

Attero BV - Locatie Wilp

Aanvraag vergunning Natuurbeschermingswet

Artikel 19d op basis van *Kader toetsing stikstof*, Provincie Gelderland, mei 2015

Colofon

ons kenmerk	u.15.00473
datum	5 juni 2015
versie	1
status	Definitief

Attero BV

Sluinerweg 12
7384 SC WILP-ACHTERHOEK
Postbus 4114
6080 AC HAELEN

Telefoon: (088) 550 10 00
Telefax: (088) 550 20 74
E-mail: info@attero.nl
Internet: www.attero.nl



Inhoudsopgave

2	Beschrijving aan te vragen situatie	3
2.1	Geldende omgevingsvergunning	3
2.2	Activiteiten	3
2.3	Emissie(bronnen).....	4
2.4	Input modellering	5
3	Gebieden en vergunde situaties	6
3.1	Relevante beschermingsgebieden	6
3.2	Vergunde situaties/rechten	7
3.3	Input modellering	8
4	Depositieresultaten en ecologische toets	9
4.1	Depositiewaarden	9
4.2	Ecologische toets.....	9
5	Bijlagen	10
	Bijlage 1: topografische kaart	10
	Bijlage 2: kaart natuurgebieden in omgeving.....	10
	Bijlage 3: kopie van de vergunningen	10
	Bijlage 4: onderbouwing emissies	10
	Bijlage 5: depositieberekeningen	10



2 Beschrijving aan te vragen situatie

De locatie in Wilp kenmerkt zich primair als een stortplaats en composteerlocatie. Naast deze twee hoofdactiviteiten vinden nog diverse afval-/product gerelateerde activiteiten binnen de inrichting plaats. De locatie heeft een totale oppervlakte van circa 70 hectare en is gelegen naast de A1.

2.1 Geldende omgevingsvergunning

De locatie beschikt over een geldende omgevingsvergunning waarvan de laatste revisievergunning dateert van 20 mei 2008. Na deze revisievergunning zijn nog enkele wijzigingen doorgevoerd.

Tabel: geldende vergunning Locatie Wilp					
locatie	wet	aard	kenmerk	datum	toelichting
Wilp	Wabo	wijziging	DOS-2014-005902	21 februari 2014	actualisatie procedure stortonthefing
Wilp	Wabo	wijziging	MPM23026	7 december 2011	wijziging openingstijden
Wilp	Wabo	wijziging	MPM18934	16 augustus 2010	intrekking enkele bouwwerken
Wilp	Wabo	wijziging	MPM17035	10 juli 2009	plaatsing ORC-installatie
Wilp	Wabo	revisie	MPM8605	20 mei 2008	revisie onderliggende vergunningen

De aan te vragen situatie in het kader van de Natuurbeschermingswet sluit qua activiteiten aan bij de geldende omgevingsvergunning zoals hierboven weergegeven. Gezien de ligging van de relevante natuurgebieden zijn redelijkerwijs enkel de luchtemissies (NO_x en NH₃) van de inrichting relevant.

2.2 Activiteiten

De locatie omvat diverse activiteiten. Bij deze activiteiten is veel niet relevant voor de onderhavige vergunningaanvraag aangezien het enkel gaat om de luchtemissies (lees: het materieel dat wordt ingezet). Om die reden zijn de hoofdactiviteiten hieronder op hoofdlijn samengevat.

Tabel: vergunde activiteiten in omgevingsvergunning		
	activiteit	beschrijving/toelichting
1	storten	De totale capaciteit - die nog niet volledig is benut - omvat bijna 7 miljoen kuub. Het stortgas gaat naar de stortgasmotoren, als back-up is een stortgasfakkel aanwezig.
2	compostering	De compostering vindt uitpandig plaats en omvat organische afvalstromen. De lucht afkomstig van de compostering wordt via biofilters geëmitteerd.
3	vergisting	De vergisting van organische afvalstromen (primair GFT) wordt gecombineerd met de input van de compostering. Het ontstane biogas gaat naar biogasmotoren.
4	bouw- en sloopafval en bedrijfsafval	De activiteit is gericht op het geschikt maken voor recycling of thermische verwerking van bedrijfsafval door een behandeling van mengen, verkleinen en scheiden.
5	puinrecycling	Betreft de recycling van minerale (afval)stoffen
6	grondreiniging	De grond wordt opgeslagen en gereinigd. De activiteit is erop gericht om de grond elders weer te kunnen toepassen.
7	afvaloverslag	Betreft overslag van afvalstoffen van het ene naar het andere transportmiddel.
8	scheiden afvalstoffen	Met het scheiden worden herbruikbare componenten uit het afval gehaald.
9	verkleinen afvalstoffen	Het verkleinen dient als voorbereiding op een interne activiteit of afvoer.
10	waterzuivering	Betreft het biologisch (voor)zuiveren van binnen de inrichting vrijkomende afvalwaterstromen waarna deze geloosd worden op het riool (persleiding naar RWZI).



Tabel: vergunde activiteiten in omgevingsvergunning		
	activiteit	beschrijving/toelichting
11	gasopwerking	Zowel het onttrokken stortgas als het geproduceerde biogas wordt binnen de inrichting met gasmotoren omgezet in energie (elektriciteit en warmte).

Voor bovenstaande activiteiten wordt materieel ingezet (dieselmotoren NO_x). Bij de activiteiten 2, 3 en 11 zijn (tevens) andere emissiebronnen aanwezig.

2.3

Emissie(bronnen)

Gezien de ligging van het meest nabij gelegen beschermingsgebied op een afstand van circa 5 kilometer zijn enkel de luchtmissies relevant in de onderhavige toets. Relevante emissiebronnen zijn

- materieel (NO_x);
- de stortgasmotoren (NO_x);
- de biogasmotoren (NO_x) en
- de biofilters (NH_3).

Voor de motoren wordt aangesloten bij de berekende emissie in het luchtkwaliteitsonderzoek dat deel uitmaakt van de laatste revisievergunning (2008). Voor het materieel wordt hetzelfde onderzoek als uitgangspunt genomen doch wordt de emissie gecorrigeerd vanwege de (dalende) TNO-emissie-kentallen voor dieselmotoren. Voor de biofilters is in relatie tot 2008 de ammoniakconcentratie iets verlaagd om zo een stikstoftoename ten opzichte de referentiesituatie op de beschermingsgebieden te voorkomen.

Materieel

De emissie van het materieel is in detail berekend in 2008 en was toen 40.154 kg NO_x /jaar. Hiervoor is toen het emissie-kental 5,2 g/kWh gebruikt. In bijlage 3 is hierover informatie bijgevoegd. Inmiddels zijn we enkele jaren verder. Om die reden is nu voor de aan te vragen situatie het kental 4 g/kWh gebruikt. Dit resulteert in een emissie van 30.888 kg per jaar (naar rato). In detail bestaat het materieel uit verschillende shovels, bewerkingsmachines en transportmiddelen die allen verspreid binnen de inrichting aanwezig zijn. Gezien het mobiele karakter van de bronnen en de respectabele afstand tot het dichtstbijzijnde beschermingsgebied, is ervoor gekozen om de emissie van het materieel in zijn totaliteit in één puntbron in het midden van de inrichting te plaatsen.

Stortgasmotoren

De emissie van de (vijf) stortgasmotoren samen is gemiddeld 1,7 kg NO_x /uur. De motoren staan bij elkaar opgesteld in één bouwwerk. Deze emissiebron is derhalve eveneens als één puntbron binnen de inrichting neergelegd en heeft een emissie van 13.600 kg NO_x /jaar. Dit op basis van 8000 bedrijfsuren.

Biogasmotoren

De emissie van (twee) biogasmotoren samen is gemiddeld 3,12 kg NO_x /uur. De motoren staan bij elkaar opgesteld en hebben een gedeeld emissiepunt. De emissiebron is derhalve één puntbron binnen de inrichting. De emissie bedraagt 24.960 kg NO_x /jaar.

Biofilters

De relevante emissie bij de biofilters is ammoniak. Het luchtdebiet bij deze filters bedraagt in zijn totaliteit gemiddeld 260.000 Nm^3 /uur (geuronderzoek 2008). Voor de aan te vragen situatie is uitgegaan van een gemiddelde concentratie van 2 mg NH_3 / Nm^3 . Op jaarbasis resulteert dit in 4.555 kg ammoniak. Hoewel het gaat om meerdere biofilters is ook hier - in het verlengde van bovenstaande - gekozen voor één puntbron. Deze bron ligt in het midden van de aanwezige biofilters.

