieel zuiveringsslib als bedoeld in sectorplan 5 van het LAP.

2.35 In afwijking van voorschrift 2.34 is het tevens toegestaan de slibkoek af te geven aan een vergunninghouder die de slibkoek:

- gebruikt als hulpstof bij de verwerking van AVI-vliegas in Hydrostab;

- (biologisch) droogt, mits deze voorbereidingsstap de uiteindelijke be-/verwerking volgens de minimumstandaard voor communaal en industrieel zuiveringsslib als bedoeld in sectorplan 5 van het LAP niet doorkruist.
- 2.36 In tegenstelling tot hetgeen in voorschrift 2.34 is bepaald, mogen de genoemde afvalstoffen worden afgegeven aan een ander bedrijf met een ten minste gelijkwaardige techniek, indien Gedeputeerde Staten daarvoor vooraf schriftelijk toestemming hebben verleend. Een verzoek hiertoe dient te worden gezonden aan Gedeputeerde Staten. In het verzoek moeten relevante analysegegevens van de afvalstroom worden opgegeven, alsmede de naam van het bedrijf waaraan wordt afgegeven en de wijze waarop de afvalstoffen bij dit bedrijf zullen worden be-/verwerkt. In de aanvraag dient conform de systematiek van hoofdstuk 10 van het LAP aangetoond te worden dat sprake is van een gelijkwaardige dan wel hoogwaardiger be-/verwerkingstechniek dan de techniek zoals bedoeld in voorschrift 2.35 (de minimumstandaard).

Verbodsbepalingen

- 2.37 Het is verboden gevaarlijke afvalstoffen als niet-gevaarlijk afval af te geven indien deze gevaarlijke afvalstoffen zijn vermengd met andere afvalstoffen en/of grondstoffen met het kenmerkende effect dat de concentratiegrenzen zodanig zijn gewijzigd dat de stof niet langer wordt aangemerkt als gevaarlijke afvalstof. Het is uitsluitend toegestaan deze stoffen als gevaarlijk afval te verwijderen.

3 GELUID EN TRILLINGEN

- 3.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar, LT}$) veroorzaakt door invallend geluid van de in de inrichting aanwezige toestellen, werktuigen en installaties, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en/of activiteiten, mag op onderstaande beoordelingspunten in de aangegeven perioden op een waarneemhoogte van 5 meter boven maaiveld niet meer bedragen dan:

beoordelingspunt	7.00-19.00 uur	19.00-23.00 uur	23.00-7.00 uur
Emmahoeve	41 dB(A)	39 dB(A)	39 dB(A)
Jonkerstraat 97/99	40 dB(A)	37 dB(A)	37 dB(A)
Jonkerstraat 103	45 dB(A)	40 dB(A)	40 dB(A)
waarneempunt 4	43 dB(A)	40 dB(A)	39 dB(A)
waarneempunt 6	45 dB(A)	42 dB(A)	41dB(A)
waarneempunt 8	37 dB(A)	37 dB(A)	37 dB(A)
waarneempunt 9	41 dB(A)	40 dB(A)	40dB(A)

De ligging van de beoordelingspunten is ontleend aan tekening 1 bij het akoestisch rapport nr. H2091.A0/R013/FVH/L UH d.d. 8 maart 2001 van HASKONING, dat als bijlage 16 onderdeel uitmaakt van de aanvraag voor deze vergunning.

- 3.2 Het maximaal geluidsniveau L_{Amax} veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen, werktuigen en installaties, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en/of activiteiten, mag op de waarneempunten volgens het voorgaande voorschrift de daar gegeven waarden met niet meer dan 10 dB(A) overschrijden.
- 3.3 Controlemetingen of -berekeningen van de in de voorschriften vastgelegde geluidsniveaus moeten plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999, uitgegeven door het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer.
- 3.4 Om aan de geluidsnormen uit de voorgaande voorschriften te voldoen, dienen ten minste de volgende voorzieningen conform de vergunningaanvraag d.d. 22 juni 2001 gerealiseerd te zijn:
- plaatsing van compressoren in een geluidsisolerende omkasting/ruimte;
 - plaatsing van geluidsdempers in de aanzuigleiding van de compressoren;
 - omkasting en/of plaatsing in een geluidsgeïsoleerde ruimte van alle grote pompen;
 - beperking van de aanvoer van hulpstoffen en de afvoer van bijproducten tot uitsluitend de dagperiode;
 - afdekking van het slibretourwielgemaal met een stalen plaat.

- 3.5 De in de inrichting aanwezige toestellen en installaties alsmede de binnen de inrichting te verrichten werkzaamheden en/of activiteiten dienen op zodanige wijze te worden opgesteld dan wel uitgevoerd dat zij geen merkbare trillingen veroorzaken in niet tot de inrichting behorende ruimten van derden.

4 GEUR

Geuremissie en maatregelen

- 4.1 Ter beperking van geuroverlast moeten de navolgende bedrijfsonderdelen zijn voorzien van een deugdelijke en corrosiebestendige afdekkingen, dan wel zijn ondergebracht in een daarvoor bestemd en afgesloten gebouw:
- het ontvangstwerk;
 - de roostergoedverwijderingsinstallatie;
 - de zandvanger (oppervlak en goten);
 - de verdeelwerken;
 - goten van de voorbezinktanks;
 - de slibretourvizels;
 - de voor- en naindiktanks;
 - de mechanische slibontwatering;
 - de selectoren.
- 4.2.1 De lucht met geurstoffen afkomstig van de bedrijfsonderdelen, die met het oog op het tegengaan van geuremissie zijn afgedekt en afgesloten, moet afgezogen worden en afgevoerd naar een of meer filterinstallaties met een filterrendement voor geur van ten minste 90%.
- 4.2.2 De totale restemissie van de filters, die de lucht van de onder 4.1 genoemde bedrijfsonderdelen verwerken, mag niet meer bedragen dan $53 \cdot 10^6$ g.e./uur.
- 4.3 De totale geuremissie van de bedrijfsonderdelen die niet zijn genoemd onder 4.1 mag tot twee jaar na het inwerkingtreden van deze vergunning niet meer bedragen dan $267 \cdot 10^6$ g.e./uur.
- 4.4 Twee jaar na inwerkingtreden van deze vergunning mag de totale geuremissie van de gehele inrichting niet meer bedragen dan $220 \cdot 10^6$ g.e./uur.
- 4.5 Ter indicatie of voldaan wordt aan het filterrendement en de emissienorm zoals genoemd in de voorschriften 4.2.1 en 4.2.2 dient binnen zes maanden na het in werking treden van de vergunning de vergunninghoudster een controle te hebben uitgevoerd met betrekking tot het geurverwijderingsrendement van de filterinstallaties en de emissienorm. Hiervoor dienen representatieve geurconcentratiemetingen te worden uitgevoerd aan zowel de inlaat- als de

uitlaatzijde van de filters. Binnen één maand na uitvoering van de meting dienen de resultaten van de meting bij Gedeputeerde Staten van Gelderland te worden ingediend, in de vorm van een schriftelijke rapportage.

