

CONCEPT-BESLUIT VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN GELDERLAND

Wet milieubeheer

Beslissing op de aanvraag van Afvalverwerking Vink B.V., Valkseweg 62 te Barneveld, om een vergunning als bedoeld in artikel 8.1, lid 1, sub a, b en c, juncto artikel 8.4, eerste lid van de Wet milieubeheer, voor het oprichten, veranderen (uitbreiden) en na die verandering (uitbreiding) in werking hebben van een inrichting als bedoeld onder categorie 28.4, sub b, c en f, in bijlage I van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer, bestemd voor het oprichten en in werking hebben van een composteerinrichting, overlaadstation en scheidingsinstallatie, houtverkleiner, mobiele puinbreker, gevaarlijk afval deponie alsmede voor het in werking hebben, het uitbreiden en veranderen van de bestaande stortplaats aan de Wencopperweg te Barneveld dit mede strekkende tot vervanging van de eerder verleende Aw-vergunning van 23 juli 1986.

LOCATIEBESCHRIJVING

De inrichting is gesitueerd ten zuiden van spoorlijn van Amersfoort naar Apeldoorn aan de Wencopperweg/Aanschoterweg in de gemeente Barneveld. De inrichting is gelegen op de percelen:

Kadastraal bekend gemeente Garderen, secties: H2165, H2697, H2698, H2736, H2781 (ged.), H2786 (ged.), H2787 (ged.), H2875, H2933, H3104 (ged.), H3121, H3336 (ged.), H3338, H3339, H3393, H3414, H3415, H3416, H3430.

Kadastraal bekend gemeente Voorthuizen, secties: G3404, G3405, G3990, G3991, G4065 (ged.), G4066, G4085, G4086, G4087, G4089, G4133 (ged.).

BESCHRIJVING VAN DE ACTIVITEITEN

Het betreft de volgende activiteiten:

- een nieuwe overslag- en sorteerinrichting voor het mechanisch fysisch en handmatig scheiden van bedrijfsafval (waaronder bouw- en sloopafval etc.) en huisvuil met een overslagcapaciteit van 28.000 ton per jaar en een sorteercapaciteit van 52.000 ton per jaar; (Tot het operationeel worden van de composteerinstallatie zal jaarlijks 25.000 ton GFT-afval worden overgeslagen en tot het moment dat de gemeenten in de regio West-Veluwe hierin zelf voorzien zal jaarlijks 30.000 ton huishoudelijk afval worden overgeslagen);
- een nieuwe composteerinrichting/houtverkleiner voor het composteren van groente-, fruit- en tuinafval (gft) inclusief vergelijkbaar bedrijfsafval met een capaciteit van 50.000 ton en groenafval met een capaciteit van 15.000 ton per jaar;
- een te verplaatsen bouw- en sloopafvalbewerkingsinrichting (mobiele puinbreker) voor het verkleinen van verontreinigd niet herbruikbaar bouw- en sloopafval bestemd voor de aanleg van ontsluitings- en stortwegen binnen het IBC-gedeelte van de stortplaats;
- een nieuw gevaarlijk afvaldepot met een capaciteit van 400.000 m3 voor het op of in de bodem brengen van gevaarlijke afvalstoffen te weten C3/C4-afvalstoffen en C2-afvalstoffen voor zover het reststoffen zijn afkomstig uit inrichtingen voor de verbranding van afvalstoffen;
- een uitbreiding van de stortplaats met 2.500.000 m3 voor het op of in de bodem brengen van (restfracties van) huishoudelijk afval, (restfracties) van bedrijfsafvalstoffen, residuen uit voornoemde inrichtingen alsmede saneringsgronden en (restanten van) zuiverings-slib; tevens voor het volmaken van de resterende capaciteit van de huidige stortplaats waarvoor reeds vergunningen zijn verleend.

PROCEDURE

Wij hebben de aanvraag ontvangen op 8 februari 1995. De vergunning is aangevraagd voor een periode van tien jaar. De ingediende aanvraag dient overeenkomstig het gestelde in de Wet milieubeheer en de Algemene wet bestuursrecht te worden afgehandeld. Dit houdt onder meer in dat wij uiterlijk twaalf weken na datum van ontvangst van de aanvraag een exemplaar van het ontwerp van het besluit moeten verzenden aan de aanvrager en de bij of krachtens de Wet milieubeheer aangewezen adviseurs en betrokken overheidsorganen. Daarna bestaat gedurende vier weken de mogelijkheid tegen dat ontwerp zowel schriftelijk als mondeling bezwaar te maken bij ons college. Binnen zes maanden na ontvangst van de aanvraag dient het definitieve besluit te worden vastgesteld.

COÖRDINATIE/MER

Voor de activiteiten is tevens vergunning ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (WVO) aangevraagd. Voor de afhandeling van de aanvraag ingevolge de WVO is het zuiverings-schap Veluwe het bevoegd bestuursorgaan. Gelet op het gestelde in de artikelen 8.28 tot en met 8.34 en hoofdstuk 14 van de Wet milieubeheer coördineren wij de afhandeling en de daarbij behorende vergunningaanvragen.

Op 14 april 1992 heeft het Vuilverwerkingsbedrijf Barneveld B.V. thans Afvalverwerking Vink B.V. door middel van een startnotitie "uitbreiding stortplaats Barneveld c.a.", het voornemen bekendgemaakt tot de uitbreiding van de stortplaats en het realiseren van nieuwe activiteiten zoals staat beschreven onder BESCHRIJVING VAN DE ACTIVITEITEN. Vervolgens hebben wij indertijd conform de in de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne (WABM) voorgeschreven procedure de zogenoemde startnotitie bekendgemaakt en in procedure gebracht. Op 3 september 1993 hebben wij de richtlijnen inzake het op te stellen Milieu-effectrapport vastgesteld. Uiteindelijk is het Milieu-effectrapport opgesteld en op 8 augustus 1994 bij ons ingediend. Van 25 augustus tot en met 23 september 1994 hebben de daarop betrekking hebbende stukken voor een ieder ter inzage gelegen met de mogelijkheid opmerkingen te maken over het Milieu-effectrapport. Op 15 september 1994 is in het gemeentehuis van Barneveld een openbare zitting gehouden, waarin gelegenheid is geboden mondeling opmerkingen te maken.

Op 29 november 1994 heeft de Commissie voor de milieu-effectrapportage (Commissie m.e.r.) het toetsingsadvies MER "uitbreiding stortplaats Barneveld c.a." verstuurd. Onder MAATREGELEN TER BESCHERMING VAN HET MILIEU zijn weergegeven welke opmerkingen en aanbevelingen van de Commissie m.e.r. in deze vergunning zijn opgenomen. De overige opmerkingen en aanbevelingen van de Commissie m.e.r. zijn meegenomen in de aanvraag. Zowel het Milieu-effectrapport als het toetsingsadvies over de inhoud van het Milieu-effectrapport zijn bij de stukken ter inzage gelegd.

Bij de beoordeling van de aanvraag is rekening gehouden met de onderlinge samenhang tussen deze aanvraag en de aanvraag op grond van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (WVO). Bij het opstellen van de vergunning is deze samenhang eveneens betrokken. Dit heeft geen aanleiding gegeven tot het treffen van bijzondere voorzieningen in het kader van deze vergunning.

In verband met de procedurele coördinatie worden de ontwerp-besluiten met de daarbij behorende aanvragen in het kader van de Wet milieubeheer en de WVO gelijktijdig ter visie gelegd. Hetzelfde geldt voor de beide eindbesluiten. Ook de gelegenheid tot het mondeling inbrengen van bedenkingen tegen de ontwerp-besluiten, wordt gelijktijdig gegeven.

#### REACTIES NAAR AANLEIDING VAN HET MER

Binnen de hiervoor gestelde termijn zijn bij ons college naar aanleiding van het MER schriftelijk opmerkingen ingediend door:

- 1 Gelderse Milieufederatie;
- 2 IVN Lunteren-Barneveld;
- 3 Gemeente Barneveld;
- 4 de heer K. Bos, Plaggeweg 11 te Kootwijkerbroek;
- 5 de heer T.h. van den Brink, Grote Bosweg 17 te Barneveld;
- 6 Bewonersvereniging De Steenkamp en Omgeving;
- 7 de heer W.O. van de Bor, Wencopperweg 66 te Barneveld;
- 8 de heer B. Dekker, Grote Bosweg 13 te Barneveld;
- 9 de heer C. Visser, Bisschopweg 35 te Lunteren;
- 10 Stichting Grondzaken en Bemiddeling te Arnhem namens de maatschap K. en S.R.G. Smit, Oude Goorderweg 6 te Barneveld;
- 11 Gezamenlijke Verenigingen van Plaatselijk Belang, Voorthuizen in de gemeente Barneveld;
- 12 de heer ir. H.J. de Ruiter, Garderenbroekerweg 100 te Kootwijkerbroek;
- 13 C.V. De Ledigheid, jhr. Sandbergweg 97A te Ermelo;
- 14 waterschap Gelderse Vallei en Eem;
- 15 mevrouw J. Brus-de Hoop, De Steenkamp 120 te Voorthuizen;
- 16 Intergemeentelijk Samenwerkingsverband Noordwest-Veluwe;
- 17 Samenwerkingsverband Regionale Vuilverwerking "Ullerberg";
- 18 ARN B.V., Nieuwe Pieckelaan 1 te Weurt;
- 19 H. van den Berg & Zn., Zuiderzeestraat 187 te Hierden.

Het waterschap Gelderse Vallei en Eem merkt op geen opmerkingen over het MER te hebben.

Tijdens de op 15 september 1994 gehouden openbare zitting zijn mondeling opmerkingen gemaakt door de heer ir. H.J. de Ruiter, die schriftelijk zijn bevestigd.

#### SAMENVATTING EN BEOORDELING VAN DE INGEBRACHTE OPMERKINGEN INGEDIEND NAAR AANLEIDING VAN HET MER

Alhoewel het hier gaat om een beoordeling van opmerkingen die betrekking hebben op het MER is het mogelijk dat in een aantal reacties ook aspecten voorkomen die betrekking hebben op de te verlenen vergunning. Ondanks het feit, dat deze reacties formeel gezien niet aan de orde zijn in deze fase van de procedure, (deze reacties dienen pas aan de orde te komen naar aanleiding van het ontwerp-besluit op de milieuvergunningaanvragen) hebben wij gemeend toch voor zover mogelijk ook een beoordeling te geven van deze reacties. Opmerkingen die geen betrekking hebben op het MER of op de te verlenen vergunning hebben wij buiten beschouwing gelaten.

Achtereenvolgens vermelden wij:

- een korte omschrijving van de opmerking;
- het nummer van de opmerkingsbrief (zie hierboven);
- onze beoordeling van de opmerking.

#### Sanering oude stort (1, 2, 12, 13, 16 en 17)

De sanering van de oude stort is in de voorkeursvariant pas over tien jaar aan de orde, dit is onaanvaardbaar. Het is niet duidelijk wat hiervan de consequenties zijn voor de financiering van de nazorg. De keuze voor de saneringsvariant is onvoldoende onderbouwd.

Wat zijn de reparatiemogelijkheden van de wand, is de isolatie en beheersing van de verontreiniging werkelijk voldoende?

#### Beoordeling

In het werkdocument sanering oude afvalberging zijn een viertal saneringsvarianten beschreven. In de aanvraag om vergunning, die overeenstemt met

de voorkeursvariant in het MER, wordt uitgegaan van het plaatsen van een schermwand rondom de huidige stortplaats en de uitbreiding. Overeenkomstig de vergunningvoorschriften dient deze variant in een gedetailleerd sanerings- en beheersingsplan te worden uitgewerkt en ter toetsing aan ons college te worden voorgelegd. Wij merken op dat de wand in ieder geval binnen de te verlenen vergunningperiode van 10 jaar dient te zijn gerealiseerd. Dit betekent dat uiterlijk acht jaar na verlening van de vergunning met de aanleg van de wand moet worden begonnen. Het tijdstip van aanleg is echter afhankelijk van de snelheid van de verplaatsing van de aanwezige grondwaterverontreiniging. De wand moet op een zodanig tijdstip zijn aangelegd dat de verontreiniging zich niet buiten de wand kan verplaatsen, het is derhalve mogelijk dat de wand al eerder moet worden aangelegd. Reparatie van het systeem zal altijd mogelijk zijn omdat de wand zodanig gesitueerd zal worden dat deze te allen tijde bereikbaar en dus ook te repareren is.

Ten aanzien van de dichtheid van de Eemkleilaag merken wij op dat er monsters zijn genomen en dat daaruit gebleken is dat het grondwater onder de kleilaag niet is verontreinigd. Hieruit kan geconcludeerd worden dat deze kleilaag zeer slecht doorlatend is. De exacte (on)doorlatendheid van de Eemkleilaag zal vóór de aanleg van de wand worden bepaald aan de hand van een pompproef. Op basis van deze gegevens zal worden berekend hoeveel grondwater structureel onttrokken moet worden om te voorkomen dat op de lange termijn verontreiniging door de wand of de Eemkleilaag kan dringen. Indien zou worden uitgegaan van een nul-variant zou sanering plaatsvinden in het kader van de Wet bodembescherming. Financiering uit het Nazorgfonds is dan ook niet aan de orde. De consequenties van een sanering staan voor ons in deze procedure niet ter beoordeling.

#### Afvalaanbod (13, 16 en 17)

Bij de beschrijving van de prognoses voor het afvalaanbod wordt een scenario gemist waarbij wordt uitgegaan van het "tegenwindscenario" en sluiting van stortplaats de Ullerberg.

#### Beoordeling

De initiatiefnemer is, gelet op het bepaalde in het PAP III, van de veronderstelling uitgegaan dat de stortplaats Ullerberg open blijft. Indien deze stortplaats toch zou sluiten zal deze hoeveelheid afval, rekening houdend met de stortcapaciteit en de afvalbe- en verwerkingsmogelijkheden, op de locatie in Barneveld kunnen worden verwerkt.

#### Locatiekeuze (12, 15)

De locatiekeuze voor de uitbreiding is niet door het MER onderbouwd. Om deze reden dient het uitbreidingsplan te worden gestopt.

#### Beoordeling

Het Besluit m.e.r. schrijft een milieu-effectrapportage ten aanzien van locatiekeuze voor, indien sprake is van een nieuwe inrichting of van wijziging van bestaand beleid in het Provinciaal Afvalstoffenplan. De locatiekeuze was reeds in het Provinciaal Afvalstoffenplan 1987-1991 bepaald. Ook is de stortplaats inclusief de uitbreiding in het geldende Provinciaal Afvalstoffenplan 1993-1997 opgenomen, zodat dit geen wijziging van het bestaand beleid inhoudt.

#### Puinbreekinstallatie en scheidingsinstallatie (1, 2 en 12)

Een puinbreekinstallatie is niet wenselijk, omdat deze in strijd is met het provinciaal doelmatigheidsbeleid. In het MER ontbreekt het nul-alternatief voor de puinbreker. Het is de vraag of hergebruik van verontreinigd puin geen kwalijke gevolgen zal hebben.

De onderbouwing voor de scheidingsinstallatie met betrekking tot het aanbod en de afvoer is niet correct, omdat bijna alles wat uit de scheidingsinstallatie komt nuttig kan worden toegepast.

#### Beoordeling

Het provinciaal beleid is erop gericht dat ten behoeve van de aanleg en opbouw van de stortplaats zoveel mogelijk zal geschieden met de te storten afvalstoffen. Dit ter beperking van het gebruik van primaire grondstoffen. Overeenkomstig het gestelde in het Provinciaal Afvalstoffenplan 1993-1997 (PAP III) dient daarom een depot voor onder andere verontreinigd puin te worden ingericht.

Met betrekking tot het aanbod en de afvoer voor de scheidingsinstallatie merken wij op dat overeenkomstig de zgn. ladder van Lansink de afvalstoffen zoveel mogelijk in herbruikbare stromen moet worden gescheiden en naar de daartoe bestemde be- en verwerkingsinrichtingen dienen te worden afgevoerd.

#### Voorscheiding bedrijfsafval (16, 18)

De voorgestane voorscheiding van bedrijfsafval wordt uit een oogpunt van doelmatige afvalverwijdering ongewenst geacht, omdat het all-in tarief van de ARN is gebaseerd op de combinatie voorscheiden/verbranden.

#### Beoordeling

Ter voorkoming van onnodige verkeersbewegingen is het juist uit een oogpunt van doelmatige afvalverwijdering gewenst dat bij een regionale stortplaats een scheidingsinstallatie met overlaadvoorzieningen wordt verwezenlijkt.

#### Milieuzorg, acceptatie en registratie (1)

Het MER gaat onvoldoende in op de opzet en uitvoering van een milieuzorgsysteem, met inbegrip van de wijze van acceptatie en registratie van afval.

#### Beoordeling

In het MER is in grote lijnen de opzet en uitvoering van een intern milieuzorgsysteem met de daarbij behorende acceptatie en registratie van afvalstoffen aangegeven. In het kader van de vergunning worden voorschriften opgesteld die betrekking hebben op de doelstellingen ten aanzien van de prioriteitsvolgorde preventie/hergebruik/nuttige toepassing/verbranden en storten. Met inachtneming van evengenoemde prioriteitsvolgorde worden bij de onderhavige vergunning beperkende voorschriften ten aanzien van de acceptatie gegeven en met betrekking tot de registratie zullen deze betrekking hebben op de afvalstromen naar aard en omvang binnen de inrichting en voorts naar en van de diverse be- en verwerkingsonderdelen.

#### Capaciteit verwerking (1)

In het MER had een beschrijving opgenomen moeten worden van de optie om de stortplaats pas op langere termijn uit te breiden en een regionale functie te laten vervullen. Ten aanzien van de capaciteit van de composteerinstallatie houdt het MER geen rekening met de laatste ontwikkelingen, bovendien is niet duidelijk welke capaciteit de installatie zal hebben.

#### Beoordeling

Het MER is gemaakt ten behoeve van de uitbreiding van de stortplaats. Een optie van uitbreiding op langere termijn behoeft naar onze mening niet te worden opgenomen, omdat in PAP III reeds is aangegeven dat deze stortplaats zal worden uitgebreid en een regionale functie vervult. Met de

capaciteit aan composteren is in het MER rekening gehouden ten aanzien van de ontwikkelingen daaromtrent in Gelderland. De behoefte aan composteeringscapaciteit voor GFT varieert tussen de 50 Kton en 80 Kton. Rekening houdend met de recente ontwikkeling is in eerste instantie een vergunning aangevraagd voor 50 Kton.

#### Waterhuishouding (2)

Voorkeur wordt gegeven aan voorzuivering van al het water dat met verontreinigingsbronnen te maken heeft gehad, voordat op de algemene riolering (in Ede) wordt geloosd.

#### Beoordeling

Dit aspect wordt in het kader van de vergunningaanvraag ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren beoordeeld.

#### Afdekking stortfront (2, 9)

Door afvalstoffen te gebruiken om het stortfront af te dekken kunnen gevaarlijke combinaties ontstaan van stoffen of het net overtreden van bepaalde grenzen daarvan, die ongewenste gevolgen veroorzaken.

#### Beoordeling

Het gaat hier om afvalstoffen die niet gescheiden van andere afvalstoffen op de stortplaats moeten worden verwerkt. Om die reden is het zinvol deze afvalstoffen in plaats van primaire grondstoffen te benutten om het stortfront af te dekken ter voorkoming van verwaaiing en beperking van geuroverlast.

#### Geuremissie composteren (2, 12)

Onvoldoende is terug te vinden dat men er alert op is om overmatige emissies als gevolg van het composteren te beperken.

#### Beoordeling

In het MER worden diverse maatregelen en voorzieningen beschreven die bedoeld zijn om de geuremissie ten gevolge van de compostering te verminderen. Op basis van de informatie in het MER zijn in de vergunningvoorschriften maatregelen en controleverplichtingen opgenomen.

#### Scheiding afvalstoffen, verbranding/storten (2)

Het is niet duidelijk wat de criteria zijn met betrekking tot de scheiding van afvalstoffen in stromen die in aanmerking komen voor verbranden, respectievelijk persen en storten.

#### Beoordeling

Deze criteria staan inderdaad niet duidelijk in het MER weergegeven. In de vergunningvoorschriften (hfst. 6 en 11) wordt hieraan een nadere invulling gegeven.

#### Gevolgen voor het milieu (2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 en 12)

Verhoging van het landschap werkt versturend op het bestaande beeld in de regio.

Verkeersbelasting, geluidsoverlast, geurhinder en ammoniakemissie afkomstig uit de inrichting zullen degelijk invloed uitoefenen op mens en fauna.

Beoordeling

Het uitbreiden van de stortplaats heeft zeker visuele gevolgen voor de omgeving. Deze gevolgen achten wij landschappelijk aanvaardbaar, mits de stortplaats en de overige inrichtingsonderdelen overeenkomstig een door ons goedgekeurd plan worden voorzien van beplanting.

In het MER wordt aangegeven dat de invloed op de omgeving voor wat betreft geur-, geluid- en ammoniakemissie binnen de wettelijke normen zal blijven. Door middel van metingen zal worden gecontroleerd of inderdaad wordt voldaan aan de normen of dat aanvullende maatregelen noodzakelijk zijn. Overigens moet worden opgemerkt dat het in het kader van deze milieuvergunning niet mogelijk is verkeersmaatregelen voor te schrijven.

Acceptatie gevaarlijk afval (3)

In het MER wordt in beginsel de gehele provincie genoemd als herkomstgebied van gevaarlijk afval. Hoe dient "in beginsel" te worden uitgelegd?

Beoordeling

In ieder geval moeten C2-afvalstoffen (voor zover het reststoffen van AVI's betreft) en C3/C4-afvalstoffen afkomstig uit Gelderland verwerkt kunnen worden.

Verontreiniging buiten de stortlocatie (3, 4, 5, 7 en 12)

Tijdens de hoorzitting is door de initiatiefnemer aangegeven dat de verontreiniging buiten de stortlocatie geen relatie heeft met de vervuiling van de stortlocatie. Nadere onderbouwing bleef achterwege. Voorts wordt opgemerkt dat met name wordt gevraagd de omgeving van het recreatieschap "Zeumeren" eveneens op vervuiling te onderzoeken.

Beoordeling

In het nader bodemonderzoek van 10 oktober 1994 wordt de conclusie getrokken dat verontreinigingen die aan de oostzijde van de stortplaats zijn aangetroffen. In het uit te werken sanerings- en beheersingsplan zal dit gegeven nog nader moeten worden onderbouwd.

Op grond van de stroomopwaartse ligging van Zeumeren en de afstand tot de inrichting kan niet in redelijkheid worden verlangd dat Afvalverwerking Vink B.V. een onderzoek uitvoert naar een eventuele verontreiniging van de omgeving van het recreatieschap Zeumeren.

Verzuring (4, 7 en 12)

Er worden diverse getallen, die niet met elkaar overeenstemmen, gebruikt in het rapport over de bijdrage aan de verzuring.

De term achtergrond-emissie is onjuist gebruikt.

Medewerking verlenen aan nieuwe activiteiten die leiden tot een verhoging van de uitstoot van de verzurende elementen dient niet te geschieden.

Beoordeling

In het MER worden inderdaad de termen emissie en depositie door elkaar gehaald, hetgeen onduidelijkheid over het gebruik van getallen tot gevolg heeft.

Aangezien het een nieuwe installatie betreft moet de norm van 15 mol/ha/jaar worden gehanteerd. Wij beschouwen compostering als een noodzakelijke en verantwoorde oplossing van een milieuprobleem en in die zin niet te vergelijken met de emissies uit de landbouw.

#### Visuele hinder/woongenot (4, 7 en 10)

De woning ligt zodanig ten opzichte van de stortplaats dat de visuele hinder aanzienlijk toeneemt, eerder schaduw op zijn bedrijf (4) komt te liggen en het woongenot wordt aangetast. Om die reden dient het storten beperkt te blijven tot een afstand van 250 meter van de woonbebouwing, dit met het oog op het belang van het behoud van een goed woon- en leefklimaat.

Voorts is geen rekening gehouden met de gezondheidsrisico's voor zowel mensen als voor dieren (vee).

#### Beoordeling

Ten aanzien van deze aspecten merken wij op dat in de voorschriften met de woonfunctie van de woningen rekening wordt gehouden, dat wil zeggen dat overlast ten gevolge van de inrichting zoveel mogelijk zal worden beperkt. In het MER is aangetoond dat aan de wettelijke normen voor geluid- en geuroverlast kan worden voldaan. Deze normen zijn in de vergunning als voorschrift opgenomen. Voorts mogen bij de uitbreiding van de stortplaats binnen een afstand van 175 meter tot woningen geen geuremitterende afvalstoffen worden verwerkt en aan de buitenzijde van de stortplaats grondwallen worden gerealiseerd. Visuele hinder zal zoveel mogelijk worden beperkt door het aanbrengen van beplanting.

#### Tariefstelling (6)

Ter voorkoming van "overwinst" moet de overheid invloed op de tariefstelling gaan bezitten.

#### Beoordeling

Overeenkomstig het gestelde in het PAP III dienen GFT- composteerinrichtingen en regionale stortplaatsen overheidsgedomineerd te zijn. Zoals onder PROVINCIAAL BELEID is weergegeven, wordt hiervoor een convenant opgesteld waarin onder andere wordt geregeld:

- acceptatiebeleid;
- tarievenbeleid;
- interne kwaliteitszorg;
- continuïteit van bedrijfsopstelling.

#### PROVINCIAAL BELEID

De belangrijkste doelstellingen van het provinciaal afvalstoffenbeleid zoals verwoord in het Provinciaal Afvalstoffenplan 1993-1997 (PAP III), zijn het zoveel mogelijk beperken van het ontstaan van de hoeveelheid afvalstoffen, het bevorderen van hergebruik en nuttige toepassing en het uit milieuhygiënisch oogpunt verantwoord en doelmatig verwerken van afvalstoffen. Het realiseren van de scheidingsinstallatie in combinatie met een overslaginrichting is conform de doelstelling PAP III. Hiervoor wordt alleen vergunning verleend, als deze wordt gecombineerd met (onder andere) een afvalverwerkingsinrichting zoals een composteerinrichting, dan wel met een stortplaats. Dit om te voorkomen dat afval dat niet gescheiden wordt aangevoerd, wordt gestort. Aan de jaarcapaciteit van onder andere een stortplaats en een composteerinrichting is in PAP III een ondergrens gesteld. De voorgenomen activiteit van Afvalverwerking Vink B.V. voldoet aan de gestelde ondergrens van 100.000 ton per jaar voor een stortplaats en 50.000 ton voor GFT-composteerinrichting. Hierbij merken wij op dat vergunninghoudster geen garantie kan worden geboden voor het in de toekomst te verwachten afvalaanbod.

Het hergebruik komt naast het scheiden en composteren verder tot uitdrukking in het feit dat voor het tussentijds afdekken van gestort afval alleen verontreinigd materiaal dient te worden gebruikt en dat voor de aanleg van wegen en dergelijke binnen het IBC-gedeelte verontreinigd



gebroken puin zal worden toegepast. Het materiaal dat als tussenafdeklaag ofwel als steunlaag bij de uiteindelijke afwerking kan worden gebruikt, dient tijdig door de exploitanten van stortplaatsen te worden gereserveerd.