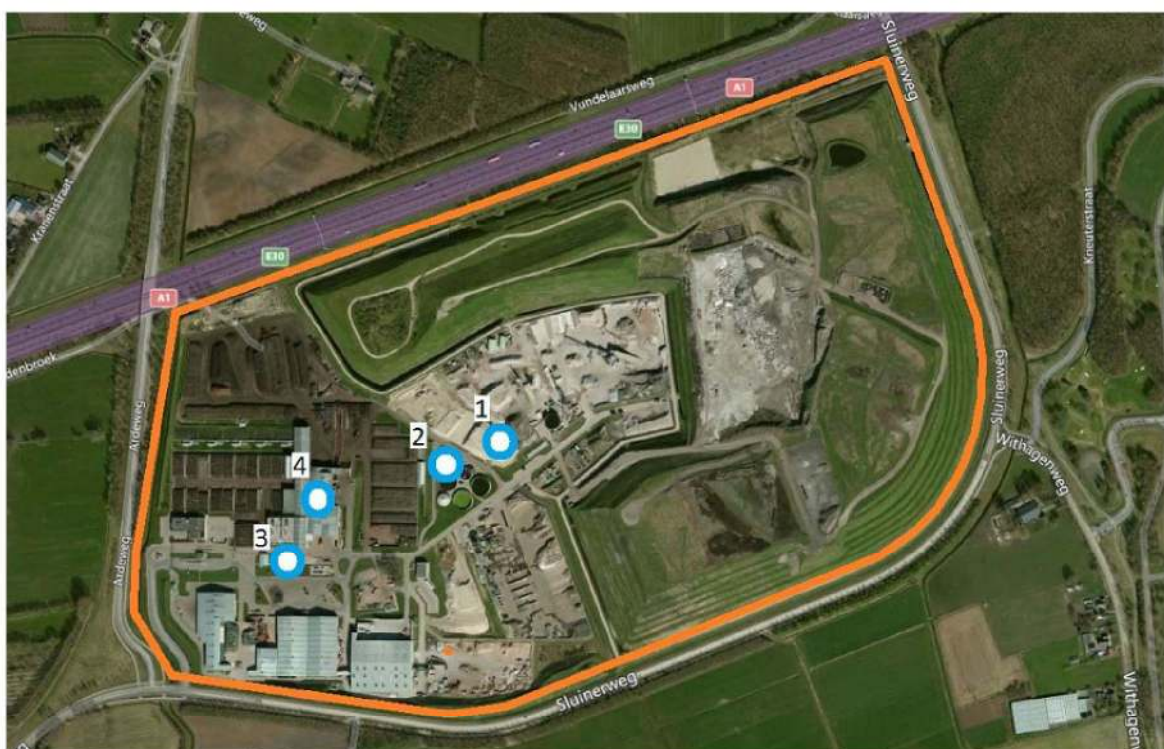


2.4 Input modellering

In voorgaande paragrafen is gemotiveerd om welke emissie het gaat. In onderstaande tabel is de aan te vragen situatie samengevat met de bijbehorende emissie-eigenschappen.

Tabel: aan te vragen situatie			
	emissiebron	emissie per jaar	eigenschappen
1	materieel	30.888 kg NO _x	coördinaten: 202172, 468397 emissiehoogte: 2 meter
2	stortgasmotoren	13.600 kg NO _x	coördinaten: 202108, 468363 emissiehoogte/temperatuur: 8 meter en 540° C uitstroom per motor: diameter 0,15 m met circa 15 m/sec
3	biogasmotoren	24.960 kg NO _x	coördinaten: 201898, 468229 emissiehoogte/temperatuur: 8 meter en 160° C uitstroom: diameter 0,3 m met circa 15 m/sec
4	biofilters	4.555 kg NH ₃	coördinaten: 201939, 468328 emissiehoogte/temperatuur: 2 meter en 30° C uitstroom: 4.150 m ² met lage snelheid

De resultaten van de depositieberekeningen zijn terug te vinden in bijlage 5. Onderstaand zijn de bronnen gemarkeerd op een luchtfoto. De oranje lijn is de inrichtingsgrens. De nummering van de bronnen is overeenkomstig bovenstaande tabel.





3 Gebieden en vergunde situaties

In dit hoofdstuk is - als vervolg op de aan te vragen situatie - bepaald welke datums bij welke gebieden relevant zijn voor de beoordeling in het kader van de Natuurbeschermingswet. Hier is het Kader toetsing stikstof (Provincie Gelderland, 2015) als uitgangspunt genomen. Voor deze datums zijn vervolgens ook de vergunde emissies bepaald.

3.1 Relevante beschermingsgebieden

De locatie is gelegen aan de Sluinerweg 12 te Wilp-Achterhoek. De afstand tot aan het dichtstbijzijnde Beschermd Natuurmonument bedraagt circa 21 km. Gezien de grote afstand heeft een nadere toetsing op de Beschermde Natuurmonumenten niet plaatsgevonden. Alle Natura-2000 gebieden¹ binnen de provincie Gelderland zijn bij het onderzoek betrokken. Het gebied Rijntakken is in het kader van de zorgvuldigheid gesplitst in de vier onderliggende gebieden.

In onderstaande tabel zijn de gebieden weergegeven samen met de (initiële) referentiedatum en de afstand tot aan de inrichting. De coördinaten liggen op de dichtstbijzijnde grens van het betreffende gebied. De afstand is bepaald vanaf het midden van de inrichting tot aan de opgenomen coördinaten. Indien de coördinaten van het vogelrichtlijngebied gelijk zijn aan het (gelijknamige) habitatrichtlijngebied is daarnaar verwezen.

Tabel: overzicht beschermingsgebieden in Gelderland				
Nr.	Habitatrichtlijngebieden	referentie	x-y-coördinaten	afstand (km)
NL9801024	Rijntakken: Gelderse Poort	7 december 2004	192494, 441771	28,3
NL9801023	Veluwe	7 december 2004	199348, 462696	6,4
NL3004005	Landgoed Brummen	7 december 2004	202954, 461928	6,5
NL2003044	Stelkampsveld	7 december 2004	228773, 459557	28,0
NL9801072	Korenburgerveen	7 december 2004	240932, 445382	45,1
NL2003051	Willinks Weust	7 december 2004	250360, 442757	54,6
NL2003005	Bekendelle	7 december 2004	245141, 440652	51,1
NL2003053	Wooldse Veen	7 december 2004	247976, 436480	55,8
NL2003006	Binnenveld / Bennekomse Meent	7 december 2004	169369, 446890	39,2
NL2003011	Bruuk	7 december 2004	194812, 419948	49,0
NL3004007	Lingedijk & Diefdijk	7 december 2004	138533, 438101	70,5
NL9802033	Veluwerandmeren	7 december 2004	182362, 492775	31,4
NL3004001	Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	7 december 2004	133511, 426189	80,6
NL3004004	Sint Jansberg	7 december 2004	191476, 418224	51,3
Nr.	Vogelrichtlijngebieden	referentie	x-y-coördinaten	afstand (km)
NL2000011	Rijntakken: Uiterwaarden Waal	24 maart 2000	185514, 431916	40,1
NL9902004	Rijntakken: Gelderse Poort	24 maart 2000	Zie HR	28,3
NL9802036	Rijntakken: Uiterwaarden IJssel	24 maart 2000	207501, 467789	5,4
NL9802038	Rijntakken: Uiterwaarden Neder-Rijn	24 maart 2000	180229, 443015	33,6
NL9802062	Arkemheen	24 maart 2000	164823, 475042	37,9
NL3009017	Veluwe	24 maart 2000	Zie HR	6,4
NL9802033	Veluwerandmeren	24 maart 2000	Zie HR	31,4

¹ De gebieden Arkemheen en Veluwerandmeren zijn niet gevoelig voor stikstof doch volledigheidshalve meegenomen



3.2 Vergunde situaties/rechten

Op basis van de voorgaande tabel zijn twee datums relevant in het kader van vergunde rechten. Om deze vergunde rechten - en mogelijk een lagere vergunde waarde daarna - te bepalen is onderzocht wat de vergunde situatie was van de onderhavige locatie vanaf de revisievergunning in 1998. In de periode daarvoor was de onderhavige locatie al operationeel doch is dat gezien de relevante datums hier niet relevant.

In onderstaande tabel zijn de (emissie)relevante vergunningen van de locatie weergegeven. Hoewel meerdere besluiten zijn genomen zijn de onderstaande bepalend voor de vergunde emissies vanaf 1998.

Tabel: relevante vergunningbesluiten					
locatie	wet	aard	kenmerk	datum	toelichting
Wilp	Wabo	revisie	MPM8605	20 mei 2008	revisie onderliggende vergunningen
Wilp	Wm	melding	MW00.33923 MW00.35713	28 september 2000	bijplaatsen 2 stortgasmotoren
Wilp	Wm	melding	MW98.23235	7 juli 1998	vervanging 3 stortgasmotoren
Wilp	Wm	revisie	MW.94.80696	31 maart 1998	revisie onderliggende vergunningen

Op basis van bovenstaande besluiten is bepaald wat de vergunde emissie was voor de parameters NO_x en NH₃. In bijlage 4 is dit samengevat weergegeven. Hieronder een korte toelichting daarbij.

revisievergunning 1998 en melding 1998

Met de revisievergunning van 1998 is het oppervlak biofilter uitgebreid. Voor het bestaande biofilter is teruggeblikt naar de revisievergunning van 1992. Met behulp van het oppervlak (1.500 m²) en de toegestane belasting (voorschrift 4.10, 1992) is het debiet bepaald. Met de nieuwe biofilters erbij komt het totale debiet uit op 285.000 Nm³/uur. De grenswaarde voor ammoniak is in de vergunning vastgesteld op 1 mg/Nm³ (voorschrift 5.15). Op basis hiervan is de ammoniakvracht bepaald op maximaal 2.497 kg/jaar.

Voor de motoren geldt dat de revisievergunning spreekt over dezelfde motor als in 1992 (620kW), doch in de melding van 1998 wordt gesproken over 3 bestaande motoren. Duidelijk is wel dat het totale vermogen van de motoren met de melding lager werd. Met de achterliggende gedachte dat de laagst vergunde waarde bepalend is, is de melding van 1998 zekerheidshalve hier als uitgangspunt voor de 'motorsituatie' in 1998 genomen. Op basis van het lager totale vermogen (435 kW) en de toen geldende norm voor NO_x is de NO_x-vracht bepaald op maximaal 12.343 kg/jaar.