- 4.6 Ter indicatie of binnen twee jaar na inwerkingtreding van deze vergunning voldaan zal worden aan de emissienorm, zoals genoemd in voorschrift 4.4, dient vergunning-houdster in de eerstvolgende zomerperiode (juni-augustus) na het in werking treden van deze vergunning een controle te hebben uitgevoerd met betrekking tot de geuremissie van de bedrijfsonderdelen die niet zijn genoemd onder 4.1. Binnen één maand na uitvoering van de meting dienen de resultaten daarvan bij Gedeputeerde Staten van Gelderland te worden ingediend in de vorm van een schriftelijke rapportage.
- 4.7 Voor het kunnen uitvoeren van metingen dienen in de aanvoerleidingen naar alle filters meetpunten te zijn aangebracht die voldoen aan ISO 9096. Deze meetpunten dienen te allen tijde veilig bereikbaar te zijn.
- 4.8 Daar waar in het vergunningvoorschrift 4.7 wordt verwezen naar de norm ISO 9096, wordt de ten tijde van de vergunningverlening vigerende norm (inclusief aanvullingen) bedoeld, voorzover het installaties, gebouwen en voorzieningen betreft die in de vergunningaanvraag als nieuw dan wel als aangepast worden aangemerkt.
- 4.9 Geuronderzoek, geurconcentratiemetingen en geurimmissieberekeningen moeten voldoen aan het "Document Meten en Rekenen Geur", nr. 115 van het Ministerie van VROM. Van dit document gelden altijd de op het moment van toepassing vigerende normen en rekenmodellen.
- 4.10 Transport van geuremitterende stoffen, zoals slib en roostergoed, binnen de inrichting dienen in afgesloten containers of vergelijkbare afgesloten voorzieningen plaats te vinden.

Onderhoud- en controleregime filterinstallaties

- 4.11 Vergunninghoudster moet binnen drie maanden na het in werking treden van deze vergunning een procedure opstellen waarin het onderhoud- en controleregime van de geurfilterinstallaties wordt omschreven en deze ter goedkeuring aan Gedeputeerde Staten voorleggen. Het controleregime dient overeenkomstig het gestelde in paragraaf 3.7.3 van de NeR te worden opgesteld en dient ten minste de volgende gegevens te bevatten:
- a een omschrijving van de emissierelevante parameters (ERP's) die gemeten en geregistreerd worden;
 - b een omschrijving van de meetfrequentie;
 - c een omschrijving van de registratie van de verkregen gegevens;
 - d een eventuele calibratieprocedures van de meetsensoren;

e een wijze van beoordeling van de verkregen gegevens.

De vergunninghoudster wordt schriftelijk meegedeeld of de ingediende procedure al dan niet is goedgekeurd.

- 4.12 De vergunninghoudster is verplicht te werken volgens het goedgekeurde controle- en onderhoudsprogramma, zoals bedoeld in voorschrift 4.11.
- 4.13 De goede werking van de geurfilterinstallaties moet verifieerbaar zijn aan de hand van een logboek of computerfile. Het logboek of een uitdraai van de computerfile dient altijd voor inzage in de inrichting aanwezig te zijn.

5 PREVENTIE

Energie

- 5.1 Binnen vier maanden na het in werking treden van de vergunning moet aantoonbaar met een energiebesparingsonderzoek, gericht op het elektriciteitsgebruik, zijn aangevangen, dat is inclusief de mogelijkheden van toepassing van duurzame energie. In het onderzoek dient de hele inrichting te worden betrokken. De aanvang van het onderzoek moet schriftelijk worden gemeld aan Gedeputeerde Staten.
- 5.2 Een schriftelijke rapportage van het onderzoek als bedoeld in voorschrift 5.1 moet binnen zes maanden na het in werking treden van de vergunning aan Gedeputeerde Staten worden overgelegd. De rapportage dient ten minste de volgende gegevens te bevatten:
- a beschrijving van het object: processen; faciliteiten en gebouw (eventueel per bedrijfsonderdeel);
 - b beschrijving van de energiehuishouding, dat wil zeggen een overzicht van de energiebalans van het totale object met een toedeling van ten minste 90% van het totale energieverbruik aan individuele installaties en (deel)processen;
 - c een overzicht van alle mogelijke, maar nog niet getroffen energiebesparende technieken en voorzieningen, ook op het gebied van de toepassing van duurzame energie, vastgesteld voor de installaties en (deel)processen die volgens de energiehuishouding tezamen ten minste een 90% bijdrage in het totale verbruik hebben;
 - d per techniek/voorziening de volgende gegevens:
 - de jaarlijkse energiebesparing;
 - de (meer) investeringskosten;
 - de verwachte economische levensduur;
 - de jaarlijkse besparing op de energiekosten op basis van de energietarieven die tijdens het onderzoek gelden;

- een schatting van eventuele bijkomende kosten en baten anders dan samenhangend met energiebesparing;
- de terugverdientijd op basis van de (meer)investeringskosten en de baten;
- e een overzicht van de mogelijke organisatorische maatregelen (waaronder bedieningsinstructies) en good-housekeepingmaatregelen (waaronder onderhoud) die leiden tot energiebesparing.

5.3 Op basis van het in voorschrift 5.2 bedoelde rapport, binnen acht maanden na het in werking treden van de vergunning een uitvoeringsplan ter goedkeuring aan Gedeputeerde Staten zijn overgelegd.

Dit plan dient ten minste de volgende gegevens te bevatten:

- a overzicht gerealiseerde energiebesparende projecten (maatregel en toelichting);
- b overzicht toekomstige projecten (maatregel, maand en jaar van uitvoering, kosten en terugverdientijd) met een terugverdientijd tot en met vijf jaar. Als er maatregelen zijn die aan het criterium van terugverdienen voldoen, maar die echter niet zullen worden uitgevoerd, dan moet dat in het plan zijn gemotiveerd;
- c de gerealiseerde en verwachte effecten op het energieverbruik (per energiesoort absoluut en per eenheid product);
- d de doelstelling(en) voor het verbeteren van de energie-efficiëntie.

Vergunninghoudster is verplicht uitvoering te geven aan het goedgekeurde uitvoeringsplan binnen de daarin opgenomen termijnen. Vergunninghoudster kan gelijkwaardige energiebesparende maatregelen toepassen. Onder gelijkwaardig wordt verstaan dat de maatregel minstens evenveel bijdraagt aan de verbetering van de energie-efficiency en geen stijging van de milieubelasting geeft die groter is, dan van de te vervangen maatregel(en).

5.4 Vergunninghoudster dient jaarlijks vóór 1 april een voortgangsrapportage inzake de uitvoering van het energieplan toe te zenden aan Gedeputeerde Staten. Deze rapportage dient ten minste de volgende gegevens te bevatten:

- het absoluut energiegebruik van de inrichting in het afgelopen kalenderjaar;
- de verdeling van dit gebruik over de diverse energiedragers;
- per energiedrager een overzicht van de in het voorafgaande kalenderjaar gerealiseerde energiebesparende maatregelen en de hiermee gerealiseerde energiebesparing;
- een evaluatie van de doelstellingen, waarbij afwijkingen moeten worden verklaard en waarbij wordt aangegeven op welke wijze de doelstellingen alsnog kunnen worden gerealiseerd;
- een overzicht van de geplande besparingsmaatregelen voor het komende jaar met planning en prioritering.