Het inrichten van een gevaarlijk afvaldepot op de stortplaats is in overeenstemming met het gestelde in PAP III: een combinatie met een locatie voor gewoon afval heeft daarbij de voorkeur, omdat de hoeveelheid gevaarlijk afval die vrijkomt beperkt is.

Het betreft hier een regionale stortplaats en composteerinrichting. Om de continuïteit van de afvalverwerking te waarborgen en de beschikbare stort- en composteer capaciteit optimaal te benutten zal de regio West-Veluwe met de vergunninghoudster een convenant afsluiten om zulks te regelen.

#### MAATREGELEN TER BESCHERMING VAN HET MILIEU

##### Sanering oude stortplaats

In het verleden is op een gedeelte van de aanwezige afvalberging 12 m in het grondwater gestort. Onderzoek heeft uitgewezen dat hierdoor bodem- en grondwaterverontreiniging is ontstaan, waaraan echter geen directe risico's voor de volksgezondheid zijn verbonden. Om te voorkomen dat deze verontreiniging zich verder verspreidt, is sanering en beheersing ervan noodzakelijk.

Het verspreidingsgebied van de verontreiniging bevindt zich binnen de begrenzing van het gebied waarin de afvalberging wordt uitgebreid.

Om het grondwater te kunnen saneren zal de gehele afvalberging, inclusief de uitbreiding, worden geïsoleerd door middel van een vloeistofdichte verticale bentonietcementwand. Deze wand zal vanaf maaiveldniveau tot in de kleilaag onder de stortplaats (Eemkleilaag) worden aangebracht. De verticale wand vormt tezamen met de kleilaag, die ca. 18 meter onder het maaiveld ligt, een zogenaamde bakconstructie rondom de stortplaats. Door middel van een bronneringssysteem aan de binnenzijde van de wand zal het grondwaterpeil binnen de bak worden verlaagd ten opzichte van de omgeving. Dit heeft tot gevolg dat er geen verspreiding van verontreinigd grondwater buiten de afvalberging kan plaatsvinden (de geohydrologische isolatie), omdat grondwater alleen van buiten naar binnen de bak kan stromen en niet andersom. Door middel van uitgebreid grondwateronderzoek zal een uiterste veilige datum worden bepaald waarop de verticale wand moet worden geplaatst, zodat geen grondwaterverontreiniging buiten de begrenzing van de inrichting kan optreden.

De Commissie m.e.r. beveelt met betrekking tot de sanering van de oude stort aan een planning op te stellen voor monitoring van de grondwatervervuiling, evaluatie van de gegevens met behulp van een referentiemodel en een beslissingsschema, zodat een uit milieuhygiënisch oogpunt tijdige voltooiing van de aanleg van de bentonietwand gewaarborgd is. Ook verdient het aanbeveling aan de hand van een pompproef de afsluitende werking van de Eemlaag te bepalen. Aan de hand van deze gegevens kan een nadere schatting van het onttrekkingsdebiet gedaan worden. Deze aanbevelingen hebben wij verwerkt in de voorschriften.

##### Bodembeschermende voorzieningen

De uitbreiding van de stortplaats zal worden voorzien van de volgende onderafdichtingsconstructie (van onder naar boven):

- zand-bentoniet, met een dikte van 0,3 m;
- HDPE-folie met een dikte van 2 mm;
- 0,5 meter drainagezand met daarin percolatiedrains, gelegen in grindkoffers.

In combinatie met de te plaatsen verticale wand zal de gehele stortplaats hiermee voldoen aan de eisen die worden gesteld in het kader van het Stortbesluit en de daarbij behorende uitvoeringsregeling en richtlijnen. De uitbreiding van de afvalberging zal gefaseerd in compartimenten worden

gerealiseerd. De percolatiedrains worden per compartiment aangesloten op een verzamelleiding die uitmondt in een pompput. Vanuit de put wordt het percolaat afgevoerd conform de vergunning op basis van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren naar de rioolwaterzuiveringsinstallatie te Ede. De onderafdichting zal eveneens worden aangelegd op alle taluds en het bovenvlak van de oude afvalberging, dit met uitzondering van dat gedeelte waarop reeds een IBC-voorziening is voorzien door middel van een onderafdichting in de vorm van een folie.

Ook zal een onderafdichting worden aangelegd op de taluds tussen het depot gevaarlijke afvalstoffen en de uitbreiding van de afvalberging voor gewone afvalstoffen en het talud tussen het C2- en C3/C4-gedeelte binnen het depot gevaarlijke afvalstoffen.

Bij een eventueel falen van de onderafdichtingsconstructie zal de bentonietcementwand er zorg voor dragen dat een mogelijke verontreiniging zich niet verder verspreidt.

Nadat de afvalberging een storthoogte van 24 m boven maaiveld heeft bereikt zal deze met een bovenafdichting worden afgedekt. Wij hebben voorgeschreven dat het gedeelte van de oude afvalberging eerst moet worden volgestort tot een storthoogte van 12 m boven maaiveld (25,80 +NAP) en dat het dan door middel van een (tijdelijke) tussenafdichting, bijv. een waterdichte folie met daarop zand/aarde, dient te worden afgedekt. De compartimenten van de uitbreiding moeten zo snel mogelijk na het bereiken van de eindhoogte van 12 m boven maaiveld worden voorzien van een tussenafdichting zoals hiervoor omschreven. De tussenafdichting dient te worden aangelegd om te voorkomen dat hemelwater de afvalberging indringt en dan als verontreinigd percolatiewater moet worden verwerkt en afgevoerd. Bovendien gaat deze afdichting het ongecontroleerd uittreden van stortgas tegen.

De composteerinrichting, de overslag- en sorteerinrichting en het voorzieningenterrein worden voorzien van een vloestofdichte vloer. Verontreinigd hemelwater zal worden opgevangen in de bedrijfsriolering en deels worden hergebruikt binnen de inrichting en deels conform de vergunning op basis van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren worden afgevoerd.

### Geluid

Op 28 juni 1994 is door de gemeenteraad van Barneveld het bestemmingsplan Bedrijventerrein Harselaar Zuid 1 vastgesteld. Omdat op het bedrijventerrein de vestiging van inrichtingen, behorende tot een bij algemene maatregel van bestuur aan te wijzen categorie inrichtingen die in belangrijke mate geluidhinder kunnen veroorzaken niet is uitgesloten, wordt tevens rond het betrokken terrein een geluidzone vastgesteld, waarbuiten de geluidbelasting vanwege het terrein de waarde van 50 dB(A) niet mag overschrijden. Een gedeelte van deze geluidzone loopt over de afvalberging. Omdat de afvalberging buiten het bestemmingsgedeelte van het bedrijventerrein ligt, zijn de geluidproducerende activiteiten niet bij de geluidzone betrokken.

Binnen de grenzen van de inrichting bevindt zich de afvalberging en de bewerkingslocatie. De bewerkingslocatie ligt binnen de grenzen van het industrieterrein.

Bij de vergunningaanvraag is een akoestisch onderzoek gevoegd (bijlage 6). In dit onderzoek zijn min of meer de uitgangssituaties uit het MER samengevat en aangevuld met gegevens zoals maatregelen, kostenaspecten, toetsing aan de geluidzone en het referentieniveau van de omgeving. Omdat de bewerkingslocatie binnen de grenzen van het gezonde industrieterrein ligt, hebben wij de geluidproducerende activiteiten van alleen de bewerkingslocatie getoetst aan de geluidzone. Hiertoe zijn in het akoestisch rapport op de zone 2 immisiepunten opgenomen, de punten 6 en 7.

Uit het rapport blijkt, dat de geluidproducerende activiteiten ruim binnen de vastgestelde geluidcontour blijven. In doelvoorschrift 3.1 van de vergunning hebben wij daarom ook alleen voor de bewerkingslocatie een geluidvoorschrift opgenomen, waarbij de equivalente geluidsniveaus vanwege

de bewerkingslocatie moet worden getoetst aan de zone. Dit betekent, dat op de overige referentiepunten ook een maximale grenswaarde is gesteld voor alleen de bewerkingslocatie. Tevens hebben wij in doelvoorschrift 3.1 de equivalente geluidsniveaus opgenomen van de bewerkingslocatie en de afvalberging tezamen, die gelden voor de meest nabijgelegen geluidgevoelige bestemmingen en op een referentiepunt. De situatie geldt voor het jaar 2003. Deze geluidsniveaus zijn alleen voor de geluidgevoelige bestemmingen getoetst aan het referentieniveau van de omgeving. Uit het akoestisch onderzoek blijkt, dat op immissiepunten 1 en 2 het equivalente geluidsniveau lager ligt dan het referentieniveau en voor immissiepunten 2A, 3 en 4 gelijk. De geluidsniveaus zijn berekend op een hoogte van 5 meter. Afgaande op bestaande jurisprudentie mag in de dagperiode ook uitgegaan worden van een hoogte van 1,5 meter, omdat daar de "hinder" wordt ondervonden. Op deze hoogte zal het geluidsniveau op de immissiepunten dus nog lager zijn. Wij hebben voor deze situatie in het akoestisch rapport geen berekening uitgevoerd, maar in de regel kan op 1,5 meter hoogte een 3 dB(A) lager geluidsniveau worden aangehouden ten opzichte van een hoogte van 5 meter. Omdat op de immissiepunten 1 en 2 het geluidsniveau afkomstig van de bewerkingslocatie nauwelijks een bijdrage geeft, hebben wij op betreffende punten het referentieniveau van de omgeving vergund. De geluidsniveaus gelden alleen voor de periode tussen 07.00 uur en 19.00 uur.

De inrichting is tussen 19.00 uur 's avonds en 07.00 uur 's ochtends niet in werking. Derhalve hebben wij voor deze periode geen geluidvoorschriften opgenomen.

Om te kunnen voldoen aan de doelvoorschriften 3.1 en 3.2 hebben wij middelvoorschrift 3.6 opgenomen. Dit betekent, dat ten minste de geluidreducerende maatregelen moeten worden getroffen, die in het akoestisch onderzoek in hoofdstuk 3 worden genoemd. Voor de bewerkingslocatie betekent dit dat de scheidingshal wordt voorzien van geluidabsorberend materiaal en zoveel mogelijk een geluidarme shovel e.d. wordt ingezet. Voor de afvalberging zullen o.a. afschermende maatregelen worden getroffen en kan eveneens een geluidarme shovel worden ingezet. Uiteraard mogen ook gelijkwaardige maatregelen worden getroffen, die hetzelfde doel bereiken.

In doelvoorschrift 3.2 zijn de piekgeluidsniveaus ( $L_{max}$ ) voor het jaar 2003 opgenomen, die gelden voor de geluidgevoelige bestemmingen in de nabijheid van de inrichting. Volgens de circulaire industrielawaai mag in de dagperiode een maximaal piekniveau worden gesteld van 70 dB(A). De piekniveaus, die in hoofdzaak afkomstig zijn van compactor, shovel, puinbreker en vrachtverkeer, liggen ruim onder de in de circulaire genoemde waarden.

Wij hebben voor alle geluidgevoelige bestemmingen een piekniveau van 60 dB(A) gesteld, omdat bij de aard van de werkzaamheden voor zowel op de bewerkingslocatie als op de stortlocatie de hoogte van de piekniveaus kunnen variëren. Dit betekent, dat op enkele locaties de piekniveaus wat hoger kunnen liggen, dan aanvankelijk is berekend. De niveaus blijven echter onder de gestelde waarden volgens voorschrift 3.2.

#### Geur en verzuring

Ter beperking van de geuremissie van de inrichting zijn in de beschikking doelvoorschriften opgenomen. Deze doelvoorschriften zijn geformuleerd conform de richtlijnen van het ministerie van VROM. In het MER wordt aangegeven dat met de voorgenomen activiteit en de daarbij beschreven emissiebeperkende maatregelen aan deze doelvoorschriften zal worden voldaan.

Ten aanzien van de composteerinrichting beveelt de Commissie m.e.r. aan de voor- en nadelen van de luchtconditionering vóór het biofilter en een afsluitbare losbunker in beeld te brengen.

De luchtconditionering voor het biofilter wordt in de praktijk vanwege uitvoeringsproblemen niet meer toegepast en is dus geen bewezen techniek. De geuremissie bij het lossen van de GFT draagt voor 0,4% bij aan de

totale emissie van de inrichting. Het is onzes inziens niet noodzakelijk hier verder op in te gaan in de vergunningaanvraag.

Tevens beveelt de Commissie m.e.r. aan inzicht te geven in dan wel monitoring te doen naar de omvang van de geuremissies. Ter beperking van de geur- en ammoniakuitstoot zijn in de beschikking doelvoorschriften opgenomen. Om te controleren of aan deze doelvoorschriften zal worden voldaan is een meetverplichting opgenomen. In de beschikking zijn voorts middelvoorschriften opgenomen, waarin voorzieningen staan voorgeschreven om de geur- en ammoniakuitstoot te beperken. Zo zal de geur- en ammoniakhoudende lucht uit de composteerhal worden behandeld met een biofilter. Voorts mogen geuremitterende stoffen niet binnen 175 meter vanaf woningen worden gestort en dienen dergelijke stoffen onmiddellijk te worden afgedekt.

Ten aanzien van de ammoniakemissie beveelt de Commissie aan om met behulp van bestaande informatie tot een meer gemotiveerde schatting te komen van de ammoniakbelasting op het biofilter en van de ammoniakemissie naar de lucht met het oog op eventuele emissiebeperkende maatregelen.

In het MER is voldoende aannemelijk gemaakt dat de ammoniakemissie van de installatie gering is. Het verwijderingsrendement van het biofilter dient ten minste 70% te zijn, conform het MER. In de beschikking zijn tevens voorschriften opgenomen ter bepaling van het verwijderingsrendement van het biofilter en de ammoniakuitstoot. Indien uit deze monitoring blijkt dat de ammoniakemissie hoger is dan de doelvoorschriften toelaten, is in de beschikking vastgelegd dat een onderzoek dient te worden verricht naar de mogelijkheden voor verdere vermindering van de ammoniakuitstoot. In dit kader kan een zure water vóór het biofilter worden beschouwd.

#### BESLISSING

Overwegende het hiervoor vermelde en gelet op de bepalingen in de hoofdstukken 8 en 13 van de Wet milieubeheer en het gestelde in het Inrichtingen- en vergunningenbesluit behorende bij de Wet milieubeheer;

#### HEBBEN WIJ BESLOTEN

- a Aan de Afvalverwerking Vink B.V. voor een periode van 10 jaar vanaf de datum dat de beschikking rechtskracht bezit en overeenkomstig de bij deze beschikking behorende en gewaarmerkte bescheiden, vergunning te verlenen voor de volgende activiteiten:
- een nieuwe overslag- en sorteerinrichting voor het mechanisch fysisch en handmatig scheiden van bedrijfsafval (waaronder bouw- en sloopafval etc.) en huisvuil met een overslagcapaciteit van 28.000 ton en een sorteercapaciteit van 52.000 ton per jaar;
  - tot het operationeel worden van de composteerinstallatie een overslagcapaciteit van 25.000 ton gft-afval per jaar;
  - tot het moment dat de gemeenten in de regio West-Veluwe zelf voorzien in het overladen, een overslagcapaciteit van 30.000 ton huishoudelijk afval per jaar;
  - een nieuwe composteerinrichting/houtverkleiner voor het composteren van groente-, fruit- en tuinafval (gft) en vergelijkbaar bedrijfsafval met een capaciteit van 50.000 ton en groenafval van 15.000 ton per jaar;
  - een te verplaatsen bouw- en sloopafvalbewerkingsinrichting (mobiele puinbreker) voor het verkleinen van verontreinigd niet herbruikbaar bouw- en sloopafval voor de aanleg van ontsluitings- en stortwegen binnen het IBC-gedeelte van de stortplaats;
  - een nieuw gevaarlijk afvaldepot voor het op of in de bodem brengen van gevaarlijke afvalstoffen te weten C3/C4-afvalstoffen en C2-afvalstoffen voor zover het betreft reststoffen die

- afkomstig zijn uit inrichtingen voor de verbranding van afvalstoffen met een capaciteit van 400.000 m<sup>3</sup>;
- een uitbreiding van de stortplaats met 2.500.000 m<sup>3</sup> voor het op of in de bodem brengen van (restfracties van) huishoudelijk afval, (restfracties) van bedrijfsafvalstoffen, residuen uit voornoemde inrichtingen alsmede saneringsgronden en (restanten van) zuiveringsslib; tevens voor het volmaken van de resterende capaciteit van de huidige stortplaats waarvoor reeds vergunningen zijn verleend.
  - b De termijn ingevolge artikel 8.18, lid 2 van de Wet milieubeheer, die in de plaats komt van artikel 8.18, lid 1 van de Wet milieubeheer omschreven termijn, voor het voltooiën en in werking brengen van een nieuwe overslag- en sorteerinrichting, een composteerinrichting/houtverkleiner en nieuw gevaarlijk afvaldepot, vast te stellen op 10 jaar nadat de vergunning is verleend.
  - c Aan de vergunning in het belang van de bescherming van het milieu de hierna volgende beperkingen en voorschriften te verbinden.

## INHOUDSOPGAVE

1	ALGEMEEN	15
2	BRANDPREVENTIE, BRANDVEILIGHEID EN BLUSMIDDELEN	20
3	GELUID EN TRILLINGEN	22
4	GEUR EN AMMONIAK	23
5	BODEM	24
	Algemeen	24
	Vloeistofdichte vloeren	24
6	ACCEPTATIE	26
	Acceptatie algemeen	26
	Acceptatie stortplaats	27
	Acceptatie gevaarlijk afval	28
	Acceptatie GFT en groenafval	28
	Acceptatie overslagstation en scheidingsinstallatie	29
	Controle	30
	Registratie en rapportage	31
7	HET STORTTERREIN	33
	Het (her)inrichten van het stortterrein	33
	Exploiteren	37
	Afwerken	39
	Financiële zekerheid	43
	Beheersing grondwater	44
8	STORTTERREIN GEVAARLIJK AFVAL	45
9	BEHEER EN ADMINISTRATIE	46
	Meetprogramma stortplaats	46
	Onderhouds- en controleplan	48
	Onderzoeksmethoden, rapportage en registratie	49
	Nazorg	50
10	COMPOSTERING GFT EN GROENAFVAL	51
	Inrichting en verwerking	51
	Compost opslag	52
	Opslag reststoffen en structuurmateriaal	52
	Geur- en ammoniakemissiebeperkende voorzieningen	53
	Bodem en grondwater	55
	Controle en monitoring biofilter	56
11	SCHEIDINGSINSTALLATIE EN OVERSLAGSTATION	57
12	OPSLAG VAN (AFVAL)STOFFEN	58
	Asbest	59
	Bederfelijk en/of stankverwekkend afval	59
	Bovengrondse bewaring van dieselolie in een stalen tank	59
	Elektrische afleverpompen voor motorbrandstoffen	61
13	ONDERSTEUNING	63
	Werkplaats	63
	Wasplaats	64
	Fakkelinstallatie	65
	Puinbreker	65

## 1 ALGEMEEN

- 1.1 De aanvraag om de vergunning d.d. 8 februari 1995 en de bij de aanvraag gevoegde bijlagen, waartoe behoren tekeningen nrs. 1,2 en 4 tm 22, rapporten en overige bescheiden, maken deel uit van de vergunning tenzij de voorschriften anders bepalen.
- 1.2 Veranderingen van de inrichting en van de werking daarvan als bedoeld in artikel 8.19 van de Wet milieubeheer en welke conform artikel 8.19, derde en vierde lid, onder a aan Gedeputeerde Staten van Gelderland zijn gemeld, worden geacht deel uit te maken van de vergunning en dienen overeenkomstig de melding te worden uitgevoerd.
- 1.3 Het is verboden om op het terrein van de inrichting afvalstoffen te verbranden.
- 1.4 De in de inrichting aangebrachte of gebezigde verlichting moet zodanig zijn afgeschermd dat geen hinderlijke lichtstraling buiten de inrichting waarneembaar is.
- 1.5 De verlichting moet zodanig zijn dat een behoorlijke oriëntatie mogelijk is en bij duisternis werkzaamheden waaronder begrepen controlewerkzaamheden, kunnen worden verricht.
- 1.6 Voor de verlichting noodzakelijk voor de veiligheid, moet steeds een reserve energiebron, onafhankelijk van de normale stroomvoorziening, beschikbaar zijn.
- 1.7 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. De voorzieningen die zijn getroffen om de nadelige gevolgen voor het milieu te voorkomen of te beperken moeten indien ondeugdelijk geworden onmiddellijk worden hersteld.
- 1.8 Installaties of onderdelen van installaties welke buiten bedrijf zijn gesteld moeten verwijderd worden of worden onderhouden als waren deze nog in bedrijf.
- 1.9 De inrichting moet doelmatig afgescheiden zijn of beveiligd zijn, zodanig dat het betreden van de inrichting door onbevoegden niet mogelijk is.
- 1.10 De inrichting moet rondom zijn voorzien van een ten minste 2 m hoge afrastering, bestaande uit palen, bespannen met harmonikagaas met een maaswijdte van ten hoogste 7 cm, of een gelijkwaardige constructie, een en ander ter beoordeling van de directeur.
- 1.11 Daar waar in de vergunningvoorschriften wordt verwezen naar normen (NEN, Din etc.), worden de ten tijde van de vergunningverlening vigerende normen en aanvullingen bedoeld.
- 1.12 Indien zich een onvoorziene gebeurtenis zoals een bedrijfsstoornis heeft voorgedaan of zich dreigt voor te doen waardoor beïnvloeding van het milieu buiten de inrichting zich voordoet c.q. kan voordoen, dienen onmiddellijk in het belang van de bescherming van het milieu, maatregelen te

worden getroffen om aan die toestand een einde te maken respectievelijk die toestand te voorkomen.

Van een en ander moet terstond kennis worden gegeven aan het Milieuklachten- en informatiecentrum van de dienst Milieu en Water van de provincie Gelderland (telefoon 085-452220).

- 1.13 Van voorgenomen activiteiten die afwijken van de normale gang van zaken en waarbij beïnvloeding van het milieu kan optreden, moet vooraf melding geschieden aan het Milieuklachten- en informatiecentrum van de dienst Milieu en Water van de provincie Gelderland (telefoon 085-452220). Eventuele instemming met deze activiteit kan alleen verkregen worden indien deze melding 5 werkdagen vooraf gaat aan de uitvoering.
- 1.14 Aan de in de inrichting werkzame personen dienen schriftelijke instructies te worden gegeven om handelen in strijd met de vergunning, met de daaraan verbonden voorschriften of met krachtens artikel 8.44 Wet milieubeheer gestelde regels tegen te gaan. De vergunninghouder moet zorgen dat toezicht wordt gehouden op het naleven van die instructies.
- 1.15 In de inrichting dient in de registratiepost een exemplaar van de schriftelijke instructies en de vergunning met de als zodanig gewaarmerkte bijlagen aanwezig en toegankelijk te zijn voor alle in de inrichting werkzame personen.
- 1.16 Onderhouds- en herstelwerkzaamheden moeten geschieden door vakbekwaam personeel onder verantwoordelijkheid van een met het toezicht belaste deskundige.
- 1.17 Binnen een termijn van zes maanden na het van kracht worden van de vergunning dient binnen het gedeelte van de inrichting dat als bewerkingsinrichting, voorzieningenterrein, composteerinrichting en overslag- en scheidingsinstallatie zal worden ingericht, een onderzoek als bedoeld in het protocol "nul-situatie-/BSB-onderzoek" te zijn uitgevoerd. De gegevens uit dit onderzoek welke betrekking hebben op de nul-situatie, dienen na gereedkoming onverwijld ter kennis te worden gebracht aan Gedeputeerde Staten van Gelderland.
- 1.18 Indien, zonder dat er sprake is van ernstige bodemverontreiniging tengevolge van een ongewoon voorval in de zin van de Wet bodembescherming (Stb. 1986, 374), binnen de inrichting of in de directe omgeving daarvan verontreinigde stoffen vanuit de inrichting op of in de bodem dreigen te geraken, geraken of vanuit het moment dat dit voorschrift van kracht is geworden zijn geraakt, moet(en):
- a terstond aan Gedeputeerde Staten melding worden gemaakt, onverminderd een eventuele meldingsplicht bij de burgemeester op grond van artikel 22 Wet bodembescherming;
  - b al het nodige worden ondernomen om verdere verontreiniging te voorkomen;
  - c de aard, de mate en de omvang van de verontreiniging op een door het bevoegd gezag goed te keuren wijze worden bepaald;
  - d de opgetreden verontreiniging op een door het bevoegd gezag goed te keuren wijze en binnen een door het bevoegd gezag te bepalen termijn ongedaan worden gemaakt;



- e eventuele tanks en/of andere objecten (zoals leidingen, kabels en buizen) die met de verontreinigende stoffen in aanraking zijn geweest, worden gecontroleerd op aantasting en indien nodig hersteld of vervangen;
- f alle door de toezichthoudende ambtenaren gegeven aanwijzingen en opdrachten die het onder a, b, c, d en e gestelde ten doel hebben, worden opgevolgd.
- 1.19 De inrichting moet gesloten zijn tussen 17.00 uur en 07.00 uur en op zondagen en algemeen erkende feestdagen. De gft-compostering mag op vrijdagen tot 20.00 uur in bedrijf zijn.
- 1.20 Het verdichten en afwerken van het gestorte afval moet vóór 18.00 uur zijn voltooid.
- 1.21 Op zaterdagen dient de inrichting gesloten te zijn vanaf 12.00 uur. Het verdichten en afwerken moet dan binnen een uur na sluiting zijn voltooid.
- 1.22 Slechts na schriftelijke toestemming van Gedeputeerde Staten mag van de tijden genoemd in de voorschriften 1.19, 1.20 en 1.21 worden afgeweken.
- 1.23 De verharde aan- en afvoerwegen in de inrichting en de inspectievloer dienen aan het einde van iedere werkdag schoon (vrij van afval, zwerfvuil en dergelijke) te zijn. Dit afval dient overeenkomstig het gestelde in deze vergunning te worden verwerkt.
- 1.24 Het storten dient zodanig plaats te vinden dat de gestorte afvalstoffen en de voorzieningen die in het belang van de bescherming van de bodem zijn getroffen binnen de inrichting, niet worden vermengd met de bodem en kunnen worden teruggenomen zonder ingrijpende aantasting van de bodem.
- 1.25 Voertuigen dienen bij het verlaten van de inrichting zodanig schoon te zijn dat ze de openbare weg niet kunnen verontreinigen.
- 1.26 Buiten de inrichting mag als gevolg van de activiteiten/werkzaamheden binnen de inrichting geen stofhinder optreden. De volgende maatregelen moeten worden genomen om stofhinder buiten de inrichting tegen te gaan:
- de verharde terreingedeelten waar stof is neergeslagen schoonmaken met daartoe geschikt materieel;
  - oppervlakken waar opwaaien van stof te verwachten is, met behulp van een waterpomp of een sproeiinstallatie besproeien en daarna vegen met daartoe geschikt materiaal of afdekken met daarvoor geschikt materiaal;
  - na het passeren van de weegbrug stuifgevoelige afvalstoffen, die stofhinder kunnen veroorzaken, afdoende besproeien.
- 1.27 Het aantrekken van insecten, knaagdieren en ander ongedierte en overlast van vogels moet worden voorkomen. Zo nodig dient terstond doelmatige bestrijding plaats te vinden.
- 1.28 Binnen drie maanden na het van kracht worden van deze vergunning dient een plan ter goedkeuring aan de directeur te worden voorgelegd dat de wijze aangeeft waarop insecten, knaagdieren en ander ongedierte bestreden wordt en de wijze waarop hinder door vogels wordt voorkomen. Tevens dient de

wijze van registratie van een en ander te worden aangegeven.