De emissie van het materieel is niet rechtstreeks uit de vergunning te herleiden aangezien geen luchtkwaliteitsonderzoek is uitgevoerd. Om die reden is de emissie van het materieel bepaald op basis van de vergunde verwerkingscapaciteit naar verhouding van de vergunde verwerkingscapaciteit van 2008. Een tweede relevante factor zijn de emissie-kentallen voor dieselmotoren van TNO. Met behulp hiervan is de NO_x-vracht van het materieel bepaald op 65.601 kg/jaar.

Melding 2000

Met de melding in 2000 zijn de stortgasmotoren (3 stuks met totaal 435 kW) uitgebreid met nog eens twee stortgasmotoren (elk 150 kW). Het totale vermogen komt daarmee op 735 kW. Voor de emissie zijn de twee motoren echter aan een andere emissienorm verbonden. De emissie van de 3 bestaande motoren blijft gelijk. De emissie van de twee nieuwe motoren is relatief gezien lager en bedraagt 4.415 kg NO_x/jaar. Het totaal voor de motoren komt daarmee op 16.758 kg NO_x/jaar. De overige emissiebronnen (biofilters en materieel) is gelijk aan de vorige situatie.



Revisievergunning 2008

Onderdeel van de revisievergunning is een gedetailleerd luchtkwaliteitsonderzoek. Onderdelen hiervan zijn bijgevoegd in bijlage 3. Voor het materieel is op basis van een TNO-emissiekental en bedrijfsduur een NO_x-emissie berekend van 40.154 kg per jaar. Voor de motoren is eveneens de hoeveelheid NO_x-emissie bepaald. Voor de stortgas- en biogasmotoren gaat het respectievelijk om 13.600 en 24.960 kg NO_x per jaar. De ammoniakemissie van de biofilters is in de revisievergunning niet nader begrensd. Op basis van het geuronderzoek dat deel uitmaakt van deze vergunning is het debiet af te leiden tot gemiddeld 260.000 Nm³/uur. Voor de ammoniakconcentratie is de waarde van 2,5 mg NH₃/Nm³ aangenomen.

3.3 Input modellering

Op basis van bovenstaande zijn - naast de aan te vragen situatie - ook voor de vergunde situaties in het verleden depositieberekeningen uitgevoerd. In onderstaande tabel is de input hiervoor samengevat. Omdat de emissiebronnen binnen de locatie niet zijn verschoven zijn dezelfde coördinaten en emissie-eigenschappen gebruikt als bij de aan te vragen situatie.

Tabel: relevante vergunde situaties				
	NO _x (kg/jaar)			NH ₃ (kg/jaar)
datum vergunning	materieel	stortgasmotoren	biogasmotoren	biofilters
31 maart 1998 + 7 juli 1998	65.601	12.343	0	2.497
28 september 2000	65.601	16.758	0	2.497
20 mei 2008	40.154	13.600	24.960	5.694



4 Depositieresultaten en ecologische toets

Met de input uit hoofdstuk 2 (aan te vragen situatie) en hoofdstuk 3 (vergunde situaties in het verleden) zijn meerdere depositieberekeningen uitgevoerd. De berekeningen zijn uitgevoerd door SPA-ingenieurs. De resultaten zijn samengevat in een notitie van 2 juni 2015 met kenmerk 21520214.B20150528. Deze notitie is als bijlage 5 bijgevoegd.

4.1 Depositiewaarden

Uit de berekeningen blijkt dat er vanuit de inrichting op bijna alle Vogel- en/of Habitatrichtlijngebieden een stikstofdepositie plaatsvindt die gelijk of hoger is dan 0,1 mol/ha/jaar. Er is derhalve voor de stikstofgevoelige gebieden sprake van een vergunningplicht conform artikel 19d van de Natuurbeschermingswet. Volgens de methodiek *kan* er namelijk sprake zijn van negatieve gevolgen.

Uit de berekeningen blijkt verder dat de aan te vragen situatie de laagste of een gelijke (0,0) depositie kent dan in de periode daarvoor, gezien vanaf de revisievergunning van 1998.

4.2 Ecologische toets

De aan te vragen situatie kent de laagste of gelijke (0,0) depositie sinds de revisievergunning van 1998. Er is derhalve geen toename ten opzichte van de referentiesituatie bij de Natura-2000 gebieden. Hierdoor staat met zekerheid vast dat er geen sprake is van (significant) negatieve gevolgen op deze gebieden. Er is dan ook geen passende beoordeling uitgevoerd.

We verzoeken derhalve de vergunning voor de locatie in Wilp te verlenen op basis van artikel 19d van de Natuurbeschermingswet. De aan te vragen situatie is weergegeven in hoofdstuk 2.



ons kenmerk u.15.00473
datum 5 juni 2015
pagina 10 van 10

5 Bijlagen

Onderstaand de bijlagen bij de onderhavige aanvraag.

- Bijlage 1: topografische kaart**
- Bijlage 2: kaart natuurgebieden in omgeving**
- Bijlage 3: kopie van de vergunningen**
- Bijlage 4: onderbouwing emissies**
- Bijlage 5: depositieberekeningen**

Attero BV - Locatie Wilp

Bijlage 1: topografische kaart

Behorende bij aanvraag vergunning Natuurbeschermingswet

Colofon

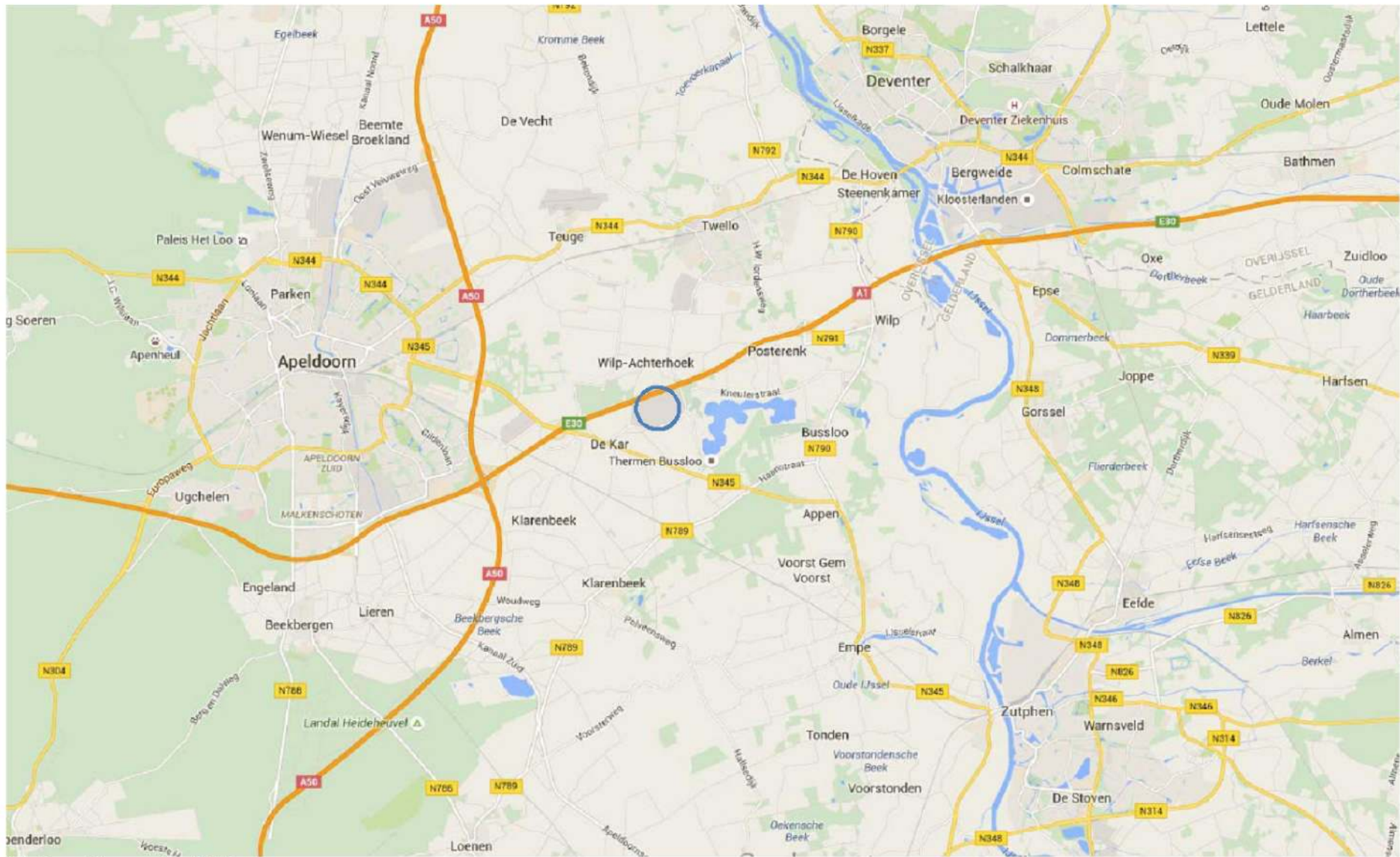
bij kenmerk u.15.00473
datum 5 juni 2015

Attero BV

Sluinerweg 12
7384 SC WILP-ACHTERHOEK
Postbus 4114
6080 AC HAELEN

Telefoon: (088) 550 10 00
Telefax: (088) 550 23 54
E-mail: info@attero.nl
Internet: www.attero.nl

De locatie van Attero is in onderstaande afbeelding omcirkeld.