Afval

- 5.5 Binnen zes maanden na het in werking treden van de vergunning dient een onderzoek te zijn verricht naar verbetermaatregelen om de omvang van afvalstromen (zuiveringsslib, zand en roostergoed) die tijdens het zuiveringsproces ontstaan te reduceren, alvorens deze uit de inrichting worden afgevoerd naar daartoe bestemde inrichtingen.
- 5.6 De resultaten van dit onderzoek dienen binnen twee maanden na uitvoering ter goedkeuring aan Gedeputeerde Staten te worden overgelegd, waarin de ontwikkelingen in de resultaten worden toegelicht. Het onderzoeksrapport dient ten minste de volgende gegevens te bevatten:
- overzicht reeds ingevoerde verbetermaatregelen;
 - overzicht onderzochte, maar niet ingevoerde verbetermaatregelen (inclusief toelichting);
 - overzicht verbetermaatregelen;
 - planning voor het invoeren van zekere maatregelen en een planning van inspanningen voor onzekere maatregelen.
- 5.7 De maatregelen uit het door Gedeputeerde Staten goedgekeurde onderzoeksrapport, zoals bedoeld in voorschrift 5.6, moeten binnen de in het rapport vermelde termijnen worden uitgevoerd.
- 5.8 Vergunninghoudster dient jaarlijks vóór 1 april een voortgangsrapportage inzake de uitvoering van het plan, zoals bedoeld in voorschrift 5.6, toe te zenden aan Gedeputeerde Staten, waarin de ontwikkelingen in de resultaten worden toegelicht. Deze rapportage dient ten minste de volgende gegevens te bevatten:
- een overzicht van de in het voorafgaande kalenderjaar uitgevoerde activiteiten en andere maatregelen die van invloed zijn geweest op de omvang van de afvalstromen;
 - een evaluatie van de doelstellingen uit het eerdere plan, waarbij afwijkingen moeten worden verklaard en waarbij wordt aangegeven op welke wijze de doelstellingen alsnog kunnen worden gerealiseerd;
 - een overzicht van de geplande activiteiten voor het komende jaar met planning en prioritering.

Namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

dhr. W.J.F. Wispelweij
dienst Milieu en Water

hoofd onderafdeling Industriële Bedrijven

coll. - ■
code: 4528.ou ■

Bijlage I

Richtlijnen AO/IC en AV-beleid

Richtlijnen voor het acceptatiebeleid

In deze richtlijn van deze handreiking wordt ingegaan op het acceptatie- en verwerkingsbeleid zoals dat binnen een afvalbedrijf zou moeten worden opgesteld en gehanteerd. Dit hoofdstuk bevat dan ook de eisen waaraan zo'n acceptatiebeleid moet voldoen. In bijna alle gevallen zal bij de bedrijven die deze eisen vormgeven dit worden gedaan in de diverse procedures die te maken hebben met acceptatie en verwerking. Dit deel van de handreiking is opgenomen aan de hand van Bijlage VIII (Richtlijn basis acceptatie- en verwerkingsbeleid) uit het rapport "De verwerking verantwoord".

Het acceptatiebeleid

Voor het ontwikkelen en implementeren van een acceptatiebeleid zal het afvalbedrijf aandacht moeten besteden aan ten minste de volgende zaken:

- acceptatieproces;
- het te accepteren afval;
- de te hanteren acceptatieparameters;
- de te hanteren criteria;
- monsternamen en analyse;
- de acceptatie van afvalstoffen in relatie tot de emissies naar de lucht;
- de wijze van vastlegging.

In het acceptatieproces moet het bedrijf onderscheid maken in de zogenaamde vooracceptatiefase en de acceptatiefase.

Vooracceptatiefase

In de vooracceptatiefase moet het bedrijf vervolgens onderscheid maken in de vooracceptatie van een nieuwe afvalstof en de vooracceptatie van een vervolgafgifte.

Vooracceptatie nieuwe afvalstroom

Aangegeven moet worden wat het bedrijf beoogd te bereiken met de vooracceptatiefase. Hierbij moet aandacht worden besteed aan de volgende onderwerpen:

- mag de afvalstroom conform wet- en regelgeving (inclusief vergunning) worden geaccepteerd;
- welke be- of verwerking is mogelijk;
- wat is de kostprijs van de verwerking;
- is de acceptatie en/of verwerking logistiek mogelijk.

Vervolgens moet het bedrijf aangeven op welke wijze het vooracceptatieonderzoek plaatsvindt. Daarbij moet onderscheid gemaakt worden in een administratief en analytisch deel. Voor wat betreft het administratief deel moet de volgende informatie een rol spelen:

- de herkomst van het afval (soort bedrijf en proces);
- de aard en samenstelling van het afval;
- de hoeveelheid aangeboden afval;
- de wijze van verpakking van het afval;
- de frequentie van levering;
- ervaringen met vergelijkbare afvalstromen en het daarop gebaseerde risicogehalte;
- eerdere ervaringen met de ontdoener.

Daarna moet worden aangegeven op basis van welke gegevens uit het administratief onderzoek een aanvulling wordt gezocht in analytische onderzoeken. Bij het analytisch onderzoek moeten karakteristieke parameters, aanvullende parameters en overige parameters worden benoemd.

Aangegeven moet worden hoe wordt gehandeld als geen monster tijdens de vooracceptatie beschikbaar is.

Karakteristieke parameters zijn parameters die worden geanalyseerd met als doel een fingerprint te maken van de afvalstof, eventueel aangevuld met specifieke verwerkingscriteria. Met behulp van deze parameters kan worden nagegaan of de afgegeven afvalstof overeenkomt met de stof die tijdens de vooracceptatie of eerdere aanleveringen is beoordeeld.

Aanvullende parameters zijn EOX, dioxines, kwik, cadmium en thallium die op basis van milieueffecten bij verbranding ten behoeve van nuttige toepassing zijn geplaatst op de C-lijst.

Overige parameters zijn de overige stoffen als genoemd in de het verdrag van Stockholm

Daarna moet het bedrijf een risico-indeling maken voor de te accepteren afvalstroom. Die risico-indeling is daarbij in hoog risico, matig risico en laag risico.

Hoog risico: onbekende klant en/of afvalstof of negatieve ervaringen met klant of afvalstof bij eerdere leveringen

Matig risico: acceptatie mag onder procestechnische voorwaarden of de afvalstoffen moet gescheiden worden gehouden in verband met externe verwerking

Laag risico: reguliere, verwerkbare partijen en visueel controleerbaar afval

Op basis van de risico-indeling moet vervolgens worden bepaald welke actie moeten worden ondernomen bij de vooracceptatie.

Risico indeling	Te ondernemen acties
Hoog	Een analytisch onderzoek van alle karakteristieke parameters. Een analytisch onderzoek van de aanvullende parameters, tenzij aan de hand van het administratief onderzoek kan worden aangetoond dat dit voor een of meerdere aanvullende parameters niet zinvol is.
Matig	Een analytisch onderzoek op alle karakteristieke parameters en de aan de hand van het administratief onderzoek aangewezen zinvolle aanvullende parameters.
Laag	Een analytisch onderzoek van alle karakteristieke parameters. Een administratief onderzoek waarin wordt geverifieerd of de afvalstof afkomstig is van dezelfde ontdoener en hetzelfde proces als de eerste afgifte.

Tabel 1: risicoindeling

Bij het eindpunt van de vooracceptatie moet duidelijk zijn dat voldoende informatie voorhanden is om een besluit te nemen. Die informatie moet zodanig zijn:

- dat een goed beeld is verkregen van de aangeboden afvalstof;
- dat de karakteristieke, aanvullende en overige parameters (administratief dan wel analytisch) zijn getoetst;
- dat één of meerdere aanvullende parameters is benoemd die nodig zijn voor de controle van het afval tijdens de acceptatiefase, tenzij sprake is van afval dat alleen visueel controleerbaar is;
- dat de definitieve risico-inschatting bekend is;

- dat de vooracceptatie:
 - financieel mogelijk is;
 - procestechnisch mogelijk is;
 - logistiek mogelijk is.
- dat een voorstel is gedaan voor de opslaglocatie met bijbehorende verwerkingsmethode;
- dat instructies voor de definitieve acceptatie zijn opgesteld;
- dat afspraken zijn gemaakt met de klant.

Vooracceptatiefase bij een vervolgaftte

Aangegeven moet worden hoe de vooracceptatie bij vervolgaftten verloopt. Dit geldt met name voor stromen die een hoog risico classificatie hebben meegekregen. Dan moet ten minste aandacht worden besteed aan:

- de herkomst van het afval (soort bedrijf en proces);
- aard en samenstelling van het afval.