- 1.29 De directeur kan nadere eisen stellen ten aanzien van de wijze waarop bestrijding van insecten, knaagdieren en ander ongedierte moet plaatsvinden en de gedragsvoorschriften die daarbij in acht moeten worden genomen teneinde aan voorschrift 1.27 te voldoen.
- 1.30 Bij de toegang van de inrichting moet een bord zijn geplaatst met daarop duidelijk leesbaar:
- de naam van de inrichting;
  - de naam van de houder van de vergunning;
  - de naam, het adres en telefoonnummer van de beheerder en van de inrichting;
  - het telefoonnummer van het provinciaal Milieuklachten- en informatiecentrum: 085-452220;
  - de openingstijden (ook voor het publiek);
  - welke afvalstoffen geaccepteerd mogen worden;
  - de storttarieven;
  - het algemeen verbod ex artikel 461 Wetboek van Strafrecht.

Dit laatste dient tevens duidelijk aangegeven te zijn aan de terreinafscheiding in de nabijheid van openbare wegen en voetpaden. Een geopende toegang moet onder voortdurend toezicht staan van een daartoe door de bedrijfsleiding aangewezen persoon.

- 1.31 Op het terrein van de inrichting moeten goed functionerende middelen, zoals intercom of portofoon aanwezig zijn voor communicatie tussen het personeel in de registratiepost en het personeel aanwezig op het stortfront (eventueel stortbordes).
- 1.32 Voor het wegen van de bij de inrichting aangeboden afvalstoffen dient ten minste één weegbrug aanwezig te zijn.
- 1.33 Nabij de toegang tot de inrichting moet een registratiepost aanwezig zijn ten behoeve van de registratie van de aangeboden afvalstoffen.
- 1.34 Voor het inspecteren van aangeboden afvalstoffen waarover twijfel bestaat dient een inspectievloer te zijn ingericht met een minimale oppervlakte van 200 m<sup>2</sup>.

De inspectievloer moet voorzien zijn van een vloeistofdichte en oliebestendige verharding ter bescherming van de bodem. De inspectievloer moet zijn voorzien van een te controleren waterafvoer, die is aangesloten op de percolaatafvoer. De afvalstoffen op de inspectievloer moeten op dezelfde werkdag verder worden verwerkt hetgeen kan zijn:

- direct uit de inrichting afvoeren;
- op deze inspectievloer in depot zetten;
- overbrengen naar het gedeelte van de inrichting waar de afvalstoffen op grond van de vergunning mogen worden opgeslagen, overgeslagen, gestort, bewerkt of verwerkt.

- 1.35 Voertuigen binnen de inrichting mogen niet harder rijden dan 15 kilometer per uur. De maximumsnelheid dient op borden binnen de inrichting en op het bord bij de toegang te zijn aangegeven.

- 1.36 De aansluiting van toe- en uitgangen van de inrichting op de openbare weg moet bestaan uit verharde op- en afritten van voldoende lengte. Nabij de toegang moet binnen de inrichting voldoende, verharde parkeer-, wacht- en manoeuvreerruimte aanwezig zijn voor afvaltransportmiddelen en personenauto's.
- 1.37 Bij het stallen en parkeren van voertuigen en werktuigen dient gebruik te worden gemaakt van de voor die voertuigen of werktuigen ingerichte parkeerplaatsen.
- 1.38 Voorzieningen en installaties, zoals apparatuur, tanks, leidingen en leidingondersteuning, die binnen een afstand van 2 m van een weg zijn gelegen en bij een aanrijding een voor de omgeving gevaarlijke situatie kunnen doen ontstaan, moeten zijn beschermd door voldoende sterke geleiderails of een gelijkwaardige constructie.
- 1.39 Voorzieningen en installaties, zoals apparatuur, tanks, leidingen en leidingondersteuning die bij beschadiging een voor de omgeving gevaarlijke situatie kunnen doen ontstaan, moeten voldoende tegen verzakking zijn beschermd.
- 1.40 Elektrische installaties moeten voldoen aan NEN 1010. Indien ruimten aanwezig zijn met gasontploffingsgevaar, moet de daarin aanwezige elektrische installatie bovendien voldoen aan NEN 3410. De gevarencategorie-indeling moet plaatsvinden op basis van publikatieblad P-182 van de Arbeidsinspectie.
- 1.41 De ontstoring van het gebruikte materieel dient zodanig te zijn uitgevoerd dat geen hinder aan elektronische apparatuur wordt veroorzaakt.
- 1.42 Procesapparatuur en leidingen, waarin brand en/of explosie kan optreden, moeten ter beveiliging tegen blikseminslag, alsmede voor de afvoer van statische elektriciteit, zijn geaard met aardelektroden, welke moeten voldoen aan NEN 1014.
- 1.43 De inrichting moet zijn aangesloten op het waterleiding-, elektriciteits- en openbare telecommunicatienet.
- 1.44 De situering van en de getroffen maatregelen en voorzieningen met betrekking tot de uitmondingen in de buitenlucht van afvoerleidingen van ventilatiesystemen, luchtbehandelingsinstallaties of afzuigsystemen, ten aanzien waarvan geen andere voorschriften in deze vergunning zijn gesteld, moet zodanig zijn dat van de hierdoor uittredende lucht en de daarin aanwezige stoffen buiten de inrichting geen nadelige gevolgen voor het milieu optreden en hinder wordt ondervonden.
- 1.45 Afvalstoffen die vrijkomen bij de bedrijfsvoering, moeten worden bewaard in gesloten bussen, vaten of bakken. De afvoer mag uitsluitend geschieden naar daartoe geëigende verwerkers.  
Ten behoeve van de evaluatie van het bij de aanvraag overgelegde MER dienen controles, metingen en gevolgberoe-ningen te worden uitgevoerd. Vergunninghoudster dient binnen 1,5 jaar na in gebruikname van de diverse inrichtingsonderdelen de voor het evaluatieonderzoek benodigde gegevens van het betreffende inrichtingsonderdeel aan de

directeur te overleggen. Deze gegevens staan vermeld in bijlage 2.

- 1.46 Binnen één jaar na het van kracht worden van de vergunning dient een beplantingsplan voor de gehele inrichting ter goedkeuring aan de directeur te worden voorgelegd.

2 BRANDPREVENTIE, BRANDVEILIGHEID EN BLUSMIDDELEN

- 2.1 In de inrichting moet bij de registratiepost en bij de lokale brandweer altijd een brandbestrijdingsplan/aanvalsplan aanwezig zijn (dat is afgestemd op het "model aanvalsplannen voor de brandweer" van de Directie Brandweer/Inspectie voor het Brandweerwezen, ministerie van Binnenlandse Zaken, afdeling Preventie, 2e gewijzigde herdruk, januari 1985).

Dit plan moet ten minste bevatten:

- a de waarschuwingsprocedure en de daarmee belaste personen en een beschrijving van de wijze waarop de coördinatie en de samenwerking met de lokale brandweer is geregeld;
- b een overzicht van mogelijke soorten branden en de daarop toe te passen brandbestrijdingstactiek (op te stellen in overleg met de lokale brandweer);
- c een lijst met namen van personen die bij toerbeurt gedurende de werktijd en tijdens onderhoudswerkzaamheden direct beschikbaar zijn om de lokale brandweer van deskundig advies te dienen en om als gids te kunnen optreden in geval van brand of een andere calamiteit;
- d een overzichtelijke plattegrond<sup>1</sup> van de inrichting waarop aangegeven de soort en de gemiddeld opgeslagen hoeveelheid grond- en hulpstoffen welke bij blussing met water gevaar kunnen opleveren en hun plaats in de inrichting; bij elk van deze stoffen moet zijn vermeld welke de gevaarlijke en doelmatige blusmethode(n) zijn;
- e een overzichtelijke plattegrond<sup>1</sup> van de inrichting waarop zijn aangegeven de plaats van open bluswater, brandkranen, bluswaterpompen, handblusmiddelen, overige brandblusapparatuur, blus- of waterleidingen met de ter zake dienende gegevens, zoals diameter, capaciteit en de nominale of toelaatbare druk van elke leiding;
- f een overzichtelijke plattegrond<sup>1</sup> van de inrichting waarop zijn aangegeven alle gebouwen en wegen alsmede de constructie en bestemming van elk gebouw en een overzicht van de in elk gebouw aanwezige machines en stoffen;
- g een overzichtelijke plattegrond<sup>1</sup> van de inrichting waarop zijn aangegeven de standplaatsen van alle drukvaten en gasflessen die bij verhitting explosiegevaar opleveren alsmede alle brandgevaarlijke stoffen waaronder propaan, olie- en transportleidingen (K<sub>1</sub>-, K<sub>2</sub>- en K<sub>3</sub>-produkten);
- h een overzichtelijke plattegrond<sup>1</sup> van de inrichting waarop de gasleidingen en de gasdrukreducer- en meetstations zijn aangegeven; op de tekening moeten bovendien zijn aangegeven de afsluiters waarmee delen van het gasnet buiten gebruik kunnen worden gesteld, voorzien van een aanduiding welke delen dit zijn;
- i een overzichtelijke plattegrond<sup>1</sup> van de inrichting met daarop de plaats van de transformatorstations en de

<sup>1</sup>

Maximum formaat tekening: A3.

delen van de inrichting die door elk van die stations van spanning worden voorzien.

Een afschrift van dit brandbestrijdings-/aanvalsplan moet aan de lokale brandweer ter beschikking worden gesteld ter inzage voor het brandweerpersoneel alsmede aan de dienst Milieu en Water.

- 2.2 Met de waarschuwingsprocedure belaste personen moeten beschikken over een recente lijst van telefoonnummers van personen en diensten die in geval van brand en calamiteiten moeten worden gewaarschuwd, zoals provinciaal Milieuklachten- en informatiecentrum (telefoon 085-452220), brandweer, politie en bedrijfsleiding.
- 2.3 De in voorschrift 2.1.c genoemde gids moet inlichtingen kunnen verschaffen over de aanrijroutes op het terrein van de inrichting, de opstellingsplaatsen van brandweermateriaal en voldoende bekend zijn met doorrijhoogten, wegbreedten en toelaatbare wieldrukbelastingen.
- 2.4 Het wegenplan moet zo zijn uitgevoerd dat brandweervoertuigen de gebouwen en overige brand- en/of explosiegevaarlijke objecten (tanks e.d.) voldoende dicht kunnen benaderen. De breedte en de constructie van de wegen dient te zijn afgestemd op het gebruikte materieel en de voertuigen die in geval van nood toegang tot de inrichting moeten hebben. De wegbreedte moet ten minste 4 m bedragen.
- 2.5 Teneinde (het begin van) een brand effectief te kunnen bestrijden moeten voldoende brandblusmiddelen of brandbestrijdingsinstallaties aanwezig zijn, zulks moet blijken uit een door de plaatselijke brandweer afgegeven schriftelijke verklaring.
- 2.6 Blusmiddelen en brandbeveiligingssystemen moeten onbelemmerd bereikbaar en steeds onmiddellijk bruikbaar zijn; deze apparatuur moet jaarlijks door een deskundige worden gecontroleerd en als zodanig worden gewaarmerkt.
- 2.7 Alle deuren van brandgevaarlijke opslagen moeten zijn vrijgehouden van opslagen en obstakels.
- 2.8 Het bluswaternet moet zodanig zijn ontworpen dat ook bij onttrekking van de volledige capaciteit voldoende druk op de verst verwijderde hydranten is gegarandeerd. De waterlevering moet altijd - ook bij vorst - zijn gewaarborgd.
- 2.9 Bovengrondse brandkranen moeten zijn voorzien van ondergrondse afsluiting met een automatische afwatering om bevriezing te voorkomen.
- 2.10 Aardverbindingen of elektrische verbindingen voor de afvoer van elektrostatische lading en bliksemafleider-installaties moeten ten minste eenmaal per jaar worden doorgemeten door een door de directeur erkende deskundige. De bevindingen moeten in een logboek worden vastgelegd.
- 2.11 In de inrichting mag in een open systeem geen benzine of andere vloeistof met een vlampunt lager dan 21°C als spoel- en wasvloeistof worden gebruikt.

- 2.12 Op het terrein mag geen brandgevaarlijke begroeiing aanwezig zijn. Onkruid en gras moeten derhalve kort worden gehouden, maar mogen niet worden afgebrand. Het gebruik van brandgevaarlijke onkruidbestrijdingsmiddelen is op begroeide terreindelen niet toegestaan.
- 2.13 Blusmiddelen en toebehoren moeten voldoen aan de normen die hiervoor door de Hoofdc commissie voor Normalisatie zijn vastgesteld. (Onder andere de normen NEN 3211 Vaste slanghaspels; NEN 3374 Brandweermaterieel, watervoerende armaturen; NEN-EN 54-1 Onderdelen en automatische brandmeldingsinstallaties deel 1, inleiding; NEN-EN 3-1 Brandbestrijding, draagbare blustoestellen, deel 1; etc.)

### 3 GELUID EN TRILLINGEN

- 3.1 Het invallende equivalente geluidsniveau ( $L_{Aeq}$ ) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen, werktuigen en installaties alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en/of activiteiten, mag voor de gevels van woningen van derden, andere geluidgevoelige bestemmingen dan wel door het bevoegd gezag aan te wijzen referentiepunten niet meer bedragen dan:

referentiepunt	07.00 uur-19.00 uur bewerkingslocatie	07.00 uur-19.00 uur bewerkingslocatie + afvalberging
1 woning Oost	35 dB(A)	45 dB(A)
2 woning Zuid-Oost	36 dB(A)	45 dB(A)
2A woning Zuid	41 dB(A)	45 dB(A)
3 woning West	50 dB(A)	51 dB(A)
4 woning Noord-West	47 dB(A)	51 dB(A)
5 referentiepunt	59 dB(A)	59 dB(A)
6 zonegrens Noord-West	45 dB(A)	
7 zonegrens Noord	46 dB(A)	

De ligging van bedoelde referentiepunten is weergegeven op bijlage 1 en genoemd in het akoestisch rapport van de Grontmij behorend bij de aanvraag.

- 3.2 Onverminderd het gestelde in voorschrift 3.1 mogen kortstondige verhogingen van de invallende geluidsniveaus ( $L_{max}$ ) die een gevolg zijn van de in de inrichting aanwezige toestellen, werktuigen en installaties alsmede van de in de inrichting verrichte werkzaamheden en/of activiteiten en gemeten in de meterstand "fast", niet meer bedragen dan:  
- 60 dB(A) tussen 07.00 uur en 19.00 uur op de referentiepunten 1, 2, 2A, 3 en 4.
- 3.3 Controlemetingen of -berekeningen van de in de voorschriften vastgelegde geluidsniveaus moeten plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai, IL-HR-13-01, van maart 1981, uitgegeven door het ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer.
- 3.4 Indien de directeur daarom schriftelijk en gemotiveerd verzoekt, moeten de waarden in de voorschriften 3.1 en 3.2 worden gecontroleerd overeenkomstig voorschrift 3.3 met een maximum van eenmaal per jaar.

De resultaten van de metingen en/of berekeningen dienen uiterlijk een maand later ter kennis te worden gebracht van voornoemde dienst.

- 3.5 Na het van kracht worden van de vergunning moet, binnen drie maanden na het in werking hebben van de bewerkingslocatie door middel van metingen en/of berekeningen worden nagegaan of aan de geluidsvoorschriften wordt voldaan. Voor de afvalberging moet binnen zes maanden na het van kracht worden van de vergunning door middel van metingen en/of berekeningen worden nagegaan of aan de geluidvoorschriften wordt voldaan. De resultaten van de metingen en/of berekeningen dienen uiterlijk een maand later ter kennis te worden gebracht van de directeur.
- 3.6 Om te kunnen voldoen aan de voorschriften 3.1 en 3.2 dienen ten minste de maatregelen te worden getroffen, zoals deze in de aanvraag (hoofdstuk 3 van het akoestisch rapport) worden genoemd. In overleg met de directeur kunnen ook gelijkwaardige voorzieningen worden getroffen, die tot hetzelfde doel leiden.
- 3.7 Tijdens het verrichten van werkzaamheden in bedrijfsruimten dienen ramen en deuren gesloten te zijn. De deuren mogen uitsluitend worden geopend voor het doorlaten van personen en/of goederen.
- 4 GEUR EN AMMONIAK
- 4.1 Alle geaccepteerde/toegepaste stoffen moeten zodanig worden behandeld dat geen stankhinder voor de omgeving wordt veroorzaakt.
- 4.2 De in het, bij de aanvraag gevoegde, MER genoemde haalbare geuremissies mogen niet worden overschreden.
- 4.3 Binnen één jaar na het in gebruik nemen van de composteerinrichting dient een geuronderzoek te zijn afgerond. Binnen één maand na afronding van het onderzoek dient een afspraak voor overleg te zijn gemaakt.
- 4.4 Het rekenmodel waarmee de geuremissie dient te worden bepaald moet vooraf ter goedkeuring aan Gedeputeerde Staten worden voorgelegd.
- 4.5 De vergunninghouder is verplicht een geuronderzoek te laten plaatsvinden indien de directeur daarom verzoekt met een maximum van één onderzoek per kalenderjaar. De directeur kan daarom verzoeken als daartoe naar zijn mening aanleiding bestaat. De directeur kan nadere eisen stellen aan de reikwijdte, de opzet en uitvoering van een geuronderzoek.
- 4.6 Door middel van voorzieningen dient de  $\text{NH}_3$ -emissie met 90% te worden gereduceerd.
- 4.7 Ter hoogte van voor verzuring gevoelige gebieden mag de  $\text{NH}_3$ -depositie niet meer bedragen dan 15 mol/ha/jaar.

## 5 BODEM

## Algemeen

- 5.1 Het reinigen van voertuigen en ander materieel in de inrichting dient plaats te vinden op een speciaal daarvoor bestemde wasplaats die voorzien is van een vloeistofdichte, oliebestendige, verharding ter bescherming van de bodem. De vloeistofdichte verharding dient voorzien te zijn van een te controleren waterafvoer, die vloeistofdicht is aangesloten op de bedrijfsriolering.
- 5.2 Zand-/slibvangers en olie-/vet-/benzine-afscheiders dienen zo dikwijls als voor een goede werking noodzakelijk is, doch ten minste eenmaal per jaar, te worden gereinigd en ontdaan van vet-, olie- of slibafzetting. Deze afzettingen dienen overeenkomstig de daartoe geldende voorschriften verder behandeld te worden.
- 5.3 De parkeerplaatsen moeten, ter bescherming van de bodem, zijn voorzien van een verharding met te controleren waterafvoer, welke is aangesloten op de bedrijfsriolering.
- 5.4 Het regenwater dat op de verharde gedeelten van het terrein van de inrichting neerslaat dient, ter bescherming van de bodem, te worden opgevangen en te worden afgevoerd via de bedrijfsriolering.
- 5.5 De bedrijfsriolering dient vloeistofdicht te zijn en van een voldoende capaciteit om het af te voeren water zonder oponthoud buiten de inrichting te brengen. In de bedrijfsriolering dienen voldoende controlevoorzieningen aanwezig te zijn om de goede werking van het systeem te kunnen controleren.

## Vloeistofdichte vloeren

- 5.6 De gft- en groencomposteringsinrichting, de sorteerhal, het overlaadstation, het bewerkingsterrein, de wasplaats en de inspectievloer moeten worden voorzien van een vloeistofdichte vloer.
- 5.7 Voordat de in voorschrift 5.6 genoemde inrichtingsonderdelen worden aangelegd moet van de afzonderlijke bodembeschermende voorzieningen en de (controle)drainage- en rioleringsvoorzieningen een bestek met alle relevante informatie ter goedkeuring aan de directeur worden overgelegd ter beoordeling van de technische kwaliteit en de effectiviteit van de te treffen bodembeschermende voorzieningen. Voornoemd bestek moet uiterlijk twee maanden voor de aanbesteding zijn overgelegd.
- 5.8 Voordat wordt begonnen met de aanleg van de bodembeschermende voorzieningen moet door middel van een zettingsonderzoek zijn aangetoond dat de aanleg van de voorzieningen verantwoord is.
- 5.9 Het in het voorgaande voorschrift bedoelde onderzoek moet worden uitgevoerd door een op basis van aantoonbare expertise, ter zake kundige instantie. Rapportage met de bevindingen en aanbevelingen moet binnen drie maanden na het onderzoek ter goedkeuring aan de directeur worden overgelegd.



- 5.10 Direct na de aanleg van de bodembeschermende voorzieningen en vervolgens om de vijf jaar moeten deze voorzieningen door een, op basis van aantoonbare expertise, ter zake kundige, keuringsinstantie zoals het KIWA worden gekeurd op vloeistofdichtheid en bestendigheid. Indien de resultaten van de keuring daartoe aanleiding geven moeten de bodembeschermende voorzieningen worden hersteld door een ter zake kundige. Een rapportage van de bevindingen van deze onafhankelijke instantie (inclusief eventuele revisie-tekeningen) moet ter goedkeuring aan de directeur worden overgelegd.
- 5.11 Het doelmatig functioneren van het (controle)drainagesysteem dan wel de afvoervoorzieningen voor het afvalwater alsmede het vloeistofdicht zijn van de onderafdichtingen/vloeren en riolering moet ten minste eenmaal per jaar visueel worden gecontroleerd; indien de controles daartoe aanleiding geven dient onderhoud/repairatie plaats te vinden. Bevindingen van controles en de uitgevoerde onderhouds- en herstelwerkzaamheden dienen te worden geregistreerd.
- 5.12 Een vloeistofdichte vloer moet van onbrandbaar materiaal zijn vervaardigd.
- 5.13 Een vloer wordt als vloeistofdicht beschouwd als het materiaal voldoet aan de eisen van de dieselolie-indringingsproef zoals beschreven in de KIWA-beoordelingsrichtlijn BRL K233-01. Voegen, hijsogen en dergelijke (bijvoorbeeld bij stelconplaten) moeten vakkundig zijn afgewerkt met een oliebestendige kit waarbij zoveel mogelijk wordt uitgegaan van BRL K781-01. Indien uit grondmechanisch onderzoek blijkt dat zetting van de ondergrond te verwachten is, moeten maatregelen worden getroffen waarbij zoveel mogelijk wordt aangesloten bij BRL K234-01.
- 5.14 Een verharde vloer moet afwateren op straatkolken, riolering of drainage.
- 5.15 Een vloeistofdichte vloer moet afwaterend zijn gelegd naar een of meer schrobputten of afvoergoten die zijn aangesloten op de bedrijfsriolering, evenwel zodanig dat deze niet verstopt kan geraken. Indien zich onder de vloer een andere ruimte bevindt (inclusief de kruipruimte) moet die vloer tevens gasdicht zijn. Doorvoeringen van kabels en leidingen moeten vloeistofdicht zijn afgewerkt.
- 5.16 Oliën, vetten, modder of water mogen niet over de rand van een vloeistofdichte vloer anders dan in een schrobput of afvoergoot worden geveegd of geschrobd.
- 5.17 Olie-, vet- en slibafscisers moeten zo dikwijls als dat voor de goede werking ervan noodzakelijk is, worden ontdaan van olie-, vet- en slibafzetting. De olie-, vet- en slibaf-scheiding dient te worden behandeld als chemisch afval. De reiniging van de afscheiders dient te worden geregistreerd in het bedrijfsregister.
- 5.18 De aansluiting van een vloeistofdichte vloer op een olie-, vet- en slibafsciser en de riolering voor de afvoer van afvalwater moet vloeistofdicht worden uitgevoerd.

## 6 ACCEPTATIE

## Acceptatie algemeen

- 6.1 In de inrichting moeten afvalstoffen worden geaccepteerd die conform de definitie zoals opgenomen in artikel 1.1.f van de Wet milieubeheer vallen onder de categorieën huishoudelijke, bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen (C3-, C4- en C2-afval voor zover het reststoffen van afvalverbrandingsinstallaties betreft), tenzij in deze vergunning anders is bepaald.
- 6.2 Afvalstoffen moeten worden geaccepteerd wanneer deze afkomstig zijn uit de aan deze betreffende inrichting in het afvalstoffenplan toegewezen samenwerkingsgebied.
- 6.3 Afvalstoffen mogen niet geaccepteerd worden als deze:
- zelf ontbrandbaar of licht ontvlambaar zijn;
  - ontplofbaar zijn;
  - in aanraking met water brandbare of giftige gassen ontwikkelen.
- Brandende en smeulende afvalstoffen mogen niet tot de inrichting worden toegelaten.
- 6.4 Acceptatie van afvalstoffen van buiten het samenwerkingsgebied of van buiten de provincie afkomstig is alleen toegestaan indien dit afvalstoffen zijn zoals genoemd in voorschrift 6.1 en als Gedeputeerde Staten hiervoor toestemming hebben verleend.
- 6.5 Alleen die afvalstoffen mogen worden geaccepteerd die bewerkt, verwerkt, gestort, opgeslagen of overgeslagen mogen worden.
- 6.6 Stagnatie in de ontvangst van afvalstoffen moet te allen tijde worden voorkomen. Indien in uitzonderingssituaties sprake is van een aanpassing van de openingstijden voor afgifte van afvalstoffen moet de directeur hiervan tevoren schriftelijk op de hoogte worden gesteld en hiervoor toestemming hebben verleend.
- 6.7 Het aanbieden van asbesthoudende materialen door particulieren moet minimaal eenmaal per week op een daarvoor aangewezen dag en tijdstip mogelijk zijn. Het asbesthoudende materiaal moet op een daarvoor bestemde en ingerichte plaats worden opgeslagen tot aan het moment van verwerking op de stortplaats.  
Indien asbesthoudend materiaal door particulieren onverpakt is aangeleverd moet het, voordat het op de stort wordt verwerkt, worden verpakt.  
Het aanbieden van verpakte asbesthoudende materialen door bedrijven moet minimaal eenmaal per week op een daarvoor aangewezen dag op een daarvoor aangewezen tijdstip mogelijk zijn. Asbesthoudende materialen van bedrijven moeten altijd verpakt worden aangeleverd.  
In geval van calamiteiten moet acceptatie van verpakt asbest ook buiten de aangegeven aanlevertijden mogelijk zijn.