(de kaart is noordgericht)

Attero BV - Locatie Wilp

Bijlage 2: kaart natuurgebieden in omgeving

Behorende bij aanvraag vergunning Natuurbeschermingswet

Colofon

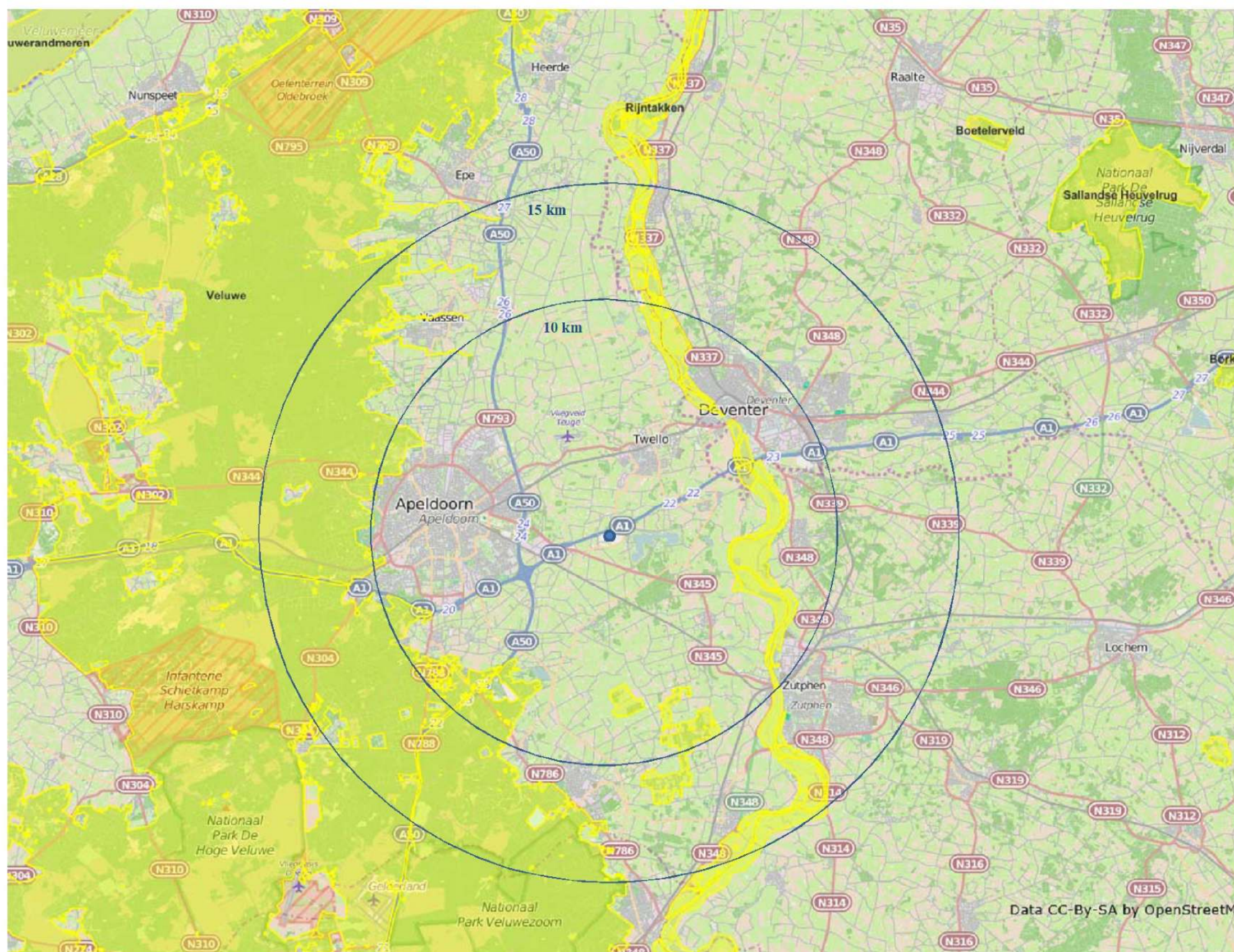
bij kenmerk u.15.00473
datum 5 juni 2015

Attero BV

Sluinerweg 12
7384 SC WILP-ACHTERHOEK
Postbus 4114
6080 AC HAELEN

Telefoon: (088) 550 10 00
Telefax: (088) 550 23 54
E-mail: info@attero.nl
Internet: www.attero.nl

Weergave beschermde gebieden rondom de locatie in Wilp (de cirkels zijn indicatief geplaatst)



Attero BV - Locatie Wilp

Bijlage 3: kopie van vergunningen

Behorende bij aanvraag vergunning Natuurbeschermingswet

Colofon

bij kenmerk u.15.00473
datum 5 juni 2015

Attero BV

Sluinerweg 12
7384 SC WILP-ACHTERHOEK
Postbus 4114
6080 AC HAELEN

Telefoon: (088) 550 10 00
Telefax: (088) 550 23 54
E-mail: info@attero.nl
Internet: www.attero.nl



ARCHIEF-EXEMPLAAR

**BESCHIKKING D.D. 31 MAART 1998, NR. MW94.80696-6093042 VAN GEDEPUTEERDE
STATEN VAN GELDERLAND**

**Wet milieubeheer/Wet verontreiniging opper-
vlaktewateren/Algemene wet bestuursrecht**

Beslissing op de aanvraag van Veluwse Afval Recycling B.V., Sluinerweg 12 te Wilp-Achterhoek (gemeente Voorst) om een vergunning als bedoeld in artikel 8.4, eerste lid van de Wet milieubeheer (revisievergunning), voor het veranderen (uitbreiden) van de werking van een afvalverwerkende inrichting dit mede strekkende tot vervanging van de reeds eerder verleende oprichtingsvergunning d.d. 27 juli 1992 met de daarbijbehorende ambtshalve wijziging d.d. 28 februari 1995 en reeds gedane meldingen.

1 LOCATIEBESCHRIJVING

De inrichting is gesitueerd aan de Sluinerweg 12 te Wilp-Achterhoek en wordt aan de noordzijde begrensd door de rijksweg A 1, aan de west- en oostkant ligt het terrein ingeklemd tussen de viaductopritten van de Ardeweg en de Withagenweg en aan de zuidzijde wordt het begrensd door een nieuwe rondweg.

De inrichting ligt op de percelen kadastraal bekend gemeente Voorst, sectie D, nrs. 1439 (ged.), 1227 (ged.), 1341 (ged.), 1342 (ged.), 1440, 1344 en 1037.

2 BESCHRIJVING VAN DE AANGEVRAAGDE ACTIVITEITEN

Het betreft de volgende activiteiten.

- A Nieuwe of veranderde activiteiten waarvoor de vergunning van 1992 niet geldt.
- 1 Uitbreiding van de destijds vergunde gft-compostering van 100.000 ton tot een verwerkingscapaciteit van 180.000 ton per jaar voor huishoudelijk en analoog gft-afval en enkele wijzigingen aan de installatie, te weten:
 - het realiseren van een ontsteningsinstallatie en een vergruisinstallatie in de nabewerking;
 - het realiseren van een vloeistofdichte vloer ten behoeve van de uitbreiding van de nacompostering en de opslag van gereede compost;
 - het overkappen van transportbanden in de zeefhal; een wijziging in de procesluchtbehandeling;
 - het overkappen van warmtewisselaars.
 - 2 Een nieuw te realiseren installatie voor compostering van 25.000 ton groenafval per jaar.
 - 3 Het gefaseerd realiseren van een nieuwe pelleteerinstallatie voor de productie van 60.000 ton compost- en dierlijke mestkorrels per jaar.
 - 4 Het wijzigen van de werktijden van het composteerbedrijf (VCS) en het sorteerbeidrijf (VSB) in werktijden van 06.00 uur tot 23.30 uur.
 - 5 Een wasser ten behoeve van gebroken puin afkomstig van de puinbreker (granulaatwasser).
 - 6 Het gevestigd blijven van de puinbreker op de huidige locatie.
 - 7 Een mobiele buffervoorziening ten behoeve van percolaatwater.