Acceptatiefase

De acceptatiefase is het logische vervolg op de vooracceptatie. Er moet dan ook beschreven worden welke werkzaamheden moeten worden verricht om de tijdens de vooracceptatie verkregen informatie te verifiëren:

- een administratieve controle van administratieve bescheiden (geleidebiljet);
- een visuele controle aan de hand van een tijdens de acceptatie te nemen monster;
- een analytische controle van de karakteristieke parameters;
- een analytische controle van een of meer van de aanvullende parameters en eventueel de overige parameters;
- een administratieve controle aan de hand van de positieve stoffenlijst.

Vervolgens moet het bedrijf aangeven welke beslissingen zijn genomen aan de hand van de tijdens de acceptatie verkregen informatie. Daarbij moet het bedrijf ten minste aandacht besteden aan:

- de definitieve beslissing omtrent de acceptatie van de afvalstof (indien van toepassing per fractie);
- de te gebruiken opslaglocatie en bijbehorende verwerkingsmethode;
- instructies voor opslag en be/verwerking;
- hoe wordt gehandeld als blijkt dat de gegevens tijdens de acceptatie niet overeenstemmen met die van de vooracceptatie;
- mogelijke overschrijding van vergunde (jaar)capaciteiten.

Opslag voorafgaand aan acceptatie

Het kan voorkomen dat een acceptatieonderzoek langer duurt dan voorzien. Een bedrijf kan dan overgaan tot het alvast in opslag nemen zonder dat sprake is van feitelijke acceptatie. Het bedrijf moet dan aangeven welke actie wordt ondernomen.

Termijn van opslag voor acceptatie	Te nemen acties
< 7 dagen	Geen
7-30 dagen	Schriftelijke bevestiging aan de klant dat de partij in opslag is maar nog niet is geaccepteerd, met daarbij aangegeven wat de vervolgstappen zijn.

Termijn van opslag voor acceptatie	Te nemen acties
> 30 dagen	<p>Schriftelijke bevestiging aan de klant dat de partij in opslag is maar nog niet is geaccepteerd, met daarbij aangegeven wat de vervolgstappen zijn én melding aan de provincie dat een nog niet geaccepteerde stroom meer dan 30 dagen in opslag is met daarbij vermeld:</p> <ul style="list-style-type: none"> - soort en hoeveelheid afval; - herkomst afval; - reden van lange opslag.

Tabel 2: acties bij tijdelijke opslag voorafgaand aan acceptatie

De omvang van het acceptatieonderzoek bij de eerste afgifte

De omvang van het acceptatieonderzoek wordt bepaald door een aantal factoren. Deze factoren zijn:

- is het afval visueel controleerbaar;
- wat is de risico-indeling;
- komt het afval uit een inzameling en wordt het daarbij opgebult;
- mag een partij worden opgebult;
- betreft het een vervolgafgifte;
- kan de afvalstroom via de positieve stoffenlijst worden getoetst.

Acceptatieonderzoek voor afval dat alleen visueel is te controleren.

Aangegeven moet worden welke stromen bij acceptatie uitsluitend administratief en visueel worden gecontroleerd.

Acceptatieonderzoek voor stromen uit de inzameling van afvalstoffen geldt dat:

- van iedere in te zamelen partij een monster moet worden genomen;
- van iedere in te zamelen partij wordt, voorafgaand aan de inzameling, de administratieve en visuele controle verricht;
- indien opbulking plaatsvindt:
 - opbulken mag alleen met afvalstoffen waarvan op grond van administratieve en visuele toetsing is gebleken dat eenzelfde route van bewerking of verwijdering van toepassing is;
 - van de in het inzamelmiddel samengevoegde afvalstoffen wordt een monster genomen;
 - het acceptatieonderzoek wordt verricht op dit verzamelmonster;
 - opbulken tot een vastgesteld maximum;
- afgewerkte olie mag worden samengevoegd tot een volume van 30 m³, alvorens analyses op PCB, organische halogeenvverbindingen, het vlampunt en het watergehalte plaatsvinden;
- als geen samenvoeging mogelijk is dan een volledig acceptatieonderzoek op de afzonderlijke monsters.

Risico indeling van de partij	Hoog risico	Matig risico	Laag risico
Maximale opbulking afvalwaters	0	50 ton	50 ton
Maximale opbulking sedimenten drijfslagen	0	30 ton	30 ton

Tabel 3: maximale opbulk volumes

Aangegeven moet worden hoe wordt gehandeld bij onregelmatigheden:

- verdachte, individuele monsters moeten worden onderzocht;
- de uitkomst van de individuele analyses worden vastgelegd in het acceptatiedossier, inclusief de gemaakte afspraken met betrekking tot de vervolgbestemming;
- het bedrijf is vergunningtechnisch verantwoordelijk voor de ontstane situatie.

Acceptatieonderzoek voor stromen uit de inzameling van klein gevaarlijk afval (kg) geldt:

- aangegeven moet worden welke afvalstoffen uitsluitend met een visuele en administratieve controle worden getoetst;
- dat een risico-indeling wordt gemaakt;
- dat per afvalcategorie de criteria (risico-indeling, partijgrootte, soort afval, analysekosten) zijn benoemd voor de vraag welke analyses, sneltesten, opbulking etc. mag worden uitgevoerd.

Acceptatieonderzoek voor overige kleine partijen

Aangegeven moet worden of het voor kan komen dat een afwijkende acceptatieprocedure wordt gehanteerd bij kleine partijen. Als dat het geval is dient in elke de volgende werkwijze te worden gevolgd:

- een partij olie/chemicaliën wordt als klein beschouwd als deze maximaal 2 ton bedraagt;
- een partij afvalwater wordt als klein beschouwd als deze maximaal 5 ton bedraagt;
- van iedere aangeleverde partij moet een monster worden genomen;
- van iedere aangeleverde partij vindt voorafgaande aan de lossing een administratieve en visuele controle plaats;
- na administratieve en visuele controle vindt de feitelijke acceptatie plaats;
- opbulking vindt uitsluitend plaats met afvalstoffen waarvan op grond van de administratieve en visuele toetsing is gebleken dat eenzelfde route van be-/verwerking of verwijdering van toepassing is;
- Als de maximale opbulking is bereikt (of zoveel eerder het bedrijf zelf wenst) wordt een verzamelmonster genomen;
- het verder uit te voeren acceptatieonderzoek wordt uitgevoerd op het verzamelmonster.

Acceptatieonderzoek op basis van de positieve stoffenlijst

Aangegeven moet worden of afvalstoffen worden geaccepteerd op basis van de positieve stoffenlijst. Aangegeven dient dan te worden hoe het acceptatieonderzoek wordt uitgevoerd en ten minste bestaat uit:

- een administratieve controle van de administratie (geleidebiljet);
- een visuele controle van het afval, aan de hand van een tijdens de acceptatiefase genomen monster;
- een administratieve controle aan de hand van de positieve stoffenlijst;
- eventueel een aanvullende analytische controle van een aantal parameters.

Acceptatieonderzoek bij een eerste of eenmalige afgifte

Aangegeven moet worden of bij de eerste of eenmalige afgifte het acceptatieonderzoek afhankelijk is de grootte van de aanlevering en van de risico-inschatting. Daartoe dient onderstaande richtlijn te worden gehanteerd.