## Acceptatie stortplaats

- 6.8 Vanaf het moment dat brandbare afvalstoffen kunnen worden verbrand bij de ARN te Weurt en vanaf een door Gedeputeerde

Staten van Gelderland nader te bepalen tijdstip mogen deze niet meer worden gestort.

Een stortverbod geldt per direct voor de volgende afvalstroom/stromen:

- bouw- en sloopafval.

Uitgezonderd van het stortverbod voor bouw- en sloopafval zijn: de niet-brandbare restfractie die ontstaat na bewerking bij bewerkingsinrichtingen van bouw- en sloopafval, de met asbest structureel verontreinigde partijen bouw- en sloopafval en partijen bouw- en sloopafval waarvan op grond van het sloopbestek ofwel analytisch onderzoek aangetoond kan worden dat deze in die mate verontreinigd zijn dat hergebruik niet mogelijk is.

6.9 Indien de verbranding van afvalstoffen in Gelderland vanwege calamiteiten of capaciteitsproblemen tijdelijk geen doorgang kan vinden, kan na schriftelijke toestemming van Gedeputeerde Staten voor daarbij aangewezen afvalstoffen en daarbij aangewezen samenwerkingsgebieden ontheffing van het stortverbod worden verleend.

6.10 De afvalstoffen genoemd in voorschrift 6.1 moeten worden geaccepteerd (met inachtneming van de overige bepalingen in deze vergunning). Zij mogen niet op de stortplaats worden geaccepteerd, indien:

- de in de vergunning aangegeven maximum stortruimte is bereikt;
- bij partijen bedrijfsafvalstoffen het volgens de PMG benodigde geleidebiljet of verzamelgeleidebiljet (begeleidingsbrief) ontbreekt;
- er voor ontheffingsplichtige afvalstoffen ingevolge de PMG geen ontheffing is verleend;

6.11 Verontreinigde grond mag uitsluitend worden geaccepteerd indien de aangeboden partij is voorzien van een verklaring van het Service Centrum Grondverontreiniging (SCG) dat de grond niet reinigbaar is. Ingeval ingevolge de Wet Bodembescherming geen advies nodig is van het SCG, mag de verontreinigde grond uitsluitend worden geaccepteerd indien is aangetoond dat de grond volgens de "Regeling beoordeling reinigbaarheid grond bodemsanering" (d.d. 20 december 1994/nr. MJZ 24D94001) is beoordeeld en als niet reinigbaar is bevonden.

6.12 Het is verboden (componenten van) afvalstoffen te storten die:

- afzonderlijk zijn ingezameld ten behoeve van hergebruiksmogelijkheden;
- al dan niet na bewerking (reiniging) hergebruikt of nuttig toegepast kunnen worden.

Gedeputeerde Staten zullen de beschikkinghouder schriftelijk op de hoogte stellen indien bepaalde afvalstoffen niet gestort mogen worden i.v.m. mogelijkheden van hergebruik of nuttige toepassing.

Acceptatie gevaarlijk afval

6.13 Gevaarlijk afval van de C2-categorie, moet worden geaccepteerd voor zover het betreft reststoffen afkomstig van inrichtingen voor de verbranding van afvalstoffen.

- 6.14 Gevaarlijk afval van de C3- en C4-categorie moet onder de navolgende voorwaarden worden geaccepteerd:
- de stoffen dienen aan een samenstellings- en uitloogonderzoek (conform NVN 2508) onderworpen te zijn;
  - de analyses dienen te zijn uitgevoerd door een door STERLAB erkend laboratorium;
  - het afval mag niet meer reageren met water en lucht.
  - reactie (met als gevolg bijvoorbeeld gasvorming) van het afval met reeds gestort afval in de deponie mag niet optreden;
  - het afval moet steekvast zijn;
  - stofvormige afvalstoffen moeten in een daarvoor geschikte deugdelijke verpakking te worden aangeleverd.
- 6.15 Aan de hand van de resultaten van het uitloogonderzoek als bedoeld in voorschrift 6.14 dient te worden bepaald tot welke categorie de gevaarlijke afvalstoffen behoren.
- 6.16 Rapporten c.q. verklaringen dat de controles genoemd in voorschrift 6.14 zijn uitgevoerd, dienen overgelegd te kunnen worden aan het bevoegd gezag en te allen tijde op de inrichting ter inzage aanwezig te zijn. De analyseresultaten van de controle-analyses dienen jaarlijks aan de directeur overgelegd te worden.
- 6.17 Indien een geaccepteerde stroom gevaarlijke afvalstoffen uit meerdere vrachten bestaat, dan dient de eerste vracht te worden bemonsterd. Indien het aantal vrachten meer dan vijf bedraagt, dan dient bovendien van iedere volgende serie van vijf vrachten een willekeurige vracht te worden bemonsterd. Het is toegestaan dagelijks per afvalstroomnummer een mengmonster samen te stellen ten behoeve van de controle-analyse.
- 6.18 In overleg en met toestemming van de directeur kan een ander controleprogramma worden vastgesteld dan is omschreven in voorschriften 6.16 en 6.17.

#### Acceptatie gft en groenafval

In de inrichting mogen uitsluitend de volgende categorieën afvalstoffen worden geaccepteerd;

- 6.19
- \* GFT afval uit huishoudens;
  - \* organisch afval, met GFT vergelijkbaar uit:
    - landbouw;
    - markt;
    - kantoor/winkel/diensten;
    - horecagelegenheden;
    - agrarische industrie;
    - veiling;
  - \* groenafval niet afkomstig van huishoudens; zijnde:
    - takafval (snoeiafval van bomen en struiken);
    - plantsoenafval (organisch afval vrijkomend uit plantsoenen en groenstroken);
    - boomschors;
    - bladafval van paden en groenstroken;
    - bermmaaisel en gras (gras afkomstig van wegbermen, van taluds van watergangen en dijken, en gras van sportvelden, etc);
    - heideplaggen;
    - organische componenten uit slootafval.

- 6.20 Het gft moet worden geaccepteerd voor zover dit afkomstig is uit de in het Provinciaal Afvalstoffenplan genoemde samenwerkingverbanden.
- 6.21 Gevaarlijk afval dat onverhoopt in de aangevoerde, te composteren, afvalstoffen wordt aangetroffen moet tijdelijk in een aparte vloeistofdichte container worden opgeslagen. De container dient op zodanige wijze gesloten te zijn dat het gevaarlijk afval geen gevaar, schade of hinder voor de omgeving kan opleveren. De inhoud van genoemde container mag niet groter zijn dan 1 m<sup>3</sup>.
- 6.22 De afvalstoffen die mogen worden gecomposteerd moeten worden geaccepteerd indien deze worden aangeboden (met inachtneming van de overige bepalingen in deze vergunning), tenzij de in de aanvraag aangegeven maximum opslag- dan wel bewerkingscapaciteit is bereikt.
- 6.23 Van de compostbereiding moet worden geregistreerd:
- de aanvangstdatum van bereiding van het te composteren mengsel;
  - de samenstelling van het mengsel;
  - plaats waar het mengsel ter compostering is gezet;
  - datum waarop het compostmengsel is afgegraven en uitgezeefd.
- 6.24 Per 500 m<sup>3</sup> gereed produkt moet minimaal één bemonstering en analyse plaatsvinden. De analyse van deze partij moet plaatsvinden op de kritische parameters zoals in het BOOM genoemd.
- 6.25 Van de af te voeren afvalstoffen (verontreinigde compost en reststoffen) moeten de volgende gegevens worden geregistreerd:
- naam en adres van de transporteur;
  - kenteken van het voertuig waarmee de afvalstoffen zijn vervoerd;
  - datum en tijdstip van afvoer;
  - hoeveelheid in gewichtseenheid (kg/ton);
  - categorie afvalstoffen.
- 6.26 Indien niet voldaan kan worden aan de acceptatieplicht omdat de maximale capaciteit voor opslag of bewerking van gft of groenafval of opslag van gereed produkt is bereikt moet dit aan de directeur worden gemeld.
- Acceptatie overslagstation en scheidingsinstallatie
- 6.27 Ten behoeve van het overslagstation en de scheidingsinstallatie mag uitsluitend niet gevaarlijk afval worden geaccepteerd.
- 6.28 De na op- en overslag weer af te voeren afvalstoffen en afvalstoffen die na sortering vrijkomen moeten worden afgevoerd naar daartoe geëigende be- en/of verwerkingsinrichtingen. Daarbij moeten de voor hergebruik geschikte stromen afgevoerd worden naar inrichtingen bedoeld voor hergebruik. Niet her te gebruiken brandbare stoffen moeten naar afvalverbrandingsinstallaties worden afgevoerd. Niet her te gebruiken, niet brandbare afvalstoffen moeten worden gestort.

## Controle

- 6.29 Aan de poort moet elke aangevoerde partij afvalstoffen door een ter zake kundig persoon administratief worden gecontroleerd. Er moet op basis van deze administratieve controle worden beoordeeld of de aangevoerde partij in de inrichting mag worden toegelaten.
- 6.30 Van alle te accepteren partijen bedrijfsafvalstoffen, behoudens homogene partijen bedrijfsafval zoals slib en grond, moet regelmatig, met een minimum van een op de twintig partijen (en zoveel vaker als vergunninghouder dit nodig acht), een partij worden uitgestort op de inspectievloer of een daarvoor bestemde en ingerichte plaats, en worden onderworpen aan een grondige zintuiglijke inspectie door een ter zake kundig persoon.  
Er moet een logboek worden bijgehouden van deze inspecties, waarin minimaal vermeld moeten worden:
- datum en tijdstip controle;
  - aanbieder;
  - categorie afval;
  - hoeveelheid in gewichtseenheid (kg/ton) van de totale partij en (indien van toepassing) schatting van de hoeveelheid niet te accepteren afvalstoffen;
  - beschrijving van de aard van de aangetroffen niet te accepteren stoffen.
- Indien uit zintuiglijke inspectie blijkt, dat er componenten afval aanwezig zijn die niet geaccepteerd mogen worden, moet het aantal controles van partijen afval van de betreffende ontdoener worden opgevoerd, zolang als de vergunninghouder dit redelijk acht. Deze controles dienen eveneens in het logboek te worden vastgelegd op de wijze zoals hiervoor beschreven.
- 6.31 Indien na zintuiglijke inspectie nog twijfel bestaat over de chemische samenstelling van de afvalstoffen, moeten de afvalstoffen worden bemonsterd en geanalyseerd. Afhankelijk van de uitkomst van de inspectie en algemene kennis van de aangeboden partij moet analyse plaatsvinden op de mogelijk aanwezige verontreinigingen.
- 6.32 Tot het moment dat de uitslag van de analyse bekend is, moeten de afvalstoffen tijdelijk binnen de inrichting op de daarvoor bestemde en ingerichte plaats onder goede milieuhygiënische voorwaarden worden opgeslagen. De vergunninghouder moet, als er vermoeden bestaat dat de afvalstoffen als gevaarlijk afval moeten worden gekwalificeerd, de afvalstoffen als gevaarlijk afval behandelen.
- 6.33 Als uit de inspectie genoemd onder de voorschrift 6.30 of uit de analyseresultaten zoals genoemd onder voorschrift 6.31 blijkt, dat de aangeboden afvalstoffen niet geaccepteerd mogen worden, moet de vergunninghouder aan de aanbieder van de voornoemde afvalstoffen de opdracht geven tot onmiddellijke verwijdering van deze afvalstoffen. Als geen overeenstemming wordt bereikt over onmiddellijke verwijdering, dan moet de vergunninghouder dit melden aan het provinciaal milieuklachten- en informatiecentrum (telefoon 085-452220).
- 6.34 Bij weigering van een partij afvalstoffen op grond van controle cq. inspectie dan wel op grond van analyseresultaten, genoemd in de voorschriften 6.29, 6.30 en 6.31 moet per telefoon of fax melding worden gedaan aan het Milieu-

klachten- en informatiecentrum (telefoon 085-452220/-fax 085-599480), en wel binnen 24 uur na weigering van de betreffende partij.

- 6.35 Indien de provinciale toezichthouder een monster neemt van een partij afvalstoffen, moet deze partij tot aan het moment van de uitslag van de analyse tijdelijk op een daarvoor bestemde en ingerichte plaats onder goede milieuhygiënische omstandigheden worden opgeslagen. Naar aanleiding van de uitslag van de analyse vindt beslissing over acceptatie dan wel be-/verwerking plaats. Indien 3 weken na monsternamen door de directeur van de dienst Milieu en Water geen reactie is gegeven, mag de partij alsnog worden verwerkt.
- 6.36 Elke aangevoerde partij afvalstoffen moet worden gewogen op een geijkte weegbrug. Op verzoek van de toezichthouder moet het ijkcertificaat getoond kunnen worden.

#### Registratie en rapportage

- 6.37 Van de geaccepteerde afvalstoffen moeten in ieder geval worden geregistreerd:
- naam en adres van de aanbieder;
  - naam en adres van de transporteur;
  - kenteken van het voertuig waarmee de afvalstoffen zijn vervoerd;
  - datum en tijdstip van acceptatie;
  - hoeveelheid in gewichtseenheid (kg/ton);
  - herkomst van de afvalstoffen (naam, adres en plaats);
  - categorie afvalstoffen;
  - bestemming binnen de inrichting;
  - nummer van de ontheffing.
- 6.38 Geregistreerd moet worden op welke plaats in de inrichting de aangevoerde afvalstoffen worden verwerkt. Voor de stortterreinen dient registratie plaats te vinden op basis van de vakindeling conform het stortplan. Per categorie afvalstoffen moet geregistreerd worden op welke plaats (vak en stortlaag) deze zijn verwerkt.
- 6.39 Van de af te voeren (afval)stoffen moeten de volgende gegevens worden geregistreerd:
- naam en adres van de transporteur;
  - kenteken van het voertuig waarmee de afvalstoffen worden vervoerd;
  - naam en adres van de afnemer;
  - datum en tijdstip van afvoer;
  - hoeveelheid in gewichtseenheid (kg/ton);
  - categorie afvalstoffen.
- 6.40 Van de af te voeren, niet-geaccepteerde, afvalstoffen moeten worden geregistreerd:
- naam en adres ontdoener;
  - naam en adres van de transporteur;
  - kenteken van het voertuig waarmee de afvalstoffen worden vervoerd;
  - datum en tijdstip van afvoer;
  - hoeveelheid in gewichtseenheid (kg/ton) (indien niet direct aan de poort geweigerd);
  - categorie afvalstoffen;
  - reden van weigering.

- 6.41 De aangevoerde (secundaire) grondstoffen, geaccepteerde afvalstoffen en (evt.) de stoffen die vrijkomen bij bewerkingsprocessen op de inrichting en die worden gebruikt bij het inrichten, exploiteren (tussenafdekking) en afwerken van de stortplaats moeten in depot worden opgeslagen op een daartoe ingericht terreingedeelte tot het moment dat zij kunnen worden gebruikt. Aard en hoeveelheid van deze stoffen moet worden geregistreerd.
- 6.42 De na bewerking ontstane niet herbruikbare niet verbrandbare stoffen moeten worden afgevoerd naar de stortplaats.
- 6.43 De ingevolge de voorschriften in dit hoofdstuk gedurende een kalenderjaar geregistreeerde gegevens moeten in het eerste kwartaal van het daaropvolgende jaar in overzichtelijke vorm samengevat worden toegezonden aan de directeur. De geregistreeerde gegevens moeten afzonderlijk worden verstrekt voor ten minste de volgende geaccepteerde categorieën afvalstoffen en moeten per categorie de totale hoeveelheid van dat kalenderjaar aangeven.
- huishoudelijk afval;
  - restfractie huishoudelijk afval (na scheiding GFT);
  - grof huisvuil;
  - reinigingsdienstenaafval, te weten:
    - veegvuil (gemeenten of bedrijven);
    - marktafval;
    - drijfafval (onderhoud waterlopen en vijvers);
    - riool- en kolkenslib uit openbare rioleringen;
    - plantsoenaafval (schoon);
    - plantsoenaafval (verontreinigd);
    - bermmaaisel;
  - bouw- en sloopafval (niet herbruikbaar);
  - niet-specifiek ziekenhuisafval;
  - industrieel/bedrijfsafval (mengvrachten) indien mogelijk onderscheid naar:
    - kwd-afval;
    - ontinktingsslib uit papierindustrie;
    - vormzand en gietzand;
    - zeefzand;
    - organisch bedrijfsafval (afval uit horeca-gelegenheden, veilingafval).
  - grond (verontreinigd);
  - aarde (suikerbieten-, bleek-);
  - afgekeurd GFT-afval;
  - niet-afzetbare (GFT-)compost;
  - afvalresten van composteer/vergistingsinstallatie;
  - shredderafval;
  - baggerspecie;
  - afval uit drinkwaterbereiding;
  - zuiveringsslib van RWZI's;
  - reststoffen kolenverbranding;
  - reststoffen AVI's: slak/bodemas, vliegas, neutralisatieslib, zouten, adsorptiemateriaal, gips, schroot;
  - steenachtige materialen (verontreinigd) bv. straalgrit;
  - asbesthoudend afval;
  - gevaarlijk afval.
- 6.44 In het eerste kwartaal van het kalenderjaar moet een overzicht worden verstrekt waaruit blijkt:
- de totale restcapaciteit van de stortplaats per 1 januari van het betreffende kalenderjaar;
  - de totale hoeveelheid geaccepteerde afvalstoffen uit het afgelopen kalenderjaar, die zijn ontvangen van



buiten het samenwerkingsverband of van buiten Gelderland, onderscheiden naar categorie en regio van herkomst;

- te verwachten hoeveelheid te storten afval over het komende kalenderjaar met erbij aangegeven een overzicht van te verwachten stromen van buiten het verzorgingsgebied zoals aangegeven in voorschrift 6.2 en het moment waarop sluiting van de stort wordt verwacht.

De stortplaatsbeheerder moet sluiting van de stortplaats minimaal één jaar van tevoren aan de directeur kenbaar maken.

- 6.45 Aan de wijze waarop de gegevens uit de in dit hoofdstuk genoemde voorschriften moeten worden gerapporteerd kunnen door de directeur nadere eisen worden gesteld.
- 6.46 In het eerste kwartaal van elk kalenderjaar moet aan de directeur een overzicht worden gestuurd van de tarieven die door de beschikkinghouder worden gehanteerd ten aanzien van de te accepteren afvalstoffen. Daarbij moet minimaal per categorie afval, zoals in voorschrift 6.43 aangegeven, worden aangegeven welk tarief wordt gehanteerd.
- 6.47 De houder van de vergunning moet na het van kracht worden van de vergunning de aanleveringsvoorwaarden (acceptatiereglement) ter kennisneming aan Gedeputeerde Staten van Gelderland doen toekomen. Bij elke wijziging van het acceptatiereglement moet het reglement opnieuw ter kennisneming worden toegestuurd aan Gedeputeerde Staten.
- 6.48 In afwijking van de voorschriften uit dit hoofdstuk moeten in geval van calamiteiten of noodsituaties elders op schriftelijke aanwijzing van Gedeputeerde Staten en gedurende een daarbij aangegeven termijn de daarbij aangegeven afvalstoffen worden geaccepteerd.

## 7 HET STORTTERREIN

Het (her)inrichten van het stortterrein

- 7.1 Het inrichten dient plaats te vinden overeenkomstig de bij de vergunningaanvraag gevoegde tekeningen nummers 5 en 7, tenzij in de vergunningvoorschriften anders is bepaald.
- 7.2 Vóór 1 januari van elk jaar moet bij de directeur een plan worden ingediend waarin de voor dat jaar geplande aanlegwerkzaamheden zijn aangegeven. In dit plan zijn ten minste opgenomen:
- de voorgenomen aanleg van stortvakken en stortcompartimenten;
  - de voorgenomen aanleg van (delen van het) percolaatonttrekkingssysteem;
  - de voorgenomen aanleg van (delen van het) gasonttrekings- en benuttingssysteem;
  - de eventuele aanleg van een tijdelijke bovenafdichting;
  - de voorgenomen aanleg van de dichte eindafwerking;
  - een inschatting van de hoeveelheid te verwerken afvalstoffen.
- De directeur kan nadere eisen stellen aan de inhoud van deze plannen.

- 7.3 Drie maanden voor de aanbesteding of vier maanden voor de geplande aanleg van de bodembeschermende voorzieningen dienen de uitvoeringsgerede plannen (bestekken) aan de directeur te worden voorgelegd. Hierbij dient in een aparte bijlage te worden aangegeven wat de wijzigingen zijn ten opzichte van de aanvraag met een opgave van de wijze waarop aan het gestelde in de vergunning voldaan zal worden. In de uitvoeringsgerede plannen dient ingegaan te worden op de mogelijkheden om voor de benodigde bouwstoffen, materialen her te gebruiken of nuttig toe te passen.
- 7.4 Twee maanden voor de aanvang van werkzaamheden waarbij grondverzet plaatsvindt dient voor wat betreft de voorgenomen werkzaamheden, een grondbalans ter goedkeuring te worden voorgelegd aan de directeur.  
In de grondbalans dient ten minste te zijn opgenomen:
- de aard en hoeveelheid van de grond(achtige materialen) die vrijkomen en de mate van geschiktheid van de grond voor toepassing in en buiten de inrichting;
  - de hoeveelheid grond die wordt aangevoerd en de mogelijkheden om hiervoor secundaire grondstoffen toe te passen;
  - de wijze van registratie van de aard en hoeveelheid grond die de inrichting in- en uitgaan;
  - aan de inhoud van de grondbalans kan de directeur nadere eisen stellen. De grondwerkzaamheden mogen pas uitgevoerd worden na goedkeuring van de grondbalans.
- 7.5 De drainagesystemen en controlesystemen dienen van een ten minste gelijkwaardig niveau te zijn, voor de bescherming van de bodem, zoals is beoogd met het gestelde in de Richtlijn drainage- en controlesystemen. De directeur dient van wijzigingen ten opzichte van de vergunning schriftelijk op de hoogte gebracht te worden. Er mag slechts een door de directeur goedgekeurd drainage- en controlesysteem worden toegepast.
- 7.6 In de nog in te richten stortvakken moet aan de onderkant van de te storten afvalstoffen een dubbele onderafdichting aanwezig zijn, die tegengaat dat verontreinigende stoffen uit de gestorte afvalstoffen in de bodem kunnen geraken.
- 7.7 De onderafdichting van de stortplaats dient ( in combinatie met de cement-bentonietwand en het beheerssysteem) ten minste een beschermingsniveau te bieden dat gelijkwaardig is aan de bescherming van de bodem die is beoogd met het gestelde in de Richtlijn onderafdichtingen. De directeur dient van wijzigingen ten opzichte van de vergunning schriftelijk op de hoogte gebracht te worden. Er mag slechts een door de directeur goedgekeurde onderafdichtingsconstructie (inclusief de toe te passen materialen) worden toegepast.
- 7.8 Het inrichten van de stortplaats dient zodanig plaats te vinden dat de gestorte afvalstoffen - na zetting van de bodem - niet beneden 0,7 m boven de te verwachten gemiddeld hoogste grondwaterstand kunnen geraken.  
Het storten dient zodanig plaats te vinden dat de gestorte afvalstoffen en de voorzieningen die in het belang van de bescherming van de bodem zijn getroffen binnen de inrichting, niet worden vermengd met de bodem en kunnen worden teruggenomen zonder ingrijpende aantasting van de bodem.

- 7.9 De toepassing van stoffen, die de streefwaarden bodemkwaliteit overschrijden, in mineraal afdichtingsmateriaal dat voor de onderafdichting wordt gebruikt, is niet toegestaan.
- 7.10
- a Het percolaat dient te worden opgevangen, verzameld en afgevoerd op een zodanige wijze dat geen gevaar bestaat voor verontreiniging van de bodem.
  - b Het percolaatafvoersysteem moet bestand zijn tegen statische en dynamische belasting van het gestorte afval en de verwerking van afval op het stort en resistent zijn tegen de te verwachten chemische componenten in de gestorte afvalstoffen en het percolatiewater.
  - c Ten behoeve van de inspectie van het percolatiewaterafvoersysteem dienen in de verzamelleidingen schachten en/of inspectieputten te zijn aangebracht die afzonderlijk kunnen bemonsterd. Doorvoeringen door afdichtingen dienen vloeistofdicht te zijn uitgevoerd.
  - d Het stelsel van verzamelleidingen van het percolaatafvoersysteem moet toegankelijk zijn voor inspectie- en onderhoudswerkzaamheden. De minimale binnendiameter van elk van de onderdelen van genoemd stelsel moet zodanig zijn dat camera-inspectie mogelijk is. De maximale binnendiameter en de technische uitvoering moet zodanig zijn dat onderhoud (doorspuiten) goed mogelijk is.
  - e Buiten het stort dient een afvoerleiding voor het percolaat te zijn aangelegd waarop vanuit de stortvakken wordt geloosd. De aansluitingen van de stortvakken dienen per stortvak afsluitbaar te zijn uitgevoerd.
- 7.11 Na het aanbrengen van het drainagesysteem voor het percolatie water moet direct worden vastgesteld of de buizen open zijn.  
De controle van het functioneren van het drainagesysteem voor percolatiewater gelegen boven de onderafdichting moet plaatsvinden in de daartoe aangebrachte schachten c.q. inspectieputten of verzamelleidingen overeenkomstig de methode aangegeven in de Richtlijn drainage- en controle-systemen.
- 7.12 Het reeds door de directeur goedgekeurde gaswinnings- en benuttingsplan blijft van kracht voor het stortgedeelte waarop het van toepassing is. Voor het resterende gedeelte van de bestaande stortplaats en de nieuw te realiseren stortcompartimenten dient een gasonttrekkingssysteem te worden aangelegd waarmee het gas dat uit de stortplaats vrijkomt wordt afgevoerd. Het gasonttrekkingssysteem moet worden aangelegd conform het gestelde in voorschrift 7.13.
- 7.13
- a Het uit een stortcompartiment of stortvak afgevoerde gas moet worden behandeld overeenkomstig het in 7.13 b. genoemde gasbenuttingsplan.
  - b Niet later dan een halfjaar na het daadwerkelijk storten van afvalstoffen dient de vergunninghouder aan te geven op welke wijze en op welk moment het vrijkomende gas zal worden benut. Ten minste drie maanden voor de realisering van de gasonttrekking/gasbenutting dient een uitvoeringsgereed plan (bestek) ter goedkeuring te worden voorgelegd aan de directeur. De directeur kan nadere eisen stellen aan dit plan.