06 APR. 1998

- 8 Opslag van brandstof en smeerolie te weten één gasolietank van 20.000 liter; één dieselolietank van 6000 liter; één smeerolietank van 1500 liter; één smeerolie-afvaltank van 1200 liter.
- 9 Het plaatsen van een betonmenginstallatie voor de productie van betonmortel, zandbentoniet en gestabiliseerde materialen.
- 10 Het plaatsen van een stortgasmotor en een fakkelinstallatie ten behoeve van stortgaswinning.
- 11 Proefnemingen mengen gft-afval of -compost met andere meststoffen.
- 12 Het aanleggen van een wasplaats bij de zeefhal van de composteerinrichting ten behoeve van het eigen materieel.
- 13 Enkele wijzigingen met betrekking tot stortactiviteiten te weten het gebruikmaken van een wiellader en een bulldozer en het plaatsen van een mobiele vloeistofdichte inspectiecontainer.
- B Activiteiten waarvoor de vergunning van 1992 en de ambtshalve wijziging van 1995 is verleend en activiteiten waarvoor die vergunning geldt op grond van meldingen ingevolge artikel 8.19 Wm, te weten:
- 1 een ontstoffingsinstallatie ten behoeve van de behandeling van afgezogen lucht uit de bewerkingshal;
- 2 een zeefbocht voor de verwijdering van grove vaste delen uit het proceswater van de VCB en de SDS;
- 3 verandering bedrijfsvoering autosloperij inhoudende beëindiging van de activiteiten per 1 juli 1994 en het gaan plaatsvinden van sorteeractiviteiten van ferro- en non-ferrometalen op een verplaatsbare locatie bovenop de stortplaats;
- 4 vervanging luchtbehandeling Unit 5 van de voorcompostering;
- 5 vervanging luchtbehandeling Unit 1 t/m 4 van de voorcompostering en Unit 7 van de nacompostering zoals omschreven in het Plan van Aanpak;
- 6 uitbreiden van de compostopslag van de gft-compostering met een vloeistofdichte vloer inclusief leidingstelsel voor afvoer hemelwater naar opslagsilo percolaatwater in het kader van de KIWA-certificering gft-compost;
- 7 uitbreiding van de sorteerhal met een nieuwe bedrijfsafval sorteerlijn om een hoger sorteringspercentage te kunnen verwezenlijken;
- 8 ongewijzigde vergunningverlening voor eerder vergunde bedrijfsonderdelen, voorzover niet expliciet in deze vergunningaanvraag een verandering of uitbreiding wordt gevraagd, te weten:
- een overslag- en sorteerinrichting voor het mechanisch, fysisch en handmatig scheiden van bedrijfsafval en grof huisvuil met een overslagcapaciteit van 165.000 ton en een sorteercapaciteit van 100.000 ton;
 - een bouw- en sloopafvalbewerkingsinrichting (BSBI) voor het verkleinen en mengen van bouw- en sloopafval met een capaciteit van 300.000 ton;
 - een stortplaats (waarvan een aantal fases reeds is gerealiseerd) voor het op of in de bodem brengen van (restfracties van) huishoudelijk afval, residuen uit voornoemde inrichtingen alsmede saneringsgrond, de totale capaciteit bedraagt 4.202.000 m³.

3 BESCHRIJVING VAN DE HUIDIGE ACTIVITEITEN

De activiteiten van de VAR hebben betrekking op het storten van afval (SDS), het overslaan en sorteren van afval (VSB), het recyclen van bouw- en sloopafval c.q. puinbreken (VPR) en het composteren van gft-afval (VCB). Deze activiteiten zijn in 1992 door middel van een oprichtingsvergunning in het kader van de Afvalstoffenwet vergund.

In de vergunning voor de VAR d.d. 29 juli 1992 is ten aanzien van de VPR bepaald dat de locatie van deze installatie nog nader zal worden bekeken. Het lag destijds in de bedoeling deze installatie te verplaatsen naar een andere locatie binnen het terrein van de VAR. Uiteindelijk is in het kader van de nu aan de orde zijnde procedure ervoor gekozen de bestaande locatie te handhaven. Een en ander houdt in dat het bestemmingsplan op dit punt moet worden aangepast. Desondanks hebben wij de voorschriften die op dit bedrijfsonderdeel betrekking hebben ambtshalve aangepast, dit vanwege het feit dat ook de voorschriften voor de andere puinbreekinstallaties in Gelderland ambtshalve zijn gewijzigd. Wij hebben gemeend de wijziging van de voorschriften in deze revisievergunning op te nemen, zodat hiervoor niet een aparte ambtshalve wijziging van de vergunning dient plaats te vinden, zoals bij de aanpassing van de voorschriften van andere puinbrekers is gebeurd. Voorts zijn ook voor andere bedrijfsonderdelen van de VAR voorschriften geactualiseerd c.q. vervangen zodat nu voor de gehele inrichting één vergunning in het kader van de Wet milieubeheer (Wm) van toepassing is. Met het van kracht worden van deze vergunning komen alle vorige vergunningen, aanpassingen en gedane meldingen te vervallen en worden geacht deel uit te maken van deze revisievergunning.

Als bijlage bij de aanvraag om een revisievergunning is een brief van de VAR d.d. 10 juni 1996 gevoegd waarin de VAR verzoekt om de autosloperij uit de Afvalstoffenwetvergunning van 1992 te verwijderen. Wij constateren met de VAR dat de familie Van Toorn, die namens de VAR een autowrakkeninrichting op het terrein van de VAR wilde realiseren, van dit voornemen afziet. Er is hier naar onze mening sprake van een situatie als bedoeld in artikel 8.25, lid 1, onder b namelijk dat gedurende drie jaar geen handelingen zijn verricht met gebruikmaking van de vergunning. Voor het gedeelte van het terrein waarop de autowrakkeninrichting zou worden gevestigd zijn wij dan ook voornemens de Afvalstoffenwetvergunning in te trekken. Wij hebben gemeend ons voornemen tot het intrekken van de vergunning, mede gezien het feit dat het verzoek van de VAR onderdeel uitmaakt van de aanvraag, in het kader van deze revisievergunning mee te kunnen nemen.

Met het van kracht worden van de revisievergunning komen alle voorgaande vergunningen te vervallen, dus ook het gedeelte van de autowrakkeninrichting. Daar komt iets anders voor in de plaats zodat daarmee aan het verzoek is voldaan.

In het kader van het zogenaamde achterstandsproject zijn in 1994 een experimentele pelleteerinstallatie voor het maken van naturel gift-compostkorrels of verrijkte compostkorrels (5000 ton) en opslag van grof groenafval dat wordt verkleind ten behoeve van afdekkingen en tussenkademateriaal op de stortplaats bij ons college aangemeld. De nu aangevraagde pelleteerinstallatie en de groencompostering zijn zodanig anders van opzet en capaciteit dat wij deze beschouwen als nieuwe activiteiten en ook als zodanig beoordelen.

4 PROCEDURE

Op 7 maart 1995 hebben wij van de VAR een startnotitie tot wijziging van de composteerinstallatie van de VAR te Voorst ontvangen. Deze startnotitie heeft van 6 april 1995 tot en met 4 mei 1995 voor eenieder ter inzage gelegen. Op 8 juni 1995 heeft de Commissie voor de milieu-effectrapportage een advies voor de richtlijnen voor het MER uitgebracht. Op 14 juli 1995 hebben wij de richtlijnen vastgesteld.

Op 30 januari 1996 is bij ons een aanvraag om een vergunning in het kader van de Wet milieubeheer (Wm) en het daarbijbehorende MER ingediend voor het veranderen van de inrichting en de werking daarvan (artikel 8.1, lid 1, sub b van de Wet milieubeheer).

De ingediende aanvraag heeft in grote lijnen betrekking op het uitbreiden van de gft-compostering met 80.000 ton, het realiseren van een pelleteerinstallatie met een capaciteit van 60.000 ton, het realiseren van een groencompostering met een capaciteit van 25.000 ton en het aanbrengen van een groot aantal wijzigingen die betrekking hebben op diverse bedrijfsomdelen of de gehele inrichting.

Op 1 maart 1996 heeft het zuiveringsschap Veluwe meegedeeld dat de wijzigingen in het MER ook dienen te worden verwerkt in de Wvo-vergunning. Binnen zes weken na het indienen van de aanvraag in het kader van de Wm is bij ons college - zijnde het coördinerend bevoegd gezag - ook een aanvraag ingediend om een vergunning in het kader van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo). Ingevolge het bepaalde in artikel 14.2 Wm bepalen wij als datum van binnenkomst voor beide aanvragen de datum waarop de laatste aanvraag is binnengekomen te weten 7 maart 1996.

In het kader van de aanvraag Wm zijn rapporten betreffende geur- en geluidsoverlast opgesteld. De normstelling die uit deze rapporten zou voortvloeien heeft betrekking op de gehele inrichting en strekt verder dan de aangevraagde onderdelen. Gezien de jurisprudentie inzake het door middel van een veranderingsvergunning vastleggen van normen die de gehele inrichting betreffen, hebben wij geconstateerd dat in dit geval een aanvraag ex artikel 8.4 van de Wet milieubeheer (aanvraag om een revisievergunning) had moeten worden ingediend. Een bijkomend argument is dat door middel van het aanvragen van een veranderingsvergunning een situatie zou ontstaan waarbij in meerdere vergunningbesluiten een onduidelijke rechtspositie zou ontstaan. Dit is vanuit handhavingsoogpunt voor VAR B.V. en voor derde-belanghebbenden niet wenselijk. Een aan te vragen revisievergunning biedt daarentegen het voordeel dat voor de gehele inrichting een nieuwe vergunning met een looptijd van tien jaar kan worden verleend. Na overleg met de VAR hebben wij verzocht op grond van het bepaalde in artikel 8.4. Wm de ingediende aanvraag om te bouwen tot een aanvraag om een revisievergunning. Wij hebben een en ander aan de VAR meegedeeld bij brief d.d. 16 april 1996, waarin wij ook hebben aangegeven dat een mogelijkheid tot het handhaven van de ingediende veranderingsaanvraag juridisch gezien niet aanwezig is gelet op het feit dat in de aanvraag en de daaruit voortvloeiende normstelling ook aspecten worden geregeld die betrekking hebben op de inrichting als geheel.