Omvang onderzoek	Hoog risico	Matig risico	Laag risico
Volledig onderzoek, bestaande	> 0 ton	> 15 ton	=

Omvang onderzoek	Hoog risico	Matig risico	Laag risico
uit: - Administratieve controle - Visuele controle - Karakteristieke parameter(s) - Aanvullende parameter(s) (toets 1)			
Acceptatieonderzoek bestaande uit: Administratieve controle - Visuele controle - Karakteristieke parameter(s) (toets 2)	=	0-15 ton	> 15 ton
Acceptatieonderzoek, bestaande uit: - Administratieve controle - Visuele controle (toets 3)	=	=	0-15 ton

Tabel 4: soort onderzoek in relatie tot risicogehalte van een partij afval

De omvang van het acceptatieonderzoek bij vervolgafgifte

Voor het bepalen van de omvang van het acceptatieonderzoek bij vervolgafgiften zijn twee modellen mogelijk:

- grote hoeveelheden afval worden in een beperkte tijdseenheid aangeleverd;
- afgifte van een periodiek terugkomende afvalstof.

Voor grote hoeveelheden in kort tijdsbestek dient de volgende richtlijn te worden opgenomen.

Van iedere geleverde aanlevering afval wordt een monster genomen	
Afvalstoffen met hoog risico	Voor ieder aanlevering wordt een volledig acceptatieonderzoek uitgevoerd (toets 1)
Afvalstoffen met matig risico	Sediment: voor de eerste aanlevering van een partij op een dag wordt een volledig acceptatieonderzoek uitgevoerd (toets 1) en vervolgens wordt van iedere derde levering van die partij een volledig acceptatieonderzoek gedaan. Van iedere levering vindt een visuele controle van het monster plaats. Water en olie/chemicaliën: voor de eerste aanlevering van een partij op een dag wordt een volledig acceptatieonderzoek gedaan (toets 1) en vervolgens wordt van die partij per dag een dagverzamelmonster gemaakt waarop het volledige acceptatieonderzoek wordt uitgevoerd. Van iedere levering vindt een visuele controle plaats.

Van iedere geleverde aanlevering afval wordt een monster genomen	
Afvalstoffen met laag risico	Administratieve toetsing overeenkomstig de positieve stoffen lijstaanpak. Indien dat niet mogelijk is, vindt dezelfde beoordeling plaats als voor afvalstoffen met matig risico.
Als tijdens een visuele controle van een monster blijkt dat dit afwijkt van het monster van de eerste aanlevering moeten de vervolgleveringen beoordeeld worden als een afvalstof met hoog risico	

Tabel 5: vervolgaafgifte in relatie tot acceptatieonderzoek

Voor periodieke afgiften dient de volgende richtlijn te worden gehanteerd.

Op de eerste aanlevering dient een volledig acceptatieonderzoek (toets 1) te worden uitgevoerd, op de tweede en derde een acceptatieonderzoek (toets 2), op de vierde weer een volledig onderzoek (toets 1) etc. vanaf de 20^e levering wordt uitsluitend iedere tiende levering (dus 20^e, 30^e etc.) aan volledig acceptatieonderzoek onderworpen. Alle tussenliggende leveringen worden onderzocht door een acceptatieonderzoek exclusief de standaard parameters. Aangegeven moet worden dat als tijdens de controle van een monster blijkt dat dit afwijkt van het monster van de eerste levering de vervolgleveringen beoordeeld moet worden als een afvalstroom met een verhoogd risico. Gedefinieerd moet worden welke afwijkingen zijn toegestaan.

Acceptatieonderzoek voor afvalwaterstromen volgens de positieve stoffenlijstaanpak

Aangegeven moet worden welke afvalwaterstromen volgens de positieve stoffenlijstaanpak worden geaccepteerd. De acceptatiemethodiek en het acceptatieonderzoek moet zijn beschreven. In ieder geval moet daarin zijn beschreven:

- een administratieve controle van de administratie (geleidebiljet);
- een visuele controle van het afval, aan de hand van een tijdens de acceptatiefase te nemen monster;
- een administratieve controle aan de hand van de positieve stoffenlijsten;
- eventueel een aanvullende analytische controle van een aantal parameters.

De afvalstoffen die het bedrijf accepteert

Het bedrijf moet een afvalstoffenregister van de geaccepteerde afvalstromen bijhouden waarin ten minste is opgenomen:

- de naam van de klant (ontdoener);
- de afvalstromen die deze klant aanbiedt, waarbij per afvalstof is vermeld:
 - aard en samenstelling;
 - Eural-code;
 - gehanteerde risicogroep;
 - gehanteerde verwerkingsroute;
 - karakteristieke en aanvullende parameters;
 - wijzigingen ten opzichte van het verleden;
- afvalstromen die het bedrijf nog niet heeft geaccepteerd maar wel mag accepteren als ze worden aangeboden.

Voor de indeling in een risicogroep moeten de volgende gegevens beschikbaar zijn:

- de herkomst van het afval (soort bedrijf en proces);
- aard en samenstelling van het afval;
- hoeveelheid aangeboden afval;
- wijze van verpakking van het afval;
- frequentie van aanlevering;
- ervaringen uit het verleden indien het een reguliere afvalstof betreft;
- ervaringen met vergelijkbare afvalstromen;
- ervaringen met de ontdoener;
- of het een primaire of secundaire ontdoener is.

Aangegeven moet worden welke criteria ten aanzien van vorenstaande gegevens worden gehanteerd voor het maken van keuzes.

Als wijzigingen in het afvalstoffenregister kunnen worden ingevoerd dan moet worden aangegeven hoe daarmee wordt omgegaan. Hierbij moet aandacht worden besteed aan:

- hoe wijzigingen worden bijgehouden;
- hoe wijzigingen binnen de organisatie worden verspreid;
- wie bevoegd zijn tot het doorvoeren van wijzigingen;
- wie verantwoordelijk is voor het register;
- hoe ervoor wordt gezorgd dat het register tijdens de openingstijden ter inzage is voor het bevoegd gezag.

In het afvalstoffenregister moet ook worden aangegeven welke afvalstoffen het bedrijf **niet** accepteert.

Acceptatieparameters

Door het bedrijf moet per fase worden aangegeven welke acceptatieparameters worden gehanteerd. Hierbij moet onderscheid gemaakt worden tussen karakteristieke parameters, aanvullende parameters en overige parameters. Onderscheid moet worden gemaakt in:

- de mate van risico van een afvalstof;
- karakteristieke parameters, aanvullende parameters en overige parameters.

Aangegeven moet worden hoe bij het vaststellen van de parameters wordt omgegaan met de lijsten A t/m E (zie bijlage II) en andere negatieve acceptatielijsten. Daarbij moet tevens worden aangegeven hoe wordt omgegaan met stromen die alleen visueel worden gecontroleerd. Hetzelfde moet gebeuren voor opslag als zelfstandige activiteit.

Bij het vaststellen van de acceptatieparameters moet rekening gehouden worden met:

- onderscheid tussen olie/chemicaliën, water en sedimentfase;
- parameters voor de beschikbare routes van opslag, be-/verwerking of -verwijdering per afvalstoffen(fracties);
- parameters die alleen visueel zijn te controleren.

Te hanteren criteria

Per parameter moet worden aangegeven welke criteria worden gehanteerd voor de acceptatie van afvalstromen. De daarbij genoemde criteria moeten worden gezien als bovengrens. Per parameter moeten de te hanteren criteria worden aangegeven, waarbij onderscheidt moet worden gemaakt in:

- algemene criteria;
- specifieke criteria per verwerkingsroute (inclusief opslag als zelfstandige activiteit).

Richtlijnen voor het Verwerkingsbeleid

In deze handreiking wordt ingegaan op het acceptatie- en verwerkingsbeleid zoals dat binnen een afvalbedrijf zou moeten worden opgesteld en gehanteerd. Dit hoofdstuk bevat de eisen waaraan zo'n verwerkingsbeleid moet voldoen. In bijna alle gevallen zal bij de bedrijven die deze eisen vormgeven dit worden gedaan in de diverse procedures die te maken hebben met acceptatie en verwerking. Dit deel van de handreiking is opgenomen aan de hand van Bijlage VIII (Richtlijn basis acceptatie- en verwerkingsbeleid) uit het rapport "De verwerking verantwoord".