- 7.14 Het ontgassingssysteem moet bestand zijn tegen verwachte zetting en klink, corrosie en chemische componenten in de gestorte afvalstoffen, het percolaat en het condensaat in het gasonttrekkingssysteem.
- 7.15 Om te voorkomen dat condensaat zich ophoopt in het gasdrainagesysteem dient het condensaat in het gasonttrekkingssysteem te worden afgevoerd via het percolatiewaterafvoersysteem.
- 7.16
- a Alvorens voor de eerste keer in een stortcompartiment wordt gestort dient in opdracht van de vergunninghouder door een, in overeenstemming met de directeur, aangewezen onafhankelijke deskundige:
    - te worden nagegaan of wordt voldaan aan het gestelde in voorschrift 7.8;
    - te worden nagegaan of er een deugdelijk controlesysteem aanwezig is, waarmee de hoedanigheden van de bodem kunnen worden onderzocht;
    - de voorzieningen die in het belang van de bescherming van de bodem op de stortplaats zijn getroffen, te worden gekeurd, alsmede
    - onderzoek te worden gedaan met betrekking tot de hoedanigheden van de bodem onder de stortplaats.
  - b Het keuringsonderzoek met betrekking tot de bodembeschermende voorzieningen bestaat uit de vaststelling van de technische staat van de bodembeschermende voorzieningen overeenkomstig de methode vastgelegd in de Richtlijn drainage- en controlesystemen, voor wat betreft de controle van drainagevoorzieningen, bemonsteringsbuizen en het opvang- en afvoersysteem van percolaat.
  - c Het water in de grondwaterbemonsteringsbuizen, moet, in verband met eventuele aantasting van de afdichting, de processen in de stortplaats en afvoer van het percolaat, worden bemonsterd en geanalyseerd (door een STER-laboratorium) op in ieder geval de volgende stoffen:
    - cadmium, chroom, koper, nikkel, lood, zink, kwik en arseen;
    - chloride, sulfaat, zuurgraad (pH), elektrische geleidbaarheid;
    - VOX;
    - minerale olie;
    - PAK's;
- 7.17
- a De resultaten van de in voorgaand voorschrift beschreven keuring en het onderzoek dienen zodanig op schrift te worden gesteld dat:
    - een duidelijk inzicht wordt gegeven in de beheersbaarheid van de situatie;
    - de technische staat van de voorzieningen wordt aangegeven waarbij tevens een schatting van de resterende levensduur van de voorzieningen is opgenomen;
    - de op grond van voorgaand voorschrift verkregen onderzoeksresultaten moeten worden vergeleken met de onderzoeksresultaten verkregen bij het onderzoek ten behoeve van de vergunningaanvraag. De resultaten van het onderzoek naar de kwaliteit van het water uit de bemonsteringsbuizen, moeten worden vergeleken met de resultaten van het onderzoek naar de kwaliteit van het water uit de stroomopwaarts gelegen bemonsteringsbuizen. De

onderzoeksresultaten moeten bovendien worden vergeleken met alle voorafgaande onderzoeksresultaten.

- b De resultaten van de keuring en het onderzoek dienen binnen drie maanden nadat de keuring heeft plaatsgevonden, in afschrift te worden toegezonden aan de directeur.
- c De op schrift gestelde resultaten van de keuring en het onderzoek moeten door vergunninghouder ten minste tien jaar worden bewaard.  
De directeur kan nadere eisen stellen, inhoudende dat analyse van een of meer van de in voorgaand voorschrift genoemde elementen of verbindingen achterwege kan blijven, indien op grond van de samenstelling van de te storten stoffen buiten twijfel staat dat deze stoffen niet voorkomen in het percolaat van de stortplaats. Indien analyse van een of meer niet in voorgaand voorschrift genoemde elementen gewenst is, kan de directeur de bedoelde analyses voorschrijven.

#### Exploiteren

- 7.18 Het storten van afvalstoffen dient te geschieden overeenkomstig de bij de vergunningaanvraag gevoegde en als zodanig gewaarmerkte tekeningen voor zover in deze voorschriften niet anders is bepaald.  
Binnen zes maanden na het onherroepelijk worden van deze vergunning, doch voor de aanvang van stortactiviteiten, dient een stortplan ter goedkeuring aan de directeur te worden voorgelegd. Het storten mag uitsluitend geschieden op basis van een door de directeur goedgekeurd stortplan.
- 7.19 Het stortfront dient zo klein mogelijk te zijn, in ieder geval niet breder dan 50 m. Een stortvak mag niet groter zijn dan 50 bij 50 m. Een registratievak mag niet groter zijn dan 50 bij 50 m. Het stortfront dient dagelijks, aan het einde van de werkdag, te zijn afgedekt met een laag afdekgrond of ander materiaal dat geschikt is voor het voorkomen van verwaaiing of geurhinder van afvalstoffen.
- 7.20 Alvorens in een stortvak of in een gedeelte daarvan, afvalstoffen worden gestort, dient er rond het stortvak of rond het gedeelte daarvan, een wal van ten minste 2 m hoogte te worden aangebracht. Met het storten van afvalstoffen dient deze wal steeds - met uitzondering van de laatste 2 m voordat de eindhoogte is bereikt - te worden opgehoogd, zodra de hoogte tussen het stortoppervlak en de wal nog slechts 0,50 m bedraagt.
- 7.21
  - a Voor de opbouw van een stortwal aan de buitenzijde van het stort moet van daartoe geschikt materiaal gebruik worden gemaakt. Aan de buitenzijde moet deze onmiddellijk worden afgedekt met een laag afdekgrond of ander materiaal dat geschikt is voor het voorkomen van verwaaiing of geurhinder van afvalstoffen.
  - b Ten behoeve van de opname van neerslag door vegetatie en het tegengaan van erosie dient de laag grond als bedoeld in het eerste lid van dit voorschrift zo spoedig mogelijk na het aanbrengen te worden ingezaaid met gras of ander daartoe geschikte vegetatie, overeenkomstig het gestelde in hoofdstuk 8 van de Richtlijn dichte eindafwerking.

- 7.22 De afvalstoffen moeten direct na aflevering op het stortfront worden uitgereden, geëgaliseerd en verdicht tot lagen van maximaal 0,30 m.  
Het uitrijden, egaliseren en verdichten dient te geschieden met daartoe geëigend materieel, afgestemd op de hoeveelheid en de aard van de geaccepteerde afvalstoffen, zodat maximale verdichting plaatsvindt.
- 7.23 Indien als gevolg van defect materieel, het uitrijden, verdelen en verdichting van gestorte afvalstoffen onvoldoende plaatsvindt, dient binnen een halve dag vervangend gelijkwaardig materieel te worden ingezet.
- 7.24 Indien niet-cohesieve materialen worden verwerkt dient vóór het storten bepaald te worden wat het maximale volumeaandeel van niet-cohesieve materialen per laag mag bedragen zodat de stabiliteit van de betreffende stortlaag en het totale stortlichaam gewaarborgd is.
- 7.25 Afvalstoffen die asbest bevatten, dienen zodanig te worden gestort dat asbestvezels of asbeststof niet kunnen vrijkomen.  
Afvalstoffen die asbest bevatten, dienen zodanig te worden behandeld, verpakt of afgedekt dat er geen asbestvezels of asbeststof in het milieu terecht kunnen komen.
- 7.26 Tijdens het lossen en op het stort brengen van asbesthoudende afvalstoffen dient te worden voorkomen dat de verpakking wordt beschadigd. Hiertegen dienen maatregelen te worden genomen, bijvoorbeeld door het asbesthoudend materiaal op pallets, in metalen vaten of in big bags te plaatsen. Ook bij het verwerken op de stortplaats moet beschadiging van de verpakking worden voorkomen.
- 7.27 Puin met asbestrestanten dient nat gestort te worden, waarbij geen publiek in de omgeving aanwezig mag zijn. Direct na het storten dient het genoemde afval te worden afgedekt.
- 7.28 Het lossen en op het stort brengen van asbesthoudend afval mag uitsluitend door het personeel van de stortplaats worden uitgevoerd, niet door het publiek.
- 7.29 Er dienen maatregelen te worden genomen om het ontstaan van zwerfvuil, geurhinder en hinder door vogels zo veel mogelijk te voorkomen. Deze maatregelen kunnen bestaan uit:
- het plaatsen van een verplaatsbare afrastering op het stortfront, zo dicht mogelijk bij de plaats waar wordt gestort om het verwaaien van afvalstoffen tegen te gaan;
  - het plaatsen van een hek op de stortwallen om het verspreiden van zwerfvuil te voorkomen;
  - het plaatsen van een netconstructie aan de bovenzijde van het in gebruik zijnde compartiment.
- De gestorte afvalstoffen moeten in ieder geval zodanig afgedekt zijn dat het ontstaan van zwerfvuil, geurhinder en hinder door vogels, zo veel mogelijk wordt voorkomen. Geur-emitterende afvalstoffen dienen direct na het storten doelmatig te worden afgedekt.
- 7.30 De terreinafscheiding van de inrichting, alsmede een strook van 3 m breedte langs de binnenzijde van de inrichting, moet zo vaak als noodzakelijk, doch ten minste eenmaal per week worden ontdaan van aangewaaide afvalstoffen. Afvalstoffen die buiten de inrichting zijn geraakt dienen dage-

lijks te worden verzameld en binnen de inrichting te worden gebracht.

- 7.31 De samenstelling en het aanbrengen van de laatste afvallen (ca. 3 m) dient in overeenstemming te zijn met het gestelde in de Richtlijn dichte eindafwerking.
- 7.32 Het aanbrengen van de afvallen dient zodanig te geschieden dat - rekening houdend met het nog optreden van zetting en klink - de eindhoogte van de stortplaats (inclusief de totale eindafwerking) overeenkomstig de vergunningaanvraag niet wordt overschreden.
- 7.33 Ter plekke van de nieuw in te richten stortcompartimenten mogen binnen een straal van 175 meter vanaf een als woning in gebruik zijnd gebouw geen geur-emitterende stoffen worden gestort.

#### Afwerken

- 7.34
- a Terreingedeelten die door het storten van afvalstoffen op basis van reeds eerder verleende milieuvergunningen zijn gerealiseerd, dienen het eerst op een voorlopige eindhoogte van 25.8m +NAP te worden gebracht.
  - b Nieuw aangelegde stortcompartimenten dienen eveneens op een voorlopige eindhoogte van 25.8m +NAP te worden gebracht, alvorens gestort mag worden in een volgend compartiment.
- 7.35 De in 7.34 onder a genoemde afwerking dient als volgt te worden gefaseerd:
- 1 het IBC gedeelte;
  - 2 het gedeelte zonder onderafdichting met uitzondering van het huidige voorzieningenterrein;
  - 3 het huidige voorzieningenterrein.
- 7.36 Alvorens het huidige voorzieningenterrein wordt volgestort en afgewerkt, dienen de weegbrug, het overslagstation voor particulieren, etc. te worden verplaatst. Hiervoor dient een inrichtingsplan ter goedkeuring aan de directeur te worden overgelegd.
- 7.37 De in voorschrift 7.34 genoemde terreingedeelten moeten binnen zes maanden na het bereiken van de voorlopige eindhoogte worden voorzien van een tijdelijke eindafdekking, van een zodanige constructie dat de waterdoorlatendheid maximaal  $2,3 \times 10^{-10}$  m/s bedraagt. Hiervoor dient een plan ter goedkeuring aan de directeur te worden overgelegd.
- 7.38 Bij sluiting van stortplaats dient een dichte eindafdichtingsconstructie te worden aangebracht. Alvorens de dichte eindafwerking wordt aangelegd dient, in opdracht van de vergunninghouder, door een, in overeenstemming met de directeur aangewezen, onafhankelijke deskundige de toestand van het gedeelte van de stortplaats waarop de dichte eindafwerking wordt aangebracht, beoordeeld te worden. Deze beoordeling omvat ten minste:
- a het verloop van zetting en klink in de tijd van zowel de onderafdichtingsconstructie als het eigenlijke afvalpakket en de eventuele tijdelijke bovenafdichting. Alsmede een op basis van dit verloop gemaakte schatting van de restzettingen, de restklink en de verschilzakkingen;

- b het verloop van de processen die in het stort plaatsvinden aan de hand van de kwaliteit van het percolaat en de vorming van gas;
- c de staat van de aanwezige bodembeschermende voorzieningen;
- d het, op basis van de onder a, b en c in dit voorschrift genoemde beoordelingen, bepalen of aanpassing van de aanwezige bodembeschermende voorzieningen noodzakelijk is;
- e het aangeven van de ontwerp-voorwaarden voor de dichte eindafwerking.

De resultaten van deze beoordeling dienen te worden overgelegd aan de directeur. Deze kan nadere eisen stellen ten aanzien van de beoordeling van de toestand van het gedeelte van de stortplaats waar een dichte eindafwerking wordt aangebracht, voor zover van belang voor het aanbrengen van de dichte eindafwerking.

- 7.39 Aan de bovenkant van de gestorte afvalstoffen moet een dichte combinatie-eindafwerking worden aangebracht zodanig dat infiltratie van water in de gestorte afvalstoffen wordt tegengegaan.

De dichte eindafwerking dient ten minste een beschermingsniveau te bieden dat gelijkwaardig is aan het beschermingsniveau dat is beoogd met het gestelde in de Richtlijn dichte eindafwerking.

- 7.40 Uiterlijk drie maanden voor de aanbesteding van de werkzaamheden ten behoeve van het aanbrengen van de dichte eindafwerking moet de vergunninghouder een afdichtingsplan ter goedkeuring aan de directeur voorleggen. Het afdichtingsplan bestaat ten minste uit een rapport van afdichting en een uitvoeringsgereed plan (bestek). In het rapport van afdichting moet de toestand beschreven worden van het gedeelte van de stortplaats waarop de dichte eindafwerking wordt aangebracht, als bedoeld in voorschrift 7.38.

In het rapport van afdichting dient ten minste te worden beschreven:

- zettings- en klinkonderzoek van zowel de onderafdichtingsconstructie, het eigenlijke afvalpakket als de eventuele tijdelijke bovenafdichting;
- stabiliteit;
- de voorgenomen materiaalkeuze;
- laagdiktes;
- herkomst materialen voor de afdichtingsconstructie en de afdeklaag;
- het aanwezige gasonttrekkingssysteem;
- principe-ontwerp van de afdichtingsconstructie met waterafvoersystemen;
- fasering aanbrengen dichte eindafwerking;
- doorlatendheden;
- doorvoeringen;
- duurzaamheid.

Het bestek bevat ten minste:

- omschrijving, kwaliteitseisen en -borging van de toe te passen materialen en uitvoeringsbepalingen;
- het aanbrengen van de steunlaag (met gasonttrekkingssysteem), de afdichtingsvoorzieningen bestaande uit een zand-bentonietlaag of een vergelijkbare minerale afdichting en een kunststoffolie;
- de drainerende zandlaag met drainagesysteem;
- de afdeklaag met vegetatie.



Daarnaast moet in het rapport van afdichting worden beschreven hoe met de dichte eindafwerking een beschermingsniveau wordt gerealiseerd dat ten minste gelijkwaardig is aan de bescherming van de bodem die is beoogd met het gestelde in de Richtlijn dichte eindafwerking. Ook moet het rapport van afdichting het tijdstip aangeven waarop de bovenafdichting wordt aangebracht. Het bestek geeft de wijze van uitvoering van het rapport van afdichting aan.

De dichte eindafwerking dient te worden uitgevoerd zoals beschreven in een door de vergunninghouder op te stellen en door de directeur goedgekeurd afdichtingsplan.

- 7.41 Gelijktijdig met het indienen van het afdichtingsplan moet een beplantingsplan voor de stortplaats ter goedkeuring aan de directeur worden voorgelegd. Het beplantingsplan geeft gedetailleerd de soorten beplanting aan en de plaats waar de beplanting wordt aangebracht. Het beplantingsplan moet gebaseerd zijn op het landschapsplan.
- 7.42 De directeur kan nadere eisen stellen ten aanzien van de inhoud van het afdichtingsplan en het beplantingsplan.
- 7.43 Zo spoedig als technisch mogelijk, rekening houdend met onder meer de processen gasvorming en klink, maar uiterlijk 30 jaar na het aanbrengen van de onderafdichting als bedoeld in voorschrift 7.7, dient de dichte eindafwerking te worden aangebracht. De processen gasvorming en klink dienen daartoe ten minste twee keer per jaar respectievelijk vier keer per jaar te worden gemeten. De meetresultaten dienen aan het einde van ieder kalenderjaar aan de directeur te worden overgelegd.
- 7.44 Het moment dat de processen gasvorming en klink voldoende vergevorderd zijn om te kunnen overgaan tot het aanbrengen van de dichte eindafwerking dient per stortvak te worden bepaald onder goedkeuring van de directeur. Het tijdstip van het aanbrengen van de dichte eindafwerking dient overeenkomstig het gestelde in de Richtlijn dichte eindafwerking te worden bepaald.
- 7.45 Het aanbrengen van de dichte eindafwerking dient gefaseerd plaats te vinden op basis van de in het inrichtingsplan en stortplan aangegeven fasering. Wanneer de dichte eindafwerking niet binnen een in overleg met de directeur te bepalen termijn na het storten van afvalstoffen aangelegd kan worden, dienen de gestorte afvalstoffen tijdelijk te worden afgedekt met een door de directeur nader goed te keuren materiaal.
- 7.46 Indien bij de beoordeling van de toestand van het gedeelte van de stortplaats waarop de dichte eindafwerking wordt aangebracht als bedoeld in voorschrift 7.38, blijkt dat aanpassing van het gasonttrekkingssysteem nodig is in verband met een optimale afvoer en benutting van gas, dienen deze aanpassingen voor het aanbrengen van de dichte eindafwerking te worden uitgevoerd. Voorafgaand aan de uitvoering van deze aanpassingen dient de directeur op de hoogte te worden gebracht.
- 7.47 Bij doorvoering van het gasonttrekkingssysteem door de dichte eindafwerking dient de gas- en waterdichtheid van de dichte eindafwerking gewaarborgd te blijven.

- 7.48 De dichte eindafwerking dient zodanig aan te sluiten op de onderafdichting dat de water- en luchtdichtheid van deze aansluiting gewaarborgd is en blijft.
- 7.49 Na het aanbrengen van drainagebuizen van de bovenafdichting moet direct worden gemeten of deze open zijn. Indien de drainagebuizen niet volledig open zijn, dienen voor de ingebruikname maatregelen te worden getroffen om dit afdoende te verhelpen. (Deze aanvullende maatregelen dienen bij de directeur kenbaar gemaakt te worden.)
- 7.50 Bij de dichte eindafwerking mag in een tijdelijke afdeklaag of in de steunlaag van de dichte eindafwerking gebruik worden gemaakt van licht verontreinigd materiaal, indien als gevolg van deze toepassing geen verontreiniging van bodem en oppervlaktewater kan optreden en de afdichtende werking niet nadelig wordt beïnvloed.
- 7.51
- a Onmiddellijk nadat een dichte eindafwerking is aangebracht dient in opdracht van de vergunninghouder door een in overeenstemming met de directeur aangewezen onafhankelijke deskundige een keuring te worden verricht van de voorzieningen die in het belang van de bescherming van de bodem op de stortplaats zijn getroffen, alsmede onderzoek te worden gedaan met betrekking tot de hoedanigheden van de bodem onder de stortplaats.
  - b De inspectie van de bodembeschermende voorzieningen bestaat uit een vaststelling van de technische staat van alle in deze vergunning voorgeschreven bodembeschermende voorzieningen overeenkomstig hoofdstuk 15 van de Richtlijn dichte eindafwerking, voor wat betreft de bovenafdichting en overeenkomstig de methode vastgelegd in de Richtlijn drainage- en controlesystemen, voor wat betreft de controle van drainagevoorzieningen, bemonsteringsbuizen en het opvang- en afvoersysteem van percolaat.
  - c Het onderzoek naar de hoedanigheden van de bodem bestaat uit een bemonstering van het percolaat, van het water in de afzonderlijke controledrainageleidingen van het controledrainagesysteem onder de onderafdichting van de stortplaats en van het grondwater in de grondwaterbemonsteringsbuizen.  
De verkregen monsters moeten worden geanalyseerd op:
    - cadmium, chroom, koper, nikkel, lood, zink, kwik en arseen;
    - chloride, sulfaat, zuurgraad (pH), elektrische geleidbaarheid;
    - VOX;
    - minerale olie;
    - PAK's.
- 7.52
- a De resultaten van de keuring en het onderzoek als bedoeld in het voorgaande voorschrift dienen zodanig op schrift te worden gesteld dat:
    - een duidelijk inzicht wordt gegeven in de beheersbaarheid van de situatie;
    - de technische staat van de voorzieningen wordt aangegeven waarbij tevens een schatting van de resterende levensduur van de voorzieningen is opgenomen;
    - de op grond van voorgaand voorschrift verkregen onderzoeksresultaten moeten worden vergeleken met de onderzoeksresultaten verkregen bij het onder-

zoek ten behoeve van de vergunningaanvraag. De resultaten van het onderzoek naar de kwaliteit van het water uit de drainagebuizen en het water uit de stroomafwaarts van de stortplaats gelegen bemonsteringsbuizen, moeten worden vergeleken met de resultaten van het onderzoek naar de kwaliteit van het water uit de stroomopwaarts gelegen bemonsteringsbuizen. De onderzoeksresultaten moeten bovendien worden vergeleken met alle voorafgaande onderzoeksresultaten.

- b De resultaten van de keuring en het onderzoek alsmede van de vergelijkingen dienen zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen drie maanden, nadat de keuring heeft plaatsgevonden, in afschrift te worden toegezonden aan de directeur.
- c De op schrift gestelde resultaten van de keuring en het onderzoek moeten gedurende minimaal tien jaar worden bewaard.

De directeur kan in afwijking van het vorige voorschrift nadere regels stellen, inhoudende dat analyse van een of meer van de in het vorige voorschrift genoemde elementen of verbindingen achterwege kan blijven, indien op grond van de samenstelling van de te storten stoffen buiten twijfel staat dat deze stoffen niet voorkomen in het percolaat van de stortplaats. Indien analyse van een of meer niet in het vorige voorschrift genoemde elementen gewenst is, kan de directeur de bedoelde analyses voorschrijven.

- 7.53 Ten behoeve van de opname van neerslag door vegetatie en het tegengaan van erosie dienen de terreingedeelten die voorzien zijn van de afdichting, direct te worden ingezaaid met gras of andere daartoe geschikte vegetatie, overeenkomstig het gestelde in hoofdstuk 8 van de Richtlijn dichte eindafwerking.
- 7.54 Het eerstvolgende plantseizoen na het aanbrengen van de eindafwerking dienen de afgewerkte stortgedeelten te worden beplant volgens het landschapsplan en het door de directeur goedgekeurde beplantingsplan.
- 7.55 De ruimtelijke vormgeving van het stort na het aanbrengen van de dichte eindafwerking dient te worden uitgevoerd overeenkomstig een door de directeur goedgekeurd landschapsplan.
- 7.56 De tijdelijke depots voor zand, grond e.d. zoals deze zijn weergegeven op tekening 5 behorende bij de aanvraag dienen onmiddellijk na aanleg te worden ingezaaid met gras of een andere daartoe geschikte vegetatie.

#### Financiële zekerheid

- 7.57 Ter nakoming van de voorschriften met betrekking tot de dichte eindafwerking dient de vergunninghoudster ten behoeve van Gedeputeerde Staten zorg te dragen voor een financiële zekerheid, bijvoorbeeld in de vorm van een bankgarantie. Het bedrag waarvoor zekerheid dient te worden verkregen bedraagt f 5,-- per ton gestorte afvalstoffen, vanaf het van kracht worden van deze beschikking. De financiële zekerheid wordt gesteld tot het moment dat na het aanbrengen van de dichte eindafwerking:
  - de voorzieningen, die in het belang van de bescherming van de bodem op de stortplaats zijn getroffen, door

- een, in overeenstemming met de directeur aangewezen ter zake deskundige, zijn gekeurd, en
- onderzoek is gedaan met betrekking tot de hoedanigheden van de bodem onder de stortplaats.
  - een schriftelijke mededeling is ontvangen van Gedeputeerde Staten waarin is aangegeven dat de voorschriften met betrekking tot de bovenafdichting zijn nagekomen.

De vergunninghoudster zendt de keuringsresultaten zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen drie maanden, naar Gedeputeerde Staten. Gedeputeerde Staten berichten de vergunninghoudster schriftelijk uiterlijk drie maanden na ontvangst van de keuringsresultaten of de voorschriften met betrekking tot de bovenafdichting zijn nagekomen.

#### Beheersing grondwater

- 7.58 Om de verspreiding van de reeds aanwezige verontreiniging van het grondwater te controleren dient een controle systeem te worden aangelegd. Binnen drie maanden na het van kracht worden van de vergunning dient een monitoringplan ter goedkeuring aan de directeur te worden overgelegd. In het monitoringplan diene ten minste de volgende punten te worden uitgewerkt:
- ontwerp van het controlesysteem van de reeds aanwezige verontreiniging;
  - ontwerp van het controlesysteem voor de werking van de verticale wand;
  - voorspellingsmodel op grond waarvan bepaald kan worden wat de uiterste datum is dat de verticale wand geplaatst moet zijn, rekening houdend met het feit dat geen verontreiniging van het grondwater, ten gevolge van de stortplaats, buiten de verticale wand mag optreden;
  - planning van de uitvoering van het monitoringplan;
  - vaststellen van de maximale realisatietermijn van de verticale wand.
- 7.59 Uiterlijk 1,5 jaar voordat met de aanleg van de verticale wand gestart moet worden, rekening houdend met de maximale realisatietermijn en de uiterste datum van aanleg, dient een sanerings- en beheersingsplan ter goedkeuring te worden voorgelegd aan G.S. In dit plan dienen tevens maatregelen te worden beschreven die eventueel nodig zijn om het onttrekkingsdebiet te minimaliseren (bijvoorbeeld het voorkomen van infiltratie van hemelwater op nog niet ingerichte stortcompartimenten).
- 7.60 Binnen 10 jaar nadat de vergunning rechtskracht heeft verkregen, of eerder indien dit noodzakelijk blijkt uit het onderzoek genoemd in voorschrift 7.58 dient om de gehele stortplaats een isolerende voorziening te zijn aangebracht, in ieder geval bestaande uit een verticale wand van cementbentoniet van 0,6 cm dik en een bronneringssysteem binnen deze wand.
- 7.61 Alvorens het werk met betrekking tot de aanleg van de verticale wand wordt aanbesteed, dient het bestek te worden goedgekeurd door de directeur.
- 7.62 De aanleg van de isolerende voorzieningen dient te geschieden onder leiding van een onafhankelijk deskundige.