Aan het verzoek is voldaan door het indienen van een aanvraag om een revisievergunning op 16 juli 1996, opdat in een nieuw besluit alle milieuaspecten opnieuw worden vastgelegd. De aanvraag is tot stand gekomen door het koppelen van delen van de reeds eerder verleende vergunningen aan de aanvraag om verandering van een milieuvergunning.

Voor de structuur van deze aanvraag is, gezien het karakter en het aantal wijzigingen en uitbreidingen, gekozen voor een modulaire opzet. Als gevolg hiervan wordt afgeweken van het standaardformulier van de provincie Gelderland. De door ons gevraagde gegevens op grond van de checklist van het aanvraagformulier zijn echter, indien van toepassing en voorzover relevant, geïncorporeerd in deze aanvraag.

Vanwege het feit dat voor de inrichting vergunningen in het kader van de Wet milieubeheer en de Wet verontreiniging oppervlaktewateren worden aangevraagd zijn wij coördinerend bevoegd gezag. De vergunningaanvraag in het kader van de Wvo is ongewijzigd gebleven en is dan ook niet opnieuw ingediend.

Wij beschouwen 16 juli 1996 als startdatum van de procedure voor het beslissen op de beide aanvragen.

Op 12 augustus 1996 hebben wij de aanvraag in het kader van de Wet milieubeheer en de daarvan deel uitmakende bijlagen in behandeling genomen; het als bijlage bij de aanvraag gevoegde MER hebben wij aanvaardbaar verklaard. Het zuiveringsschap heeft het MER eveneens aanvaardbaar verklaard. De ingediende aanvraag om een Wvo-vergunning is door het zuiveringsschap Veluwe in behandeling genomen.

Van 26 september 1996 tot en met 24 oktober 1996 hebben de aanvragen in het kader van de Wet milieubeheer en de Wet verontreiniging oppervlaktewateren, het MER, de bij de aanvraag en het MER behorende bijlagen en tekeningen, alsmede de op 30 augustus 1996 ontvangen aanvullende - overigens voor de besluitvorming niet essentiële - informatie, voor eenieder ter inzage gelegen. Gedurende die periode konden schriftelijk en/of mondeling opmerkingen over het MER worden gemaakt. Op 14 oktober 1996 heeft een hoorzitting over het MER in het gemeentehuis te Twello plaatsgevonden.

5 COÖRDINATIE/MER

Voor een aantal activiteiten is tevens een Wvo-vergunning aangevraagd bij ons college. Deze aanvraag is tegelijkertijd met de aanvraag om een Wm-vergunning ter inzage gelegd. De aanvraag om een Wvo-vergunning is ter behandeling aan het betreffende zuiveringsschap doorgestuurd. Ingevolge het bepaalde in de artikelen 8.28 tot en met 8.34 van de Wm alsmede hoofdstuk 14 van deze Wet coördineren wij de afhandeling en de inhoudelijke afstemming van de besluitvorming van beide aanvragen.

Zowel bij beoordeling van de aanvraag Wm alsmede bij het opstellen van de vergunning is rekening gehouden met de onderlinge samenhang tussen deze aanvraag en de aanvraag Wvo. Dit geeft geen aanleiding tot het treffen van bijzondere voorzieningen in het kader van de Wet-milieubeheervergunning. Het als bijlage bij de aanvragen ingediende MER heeft betrekking op het voornemen tot het uitbreiden van de (vergunde) capaciteit van de gft-composteringsinstallatie van 100.000 ton naar 180.000 ton en het voornemen een installatie voor het composteren van groenafval te realiseren. Tevens heeft de VAR het voornemen een pelleteerinstallatie ten behoeve van de productie van compostkorrels en mestkorrels te realiseren. Deze installatie met een capaciteit van 60.000 ton per jaar is niet m.e.r.-plichtig, maar is in het MER beknopt beschreven.

Voor de goede orde merken wij op dat de aanvraag in het kader van de Wet milieubeheer betrekking heeft op een revisievergunning voor de gehele inrichting, terwijl het MER slechts een aantal aspecten betreft. De overige activiteiten blijven ongewijzigd ten opzichte van de vigerende vergunning uit 1992 en de daarbijbehorende ambtshalve wijziging of zijn niet van dien aard dat daarvoor een MER moet worden opgesteld.

6 AMBTSHALVE OVERWEGINGEN

Uit de diverse onderzoeken die hebben plaatsgevonden en ook uit de diverse inspraakreacties naar aanleiding van het MER blijkt dat de geurproblematiek ten aanzien van de composteeractiviteiten van de VAR het grootste probleem is.

Daarom zijn in deze vergunning maatregelen opgenomen die moeten leiden tot een aanzienlijke reductie van de geurbelasting in de omgeving. Een onderdeel van deze maatregelen is het voorschrijven van het overkappen van de biofilters en van een schoorsteen ten behoeve van het afgassen van de biofilters. De VAR heeft deze maatregelen niet opgenomen in het in het MER genoemde meest milieuvriendelijk alternatief (MMA) en ook niet als zodanig aangevraagd.

Evenals de m.e.r.-commissie zijn wij van mening dat het overkappen van de biofilters om vervolgens de afgezogen lucht te emitteren via een hoge schoorsteen onderdeel zou moeten zijn van het MMA, omdat met deze maatregel de richtwaarde (aanvaardbare hinderniveau) bereikt kan worden. Alleen door middel van het voorschrijven van deze maatregel is volgens het MER ernstige geurhinder voor omwonenden niet meer te verwachten. Overigens wordt een schoorsteen in combinatie met overkapping van biofilters ook elders met positieve resultaten toegepast. Er is hier sprake van stand der techniek.

In deze vergunning wordt uitgegaan van het behalen van ten minste een aanvaardbare geurhindersituatie. Daarnaast dient overeenkomstig het ALARA-principe de geuremissie zo veel mogelijk te worden beperkt.

- Relatie met de NeR (Nederlands emissie Richtlijn)

Bij het opstellen van voorschriften in de vergunning is de NeR uitgangspunt. Conform het beleid in de NeR dient geurhinder te worden voorkomen dan wel zo veel mogelijk te worden beperkt. Daartoe dienen bedrijven hun geuremissies zover als redelijkerwijs haalbaar is (ALARA) te reduceren. Na het nemen van maatregelen conform ALARA, waarvoor de "stand der techniek" de basis vormt, mag in ieder geval geen ernstige hinder meer optreden. Nieuwe hinder dient te worden voorkomen. Er mag geen grotere geurruimte worden vergund dan was vergund, indien er reeds geuroverlast wordt veroorzaakt. Indien voor het bedrijf een bijzondere regeling (BR) van toepassing is mag van het bevoegd gezag worden verwacht dat zij hiermee rekening houdt bij haar afweging. In de BR is een pakket maatregelen opgenomen dat de stand der techniek vertegenwoordigt. Deze maatregelen zijn in deze vergunning opgenomen. Indien het voor het realiseren van een aanvaardbaar hinderniveau mogelijk, dan wel noodzakelijk is, kan gemotiveerd worden afgeweken van de BR.

Conform de NeR moet ernstige geurhinder worden teruggedrongen tot nul. In de BR is het niveau van ernstige hinder bij gft-composteerbedrijven vastgesteld op 6 g.e./m³ als 98-percentiel. Op basis van het hedonisch onderzoek van de VAR, waarbij rekening is gehouden met omgevingsfactoren, is deze grens vastgelegd op 12 g.e./m³ als 98-percentiel.

Hetgeen de VAR heeft gevraagd te weten de voorgenomen activiteit met een onderzoek van twee jaar naar de alternatieven B (het in de luchtbehandeling integreren van een aantal (alternatieve) geurreducerende technieken, die ertoe zullen leiden dat de restgeur van de te emitteren lucht nog slechts 1000 g.e./m³ bedraagt) en C (het implementeren van een aantal (proces)optimalisaties met het doel pieksituaties waardoor hoge momentane geuremissies optreden zoveel mogelijk te voorkomen), geeft te weinig zekerheid omtrent de geursituatie over twee jaar, geeft ten tijde van deze twee jaar maximaal ca. 41 ernstig gehinderden en kan bij volledige uitvoering van beide alternatieven nog steeds ernstige hinder veroorzaken. Wanneer het MMA inclusief overkapping van biobedden en schoorsteen wordt gezien als de voorgenomen activiteit (tevens advies Commissie voor de m.e.r.), waarvan wij in deze vergunning zijn uitgegaan, kan alle ernstige hinder worden weggenomen en blijven ca. zeventien woningen over met nauwelijks tot aanvaardbare hinder. De geuremissie is hier maximaal 6 g.e./m³ als 98-percentiel.

In de vergunning is ten aanzien van de geuremissie een geurvracht opgenomen die moet leiden tot een aanvaardbaar hinderniveau max. 6 g.e./m³ als 98-percentiel met de verplichting tot uitvoeren van geurmetingen om te kijken of aan de voorgeschreven geurvracht wordt voldaan.

Pelleteren en groencomposteren zijn nieuwe activiteiten en dus nieuwe geurbronnen. Vanwege het feit dat de VAR reeds geuroverlast in de omgeving veroorzaakt is het niet wenselijk om nieuwe geurbronnen te introduceren. Bij het beoordelen van nieuwe activiteiten die leiden tot extra geuremissie hanteren wij als uitgangspunt dat uit voorgeschreven metingen en onderzoek en getroffen maatregelen moet blijken dat de geuremissie beneden de streefwaarde ligt en er zodoende geurruimte is, dan wel gerealiseerd kan worden. Eventueel kunnen dan later alsnog, door middel van een wijziging van de vergunning, de nu geweigerde activiteiten worden vergund.