Opslag, be-/verwerking en/of verwijdering moet plaatsvinden conform de tijdens de acceptatie gemaakte keuzes. Bij afwijking daarvan moet de reden van afwijken worden vastgelegd. Afwijken is alleen toegestaan zolang het bedrijf blijft voldoen aan het acceptatiebeleid.

Aangegeven moet worden hoe opslag, be-/verwerking en/of verwijdering van het afval procedureel is verwerkt in de organisatie, waarbij ten minste aandacht moet worden besteed aan:

- mogelijke verwerkingskeuzes;
- verwerkingsstraten (inclusief opslag als zelfstandige activiteit);
- afvoer van reststoffen;
- gehanteerde beheersingsmechanismen;
- wijze van vastlegging.

Verwerkingskeuzes

Bij het bepalen van de mogelijke verwerkingskeuzes moet worden aangesloten bij de in de Wm-vergunning opgenomen voorschriften. Er moet een duidelijke koppeling worden gemaakt tussen het verwerkingsresultaat en de verwerkingsmogelijkheden die het bedrijf heeft. Daarbij kan gebruik worden gemaakt van een tabel waarbij per verwerkingsresultaat, de verwerkingsstraat, de acceptatieparameters, de acceptatiecriteria, verwerkingsroutes en de negatieve lijsten worden vermeld.

Verwerkingsstraten

Er dient een gedetailleerde beschrijving te worden gegeven van het proces, waarbij de verwerkingsstraten en -routes moeten worden beschreven. Per verwerkingsstraat moet aandacht geschonken worden aan:

- de mogelijke verwerkingsroutes van opslag als zelfstandige activiteit, be-/verwerking en verwijdering waarbij per route wordt aangegeven:
 - welke opslagmedia daarbij in gebruik zijn voor de acceptatie van stromen en de afvoer van reststoffen;
 - waar naar toe de afvoer van een bepaalde route plaatsvindt;
 - wat de criteria voor afvoer van de reststoffen zijn;
- de minimaal aanwezige controlepunten per verwerkingsroute voor het beheersen van het proces:
 - welke parameters waar worden gecontroleerd;
 - welke norm daarbij wordt gehanteerd;
 - wat de controlefrequentie is;
- hoe wordt omgegaan met afwijkingen van de norm;
 - wie dan bevoegd is tot het treffen van corrigerende maatregelen;
 - welke alternatieven er dan zijn;
 - op welke wijze de vastlegging wordt geregeld;

- op welk moment of in welke situaties melding wordt gedaan aan het bevoegd gezag;
- relaties tussen routes:
 - welke reststoffen bij de verwerking vrijkomen en die worden afgevoerd naar een andere interne verwerkingsroute;
 - hoe een afwijking wordt gemotiveerd als een reststof een andere verwerking ondergaat dan bij acceptatie was aangenomen;
 - welke consequenties dit kan hebben voor het A&V-beleid;
 - hoe de resultaten van de beoordeling administratief worden vastgelegd;
- afvoer van reststoffen:
 - aangegeven moet worden hoe wordt omgegaan met de afvoer van reststoffen;
 - welke reststoffen het betreft;
 - waar die reststoffen vrijkomen;
 - een specificatie van de reststoffen;
 - de externe bestemming van de reststoffen;
 - hoe de reststoffen worden gecontroleerd voor afvoer:
 - de reststof moet worden geanalyseerd op de componenten waarvoor de externe acceptatiecriteria gelden, tenzij deze gegevens al beschikbaar zijn;
 - van binnen Nederland te transporteren afvalstoffen dienen de eerste drie transporten op de criteria van de externe vergunninghoudster te worden geanalyseerd en indien de transporten voldoen vervolgens 25% van de transporten (6^e, 9^e, 12^e etc). Indien een overschrijding wordt geconstateerd begint de telling overnieuw;
- voor transporten naar buiten Nederland kan de volgende frequentietabel worden gehanteerd.

Soort afval	Specificatie afval	Bemonstering en analyse
Vloeibare afvalstromen	Homogene partij > 50 m ³	Per partij
	Overige partijen	Per transport
Niet vloeibare afvalstromen		Per transport

Richtlijnen voor monstername, analyse en algemene eisen A&V-beleid

Monstername

Ten aanzien van monstername moet aandacht worden besteed aan de volgende onderwerpen:

- nemen van monster:
 - aangegeven moet worden dat monstername wordt uitgevoerd conform NVN 5860;
 - aangegeven moet worden aan welke onderdelen (per soort afval) van die norm niet kan worden voldaan met redenen omkleed;
 - aangegeven moet worden welke oplossingen zijn gekozen om de kwaliteit van de monstername alsnog te garanderen;
 - aangegeven moet worden op welke wijze en hoelang de monsters worden bewaard (ten minste tot na be-/verwerking).

Analyse

Ten aanzien van analyse moet aandacht worden besteed aan de volgende onderwerpen:

- uitvoeren van analyses:
 - aangegeven moet worden welke analyses in eigen beheer worden uitgevoerd en welke worden uitbesteed aan derden;
 - aangegeven moet worden welke algemeen erkende normen daarbij worden gehanteerd voor analyses in eigen beheer en door derden;
 - wat de nauwkeurigheid is van de gekozen analysemethodiek;
 - voor welke analyses geen gebruik wordt gemaakt van algemene normen;
 - aangegeven moet worden in welke situaties en waarom een monster een voorbewerking krijgt voordat er wordt geanalyseerd (daarbij moet worden aangegeven welke behandeling, welke chemicaliën worden gebruikt en - hoe een en ander administratief wordt vastgelegd):
- het gebruik van sneltesten:
 - aangegeven moet worden voor welke parameters sneltesten worden uitgevoerd;
 - daarbij moet worden aangegeven wat de afwijking is ten opzichte van de algemeen erkende analysemethode;
 - aangegeven moet worden als het resultaat van de sneltest op 85% van de norm (bovenwaarde voor acceptatie) ligt dat dan de officiële analysemethode wordt toegepast.

Algemene eisen A&V-beleid

Naast de eisen die zijn gesteld aan het acceptatie- en verwerkingsbeleid, monstername en analyse is er tevens een aantal algemene eisen te stellen aan het A&V-beleid.

In het A&V-beleid moeten in zijn algemeenheid nog de volgende zaken zijn opgenomen:

- een lijst met gehanteerde definities en afkortingen;
- een beschrijving van de voorzieningen om de hoeveelheid of het volume van de te accepteren, intern te verplaatsen en af te voeren afvalstoffen te bepalen;
- een beschrijving van de maatregelen die genomen worden als blijkt dat na de definitieve acceptatie het afval onterecht blijkt te zijn geaccepteerd;
- dat regelmatig een evaluatie van het A&V-beleid plaatsvindt. De minimale frequentie moet ten minste eenmaal per jaar zijn;

- een beschrijving van een soort raamprocedure waarin is vastgelegd hoe wordt gehandeld indien sprake is van een “onvoorziene situatie” (een calamiteit e.d. die afwijkt van de situaties die in het A&V-beleid en de AO/IC zijn beschreven en gedekt), wie ervoor verantwoordelijk is en welke follow-up gegeven dient te worden.

Richtlijnen opstellen administratieve organisatie en interne controle

De beschrijving van de AO/IC dient de volgende gegevens te bevatten en aan de volgende eisen te voldoen.