- 7.63 Binnen 3 jaar na het van kracht worden van de vergunning dient een pompproef te worden uitgevoerd om de doorlatendheid van de Eemkleilaag nader te bepalen. De onderzoeksopzet dient minimaal twee maanden voor de uitvoering van de proef aan de directeur ter goedkeuring te worden voorgelegd.
- 8 STORTTERREIN GEVAARLIJK AFVAL
- 8.1 Voor de voorzieningen, de constructie en de exploitatie van het stortterrein voor gevaarlijk afval zijn de voorschriften van hoofdstuk 7 van toepassing, tenzij de voorschriften van hoofdstuk 8 anders bepalen.
- 8.2 De afvoer van het percolatiewater dient gescheiden van de andere (percolatie)waterstromen plaats te vinden. De percolaat-afvoerende voorzieningen dienen waar mogelijk gebruik te maken van zodanig natuurlijk verhang, dat het percolaat naar altijd bereikbaar blijvende plaatsen aan de rand van de stortplaats kan afstromen. Het natuurlijk verhang dient ook na zettingen gewaarborgd te blijven.
- 8.3 Afvalstoffen die zijn aangewezen als C3- of C4-afvalstoffen en reststoffen afkomstig uit inrichtingen voor de verbranding van afvalstoffen (hierna te noemen C2 afval) mogen uitsluitend in de daartoe bestemde en op de bij deze beschikking behorende en gewaarmerkte tekening aangegeven locatie worden gestort.
- 8.4 Eenmaal per twee jaar dienen de drains en leidingen van het percolaatafvoersysteem met behulp van een camera geïnspecteerd te worden.
- 8.5 Te allen tijde dient voorkomen te worden dat verontreinigd percolaat vanuit het stortterrein voor gevaarlijk afval oppervlakkig kan afstromen over het stortterrein voor niet gevaarlijk afval. In het ontwerp dienen detailoplossingen te worden aangedragen waaruit blijkt dat deze ongecontroleerde verspreiding wordt voorkomen.
- 8.6 C2-afval mag alleen in waterdichte big bags worden gestort.
- 8.7 Alvorens wordt begonnen met het accepteren van C2-afval dient een stortplan ter goedkeuring aan de directeur te worden verzonden. Dit plan dient minimaal te bevatten:
- de wijze van het stapelen van de big bags;
  - de voor het stapelen benodigde machines en toevoeringen;
  - de wijze van het aanbrengen van afdek- en steunmateriaal tussen de lagen big bags;
  - de hoeveelheid en laagdikte van het afdek- en steunmateriaal;
  - aard en samenstelling van het afdek- en steunmateriaal;
  - het opvullen van de holtes tussen de big bags;
  - de noodzaak tot het gebruik van aanvullende middelen (zoals drukverdelende doek) om de stabiliteit van de stapel gestorte big bags te verbeteren;
  - de maatregelen die worden getroffen om reeds geplaatste big bags doelmatig te beschermen tegen beschadigingen;

- maatregelen die worden getroffen na de constatering van een beschadigde big bag;
- de grootte van het stortfront.

De directeur kan ten aanzien van dit stortplan nadere eisen stellen.

- 8.8 Het storten dient zodanig plaats te vinden dat de gevaarlijke afvalstoffen kunnen worden teruggenomen, zonder ingrijpende aantasting van de bodem.
- 8.9 Voordat een big bag mag worden verladen dient het toezichthoudend personeel zich ervan overtuigd te hebben, dat de big bag niet is of kan worden beschadigd.
- 8.10 Indien C2-afval door beschadiging van de big bags of door enige andere oorzaak in losse vorm binnen het depot of daarbuiten terecht komt of is gekomen, dienen terstond passende maatregelen te worden genomen om op een milieuhygiënisch verantwoorde manier het gevaarlijk afval te verwijderen door dit in big bags te verpakken en in het depot op te slaan.
- 8.11 Elke dag dient het stortterrein voor gevaarlijke afvalstoffen te worden geïnspecteerd op de in deze beschikking genoemde voorschriften en beperkingen die betrekking hebben op de afdekking en het geïsoleerd houden van de gevaarlijke afvalstoffen.

## 9 BEHEER EN ADMINISTRATIE

### Meetprogramma stortplaats

- 9.1 Ten minste tweemaal per maand en wel op of rondom de 14° en 28° van de maand, dient in de grondwaterbemonsteringsbuizen van het controlesysteem als bedoeld in voorschrift 7.5, de grondwaterstand, te worden gemeten overeenkomstig de norm NEN 5766, 1° druk, uitgave 1990.
- 9.2
- a Tweejaarlijks dient in opdracht van de vergunninghouder door een, in overeenstemming met de directeur, aangewezen onafhankelijke deskundige:
    - te worden nagegaan of wordt voldaan aan het gestelde in voorschrift 7.8;
    - de voorzieningen die in het belang van de bescherming van de bodem op de stortplaats zijn getroffen, te worden gekeurd, alsmede;
    - onderzoek te worden gedaan met betrekking tot de hoedanigheden van de bodem onder de stortplaats.
  - b De keuring van de bodembeschermende voorzieningen moet bestaan uit een vaststelling van de technische staat van alle voorgeschreven bodembeschermende voorzieningen overeenkomstig hoofdstuk 15 van de Richtlijn dichte eindafwerking, voor wat betreft de bovenafdichting, en overeenkomstig de methode vastgelegd in de Richtlijn drainage- en controlesystemen, voor wat betreft de controle van drainagevoorzieningen, bemonsteringsbuizen en het opvang- en afvoersysteem van percolaat.
  - c Het onderzoek naar de hoedanigheden van de bodem moet bestaan uit een bemonstering van het percolaat, en van het grondwater in de grondwaterbemonsteringsbuizen. De verkregen monsters moeten worden geanalyseerd op:

- cadmium, chroom, koper, nikkel, lood, zink, kwik en arseen;
  - chloride, sulfaat, zuurgraad (pH), elektrische geleidbaarheid;
  - VOX;
  - minerale olie;
  - PAK's.
- d Analyse van de verkregen monsters op aromaten moet worden uitgevoerd indien het in voorschrift 9.3 bedoelde onderzoek, de aanwezigheid daarvan signaleert.
- De directeur kan nadere eisen stellen, inhoudende dat analyse van een of meer van de genoemde elementen of verbindingen achterwege kan blijven, indien op grond van de samenstelling van de te storten stoffen buiten twijfel staat dat deze stoffen niet voorkomen in het percolaat van de stortplaats. Indien analyse van een of meer niet genoemde elementen gewenst is, kan de directeur de bedoelde analyses voorschrijven.
- 9.3
- a Ten minste tweemaal per jaar dient de vergunninghouder:
- na te gaan of wordt voldaan aan het gestelde in voorschrift 7.8;
  - de voorzieningen die ingevolge het belang van de bescherming van de bodem zijn getroffen, te inspecteren;
  - onderzoek te doen met betrekking tot de hoedanigheden van de bodem onder de stortplaats.
- b Het onderzoek naar de hoedanigheden van de bodem moet bestaan uit een bemonstering van het percolaat en van het grondwater in de grondwaterbemonsteringsbuizen. De verkregen monsters moeten worden geanalyseerd op:
- zuurgraad (pH);
  - elektrische geleidbaarheid;
  - chemisch zuurstofverbruik (CZV);
  - minerale olie;
  - vluchtige organische gehalogeneerde koolwaterstoffen (VOX), met inachtneming van het gestelde in het derde lid van dit voorschrift;
  - chloride;
  - Kjehldahl-N of ammoniak ( $\text{NH}_3$ ).
- c Eenmaal per jaar moet een gaschromatografisch-massaspectrometrisch onderzoek op organische verbindingen worden uitgevoerd. Op dat moment hoeft geen analyse op VOX plaats te vinden.
- De directeur kan nadere eisen stellen, inhoudende dat analyse van een of meer van de genoemde elementen of verbindingen achterwege kan blijven, indien op grond van de samenstelling van de te storten stoffen buiten twijfel staat dat deze stoffen niet voorkomen in het percolaat van de stortplaats. Indien analyse van een of meer niet genoemde elementen gewenst is, kan de directeur de bedoelde analyses voorschrijven.
- 9.4
- a Controle van het functioneren van de drainagesystemen van de onderafdichting en bovenafdichting (voor zover gerealiseerd), dient elke zes maanden plaats te vinden.
- b Het controleren van het functioneren van het drainage-systeem voor percolatiewater van de onderafdichting - dient plaats te vinden in de daartoe aangebrachte schachten c.q. inspectieputten of verzamelleidingen,

overeenkomstig de methode aangegeven in de Richtlijn drainage- en controlesystemen.

- 9.5 Teneinde de goede werking van het drainagesysteem te waarborgen, moeten de buizen zo vaak als noodzakelijk, doch ten minste eenmaal per jaar worden doorgespoten, waarbij de doorspuitfrequentie proefondervindelijk door de vergunninghouder moet worden bepaald. Deze frequentie dient bekend te zijn bij de directeur.
- 9.6 Ten minste jaarlijks dient geïnspecteerd te worden of er schade aan de bodembeschermende voorzieningen optreedt door ongedierte. Geconstateerde schade dient direct te worden hersteld.
- 9.7 Controle van de (gedeeltelijk gerealiseerde) bovenafdichting op zakking dient tweejaarlijks plaats te vinden, door hoogtemeting van het eindafwerkingsoppervlak overeenkomstig de methode, aangegeven in hoofdstuk 1.3 van de Richtlijn dichte eindafwerking. Geconstateerde schade aan de dichte eindafwerking dient terstond te worden hersteld. Deze schade dient direct aan de directeur kenbaar gemaakt te worden.
- 9.8 a Controle op de dichtheid van de (gedeeltelijk gerealiseerde) bovenafdichting dient plaats te vinden door middel van een onderzoek naar het uittreden van stortgas door de bovenafdichting. Dit onderzoek dient elke zes maanden plaats te vinden overeenkomstig de methode aangegeven in hoofdstuk 13 van de Richtlijn dichte eindafwerking.
- b Elke zes maanden dient controle op de dichtheid van de (gedeeltelijk gerealiseerde) bovenafdichting door het inspecteren van de taluds op uittredend percolatiewater plaats te vinden. Verder dient onderzocht te worden of er sprake is van lekkage van percolatiewater ter plaatse van de teenconstructie, zijnde de verbindingconstructie tussen de onder- en de bovenafdichting en het nabijgelegen deel van het talud. De controle en het onderzoek geschieden overeenkomstig de methode aangegeven in hoofdstuk 13 van de Richtlijn dichte eindafwerking.

#### Onderhouds- en controleplan

- 9.9 Binnen drie maanden na het van kracht worden van deze vergunning dient door de vergunninghouder aan de directeur een onderhouds- en controleplan ter goedkeuring te worden voorgelegd. Dit plan dient ten minste te bevatten:
- a overzicht van de momenten waarop de tweejaarlijkse keuring als bedoeld in voorschrift 9.2 en de periodieke controle van voorzieningen als bedoeld in voorschrift 9.3 worden uitgevoerd;
- b overzicht van de momenten waarop de uit te voeren onderhouds- en controlewerkzaamheden aan de overige installaties en voorzieningen zoals bedoeld in voorschrift 9.10 worden uitgevoerd;
- c overzicht van de momenten waarop de grondwaterstandsmetingen als bedoeld in voorschrift 9.1 worden uitgevoerd;
- d overzicht van de momenten waarop de halfjaarlijkse controle van de drainagesystemen als bedoeld in voorschrift 9.4 wordt uitgevoerd;



- e overzicht van de momenten waarop het doorspuiten van de drainagesystemen als bedoeld in voorschrift 9.5 wordt uitgevoerd;
- f overzicht van de momenten waarop de controle van de bovenafdichting op zakking als bedoeld in voorschrift 9.7 wordt uitgevoerd;
- g overzicht van de momenten waarop de controle van de bovenafdichting op dichtheid als bedoeld in voorschrift 9.8 wordt uitgevoerd;
- h overzicht van de momenten waarop overige controle- en onderhoudswerkzaamheden worden uitgevoerd;
- i de deskundigheid en vakbekwaamheid die wordt ingezet bij de in dit voorschrift genoemde onderhouds- en controlewerkzaamheden.

9.10 De onderhoudsinspecties aan de overige installaties en voorzieningen als bedoeld in voorschrift 9.9 onder b omvatten ten minste:

- ijking van de weegbrug;
- onderhoud van olie-, vet- en/of benzineafscheiders en slib- en zandvangsters;
- opslag- en afvoersystemen voor afvalwater;
- technische staat van verhardingen, bebording, verlichting, terreinafscheiding van de inrichting en de wasinstallatie;
- onderhoud van beheerstroken en groenzones;
- de technische staat van de vloeistofdichte verhardingen;
- de technische staat van de inspectievloer en de gecontroleerde waterafvoer daarvan;
- de technische staat van het stortbord;
- functioneren van de opslagvoorzieningen voor gevaarlijke stoffen;
- functioneren van de opslagvoorzieningen voor vloeibare brandstoffen;
- functioneren van de opslagvoorzieningen voor propaan;
- functionering gasonttrekkings- en gasbenuttingssysteem;
- technische staat en rendement van de gaswasser en biofilters;
- technische staat en rendement van stofreinigingsinstallaties en stoffilters;
- technische staat van overige voorzieningen ter voorkoming van nadelige gevolgen voor het milieu.

#### Onderzoeksmethoden, rapportage en registratie

- 9.11 a De werkwijze bij monsterneming, conservering, voorbereiding en analyse van grond- en watermonsters dient ten minste te voldoen aan het vereiste in de Leidraad bodembescherming aflevering 6, september 1990, Technisch-inhoudelijke deel, paragraaf 1.32 "onderzoeksmethoden en -technieken verontreinigingssituatie".
- b De analyse van grond- en watermonsters dient plaats te vinden door een laboratorium dat een kwaliteitsborgingssysteem hanteert, gebaseerd op de Europese Norm NEN-EN 45.001 (Sterlab.).
- 9.12 Bij het op schrift stellen van de op grond van de voorschriften 9.2 en 9.3 verkregen onderzoeksresultaten, moet een vergelijking worden gemaakt tussen deze onderzoeksresultaten en de onderzoeksresultaten verkregen bij het onderzoek ten behoeve van de vergunningaanvraag. De resultaten van het onderzoek naar de kwaliteit van het

water uit de drainagebuizen en het water uit de stroomafwaarts van de stortplaats gelegen bemonsteringsbuizen, moet worden vergeleken met de resultaten van het onderzoek naar de kwaliteit van het water uit de stroomopwaarts gelegen bemonsteringsbuizen.

De onderzoeksresultaten moeten worden vergeleken met alle voorafgaande onderzoeksresultaten.

- 9.13
- a De resultaten van de keuring en het onderzoek als bedoeld in voorschrift 9.2 dienen zodanig op schrift te worden gesteld dat een duidelijk inzicht wordt gegeven in de beheersbaarheid van de situatie. De rapportage over de technische staat van de bodembeschermende voorzieningen wordt in een rapport aangegeven waarbij tevens een schatting van de resterende levensduur van de bodembeschermende voorzieningen is opgenomen. De resultaten van de keuring en het onderzoek dienen zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen drie maanden nadat de keuring heeft plaatsgevonden, in afschrift te worden toegezonden aan de directeur. De op schrift gestelde resultaten van de keuring en het onderzoek moeten tien jaar worden bewaard.
  - b De vergunninghouder dient de resultaten van de inspectie en het onderzoek als bedoeld in de voorschriften 9.3, 9.4 en 9.5 op schrift te stellen, tien jaar te bewaren en in afschrift aan de directeur te sturen, indien de directeur daarom verzoekt.
  - c De resultaten van de overige onderhouds- en controlewerkzaamheden genoemd in voorschrift 9.10, dienen op schrift te worden gesteld, tien jaar te worden bewaard en in afschrift aan de directeur te worden gestuurd, indien de directeur daarom verzoekt.
  - d De directeur kan nadere eisen stellen aan de wijze van registreren en rapporteren van de in dit voorschrift genoemde onderzoeken en onderhouds- en controlewerkzaamheden.
- 9.14 Bij het ter goedkeuring aan de directeur voorleggen van plannen, onderzoeken en dergelijke, bericht de directeur de vergunninghouder schriftelijk of goedkeuring wordt verleend of geeft de directeur aan onder welke voorwaarden goedkeuring kan worden verleend.
- 9.15 De werkzaamheden waarvoor in deze vergunning plannen zijn vereist, dienen te worden uitgevoerd conform de door de directeur goedgekeurde plannen. Uiterlijk tien werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden dient de start van deze werkzaamheden bij de onderafdeling Handhaving van de dienst Milieu en Water te worden gemeld.
- Nazorg
- 9.16 De voorschriften 1.7, 7.8, 7.10, 9.2 en 9.3 blijven nadat deze vergunning haar geldigheid heeft verloren nog drie jaar van kracht.
- 9.17 De voorschriften met betrekking tot de dichte eindafwerking en de financiële zekerheid blijven van kracht totdat door een in overeenstemming met de directeur aangewezen ter zake deskundige conform voorschrift 7.51 een keuring is verricht van de bodembeschermende voorzieningen die, ingevolge aan de vergunning verbonden voorschriften, zijn getroffen, alsmede een onderzoek is gedaan met betrekking tot de

hoedanigheden van de bodem onder de stortplaats en Gedeputeerde Staten de vergunninghouder schriftelijk hebben bericht dat de voorschriften met betrekking tot de bovenaf-dichting zijn nagekomen.

## 10 COMPOSTERING GFT EN GROENAFVAL

### Inrichting en verwerking

- 10.1 Transport van het gescheiden ingezameld gft-afval moet geschieden in volledig gesloten transportunits; transport van het droge groenafval moet geschieden in gesloten containers of containers die zodanig zijn gevuld en zo nodig zijn afgedekt dat geen afvalstoffen hieruit kunnen geraken.
- 10.2 Het gft- en groenafval moet na weging direct naar de ontvangsthal worden getransporteerd voor visuele controle.
- 10.3 Het gft-afval moet vanuit de ontvangsthal zonder tussenopslag en nog op dezelfde dag dat het is aangevoerd naar de composteercellen worden getransporteerd.
- 10.4 Het groenafval moet vanuit de ontvangsthal zonder tussenopslag en nog op dezelfde dag dat het is aangevoerd, ofwel direct naar de composteercellen worden getransporteerd, ofwel direct naar de stortvloer bij de verkleiner worden getransporteerd.
- 10.5 Het groenafval dat op de stortvloer bij de verkleiner is gestort moet nog op dezelfde dag worden verkleind en naar de composteercellen worden getransporteerd.
- 10.6 De vloer en de wanden van de ontvangsthal/zeefhal voor zover deze wanden in contact kunnen komen met het gft-afval, moeten vloeistofdicht zijn en bestand zijn tegen de inwerking van gft-afval en percolatiewater.
- 10.7 De vloer van de ontvangsthal/zeefhal moet afwaterend zijn gelegd naar meerdere schrobputten of molgoten die zijn aangesloten op de bedrijfsriolering en vloeistofdicht aansluiten op de vloer.
- 10.8 De tijdens de aanwezigheid van afvalstoffen in de ontvangsthal/zeefhal vrijkomende dampen moeten worden afgezogen door doelmatige afzuigventilatoren. In de aanwezige luchttoevoeropeningen in de wanden van de hal moet een inwaarts gerichte luchtstroming aanwezig zijn van minimaal 0,5 m/sec.
- 10.9 Aan het eind van de werkdag, om 17.00 uur en op vrijdagen om 20.00 uur, dient de ontvangsthal/zeefhal vrij te zijn van gft- en groenafval (met uitzondering van houtsnippers en structuurmateriaal). Bij een bedrijfsstilstand van meer dan 24 uren dient de ontvangsthal/zeefhal geheel leeg en schrobschoon te zijn.
- 10.10 Er dienen maatregelen te zijn getroffen die ervoor zorgen dat bij het uitvallen van de afzuigventilatoren geen luchtstroming naar buiten kan plaatsvinden; hierbij kan gedacht worden aan kleppen die bij het uitvallen van de inwaarts gerichte luchtstroming automatisch sluiten zodat de uitstroming van lucht wordt voorkomen.

- 10.11 De vloer van de composteercellen moet blijvend vloeistofdicht zijn en bestand tegen de inwerking van percolatiewater.
- 10.12 De vloerconstructie van de composteercellen dient afwaterend te zijn gelegd naar meerdere schrobputten of molgoten die vloeistofdicht zijn aangesloten op de bedrijfsriolering.
- 10.13 De composteercellen moeten tijdens de aanwezigheid van gft/groenafval worden afgezogen door doelmatige afzuigventilatoren.
- 10.14 Er dienen maatregelen te zijn getroffen die ervoor zorgen dat bij het uitvallen van de afzuigventilatoren geen geurhinder optreedt; indien sprake is van stroomuitval, dient onmiddellijk gebruik te worden gemaakt van de noodstroomaggregaat.

#### Compost opslag

- 10.15 De compost mag uitsluitend worden opgeslagen op de speciaal daarvoor bestemde compostopslagplaats.
- 10.16 De vloer van de compostopslagplaats moet vloeistofdicht zijn en bestand zijn tegen de inwerking van percolatiewater; de vloer moet afwaterend zijn gelegd naar meerdere straatkolken of molgoten, die zijn aangesloten op de bedrijfsriolering en vloeistofdicht aansluiten op de vloer.
- 10.17 In de compostopslagplaats mag uitsluitend "rijpe" compost worden opgeslagen. Compost wordt geacht "rijp" te zijn indien:
- de compost, ook na omzetting van de opslaghoop, geen noemenswaardige stank, anders dan de geur die overeenkomt met het aroma van bosgrond, meer verspreid;
  - de temperatuur tijdens opslag (in de hoop) beperkt blijft tot 45°C.

#### Opslag reststoffen en structuurmateriaal

- 10.18 De bij de bewerking vrijkomende reststoffen, alsmede structuurmateriaal moeten worden opgeslagen op de daarvoor bestemde plaatsen in de ontvangsthal/zeefhal.
- 10.19 Reststoffen zoals plastic, glas en steentjes moeten zoveel mogelijk naar aard en verwerkingsmogelijkheid gescheiden worden opgeslagen in afgesloten containers en dienen ten minste wekelijks uit de inrichting te worden verwijderd.
- 10.20 IJzer dient in een aparte container te worden opgeslagen. Zodra de container vol is dient het ijzer te worden afgevoerd naar een speciaal daarvoor bestemde be-/verwerkingsinrichting.
- 10.21 Het zogenoemde "mulch"-materiaal moet volledig opnieuw in het proces worden teruggevoerd; zo nodig dient het materiaal vooraf te worden verkleind. Afwijking van dit voorschrift is alleen mogelijk met toestemming van de directeur; toestemming kan worden verkregen indien aan de directeur door middel van onderzoek is aangetoond dat de toepassing van dit materiaal nadelig is voor het compos-

teerproces of eindprodukt en procesverbetering niet mogelijk is.

- 10.22 Mulch-materiaal dat (na toestemming van de directeur) niet opnieuw in het proces wordt teruggevoerd, dient conform voorschrift 10.19 te worden opgeslagen en vervolgens naar een daartoe bestemde be- of verwerkingsinrichting te worden afgevoerd.
- 10.23 Mulch- en structuurmateriaal dienen zo spoedig mogelijk, doch binnen een week nadat het materiaal is opgeslagen c.q. aangevoerd, aan het composteringsproces te worden toegevoerd.
- 10.24 Gebruikte poetsdoeken en absorptiematerialen, die vrijkomen bij onderhoudswerkzaamheden en het verwijderen van gemorste oliën, moeten in damp- en vloeistofdichte vaten of bussen worden bewaard.
- 10.25 Klein chemisch afval moet worden opgeslagen in een speciaal daarvoor bestemde onbrandbare, gesloten container of vat.

#### Geur- en ammoniakemissiebeperkende voorzieningen

- 10.26 Teneinde geen geurhinder te veroorzaken en te kunnen voldoen aan de normen genoemd in voorschrift 4.6 en 4.7 dient het afgas van de ontvangsthal/zeefhal en de compostercellen eerst een gaswasser en een biofilter te passeren alvorens het naar de buitenlucht wordt afgevoerd.
- 10.27 De biofilters moeten gesloten zijn uitgevoerd. De afgassen die het biofilter verlaten moeten door middel van een schoorsteen naar de atmosfeer worden geëmitteerd op een hoogte van 10 meter boven maaiveld.
- 10.28 Het geurverwijderingsrendement van het biofilter dient ten minste 95% te zijn.
- 10.29 Het ammoniakverwijderingsrendement van het biofilter dient ten minste 70% te zijn.
- 10.30 De temperatuur van het filtermateriaal moet bij voorkeur 38°C en mag minimaal 30°C en maximaal 40°C bedragen.
- 10.31 Percolatiewater moet door middel van een drainage of een daaraan ten minste gelijkwaardige voorziening uit het filterbed worden afgevoerd.
- 10.32 Bij inklinking van het filtermateriaal moet dit worden aangevuld met nieuw materiaal tot de ontwerphoogte van het filterbed.
- 10.33 Het filtermateriaal moet zo gelijk mogelijk zijn verdeeld zodat de weerstand overal gelijk is; kortsluitstromen moeten in het gehele filterbed worden voorkomen; het filtermateriaal moet hiertoe goed tegen de wanden aansluiten en mag geen barsten vertonen.
- 10.34 Het biofilter en de toevoerleidingen moeten zodanig zijn geconstrueerd, dat geen onbehandelde lucht kan ontsnappen.
- 10.35 De gaswasser en biofilters moeten zodanig zijn gedimensioneerd dat ook bij storing en/of onderhoud een goede filterwerking is gewaarborgd is, geen stankhinder wordt

veroorzaakt en wordt voldaan aan de voorschriften 4.6, 4.7 van deze vergunning.

- 10.36 Bij het uitvallen van het afzuigstelsel voor de afvoer van de in de ontvangsthal/zeefhal vrijkomende en van de composteercellen afgezogen dampen, moet onmiddellijk een alarmsysteem in werking treden, dat een duidelijk signaal in de controlekamer afgeeft. Buiten de werktijden dient het signaal anderszins aan een controlerende persoon of instantie kenbaar te worden gemaakt. Er dienen direct maatregelen te worden genomen om het afzuigstelsel weer in gebruik te stellen.
- 10.37 Binnen drie maanden na het in bedrijf nemen van de composteerinstallatie en vervolgens één keer per halfjaar dient het rendement (ten aanzien van zowel geur als ammoniak) van de gaswasser en de biofilters te worden bepaald aan de hand van metingen van de ammoniakconcentratie voor en na wassing en de geur- en ammoniakconcentratie voor en na filtratie. De resultaten van de metingen en rendementsbepalingen dienen te worden geregistreerd en te worden getoetst aan de voorschriften 10.28 en 10.29 van deze vergunning.
- 10.38 Binnen zes weken na de in de voorschriften 4.3, 4.5 en 10.37 bedoelde metingen, dienen de resultaten in een rapport te zijn vastgelegd en dit rapport te worden aangeboden aan de directeur; het rapport dient ten minste gegevens te bevatten over:
- de meetopzet;
  - de toegepaste meet- en rekenmethoden;
  - de bedrijfsomstandigheden, die voor de beoordeling van alle gegevens van belang zijn;
  - het resultaat van de afzonderlijke metingen (onder andere geurconcentraties en gasdebieten);
  - de toetsing aan de in deze vergunning gestelde grenswaarden en normen.
- 10.39 Indien uit de in de voorschriften 4.3, 4.5 en 10.37 bedoelde metingen blijkt dat niet aan de voorschriften in hoofdstuk 4 en de voorschriften 10.28 en 10.29 wordt voldaan, dienen:
- in het rapport tevens voorzieningen te worden voorgesteld die men zal treffen om aan de gestelde voorschriften te kunnen voldoen; daarbij dient het berekende effect van die voorzieningen te worden aangegeven; hierbij kan gedacht worden aan:
    - \* het vergroten van het oppervlak van het biofilter met ten minste 20%;
    - \* het toepassen van een voorgeschakelde zure gaswasser;
    - \* het toepassen van een voorgeschakelde effluentwasser;
    - \* het toepassen van een warmtewisselaar of koeler als voorbehandeling van de luchtstroom voordat de lucht het biofilter ingaat;
    - \* het verhogen van de schoorsteen;
  - binnen een door de directeur aan te geven termijn voorzieningen zijn getroffen om aan het gestelde in genoemde voorschriften te voldoen;
  - binnen een halfjaar na het treffen van voorzieningen een onderzoek als bedoeld in voorschrift 4.3 te worden herhaald.