Uit het bij de aanvraag gevoegde hedonisch geuronderzoek volgt een toetsingskader voor geurhinder bij de VAR met een streefwaarde (3 g.e./m³), richtwaarde (6 g.e./m³) en grenswaarde (12 g.e./m³). Deze waarden begrenzen respectievelijk de situaties "geen hinder", "acceptabele hinder" en "ernstige hinder".

Naast het voorschrijven van een schoorsteen inclusief het overkappen van biofilters dient ook onderzoek plaats te vinden naar procesgeïntegreerde maatregelen zoals beschreven in het Plan van Aanpak en worden nieuwe geurbronnen niet toegestaan.

Het voorschrijven van een schoorsteen gecombineerd met overkapping van de biofilters geeft op korte termijn de meeste zekerheid dat de richtwaarde zoals deze in de vergunning is aangegeven door middel van een geurvracht kan worden gehaald.

Uiteindelijk is het streven erop gericht om de geurhinder voor de omgeving tot nul te reduceren. Uit het geuronderzoek is gebleken dat het niveau van geen hinder overeenkomt met een immissiewaarde van 3 g.e./m³ als 98-percentiel (streefwaarde). Voor het bewerkstelligen van een verdere reductie dient het bij de aanvraag ingediende "Plan van Aanpak" waarin onderzoeken zijn aangegeven naar procesgeïntegreerde maatregelen en piekmissies te worden uitgevoerd.

Samenvattend kan worden gesteld dat de revisievergunning voor de activiteiten die bij de VAR plaatsvinden, inclusief het composteren van gft-afval tot een maximum van 180 kiloton, kan worden verleend. De nieuwe activiteiten voor wat betreft het pelleren van compost en dierlijke mest en het composteren van groenafval, worden geweigerd.

Met de in de vergunning voorgeschreven maatregelen, die zijn gebaseerd op de systematiek van de NER en op het geuronderzoek in het MER, kan de voorgeschreven geurvracht worden gehaald. Ons uitgangspunt is om de nieuwe activiteiten te beoordelen op de wijze zoals eerder is aangegeven. Wanneer uit metingen, die ook in de vergunning zijn voorgeschreven blijkt dat de geurimmissie beneden de streefwaarde ligt en er zodoende geurruimte is ontstaan, kunnen de activiteiten groencompostering en pelleren, voorzover de geurruimte hiermee kan worden opgevuld, door middel van een wijziging van de vergunning, alsnog worden toegestaan.

Ten aanzien van het aspect geluid zijn wij voornemens het gebruik van de puinbrekers van de VPR in de avond- en nachtperiode (19.00 uur tot 07.00 uur) niet toe te staan. Voor een nadere toelichting hierop verwijzen wij naar het gestelde onder de kopjes "9 V Geluid" en "10 Geluid". De revisievergunning vervangt de eerder voor deze inrichting verleende vergunningen en de gedane meldingen. Zoals ook blijkt uit de aanvraag vinden op het terrein geen activiteiten meer plaats betreffende autowrakken. Nu een dergelijke activiteit niet meer is aangevraagd en gezien het verzoek van de VAR is een dergelijke activiteit in het kader van deze vergunning niet meer aan de orde.

7 REACTIES NAAR AANLEIDING VAN HET MER

Het MER heeft voor eenieder van 26 september 1996 tot en met 24 oktober 1996 ter inzage gelegen. Binnen de hiervoor gestelde termijn zijn bij ons college schriftelijke opmerkingen ingebracht door:

- A het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Voorst, Postbus 9000, 7390 HA Twello, bij brief door ons ontvangen op 18 oktober 1996;
- B Algemeen Belang Wilp-Achterhoek, p/a Oolmansweg 2, 7384 ST Wilp-Achterhoek, bij brief door ons ontvangen op 22 oktober 1996;
- C het dagelijks bestuur van het waterschap Oost-Veluwe, Postbus 8, 7390 AA Twello, bij brief ingekomen op 23 oktober 1996;
- D Stichting De Gelderse Milieufederatie, Jansbuitensingel 14, 6811 AB Arnhem, bij brief ingekomen op 23 oktober 1996;
- E De commissie voor de milieu-effectrapportage, Postbus 2345, 3500 GH Utrecht, bij brief ingekomen d.d. 27 november 1996.

Tijdens de op 14 oktober 1996 in het gemeentehuis te Twello gehouden hoorzitting over het MER zijn mondelinge opmerkingen ingebracht door Algemeen Belang Wilp-Achterhoek, p/a Oolmansweg 2, 7384 ST Wilp. Deze opmerkingen zijn opgenomen in het verslag van de hoorzitting en zullen hierna - onder B - worden samengevat.

8 SAMENVATTING VAN DE SCHRIFTELIJKE EN MONDELINGE REACTIES INGEBRACHT NAAR AANLEIDING VAN HET MER

A Burgemeester en Wethouders van Voorst

- A1 De indruk kan ontstaan dat vergunning wordt aangevraagd voor de in het MER omschreven voorgenomen activiteit. Dit leidt tot een onaanvaardbaar aantal gehinderden.
Het gemeentebestuur verzoekt de voorschriften van de ontwerpbesluiting zodanig in te richten dat het meeste milieuvriendelijke resultaat bereikt wordt conform tabel 7.7 en bijlage 4 van het MER/Plan van Aanpak.
- A2 Het is onduidelijk om welke drie woningen binnen de contour tussen 6 en 12 g.e./m³ als 98-percentiel het gaat. Als het niet gaat om woningen die een bepaalde contractuele relatie hebben met de VAR vereist een en ander nadere aandacht omdat een geurbelasting van meer dan 6 g.e./m³ 98-percentiel niet acceptabel is. Het gemeentebestuur onderschrijft de streefwaarde van 3 g.e./m³.
- A3 Hoe blijft geuremissie bij uitvoering van het Plan van Aanpak binnen de aangegeven grenzen? Aanpassen van de grenzen van feitelijke geuremissie moet worden voorkomen.
- A4 Daarnaast wordt gevraagd om adequate voorschriften in relatie tot het aangevraagde werken 's nachts.

Ba Mondelinge opmerkingen Algemeen Belang Wilp-Achterhoek (ABWA)

- Ba1 Het MER zal voor wat betreft bladzijde 6, alinea 2 en de bladzijden 22 en 23 aangepast moeten worden zodat duidelijk is wat de exacte status van de vergunningen van de VAR is sinds 1 januari 1996. Er zijn grove fouten gemaakt in de afweging van de belangen van de giftverwerking in Gelderland ten opzichte van de belangen van omwonenden van de VAR.
- Ba2 In het MER moet beter worden beschreven hoe de verschillende varianten ten opzichte van elkaar beoordeeld moeten worden. Dit is mede nodig om een goede koppeling te krijgen met hetgeen de VAR in de aanvraag naar voren brengt.
- Ba3 Bladzijden 14 en 15: geur. In het MER wordt op voorhand gewerkt met hogere waarden dan in de vergunning van 1992 genoemd, omdat er in het landelijk geldende beleid geen uniform toetsingskader meer is. In deze aanvraag worden aanzienlijk meer emissies en geureenheden geaccepteerd.
- Ba4 Bladzijde 16: overige luchtaspecten. Verzoek om ook de stofemissies goed te bekijken die bij bepaalde windrichtingen buiten het terrein van de VAR komen.
- Ba5 Verbazing over tabel invloedsgebied geuremissie gezien voorgeschiedenis.
- Ba6 Bladzijde 18: geluid. Bekeken moet worden of het geluidsniveau van de groenafvalverkleiner tijdens de operationele uren wel acceptabel is (niet alleen doorgerekend op jaarbasis).
- Ba7 Bladzijde 18: energie. Ruim 2 miljoen kuub aardgas is nodig voor het pelletiseren van 60.000 ton compost. Wat zijn daarvan de milieueffecten en is het maatschappelijk aanvaardbaar?
- Ba8 Bladzijde 19: voertuigbewegingen. Er wordt 25.000 ton toeslagstoffen aangevoerd. In het rapport moet nader worden ingegaan op omschrijving van soort, hoeveelheid en schadelijkheid.