A Algemeen

- 1 Een beschrijving van de structuur van de organisatie (inclusief de daaraan gelieerde vennootschappen).
- 2 Een beschrijving van de interne organisatie (organogram waarin vermeld de afdelingen en sleutelfunctionarissen).
- 3 Functie en taakbeschrijvingen (met taken, bevoegdheden en verantwoordelijkheden).
- 4 Een beschrijving van de administratieve processen en geautomatiseerde systemen (inclusief de relatie tussen beide en de verschillende systemen).
- 5 Een beschrijving van de wijze van beveiliging van geautomatiseerde systemen en van computerbestanden tegen ongeautoriseerd gebruik of verlies (back-up).
- 6 Binnen de inrichting moet een registratiepost aanwezig zijn.
- 7 De gebruikte weeginstallatie moet overeenkomstig de daarvoor geldende voorschriften van het Nederlands Meetinstituut zijn geijkt.
- 8 De geregistreerde gegevens moeten binnen een werkdag worden bijgehouden.
- 9 De geregistreerde gegevens moeten gedurende ten minste vijf jaar in de inrichting worden bewaard.

B Bedrijfsprocessen en risico's

- 1 Een beschrijving van de routes die afvalstoffen kunnen doorlopen binnen het bedrijf en de schematische weergave van deze routes.
- 2 Een beschrijving van de meet- en registratiepunten (plaats, wijze meting, parameters, normen, nauwkeurigheid) ten behoeve van de procesbeheersing en de transparantie van de bedrijfsvoering.

C Administratie

- 1 Een beschrijving van de administratieve organisatie waarin in ieder geval C6 t/m C10 zijn opgenomen.
- 2 In de administratieve organisatie moet naar de primaire vastleggingen worden verwezen (documentnummers) zodat een zoekspoor ontstaat.
- 3 In de administratie dienen partijen van een identificatienummer te zijn voorzien, voorzover deze afvalstoffen niet in het continue verwerkingsproces zijn gebracht.
- 4 Tracering van partijen dient met locatiecodes plaats te kunnen vinden, voorzover de afvalstoffen niet in het continue be-/verwerkingsproces zijn gebracht.
- 5 Een beschrijving van de financiële administratie waarmee de verwerkingsprocessen transparant in beeld worden gebracht. De financiële administratie moet aan de volgende voorwaarden voldoen.
 - a De financiële administratie (de personen die er werken) dient controletechnisch gescheiden te zijn van de afdelingen/functionarissen die directe betrokkenheid hebben bij het acquireren, accepteren, analyseren, opslaan, be- en verwerken van afvalstoffen.
 - b De financiële administratie, in het bijzonder de grootboekadministratie, dient zodanig ingericht te zijn dat hieruit blijkt:

- wat de kernactiviteiten zijn van het bedrijf (dit betekent dat de omzet van de verschillende activiteiten is gespecificeerd door bijvoorbeeld grootboekrekeningen te creëren voor de verschillende omzetcategorieën);
 - welke afvalstoffen (aard en samenstelling) het bedrijf ontvangt. Hiertoe dienen voor de verschillende afvalstoffen (of de te onderscheiden bewerkingroutes) afzonderlijke grootboekrekeningen te worden gecreëerd waarop de omzet en de hoeveelheden van de afvalstoffen is geregistreerd;
 - welke afvalstoffen (aard en samenstelling) door het bedrijf zijn afgegeven. Hiertoe dienen voor de verschillende afvalstoffen afzonderlijke grootboekrekeningen te worden gecreëerd waarop de omzet van de afvalstoffen wordt geregistreerd;
 - hoeveel de voorraad afvalstoffen bedraagt (deze betreft de voorraad welke eigendom is van het bedrijf dan wel voor rekening van het bedrijf nog verwerkt moet worden. De voorraad kan zich zowel op eigen als op locatie van derden bevinden) en op welke locaties deze voorraad zich bevindt (tank..., depot..., vak...).
- c De subadministratie voorraden dient integraal onderdeel te zijn van de financiële administratie. Het totaal van deze subadministratie (qua geldwaarde) dient overeen te komen met het saldo van de grootboekrekeningen voorraden in de financiële administratie. In de subadministratie en de financiële administratie dienen bij voorkeur alle fysieke voorraadlocaties opgenomen te zijn.
- d De financiële administratie moet zodanig ingericht zijn dat per deelproces een stromenbalans (beginvoorraad + inkomende - eindvoorraad= uitgaande stromen) kan worden opgesteld dan wel de intern opgestelde stromenbalans op een efficiënte en eenvoudige wijze op juistheid en volledigheid kan worden gecontroleerd door de toezichthouder.
- e In een handboek financiële verslaglegging dient beschreven te zijn welke waarderings- en resultaatbepalingsgrondslagen het bedrijf hanteert ten aanzien van ontvangst, bewerking afvoer en voorraadhouden van afvalstoffen.
- f In de AO/IC dient beschreven te zijn hoe het financiële proces met betrekking tot afvalstoffen is vormgegeven en welke interne beheersmaatregelen (AO/IC) het bedrijf heeft getroffen om een juiste, tijdige en volledige verantwoording in de financiële administratie te bewerkstelligen.
- g Indien voor de operationele bedrijfsvoering gebruik wordt gemaakt van verschillende geautomatiseerde systemen dienen te volgende eisen gesteld te worden:
- beschrijving van de geautomatiseerde systemen en de onderlinge relaties tussen de deelsystemen;
 - indien de systemen onderling gekoppeld zijn, dient periodiek te worden vastgesteld dat de koppeling ook juist werkt (oftewel zijn alle verzonden mutaties door systeem A ook ontvangen door systeem B. Dit hoeft niet per definitie altijd het geval te zijn).
- 6 Van alle inkomende en uitgaande partijen moeten de volgende gegevens worden vastgelegd:
- a opdrachtnummer (toegekend door de planning in de (voor)acceptatiefase);
 - b ontdoener (naam, adres, woonplaats, relatienummer);
 - c aard, samenstelling, afvalcode (Eural-code);
 - d proces van herkomst;
 - e gewicht;
 - f tijdstip levering of afvoer;
 - g initiële locatiecode;
 - h afgifte aan bewerkers, verwerkers, of vernietigers (naam, adres, woonplaats, relatienummer).
- 7 Ten aanzien van het acceptatiebeleid moeten de volgende zaken worden vastgelegd:

- a aard, herkomst en samenstelling van het afval;
- b uitgevoerde onderzoeken en gemaakte keuzes gedurende de acceptatie.
- 8 Ten aanzien van het verwerkingsbeleid moeten de volgende zaken worden vastgelegd:
 - a per route de hoeveelheden be-/verwerkte of vernietigde (grond)stoffen en/of afvalstoffen;
 - b per route de hoeveelheden van de diverse (rest)stoffen die bij de be- /verwerking of verwijdering vrijkomen.
- 9 Ten aanzien van de op- of overslag van afvalstoffen moeten de volgende zaken worden vastgelegd:
 - a het gebruikte materiaal bij ompakken en eventuele hulpstoffen;
 - b de exacte positie van de goederen.
- 10 Van alle geweigerde partijen afvalstoffen moeten in ieder geval de volgende gegevens worden geregistreerd:
 - a naam, adres en woonplaats ontdoener;
 - b naam, adres en woonplaats transporteur;
 - c locatie van herkomst;
 - d datum van ontvangst;
 - e de hoeveelheid (in tonnen);
 - f omschrijving aard en samenstelling;
 - g afvalstoffencode (Eural-code);
 - h reden van weigering;
 - i naam, adres en woonplaats geadresseerde van de aangeboden partijen die geweigerd zijn.