- 10.40 Indien binnen de inrichting aanvullende voorzieningen worden getroffen, kan de directeur aan deze voorzieningen en de controle en inspectie ervan nadere eisen stellen.
- 10.41 Op basis van de resultaten van de in de voorschrift 10.37 bedoelde metingen, kan de directeur bepalen dat de meetfrequenties kunnen worden beperkt.

#### Bodem en grondwater

- 10.42 Onder de composteercellen, biofilters en ontvangsthal/zeefhal moeten controle-drains zijn aangebracht. Deze drains dienen ten minste 0,4 m onder de GLG ter plaatse zijn gelegen.
- 10.43 In geval van lekkage van de onderafdichting moet de controledrainage als beheersbemaling functioneren. De controle-drainage moet qua dimensionering, materiaalkeuze en qua ligging ten opzichte van de grondwaterstand en de grondwaterstroming reeds op deze functie zijn berekend.
- 10.44 De constructie van de pompputten moet vloeistofdicht zijn en zodanig zijn uitgevoerd en gedimensioneerd dat geen verlies van hemelwater respectievelijk percolaatwater naar de bodem optreedt.
- 10.45 Bezinksel moet zo dikwijls als dat voor de goede werking noodzakelijk is uit de pompputten worden verwijderd. Het slib/ bezinksel uit de pompputten en het door de zeefbocht afgescheiden materiaal moet worden bewaard in gesloten containers/vaten of direct naar het stort worden afgevoerd. De reiniging van de pompputten en afscheiders dient te worden geregistreerd.
- 10.46 Teneinde de goede werking van het controledrainagesysteem te waarborgen, dienen de buizen regelmatig en ten minste een keer per twee jaar te worden doorgespoten, waarbij de doorspuitfrequentie proefondervindelijk door de vergunninghoudster wordt bepaald. Data en bevindingen van deze werkzaamheden dienen te worden geregistreerd.

#### Monitoring grondwaterkwaliteit

- 10.47 De bemonsteringsfrequentie van de controledrains moet voor ingebruikname van de composteerinrichting ter goedkeuring aan de directeur worden overgelegd.
- 10.48 De bemonstering en vaststelling van de kwaliteit van het grondwater moet voor elke drainagebuis afzonderlijk kunnen geschieden.
- 10.49 Voor ingebruikname van de composteerinrichting dienen uit elke afzonderlijke drain watermonsters te worden genomen. De onderzoeksresultaten moeten binnen drie maanden na de monsternamen aan de directeur worden overgelegd.
- 10.50 De watermonsters zoals genoemd in voorschrift 10.49 en voorschrift 10.51 moeten elk op ten minste de volgende parameters geanalyseerd worden:
- zuurgraad (pH);
  - elektrische geleidbaarheid;
  - Kjeldahl-N of NH<sub>3</sub>;
  - chemisch zuurstofverbruik (CZV);

- ammonium;
- chloride;
- sulfaat;
- aromaten;
- EOCl;
- zware metalen cadmium, chroom, koper, nikkel, lood, zink, kwik en arseen;
- vluchtige, organische gehalogeneerde koolwaterstoffen (VOX).

- 10.51 Periodiek (minimaal één keer per halfjaar) moeten van elke drain afzonderlijk watermonsters worden genomen die elk worden geanalyseerd op de in voorschrift 10.50 genoemde parameters. De onderzoeksresultaten moeten binnen drie maanden na afloop van elk jaar aan de directeur overgelegd worden.
- 10.52 Indien de analyseresultaten daartoe aanleiding geven, kan de directeur aanvullende analyses eisen, dan wel de monsternamefrequentie wijzigen of bepalen dat analyse van een of meer van de in voorschrift 10.51 genoemde parameters achterwege kan blijven.
- 10.53 Op grond van de bevindingen van het krachtens voorschrift 10.51 uitgevoerde onderzoek kan de directeur sanerings- dan wel beheersmaatregelen voorschrijven. Dergelijke maatregelen zullen na overleg met de vergunninghoudster worden vastgesteld.

#### Controle en monitoring biofilter

- 10.54 Elk biofilter moet op zijn goede werking worden gecontroleerd door middel van de volgende metingen:
- temperatuur (dagelijks);
  - vochtigheid (dagelijks);
  - zuurgraad (maandelijks, een drietal steekproeven);
  - de concentratie  $\text{NH}_3$  in de aangevoerde lucht (maandelijks), tenzij deze concentratie continu wordt gemeten;
  - filterweerstand (maandelijks);
  - drukvalmeting (maandelijks).
- De resultaten van de controlemetingen dienen te worden geregistreerd.
- 10.55 In het afgas vóór en na de biofilterinstallatie dienen metingen plaats te vinden van de ammoniakconcentratie of een andere geuremissie relevante parameter. De meetpunten dienen te worden bepaald volgens de ISO 9096.
- 10.56 Het debiet van de luchtstroom naar het biofilter dient continu te worden gemeten en geregistreerd. Een voorstel voor de meting zoals bedoeld in voorschrift 10.55 dient ten minste drie maanden voor het in werking stellen van de inrichting aan de directeur ter goedkeuring te worden overgelegd.



- 11 SCHEIDINGSINSTALLATIE EN OVERSLAGSTATION
- 11.1 Het te sorteren afval dient zoveel mogelijk te worden gescheiden in her te gebruiken componenten. In ieder geval dienen de volgende componenten te worden afgescheiden: hout, papier, puin, ijzer, non ferro-metalen en glas.
- 11.2 Het lossen van afvalstoffen op de daarvoor bestemde plaats in de sorteerhal moet zodanig geschieden dat verspreiding van afvalstoffen of stof in de omgeving wordt voorkomen. De hal moet zoveel mogelijk zijn gesloten. Het lossen moet plaatsvinden binnen het gebouw, teneinde overlast door zwerfvuil als gevolg van verwaaiing van vuil en daarmee de aantrekkende werking van afval op ongedierte te voorkomen.
- 11.3 Tijdens overlaad- en sorteerwerkzaamheden moet alle lucht uit de gehele hal worden afgezogen. De lucht uit de hal moet een stofreinigingsinstallatie passeren. Het stofgehalte van de gereinigde lucht mag niet meer bedragen dan 10 mg/Nm<sup>3</sup>.
- 11.4 Stofhinder moet bovendien zoveel mogelijk worden voorkomen door het beperken van de storthoogte tijdens het voeden van de vultrechter van de scheidingslijn. Daarnaast moet bij stofhinder gebruik worden gemaakt van een sproeiinstallatie.
- 11.5 Na het in gebruik nemen van de scheidingsinstallatie moet door middel van metingen worden nagegaan of aan de maximale stofemissie wordt voldaan. De resultaten van de metingen moeten uiterlijk een maand later ter kennis worden gebracht van voornoemde dienst.
- 11.6 Op het moment dat de stofreinigingsinstallatie defect is en tijdens onderhoudswerkzaamheden mag niet worden overgeladen of gesorteerd.
- 11.7 De stofreinigingsinstallatie moet eenvoudig toegankelijk en controleerbaar zijn.
- 11.8 Elk filter moet ten minste eenmaal per maand worden gecontroleerd op lekkage; de controles moeten worden geregistreerd in een logboek.
- 11.9 Het in de reinigingsinstallatie afgescheiden stof moet zodanig worden opgevangen, bewaard en afgevoerd dat geen stofverspreiding buiten de inrichting kan plaatsvinden.
- 11.10 Tijdens het overladen en sorteren moeten alle ramen, deuren en andere openingen zijn gesloten behoudens voor het doorlaten van personen en/of goederen.
- 11.11 De scheidingsinstallatie (opvoerband, trilzeef, leesband en magneetband) moet zijn opgesteld in een afgesloten (stofdichte) overkapte ruimte.
- 11.12 De valhoogte van waaraf wordt gestort vanaf de scheidingsinstallatie in containers, in transportmiddelen, op voorraadhoppen en/of installaties, moet zo gering mogelijk zijn en mag in geen geval meer bedragen dan 0,5 m; hiertoe moet(en) het/de afstortpunt(en) zijn voorzien van een flexibele stofdichte slang of koker.

- 11.13 De container met asbest moet door middel van waarschuwingsborden aangegeven zijn als een asbestopslagplaats.
- 11.14 Indien tijdens overslagactiviteiten stofvorming optreedt dient de lucht boven de containeropstelplaatsen afgezogen te worden via de stofreinigingsinstallatie van de sorteerhal.
- 12 OPSLAG VAN (AFVAL)STOFFEN
- 12.1 De vergunninghouder moet er dagelijks (op werkdagen) voor zorgen dat afvalstoffen die langs de buitenkant van de terreingrens van de inrichting worden gedeponereerd, worden verzameld en afgevoerd.
- 12.2 Het verharde gedeelte van het terrein moet eenmaal per week, of indien daarvoor aanleiding is vaker, worden geveegd en/of gezogen. Terreingedeelten die vrijkomen van opslag moeten direct worden geveegd.
- 12.3 Met granulaat verhard terrein moet ter voorkoming van stofverspreiding, zo vaak als dat nodig is nat worden gehouden.
- 12.4 De bij de be- en verwerking vrijkomende afvalstoffen, waaronder mede worden verstaan produkten en halfprodukten die vooralsnog geen afzetmogelijkheden hebben, moeten zodanig worden opgeslagen dat zij geen gevaar, schade of hinder kunnen veroorzaken voor de omgeving. De aanwezige hoeveelheid mag niet meer bedragen dan in de vergunningaanvraag is aangegeven.
- 12.5 Stoffen die zwerfvuil en/of stofverspreiding kunnen veroorzaken, moeten worden opgeslagen in afgesloten containers.
- 12.6 Categorieën afvalstoffen die kunnen bederven, moeten worden opgeslagen in afgesloten containers.
- 12.7 Categorieën afvalstoffen die kunnen uitloggen, moeten opgeslagen worden in vloeistofdichte containers.
- 12.8 De containers waarvan is aangegeven dat ze afgesloten moeten zijn, moeten altijd gesloten of afgedekt zijn met uitzondering van het moment waarop de afvalstoffen in de container worden gedeponereerd of de inhoud van de container moet worden gecontroleerd. Deze containers moeten de inrichting gesloten verlaten.
- 12.9 (Afval)stoffen moeten opgeslagen worden op de terreingedeelten die in de vergunningaanvraag zijn aangegeven.
- 12.10 Opgeslagen (afval)stoffen moeten door middel van schotten (keerwanden) gescheiden van elkaar worden opgeslagen of op zodanig voldoende afstand van elkaar dat de stoffen zich niet kunnen vermengen.
- 12.11 Opgeslagen (afval)stoffen mogen niet door verschuiving of anderszins buiten het terrein van de inrichting terechtkomen.
- 12.12 Ter voorkoming van stofverspreiding moeten zonodig:  
a losse opslagen worden afgedekt;  
b opslagen aan de buitenzijde nat worden gehouden;

- c opslagen aan drie zijden worden omgeven door windreductieschermen;
- d opslagen in de lengte-as van de voornaamste windrichting zijn georiënteerd;
- e een windsingel of windscherm worden geplaatst.

#### Asbest

- 12.13 De container met asbest moet door middel van waarschuwingsborden aangegeven zijn als een asbestopslagplaats.
- 12.14 Asbest moet zodanig in een container worden opgeslagen dat er geen schadelijke stoffen vrij kunnen komen. De container moet stofvrij zijn afgedekt of gesloten. Tijdens overslag moet het asbest nat worden gehouden.

#### Bederfelijk en/of stankverwekkend afval

- 12.15 Bederfelijke en/of stankverwekkende afvalstoffen dienen te worden op- en overgeslagen in een gesloten hal.
- 12.16 Bederfelijke en/of stankverwekkende afvalstoffen dienen binnen 24 uur te zijn afgevoerd naar een verwerkingsinrichting die daarvoor een vergunning heeft.
- 12.17 Een container voor bederfelijke en/of stankverwekkende afvalstoffen en de directe omgeving hiervan moeten zo vaak als nodig worden schoongemaakt en/of ontsmet op een vloeistofdichte vloer.

#### Bovengrondse bewaring van dieselolie in een stalen tank.

- 12.18 In de tank mogen slechts vloeistoffen worden opgeslagen waarvan het vlampunt hoger dan 21°C (voor K2-produkten)/55°C (voor K3-produkten) is gelegen.
- 12.19 De stijfheid en sterkte van de tank moet voldoende zijn om schadelijke vervorming als gevolg van overdruk bij vulling of overvulling te voorkomen, terwijl de dichtheid onder alle omstandigheden moet zijn verzekerd.
- 12.20 De ondersteunende constructie van de tank moet uit onbrandbaar materiaal bestaan; op plaatsen waar kans op verzakking bestaat dient een doelmatige fundatie te worden aangebracht.
- 12.21 Een tank moet ten minste 3 m van een gebouw, een erfscheiding of van een bewaarplaats van brandgevaarlijke stoffen zijn verwijderd tenzij de wand van het gebouw of de bewaarplaats een brandwerendheid bezit van ten minste zestig minuten; deze wand moet tot ten minste 1 m boven de tank reiken.
- 12.22 De tank moet zijn voorzien van een ontluchttingsleiding met een inwendige middellijn van ten minste 30 mm; de ontluchttingsleiding moet tegen inregenen zijn beschermd.
- 12.23 Indien een niveau-aanwijzing of peilinrichting is aangebracht, moet deze zodanig zijn ingericht dat het uitstromen van vloeistof uit de tank, ook door verkeerde werking of door breuk, onmogelijk is.

- 12.24 In elke aansluiting op de tank beneden het hoogste vloeistofniveau en in de toevoerleiding naar het verbruikstoestel moet zo dicht mogelijk bij de tankwand een metalen afsluiter zijn geplaatst; deze moet zodanig zijn uitgevoerd dat duidelijk is te zien of de afsluiter is geopend dan wel is gesloten.
- 12.25 Het uitwendige van de tank en de leidingen moeten deugdelijk tegen corrosie zijn beschermd, bijvoorbeeld door een oppervlaktebehandeling en het direct daarna aanbrengen van een doelmatige verf.
- 12.26 De tank moet zijn geplaatst in een vloeistofdichte bak van onbrandbaar materiaal welke de gehele inhoud kan bevatten.
- 12.27 Het hemelwater moet uit de bak worden afgevoerd door een leiding waarin buiten en zo dicht mogelijk bij de omwalling of muur een afsluiter is aangebracht; deze afsluiter moet gesloten worden gehouden en mag slechts voor het laten afvloeien van hemelwater worden geopend; deze voorzieningen kunnen achterwege blijven indien boven de vloeistofdichte bak een afdak is aangebracht, zodanig dat geen hemelwater in de bak kan komen, of indien een pompvoorziening is opgenomen die slechts voor het verpompen van hemelwater in bedrijf mag worden gesteld.
- 12.28 De gehele installatie van de tank en de leidingen moeten vloeistofdicht zijn, hetgeen voor het in gebruik nemen of na een grote reparatie door een beproeving moet worden aangetoond. Deze beproeving moet geschieden door de tank en de leidingen geheel met water te vullen of door de tank en de leidingen af te persen met een overdruk van 30 kPa met lucht of 200 kPa met water. Indien bij de beproeving een lekkage of een andere ongerechtigheid wordt geconstateerd mag de tank niet in gebruik worden gesteld. Voor de beproeving moet tijdig worden kennis gegeven aan Gedeputeerde Staten van Gelderland, zodat het bevoegd gezag in de gelegenheid is om bij de beproeving aanwezig te zijn.
- 12.29 Leidingen moeten zoveel mogelijk bovengronds zijn gelegd. Ondergrondse leidingen moeten tegen corrosie zijn beschermd.
- 12.30 Het vullen van of aftappen uit de tank moet zonder morsen geschieden.
- 12.31 De tank mag slechts voor 95% worden gevuld.
- 12.32 Onmiddellijk nadat de vloeistof in de tank is overgebracht en de losslang is afgekoppeld, moet de vulopening of vulleiding met een goed sluitende dop of afsluiter worden afgesloten.
- 12.33 Leidingen, met uitzondering van flexibele verbindingsstukken, moeten zijn vervaardigd van metaal van voldoende mechanische sterkte; de verbindingen moeten onder alle omstandigheden even sterk zijn als de rest van de leiding.
- 12.34 De omgeving van de tank moet vrij worden gehouden van brandgevaarlijke stoffen.
- 12.35 Ten minste eenmaal per jaar moet de tank op de aanwezigheid van water en bezinksel worden gecontroleerd. Eventueel aanwezig water of bezinksel moet direct worden verwijderd.

- 12.36 De tank moet zijn voorzien van afsluitbare openingen waardoor het inwendige wandoppervlak kan worden onderzocht.
- 12.37 De tank moet zijn voorzien van een vloeistofstandaanwijzer of peilinrichting en een ontluchtingspijp met een inwendige middellijn van ten minste 50 mm; de ontluchtingspijp moet tegen inregenen zijn beschermd.
- 12.38 De tank moet ter beveiliging tegen bliksemgevaar zijn geaard en jaarlijks op deugdelijkheid worden beproefd overeenkomstig de norm NEN 1014.
- 12.39 Ter bepaling van de wanddikte van de tank moet de tank ten minste eenmaal per acht jaar bijvoorbeeld ultrasonisch worden gemeten of op een andere gelijkwaardige manier.
- 12.40 De tank moet ten minste eenmaal per zestien jaar inwendig geheel worden geïnspecteerd; de inwendige inspectie mag alleen geschieden als er geen gevaar voor brand of explosie bestaat.
- 12.41 Bij meting van plaatdikte moeten gelijkmatig over de omtrek van de tank ten minste vier metingen worden verricht; bovendien moeten alle stompen van 100 mm en groter worden gemeten en de overige stompen visueel worden gecontroleerd.
- 12.42 Indien uit de meetgegevens blijkt dat de tank zodanig is aangetast dat op een punt op welke plaats dan ook de plaatdikte is gereduceerd met een dikte gelijk aan of groter dan de zogenaamde corrosietoeslag, moet de tank onmiddellijk buiten bedrijf worden gesteld.
- 12.43 Van elke beproeving, meting of inwendige inspectie moeten de feiten en gegevens worden vastgelegd in een logboek of kaartstelsel dat te allen tijde aan de door Gedeputeerde Staten van Gelderland aangewezen ambtenaar moet kunnen worden getoond.
- 12.44 Indien aan de tank ingrijpende werkzaamheden moeten worden verricht of wanneer onderzoek uitwijst dat de sterkte van de tank is aangetast moet dit aan Gedeputeerde Staten van Gelderland worden gemeld.

#### Elektrische afleverpompen voor motorbrandstoffen

- 12.45 Een elektrische pomp ten behoeve van de aflevering van motorbrandstoffen, moet in de buitenlucht of in een permanent aan minimaal één zijde open zijnde ruimte zijn opgesteld.
- 12.46 Een pomp moet zodanig zijn geplaatst en de afleverslang moet zodanig zijn bemeten dat de aflevering aan een voertuig nimmer kan plaatsvinden binnen 1 m afstand van een tank.
- 12.47 Een pomp moet zodanig zijn ingericht dat hetzij slechts gedurende een daartoe strekkende opzettelijke bediening van de vulafsluiter vloeistof uit de pomp kan stromen, hetzij de aflevering van vloeistof automatisch stopt als het reservoir waaraan wordt afgeleverd vrijwel is gevuld. In het laatste geval moeten aan de vulafsluiter voorzieningen zijn getroffen waardoor deze sluit bij een lichte schok, bijvoorbeeld ten gevolge van vallen.

- 12.48 Indien geen toezicht wordt gehouden, moet een pomp zijn afgesloten zodat onbevoegden deze niet in werking kunnen stellen.
- 12.49 Bij het plotseling sluiten van de vulafsluiter moet een eventueel optredende drukstoot kunnen worden opgevangen.
- 12.50 De elektrische installatie in en aan de pomp moet voldoen aan de NEN 1010 en NEN 3410. Deze voorschriften zijn niet van toepassing voor het bovenste deel van de pompkast waarin het telwerk is aangebracht, mits zich in dit deel geen leidingen of onderdelen met vloeistof bevinden die bij lekkage gevaar kunnen opleveren.  
Voor de elektrische installatie in het voorgaande bedoelde bovenste deel van de pompkast geldt dat het elektrisch materiaal bij normaal bedrijf geen vonkende delen mag bezitten, noch delen met een temperatuur die gevaar voor ontploffing opleveren.
- 12.51 Op de hoofdschakelaar waarmee de elektrische installatie in en aan de pompkast kan worden uitgeschakeld, moeten de schakelstanden duidelijk zijn aangegeven. Bij deze schakelaar moet duidelijk zijn vermeld dat deze dient voor de pomp.
- 12.52 Behalve de in voorschrift 12.51 genoemde hoofdschakelaar moet voor het in- en uitschakelen van de elektromotor van een pomp bovendien in of aan de pompkast een schakelaar zijn aangebracht.
- 12.53 Aan de pompkast van een elektrische pomp mogen geen wandcontactdozen zijn aangebracht, terwijl aan de vulafsluiter of aan de afleverslang geen elektrische schakelaar aanwezig mag zijn.
- 12.54 De pompkast van een elektrische pomp moet voldoende zijn geventileerd; de uitsparing in de pompkast waarin de vulafsluiter van de afleverslang in ruststand wordt geborgen, moet gasdicht van het inwendige van de pompkast zijn afgesloten.
- 12.55 Het afleveren van vloeistof is verboden indien daarbij wordt gerookt of enigerlei vuur of open kunstlicht aanwezig is, of de motor van het voertuig waaraan de vloeistof wordt afgeleverd, in werking is.
- 12.56 Op of nabij de pomp moet met duidelijk leesbare letters het opschrift zijn aangebracht: "VOERTUIG-MOTOR AFZETTEN, ROKEN EN VUUR VERBODEN".
- 12.57 Nabij een pomp moet een draagbare poederblusser aanwezig zijn met een inhoud van ten minste 6 kg of een ander geschikt blusmiddel met eenzelfde bluscapaciteit.
- 12.58 Het wegdek moet tot een afstand van ten minste 5 m van de pomp en de vulpunten zijn voorzien van een vloeistofdichte en op afschot gelegde verharding; het regenwater en eventueel gemorst produkt moeten worden afgevoerd via een olie- en benzine-afscheider, die regelmatig moet worden schoongemaakt.

## 13 ONDERSTEUNING

## Werkplaats

- 13.1 De vloer van de werkplaats moet vloeistofdicht zijn en van onbrandbaar en oliebestendig materiaal zijn vervaardigd; de vloer mag niet afwaterend naar een uitgang zijn gelegd; indien zich onder de vloer een andere ruimte bevindt (inclusief de kruipruimte) moet de vloer tevens gasdicht zijn; doorvoeringen van kabels of leidingen moeten vloeistofdicht zijn afgewerkt.
- 13.2 Oliën, vetten of water mogen niet van de vloer van de garage/werkplaats naar buiten worden geveegd of geschrobd.
- 13.3 De werkplaats moet op de buitenlucht zijn geventileerd.
- a Indien natuurlijke ventilatie wordt toegepast, moet deze geschieden door middel van niet-afsluitbare openingen of kanalen van onbrandbaar materiaal met een gezamenlijke doorlaat van ten minste 10 dm<sup>2</sup>, voor zover mogelijk gelijkmatig verdeeld aangebracht in twee tegenover elkaar gelegen wanden; de netto-doorlaatopening van een rooster of kanaal mag niet kleiner zijn dan 1 dm<sup>2</sup>; de bovenzijde van de openingen moet minder dan 40 cm boven de vloer zijn gelegen en de kanalen moeten op ten hoogste 25 cm boven de vloer aanvangen en reiken tot boven het dak; kanalen mogen niet uitmonden nabij raam- of deuropeningen.
- b Indien mechanische ventilatie wordt toegepast moet deze zodanig zijn dat een luchtverversing van ten minste eenmaal per uur wordt bereikt en moet deze op zodanige wijze zijn uitgevoerd dat een goede doorspoeling wordt verkregen.
- 13.4 Een smeer-/werkkuil met een diepte van meer dan 0,6 m moet zijn voorzien van een mechanische afzuiginrichting met langs de lange zijden van de kuil nabij de vloer aangebrachte afzuigkanalen waarin zodanige afzuigopeningen aanwezig moeten zijn dat een gelijkmatige afzuiging is verzekerd; de capaciteit van de installatie moet 1 m<sup>3</sup> lucht per m<sup>2</sup> kuiloppervlakte per minuut bedragen; de ventilatielucht moet bovendaks worden afgevoerd zodanig dat buiten de inrichting geen hinder van de vrijkomende gassen kan worden ondervonden. De ventilatiemotor moet buiten de luchtstroom zijn geplaatst dan wel van een explosieveilige constructie zijn overeenkomstig de normen NEN 1010 en NEN 3410.
- 13.5 De verlichtingsarmaturen en schakelaars in de werkkuil alsmede de in de kuil of daarbuiten aangebrachte wandcontactdozen, voor zover deze worden gebruikt bij werkzaamheden met verplaatsbare werktuigen of toestellen in de werkkuil, mogen eerst dan worden ingeschakeld door een automatisch werkende schakelinstallatie als de afzuiginrichting in de werkkuil reeds gedurende ten minste een halve minuut in werking is; bedoelde armaturen en schakelaars moeten zijn aangesloten op dezelfde groep van de elektrische installatie.
- 13.6 In de werkruimte en in de smeer-/werkkuil mag geen ander kunstlicht worden gebruikt dan elektrisch licht; in de smeer-/werkkuil en in de directe omgeving daarvan moeten de verlichtingsarmaturen zijn uitgevoerd in slagvaste constructie en met een beschermingsgraad van ten minste

IP 44 overeenkomstig de norm NEN 2438 of over de gehele lengte van de kuil zijn aangebracht achter schutglazen van slagvast materiaal met pakking; wandcontactdozen, schakelaars of andere elektrische toestellen die in een werkkuil zijn aangebracht, moeten zijn uitgevoerd met een beschermingsgraad van ten minste IP 44 overeenkomstig NEN 2438. In een werkkuil mogen zich geen smeltveiligheden bevinden.