D Interne controle

Een beschrijving van de activiteiten met betrekking tot de interne controle van de werkprocessen. Essentiële controles zijn in dit verband:

- 1 controleren dat de registratie van de afvalstoffen correct heeft plaatsgevonden;
- 2 periodiek in de goederen en de financiële administratie per afvalstof balansen opstellen voor de hoofd- en deelprocessen tussen enerzijds beginvoorraad + ontvangen (afval)stoffen + additieven en anderzijds eindvoorraad + afgifte (afval)stoffen + lozingen + emissies, waarbij de verschillen moeten worden geanalyseerd. Per balans moet de foutenmarge worden vermeld;
- 3 periodiek controleren of de fysieke voorraad afvalstoffen, de voorraad volgens de goederenadministratie en de voorraad volgens financiële administratie overeenkomen;
- 4 controleren dat tijdige en volledige meldingen van ontvangen en afgegeven afvalstoffen heeft plaatsgevonden;
- 5 controleren dat mutaties van bestanden onder de juiste autorisaties zijn uitgevoerd;
- 6 calibratie van meetapparatuur.

E Monitoring

Een beschrijving van de monitoringsactiviteiten met betrekking tot de realisatie van doelstellingen, de naleving van het A&V-beleid, de toereikendheid van interne beheersmaatregelen en de naleving van interne procedures.



Bijlage II

Negatieve lijsten (A tot en met E)

Lijst A: Afvalstoffen die niet gemengd mogen worden in verband met de risico's voor de veiligheid

Gevaarseigenschap*	Omschrijving
H1	<i>Ontpofbaar</i> : stoffen en preparaten die bij aanraking met een vlam kunnen ontploffen of voor stoten of wrijving gevoeliger zijn dan dinitrobenzeen.
H2	<i>Oxiderend</i> : stoffen en preparaten die bij aanraking met andere stoffen, met name ontvlambare stoffen, sterk exotherm kunnen reageren.
N.v.t.	Spuitbussen, gascilinders en gassen.

* Gevaarseigenschappen zoals vastgelegd in bijlage III van Richtlijn 91/689/EEG betreffende gevaarlijke Afvalstoffen³

Lijst B: Afvalstoffen die niet gemengd mogen worden in verband met specifieke mogelijkheden voor be-/verwerking of verwijdering

Afvalstof	Eural-code	Afvalstoffencode
vast filmafval	09.01.07/08	05.02.101, 05.02.102
reinigbare grond	17.05.** ¹	09.**.*** ²
restanten van papiergeïsoleerde kabels	17.04.10* ³ / 17.04.11	12.17.221
oliehoudende boorspoeling en boorgruis op oliebasis	01.05.05* / 06* / 07 / 08 / 99 15.01.02 / 10*	03.06.311
kunststofhoudende gebruikte chemicaliënverpakkingen	08.01.11* / 12 / 17* / 18 / 21*	03.07.106, 12.11.502

¹ Twee ** betekent alle afvalstoffen in die categorie.

² Drie *** betekent onder de afvalstoffencodes gewoon een nummer echter in de Eural-code kunnen maar twee ** achter een punt voorkomen. Dus bij drie *** betreft het een gevaarlijke afvalstof.

³ Eén * geeft aan dat het een gevaarlijke afvalstof betreft in de Eural.

Afvalstof	Eural-code	Afvalstoffencode
ferro- en non-ferroafvalstoffen	divers	05.11.***, 12.16.***, 12.17.*- **
kwikhoudend afval (> 10 mg/kg Hg)	16.06.03*, 20.01.33*, 18.01.10*, 20.01.21*, 05.07.01*, 05.07.99	05.06.103, 05.08.***
PCB-houdend afval met een PCB-gehalte > 0,5 mg/kg/congeneer 18, 52, 101, 118, 138, 153 of 180	13.01.01*, 13.03.01*, 16.02.10*, 16.02.09*	06.06.11*
C ₁ -afval		zie toelichting
C ₂ -afval		zie toelichting
C ₃ -afval		zie toelichting
gemengd huishoudelijk afval en gemengd bedrijfsafval, kantoor-, winkel- en dienstenafval	17.02.04*, 17.09.03*, 17.01.06*, 19.12.11*, 19.12.06* etc	11.01.1**, 11.01.2**
gemengde fracties na sortering	19.12.11*/12, 20.03.01	11.01.899, 11.01.999
asbeststof en asbesthoudend afval met asbestvezels of meer dan 10 mg/kg hechtgebonden afval	06.13.04*, 10.13.09*, 06.07.01*, 15.01.11*, 16.01.11*, 16.02.12*, 17.06.01*, 17.06.05*	06.10.101, 06.10.102, 06.10.103

Toelichting: Deze afvalstoffen zijn opgenomen in lijst B van "De verwerking verantwoord" (2002). Om doublures te voorkomen zijn in deze lijst geen stoffen opgenomen die zijn genoemd in de Regeling scheiden en gescheiden houden van gevaarlijke afvalstoffen.

Toelichting C_{1,2,3}-afval:

C_{1,2,3}-afvalstoffen zijn opgenomen aangezien niet kan worden toegestaan dat reststoffen en residuen die als gevolg van een be-/verwerking door cumulatie hoge concentraties milieugevaarlijke stoffen bevatten, vervolgens weer na menging diffuus in het milieu worden verspreid. De indeling is afhankelijk van de uitloging van het materiaal. Voor een beschrijving van C_{1,2,3}-afvalstoffen wordt verwezen naar de sectorplannen van het LAP.

Lijst C: Afvalstoffen die niet gemengd mogen worden ten behoeve van nuttige toepassing (zwarte lijststoffen voor olie/chemicaliën en sedimenten/vaste afvalstoffen)

Afvalstof	Minimale concentratie (mg/kg d.s.)
Afvalstoffen die chemicaliën en bestrijdingsmiddelen bevatten als genoemd in het verdrag van Stockholm, met het gehalte aan EOX als indicator voor de aanwezigheid van organische halogeenverbindingen	1000
kwik	10
cadmium	100
thallium	100
dioxines en furanen	detectiegrens

Lijst D: Afvalstoffen die niet gemengd mogen worden ten behoeve van verwijdering door verbranding

Afvalstof	Uitzondering
*C ₁ -afval *C ₂ -afval *C ₃ -afval *niet reinigbaar straalgrit *niet reinigbare grond	Afvalstoffen met een organisch stofgehalte groter dan 10% en waarbij verbranding leidt tot een zinvolle volumereductie.

Lijst E: Afvalstoffen die niet gemengd mogen ten behoeve van lozing na fysisch/chemische en biologische zuivering

Afvalstof	Minimale concentratie
Stoffen waarvoor het afwezigheidscriterium in absolute zin geldt	
PCB's	detectiegrens
dioxines	detectiegrens

Afvalstof	Minimale concentratie
bestrijdingsmiddelen (behorend tot de groepen: feny lureumherbiciden, chloorfenoxyzuren, N-methylcarbamaten, nitrofenolen en nitrofenolacetaten, organochloorbestrijdingsmiddelen, fosfor- en stikstofhoudende bestrijdingsmiddelen)	detectiegrens
organotinverbindingen	detectiegrens
gebromeerde difenylethers (brandvertragers)	detectiegrens
Stoffen met restrictieve criteria	
kwik	0,01 mg/l
cadmium	0,1 mg/l
extraheerbare organische halogeenvverbindingen	10 mg/l
som metalen (arseen, tin, chroom, cobalt, koper, molybdeen, lood, nikkel, vanadium, zink)	25 mg/l

kopie:

- Convivial Tools & Skills, t.a.v. [REDACTED] Amsterdamsestraatweg 535 bis,
3553 EE Utrecht
- MW/IND/IB, [REDACTED]
- MW/IND/IB, [REDACTED]
- MW/AFV/AV [REDACTED]
- MW/IND/IB, [REDACTED]
- MW/IND/IIB, [REDACTED]
- MW/IND/ID, [REDACTED]
- MW/AFV/AB, BPO (extra set voor de gemeente)