- 13.7 In de werkplaats mogen geen grotere hoeveelheden oliën en vetten aanwezig zijn dan voor de goede gang van het werk is vereist.
- 13.8 De in de werkplaats aanwezige vaten met olie moeten staan opgesteld boven een doelmatige lekbak welke de inhoud van het grootste vat en 10% van de overige voorraad kan bevatten.
- 13.9 Bij het proefdraaien van verbrandingsmotoren moeten de uitlaatgassen op doelmatige wijze via een afvoerleiding op een zodanige hoogte worden afgevoerd dat de vrijkomende gassen buiten de inrichting nagenoeg geen hinder kunnen veroorzaken.
- 13.10 Tijdens het schoonmaken van remvoeringen moeten maatregelen worden genomen om de verspreiding van asbestvezels buiten de inrichting te voorkomen.
- 13.11 In de werkplaats is het niet toegestaan:  
 a open vuur aanwezig te hebben, anders dan voor het verrichten van las- en slijpwerkzaamheden;  
 b brandstofreservoirs van motorvoertuigen bij te vullen.
- 13.12 De opslag van oude accu's moet geschieden in een vloeistofdichte bak die bestand is tegen het aanwezige elektrolyt. Indien de bak buiten is opgesteld moet deze tegen inregenen zijn beschermd.
- 13.13 In de tank met afgewerkte olie mag alleen olie afkomstig van dieselwagens worden opgeslagen. Er mogen geen personenauto's worden ververst van olie of worden gerepareerd. Afgewerkte olie mag niet worden gebruikt als brandstof.
- Wasplaats
- 13.14 Het wassen met stoom of water onder verhoogde druk mag alleen plaatsvinden op een daarvoor bestemde wasplaats of in een daarvoor bestemde ruimte of deel van een ruimte en moet op een zodanige wijze geschieden dat zich geen nevel ten gevolge van het reinigen buiten de inrichting kan verspreiden.
- 13.15 Als brandstof voor een hogedrukreiniger mag slechts gasolie, lichte stookolie of petroleum worden gebruikt. Deze brandstof moet zijn opgeslagen in een tank die constructief deel uitmaakt van de hogedrukreiniger en geen grotere inhoud heeft dan 50 liter. De brandstoftank moet van een doelmatige constructie zijn en zodanig zijn afgeschermd dat de inhoud onder normale omstandigheden geen hogere temperatuur kan krijgen dan 40°C.
- 13.16 De leiding tussen de brandstoftank en de branderinstallatie moet van staal, koper of messing zijn en zijn voorzien van een afsluiter.



- 13.17 Een branderinstallatie van een hogedrukreiniger moet zodanig zijn ingericht en worden onderhouden dat over het gehele regelbereik een nagenoeg rookloze verbranding wordt verkregen.
- 13.18 De brander van een hogedrukreiniger moet zijn voorzien van een vlambeveiliging.
- 13.19 Een brandstoftank van een hogedrukreiniger mag voor ten hoogste 95% worden gevuld.  
De uitmonding van een afvoerleiding voor verbrandingsgassen van een hogedrukreiniger moet zodanig zijn gesitueerd dat deze gassen buiten de inrichting geen hinder veroorzaken.

#### Fakkelinstallatie

- 13.20 Een fakkelinstallatie moet voldoen aan de volgende eisen:
- de uittredetemperatuur moet ten minste 900°C bedragen;
  - de verblijftijd van de verbrandingsgassen in de fakkeldient minimaal 0,3 seconden te bedragen;
  - de fakkeldient moet van het gesloten type zijn;
  - de verbranding moet zodanig plaatsvinden dat geen roetvorming ontstaat;
  - de installatie, inclusief leidingen dient tegen de inwerking van de te verbranden gassen, condenswater en verbrandingsproducten te zijn beschermd.
- 13.21 Het zwavelgehalte van de in de fakkeldient te verbranden gassen mag niet meer dan 0,0050% (50 ppm) bedragen. Het zwavelgehalte in de te verbranden gassen dient ten minste één keer per jaar te worden gemeten en geregistreerd.
- 13.22 Indien het gestelde in voorschrift 13.21 niet haalbaar is, dient de fakkelinstallatie een zwavelverwijderingsrendement van ten minste 98% te hebben.
- 13.23 De situering van een fakkelinstallatie of gasbehandelingsstelsel, ten aanzien waarvan geen andere voorschriften in deze vergunning zijn gesteld, moet zodanig zijn dat van de hierdoor uittredende lucht en de daarin aanwezige stoffen buiten de inrichting geen nadelige gevolgen voor het milieu optreden en/of hinder wordt ondervonden.

#### Puinbreker

- 13.24 Er mag slechts verontreinigd, niet herbruikbaar puin worden gebroken binnen de inrichting.
- 13.25 Het puin moet vóórdat het gebroken wordt zijn ontdaan van hout, papier, kunststoffen, metalen en overige componenten uit het bouw- en sloopafval, niet zijnde steenachtige materialen.
- 13.26 De storttrechter van de breker moet aan drie zijden zijn omgeven door gesloten wanden die kierdicht op elkaar aansluiten en reiken tot ten minste 2 m boven de stortdrempel.
- 13.27 Bij gebruik van een laadschop mag de bak van de laadschop slechts worden leeggekiept wanneer deze bak geheel binnen de bovengenoemde wanden is. De bak moet, behalve aan de bovenzijde, geheel gesloten zijn uitgevoerd.

## BIJLAGE 1

## AFKORTINGEN EN BEGRIPPEN

## Acceptatie-criteria:

criteria waaraan afvalstoffen dienen te voldoen om gestort te mogen worden. Hieronder kunnen zowel chemische criteria vallen, als fysische criteria zoals steekvastheid, stof- en geurvorming.

## Afdichtingsplan:

plan waarin is aangegeven hoe de dichte eindafwerking zal worden gerealiseerd. Het plan bestaat uit een rapport van afdichting waarin wordt aangegeven hoe de dichte eindafwerking conform de Richtlijn dichte eindafwerking wordt aangelegd en een uitvoeringsgereed plan.

## Afvalstoffen:

alle stoffen, preparaten of andere produkten, waarvan de houder zich - met het oog op de verwijdering daarvan - ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen.

## AVI:

afvalverbrandingsinstallatie.

## Bedrijfsafvalstoffen:

afvalstoffen, niet zijnde huishoudelijke afvalstoffen, afvalwater, autowrakken of gevaarlijke afvalstoffen.

## Beplantingsplan:

plan waarin de op de dichte eindafwerking aan te brengen beplanting in hoofdlijnen is aangegeven. Op basis van dit plan moet een beplantingsbestek gemaakt (kunnen) worden.

## Bermmaaisel:

afval dat vrijkomt bij maaien van bermen van wegen, watergangen en dijken.

## Bestrijdingsmiddelen:

een stof of mengsel van stoffen zoals gedefinieerd in artikel 1 van de Bestrijdingsmiddelenwet (Stb. 1962).

## Bevoegd gezag:

Gedeputeerde Staten van Gelderland.

## Bouw- en sloopafval:

afval dat vrijkomt bij het bouwen, renoveren en slopen van gebouwen, wegen, kunstwerken en andere bouwwerken.

## Brandbaar afval:

afvalstoffen waarvan meer dan 10% van de droge stof uit organisch materiaal bestaat; aan de hand van bevindingen van provinciale onderzoeken die ten tijde van de vergunningverlening gaande waren en/of op het moment dat een landelijke definitie van kracht wordt, kan dit begrip worden bijgesteld.

## BRL:

Beoordelingsrichtlijn van het KIWA.

## BRL 2316 (BRL-K233):

Nationale Beoordelingsrichtlijn, voor het KOMO-Produktcertificaat voor Prefab verhardingselementen van beton die vloeistofdicht zijn voor motorbrandstoffen en smeermiddelen.

BRL 2319 (BRL-K234):

Nationale Beoordelingsrichtlijn, voor het KOMO-Procescertificaat voor Aanleg verhardingsconstructies met bestratingselementen van beton welke vloeistofdicht zijn voor motorbrandstoffen en smeermiddelen.

BRL 2825 (BRL-K781):

Nationale Beoordelingsrichtlijn voor het KOMO-Productcertificaat voor Wegdekvoegmassa.

Controle-drainage(systeem):

horizontaal drainagesysteem dat ten minste 0,4 meter beneden GLG is aangebracht, waarmee bemonstering van het grondwater onder het stort kan plaatsvinden en in geval van calamiteit, beheersing van de verontreiniging.

dB(A):

decibel (A), geluidsniveau gecorrigeerd naar het menselijk oor/gehoor. Het niveau van het ter plaatse optredende geluid, uitgedrukt in dB(A), overeenkomstig de door de Internationale Electrotechnische Commissie (IEC) ter zake opgestelde regels, zoals neergelegd in de IEC-publicatie no. 651.

De minister:

de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer.

Dichte eindafwerking:

bovenafdichting op een stortplaats conform de "Richtlijnen voor dichte eindafwerking op afval- en reststofbergingen".

Directeur:

de directeur van de dienst Milieu en Water van de provincie Gelderland.

Drijfafval:

afval dat drijft in havens, kanalen, sloten, vijvers, e.d.

Drukvat:

een toestel of leidinggedeelte, dat door de Dienst voor het Stoomwezen op grond van de "Regels voor toestellen onder druk" als druvvat is geclasseerd.

Gasonttrekkingssysteem:

systeem voor de actieve onttrekking van stortgas uit de stort.

GAVI:

Geïntegreerde Afval Verbrandings Installatie.

Gecertificeerd laboratorium:

kwaliteitsborgingssysteem op basis van de NEN-EN 45.001.

Gedeputeerde Staten (GS):

het college van Gedeputeerde Staten van de provincie Gelderland.

Gemiddeld laagste grondwaterstand (GLG):

het rekenkundig gemiddelde over de laatste acht achtereenvolgende jaren van de laagste grondwaterstanden per hydrologisch jaar, bepaald op een door de minister te bepalen wijze.

g.e.:

geureenheid.

Geurgevoelige objecten in de leef- en woonomgeving:  
woningen of andere locaties, waar zich gedurende langere tijd mensen bevinden en waar blootstelling aan geur tot hinder kan leiden, zoals ziekenhuizen, bejaarden- en verpleeghuizen en gebieden voor dag- en verblijfsrecreatie.

Gevaarlijke afval:  
afvalstoffen aangewezen bij het Besluit aanwijzing gevaarlijk afval (Stb. 1993, 617).

Gevaarlijke stoffen:  
stoffen die op basis van het Besluit verpakkingen en aanduiding milieugevaarlijke stoffen van de Wet milieugevaarlijke stoffen (Wms) als zodanig worden aangemerkt.

GFT-afval:  
het gescheiden ingezamelde, organische deel van het huishoudelijk afval; dit kan naast strikt groente-, fruit- en tuinafval tevens brood en dierlijk afval bevatten. Hieronder wordt tevens verstaan het organische deel van het kantoor-, winkel- en dienstenaafval.

Grondwaterbemonsteringsbuis:  
buis bedoelt voor het nemen van grondwatermonsters.

Groenafval:  
plantaardig afval dat vrijkomt bij de verzorging van plantsoenen, berm en waterpartijen.

Grof huisvuil:  
van particuliere huishoudingen afkomstige afvalstoffen die te groot en te zwaar zijn om op dezelfde wijze als huishoudelijk afval aan de inzameldienst te worden aangeboden.

Grond (niet-verontreinigd):  
grond waarvan de samenstelling de streefwaarden zoals genoemd in de Circulaire interventiewaarden bodemsanering van het ministerie van VROM d.d. 9 mei 1994, niet overschrijdt.

Huishoudelijke afvalstoffen:  
afvalstoffen afkomstig uit particuliere huishoudens, afvalwater en autowrakken daaronder niet begrepen, behoudens voor zover het afgegeven of ingezamelde bestanddelen van die afvalstoffen betreft, die zijn aangewezen als gevaarlijke afvalstoffen.

Infiltratie:  
intreden van water in de bodem.

K1-vloeistof:  
een brandbare vloeistof waarvan het vlampunt lager is dan 21°C, bepaald volgens NEN-EN 57 en die bij 37,8°C een dampspanning heeft van ten minste 35 kPa en ten hoogste 100 kPa, bepaald volgens NEN 928, of een verfprodukt waarvan het vlampunt lager is dan 21°C, bepaald volgens NEN-EN 57 (volgens het Besluit verpakkingen en aanduiding van gevaarlijke stoffen zijn de verpakkingen voorzien van het opschrift "licht ontvlambaar").

K2-vloeistof:  
een brandbare vloeistof of een verfprodukt waarvan het vlampunt 21°C of hoger is, doch lager dan 55°C, bepaald volgens NEN-EN 57 (volgens het Besluit verpakking en aanduiding van milieugevaarlijke stoffen zijn de verpakkingen voorzien van het opschrift "ontvlambaar").

**K3-vloeistof:**  
een brandbare vloeistof waarvan het vlampunt 55°C of hoger is, bepaald volgens NEN-ISO 2719, of een verfprodukt waarvan het vlampunt 55°C of hoger is, bepaald volgens NEN-EN 57.

**KIWA:**  
Keuringsinstantie voor Waterleidingsartikelen.

**Klink:**  
volumeverandering van afval door biologische, chemische of fysische processen.

**Kwd-afval:**  
kantoor-, winkel- en dienstenafval.

**Landschapsplan:**  
plan waarin de vorm van de stortplaats na afwerking en na klink en zetting is beschreven en waarin de landschappelijke inpassing is onderbouwd.

**LAeq:**  
het gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse in de loop van een bepaalde periode optredend geluid, vastgesteld overeenkomstig de "Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai, IL-HR-13-01" van maart 1981.

**Lmax:**  
de hoogste aflezing van de geluidsmeter gemeten in de meterstand "FAST".

**LTFD-model:**  
Lange Termijn Frequentie Distributie model.

**Marktafval:**  
afval dat vrijkomt tijdens en na afloop van een markt.

**Milieugevaarlijke stof:**  
een stof, die acute of chronische effecten in ecosystemen kan veroorzaken. Classificatie van milieugevaarlijke stoffen vindt plaats volgens afspraken in de Richtlijn 67/548/EEC (zie voor meer informatie bijlage 2 Criteria categorie milieugevaarlijke stoffen Wms).

**Minerale afdichtingslaag:**  
afdichtende laag geconstrueerd van minerale afdichtingsmaterialen zoals zand/bentoniet of klei.

**NEN:**  
een door het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI) uitgegeven norm (Nederlandse Norm).

**NEN-EN:**  
een door het Comité Européen de Normalisation opgestelde en door het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI) als Nederlandse norm aanvaarde en uitgegeven norm.

**NEN 1010:**  
veiligheidsvoorschriften voor laagspanningsinstallaties.

**NEN 1014:**  
biksemafleiderinstallaties.

NEN 3125:  
elektrisch materieel voor plaatsen waar ontploffingsgevaar kan heersen; hermetisch dichte omhulsels en niet vonkende constructies "N".

NEN 3211:  
vaste slanghaspels met rubber slang en straalpijp.

NEN 3324:  
voorschriften voor de aanleg van vloeibaargasinstallaties in woningen en andere gebouwen.

NEN 3374:  
brandweer materieel-watervoerende armaturen.

NEN 3410:  
veiligheidsbepalingen voor hoog- en laagspanningsinstallaties in ruimten met gasontploffingsgevaar.

NEN 5766:  
bodem-plaatsing van peilbuizen en bepaling van stijghoogten en grondwater in de verzadigde zone.

NEN 6064:  
bepaling van onbrandbaarheid van bouwmaterialen.

NEN-EN 54-1:  
onderdelen van automatische brandmeldinstallaties.

NEN-EN 3-1:  
brandbestrijdingdraagbare blustoestellen.

NEN-EN 57:  
aardolieprodukten; bepaling van het vlampunt; methode met gesloten kroes volgens Abel-Pensky.

NEN-EN 45.001:  
algemene criteria voor het functioneren van beproevingslaboratoria.

NEN-ISO:  
een door de International Organization for Standardization opgestelde en door het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI) als Nederlandse norm aanvaarde en uitgegeven norm.

NEN-ISO 2719:  
aardolieprodukten; bepaling van het vlampunt; methode volgens Pensky-Martens met gesloten kroes.

NER:  
Nederlandse Emmisie Richtlijnen lucht.

Niet-cohesieve materialen:  
(vloei)stoffen die een laag droge stofgehalte hebben en daardoor gemakkelijk uitvloeien na het storten, zoals drijfzand, slibben e.d.

NVN:  
een door het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI) uitgegeven voornorm (Nederlandse Voornorm).

NVN 2820:  
sensorische geurmetingen met behulp van een olfactometer.

**Onderhouds-controleprogramma:**

programma(plan) waarin is aangegeven welke onderhoudswerkzaamheden en welke controles en metingen uitgevoerd moeten worden. Het plan bevat de frequentie hiervan, de in te zetten deskundigheid en de eventueel benodigde meetapparatuur. Tevens bevat het plan aanwijzingen voor de te registreren gegevens en de wijze van rapportage.

**PAK's:**

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen.

**Percolaatonttrekkingssysteem:**

systeem in de stortplaats, aangebracht op de onderafdichting, voor de opvang en afvoer van percolaatwater.

**Plantsoenafval:**

afval, afkomstig van plantsoenen, groenstroken, e.d.

**PmG:**

Provinciale milieuverordening Gelderland.

**Registratievak:**

kleinste ruimtelijke eenheid van een stortplaats om aan te geven waar het afval is of wordt gestort.

**Richtlijn dichte eindafwerking:**

Richtlijnen voor dichte eindafwerking op afval- en reststofbergingen (VROM/Heidemij Adviesbureau B.V., 1991). Publikatiereeks bodembescherming nr. 1992/2.

**Richtlijn drainage- en controlesystemen:**

Richtlijn drainagesystemen en controlesystemen grondwater voor stort- en opslagplaatsen (VROM 1993 VROM-reeks bodembescherming 1993-1).

**Richtlijn onderafdichtingsconstructies:**

Richtlijn onderafdichtingsconstructies voor stort- en opslagplaatsen (VROM-reeks bodembescherming 1993-2).

**Rkg-slib:**

slib, afkomstig van de reiniging van kolken, riolen en gemalen.

**RWZI:**

Rioolwaterzuiveringsinstallatie

**Shredderafval:**

afval dat ontstaat bij het verkleinen van voornamelijk uit metaal bestaande grote voorwerpen zoals koelkasten, wasmachines en auto-wrakken.

**Stortcompartiment:**

gedeelte van de afvalberging dat qua emissiebeheersing volledig is gescheiden van de overige delen van de stortplaats en derhalve beïnvloeding van afvalstoffen in andere delen van de afvalberging voorkomt.

**Stortfront:**

plaats waar afvalstoffen op een bepaald moment worden gestort en verdicht.

**Stuifgevoeligheidsklasse:**

S1: sterk stuifgevoelig, niet bevochtigbaar;  
S2: sterk stuifgevoelig, wel bevochtigbaar;  
S3: licht stuifgevoelig, niet bevochtigbaar;  
S4: licht stuifgevoelig, wel bevochtigbaar;  
S5: nauwelijks of niet stuifgevoelig.

In bijlage 7 van de NER is de klasse-indeling van de meest voorkomende stortgoederen opgenomen.

**Stortvak:**

onderverdeling (in het horizontaal vlak) van een stortcompartiment ten behoeve van de bedrijfsvoering.

**Uitloging:**

chemisch proces waarbij bepaalde stoffen en verbindingen mobiliseren en uit het uitgangsmateriaal treden.

**VbG:**

Verordening bedrijfsafvalstoffen Gelderland.

**Verharde gedeelten van het terrein:**

die gedeelten van het terrein van de inrichting waar zich een gesloten vloeistofdichte wegverharding bevindt.

**Verschilzakkingen:**

som van verschilklink en -zetting.

**VLG:**

Reglement betreffende het Vervoer over Land van Gevaarlijke stoffen.

**Veegvuil:**

vuil/afval dat door vegen, hetzij met de hand, hetzij met behulp van een veegauto, wordt verzameld van straten, stoepen, pleinen e.d.

**Vormzand:**

procesafval dat ontstaat bij ijzergieterijen.

**VOX:**

vluchtige organische gehalogeneerde koolwaterstoffen.

**Zeefzand:**

fijnkorrelig, hoofdzakelijk natuurlijk materiaal dat vrijkomt wanneer bouw- en sloopafval een eerste zeefgang ondergaat. De korrelgrootte is kleiner dan 10 mm, waarvan ca. 80% kleiner dan 2 mm.

**Zetting:**

daling van het bodemniveau onder invloed van druk.

**Ziekenhuisafval, niet-specifiek:**

afval dat afkomstig is van behandel- en verpleegafdelingen, maar niet wordt gerekend tot het specifiek ziekenhuisafval.

**Ziekenhuisafval, specifiek:**

afval dat vrijkomt bij de behandeling en verzorging van zieken en om piëteit of gevaar voor besmetting in een speciaal daarvoor ingerichte voorziening moet worden verwerkt.



## BIJLAGE 2

## GEGEVENS EVALUATIEONDERZOEK

Het besluit voor de aanleg en uitbreiding van Afvalverwerking Vink b.v. te Barneveld, is m.e.r. plichtig en dientengevolge is de procedure van de milieu-effectrapportage van toepassing.

De wet milieubeheer schrijft ten aanzien van MER voor, dat de gevolgen van de betrokken activiteit voor het milieu dienen te worden onderzocht en geevalueerd, wanneer die activiteit wordt of is ondernomen (artikel 7.39 tm 7.43). Bij het bovengenoemde besluit dient een evaluatieparagraaf te zijn toegevoegd.

Het doel van de evaluatie is te bezien of en in hoeverre de feitelijke milieu-effecten overeenkomen met danwel afwijken van de verwachte milieu-effecten vermeld in het milieu-effectrapport.

Indien hierbij geconstateerd wordt dat er effecten optreden die in belangrijke mate in negatieve zin afwijken van de voorspelling, kan overwogen worden maatregelen te nemen om deze teniet te doen, danwel te verminderen.

Bij het constateren van dergelijke afwijkingen tijdens de evaluatie kan worden bezien of maatregelen nodig zijn.

De evaluatie is gekoppeld aan bovengenoemd besluit. Daarom zal de evaluatie rechtstreeks betrekking hebben op de effecten die:

- in het MER zijn beschreven (voorspeld);
- kwantificeerbaar zijn, danwel anderszins verifieerbaar zijn;
- toe te schrijven zijn aan de activiteit;
- te beïnvloeden zijn door maatregelen.

Het gevolg van een selectie op grond van bovenstaande uitgangspunten is, dat louter kwalitatief aan te duiden effecten die door maatregelen niet te beïnvloeden zijn buiten de evaluatie vallen.

Zaken die vanwege de maatschappelijke discussie in de belangstelling staan en niet aan deze uitgangspunten voldoen, kunnen wel worden meegenomen bij de evaluatie.

Hierbij staat dan kennisverwerving voorop. De resultaten kunnen van belang zijn voor in de toekomst uit te voeren min of meer gelijksoortige werken.

Bij de vaststelling van het evaluatieprogramma is kritisch bezien voor welke onderwerpen het methodologisch mogelijk zal zijn tot een (statistisch) verantwoorde uitspraak te komen over de constateren milieuveranderingen en in welke mate deze veranderingen eenduidig toe te schrijven zijn aan deelhandelingen van het betrokken project.

In de voorschriften bij de vergunning zijn diverse bepalingen opgenomen die de initiatiefnemer verplichten te rapporteren betreffende verschillende (milieu)-aspecten. Het gevolg zal zijn dat met tussenpozen verschillende rapporten door de initiatiefnemer zullen worden overgelegd aan het bevoegd gezag. Bij de evaluatie zullen deze rapporten worden gebruikt voor het uiteindelijke evaluatieverslag.

Gezien de onzekerheid over de totale looptijd van de evaluatie is besloten om uiterlijk vijf jaar na het verlenen van de vergunning het totale evaluatierapport te publiceren en ter kennisneming te zenden aan de initiatiefnemer, de Commissie m.e.r. en de wettelijke adviseursconform artikel 7.41 van de wet Milieubeheer.

Voor de aspecten geur en geluid is het echter gewenst om uiterlijk 2 jaar na het verlenen van de vergunning een tussentijdse evaluatie te publiceren en op bovengenoemde wijze ter kennisneming te zenden.

Gedeputeerde staten zijn verantwoordelijk voor de evaluatie.

Voor zover mogelijk worden in het evaluatierapport betrokken de resultaten van de evaluatie van de vergunningverlening in het kader van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren.

Hieronder volgt een overzicht van de aspecten die bij de evaluatie zullen worden betrokken. Van elk aspect is het volgende aangegeven:

- wijze: wijze waarop de gegevens verkregen worden;
- frequentie van onderzoek;
- het voorschrift in de vergunning waarin het onderzoek of de controle verplicht is gesteld.

ASPECT	WIJZE	FREQUENTIE	VOORSCHRIFT
geluid	meten	binnen 3 maanden na inbedrijfname	3.4, 3.5
geur- en ammoniakemissie	meten	binnen 6 maanden na inbedrijfname en op verzoek	4.3,4.5,
geur- en ammoniakverwijderingsrendement biofilters	meten	binnen 3 maanden na inbedrijfname en vervolgens elk half jaar	10.37
werking biofilters	diverse metingen	continu/wekelijks/maandelijks	10.53
grondwaterkwaliteit	monstername en analyses	vooraf en 1 keer per half jaar	9.2,9.3, 10.51
reststoffen: categorie, hoeveelheid, bestemming	wegen, registreren	bij afvoer	6.39
afvalsamenstelling,-hoeveelheid en -herkomst	wegen, bemonsteren	continu	6.30,6.31 6.37
grondwaterstand	meten	2 keer per maand	9.2
percolatiewater stortplaats	bemonsteren en analyseren	1 keer per half jaar	9.3
percolatiewater stortplaats gevaarlijk afval	bemonsteren en analyseren	1 keer per half jaar	9.3
bodemkwaliteit inrichting m.u.v. stortplaats en stortplaats gevaarlijk afval	bemonsteren en analyseren	eenmalig	1.17
ongedierte	visueel	regelmatig	1.28
stof	visueel	continu	1.26, 11.5
gasvorming en klink stortplaats	meten	2 keer en 4 keer per jaar	7.43
afvalstoffen: samenstelling, hoeveelheid en herkomst	wegen, controleren, registreren	bij ontvangst	6.37 6.43
(proces)afvalwaterstromen: hoeveelheid en samenstelling	meten en analyseren	1 jaar na inbedrijfname comosteerinstallatie	zie Wvo vergunning ad 5.1
compost; hoeveelheid, samenstelling,afnemers	monstername en analyses; register	binnen een maand na bewerking/afzet	zie BOOM

ASPECT	WIJZE	FREQUENTIE	VOORSCHRIFT
compost: samenstelling, hoeveelheid, afnemers	monstername en analyses; register	binnen een maand na bewerking/afzet	zie BOOM
(proces)afvalwaterstromen: hoeveelheid en samenstelling	meten en analyseren	1 jaar na inbedrijfname composteerinstallatie	zie Wvo-vergunning ad 5.1