- Ba9 Bladzijde 21: technische capaciteit composteringsinstallatie is 150.000 ton. Tabel 31 biedt geen duidelijkheid in de verhouding tussen de emissies bij 100.000 ton ten opzichte van 150.000 ton. De 150.000 ton is in 1994 niet officieel vergund.
- Ba10 Bladzijde 37: niet onderbouwde grenswaarde met betrekking tot relatie geurhinder ten opzichte van geurconcentratie. Deze norm 1 à 2 g.e./m³ bij 98-percentiel is afkomstig van de VVAV. Waarom wordt aangenomen dat de norm niet onderbouwd is? Hoe zit het met de in begin 1996 te verwachten onderzoeksresultaten?
- Ba11 Bladzijde 54. Bij de vergunning voor de compostering in Duiven wordt een link gelegd tussen de capaciteit van de biofilters ten opzichte van de verwerkingscapaciteit. Volgens ABWA moet de capaciteit van de biofilters bij de VAR aanzienlijk worden vergroot of aangepast om de emissies te beperken. Ook de ontvangstcapaciteit is onvoldoende en ook de bedrijfstijden worden verruimd.
- Ba12 Bladzijden 60 t/m 65. De indruk is dat, in tegenstelling tot in het MER vermeld, intern transport, opzetten en leeghalen en laden van eindproduct een behoorlijke emissiebron is. Verzocht wordt om nader onderzoek. Er zijn grotere problemen dan het MER aangeeft met betrekking tot het dichtslaan van de bovenlaag als gevolg van grote neerslaghoeveelheden.
- Ba13 Bladzijden 80, 81 en 144. De VAR zegt op basis van onderzoek bij "De Meerlanden" een optimale procesvoering ten behoeve van de groencompostering te hebben vastgesteld. Tabel 7.3. vergeleken met tabel 7.6 geeft aan dat de verschillen met betrekking tot groencompostering in het meest milieuvriendelijk alternatief enorm zijn. Vergeleken met emissies van de gft-compostering van de VAR en die van Duiven zijn de emissies enorm. De installatie in Duiven mag maar 107×10^6 g.e./uur produceren, terwijl de groencompostering 894×10^6 g.e./m³ produceert. Ook omzetting bij groencompostering kan extra emissie opleveren.
- Ba14 Bladzijde 98: ammoniak. Hoeveel is de ammoniakuitstoot van de VAR ten opzichte van de natuurlijke ammoniaksituatie en in hoeverre heeft deze hoeveelheid (2400 kg) milieutechnische en gezondheidsgevolgen voor de directe omgeving?
- Ba15 Bladzijde 108: op deze bladzijde wordt ingegaan op aannames die zijn gedaan in het kader van vergunningverlening in 1993. Opvallende conclusies zijn:
- de berekende geuremissies zijn aanzienlijk lager als gemeten emissies in de praktijk;
 - de in- en uitgaande geurconcentraties bij het biofilter zijn veel lager berekend als nu in de praktijk blijkt;
 - de lucht voorafgaande aan het biofilter bevat een typische compostlucht en de lucht na het biofilter bevat een typische biofilterlucht.
- De eerste twee punten zijn destijds al door de Commissie voor de m.e.r. genoemd als aandachtspunt voor evaluatie. Het derde punt is in tegenspraak met bladzijde 15 uit het bijlagen onderzoek Haskoning document deel I. Daarin staat dat er geen structureel verschil is in het hedonisch karakter van het afgas voor het biofilter ten opzichte van dat erna. Dit vraagt nader onderzoek. De zaken uit de punten 1 en 2 dienen dusdanig te geschieden dat de komende jaren niet weer dezelfde conclusie hoeft te worden getrokken.
- De provincie heeft terwijl men wist dat een en ander niet goed functioneerde, er klachten waren uit de omgeving, een gedoogbeschikking afgegeven. Men had daarbij alleen als doel het veiligstellen van de gft-verwerking in Gelderland.
- Ba16 Bladzijden 112 t/m 116. Grote milieuwinst kan worden geboekt door middel van luchtwassing en eventueel schoorstenen. In de serie varianten is niet het resultaat te zien van een installatie waarbij het productieproces wordt geoptimaliseerd en de groencompostering inpassend plaatsvindt. Daarnaast overkappen van biofilters, voorcom-

- postering en overkapping opslag eindproduct. Grote winst ten opzichte van de huidige situatie is te halen uit flinke bouwkundige aanpassingen aan de installatie.
- Ba17 Bladzijde 128. Achtergronddepositie ammoniak bedraagt 8,8%. Deze emissie vindt zeer geconcentreerd plaats aan de westkant van de VAR; daarom zal de neerslag dicht bij de bron hoger zijn dan in de buurt van de Oude weg, De Kar en die zijde van Wilp-Achterhoek.
- Ba18 Bladzijden 130/131. De mensen van Wilp-Achterhoek trekken niet constant aan de bel. Toch blijkt op bijeenkomsten steeds weer dat men zeer vaak stank van de VAR ervaart. De provincie en de VAR zijn hiervan veelal op de hoogte gebracht.
- Ba19 Bladzijden 144 tot en met 149. De genoemde emissie van de gft-compostering in de voorgenomen activiteit van 900×10^6 g.e./uur is onacceptabel, evenals het aantal ernstig gehinderden dat dit met zich meebrengt. Het aanpassen van de biofilters (methode B) met een reductie van 66% is onvoldoende omdat dit alleen al drie keer de emissie van de installatie in Duiven is. Omdat in elke variant sprake is van omzetten zal ook in elke variant in de tabellen een omzetemissie naar voren moeten komen.
- Ba20 Bladzijde 150. Emissietabel MMA. Nogmaals wordt gewezen op omzetten en op het feit dat biofilteremissie niet overeenkomt met bladzijde 149 waarin bij deze inpandige groencompostering sprake is van 60×10^6 g.e./uur.
- Ba21 Het aantal woningen met lichte tot matige hinder is reden voor extra aanpassingen. Er hoeft maar iets tegen te vallen en er is sprake van veel meer woningen. De VVAV spreekt van een kritische grens van 1 à 2 g.e. bij 98-percentiel in plaats van een ondergrens van 3. De situatie met betrekking tot tekening 7.1 komt helaas goed overeen met de huidige emissies en is totaal onbespreekbaar. Figuur 7.7: onduidelijk bij het MMA is wat de gevolgen zijn voor deze woningen met betrekking tot schadevergoeding, het wel of niet blijven wonen en eventuele gevolgen met betrekking tot verbouw of nieuwbouw. Vooral de drie woningen met ernstige hinder baren zorgen.
- Ba22 Bladzijde 155. Er is in Wilp-Achterhoek al een hoge geluidsbelasting. De VAR voegt daar weinig aan toe. Alleen de vergruizer zorgt in de winterperiode vooral 's avonds en 's nachts voor klachten. Oorzaak bevroren grond. Hoe is dit te voorkomen?
- Ba23 Toetsingsadvies Commissie voor de m.e.r. d.d. 23 oktober 1991. De commissie heeft achteraf helaas gelijk gekregen met betrekking tot de emissies; alleen heeft het evaluatieprogramma dit niet waargenomen. Het bevoegd gezag moet ervoor zorgen dat er een zeer meest milieuvriendelijk alternatief wordt gerealiseerd.
- Bb Schriftelijke opmerkingen Algemeen Belang Wilp-Achterhoek (ABWA)
- Aanvullend op de tijdens de op 14 oktober 1996 gehouden hoorzitting naar voren gebrachte opmerkingen worden de navolgende schriftelijke opmerkingen gemaakt.
- Bb1 Verzocht wordt om aanvullende gegevens met betrekking tot de sanering van de oude stort (fase 1 en 2A). De milieueffecten van deze sanering dienen duidelijk bekeken te worden. Sinds 1992 is er meer kennis van de toe te passen technieken.
- Bb2 Er is sprake van een uitgangssituatie van 100.000 ton en van een uitbreiding van 50.000 ton en 30.000 ton gft-afval. Bij ABWA heerst twijfel over het feit dat de installatie op alle punten deze hoeveelheden kan verwerken, zowel met betrekking tot ontvangst als ook verwerking.

Eb3 Er bestaat behoefte aan een overzicht van andere composteringsinstallaties in Nederland die hetzelfde of een vergelijkbaar procédé toepassen als de VAR en de eisen en voorzieningen die zijn getroffen. Als dergelijke installaties er niet zijn is men benieuwd naar de achterliggende reden hiervan.

C Het waterschap Oost-Veluwe

Naar aanleiding van het MER.

C1 Uitbreiding van verharde terreinen en bouw van bedrijfshallen geeft ook veranderingen in de (schoon)hemelwaterafvoer. Op grond van de Verordening waterhuishouding Gelderland is voor deze veranderingen in het waterkwantiteitsbeheer ook vergunning vereist. Het waterschap heeft de VAR hierop reeds gewezen.

C2 In het MER wordt niet gesproken over oppervlaktewaterkwantiteitsbeheer. Dit valt onder de verantwoording van het waterschap. In het kader van de waterschappelijke reorganisatie worden het waterkwantiteits- en waterkwaliteitsbeheer samengevoegd binnen een organisatie: waterschap Veluwe.

C3 In het MER is sprake van lozing van schoon hemelwater op de Stau-graaf, dit moet zijn "Stouwgraaf". Deze watergang mondt niet uit in de Twellose Beek maar staat in verbinding met de Grote Wetering.

Naar aanleiding van de vergunningaanvraag.

C4 Op pagina 9 van de aanvraag dient te worden opgenomen dat op 14 september 1996 een vergunning is verleend voor het toenmalig bedrijfsterrein. Uitbreiding van het verharde oppervlak heeft echter eveneens uitbreiding van de bergingscapaciteit op het terrein. De vergunning moet hiervoor worden aangepast.

D Gelderse Milieufederatie

De Gelderse Milieufederatie pleit voor het meest milieuvriendelijk alternatief gezien de geurcontouren die in het MER worden gepresenteerd.

E Commissie voor de milieu-effectrapportage

Naar aanleiding van het MER en de ingediende mondelinge en schriftelijke reacties heeft de Commissie voor de m.e.r. op 27 november 1996 schriftelijk advies uitgebracht.

Kort samengevat komt dit advies op het volgende neer.

Het MER geeft een goed inzicht in de voorgenomen activiteit, de alternatieven en de daaraan verbonden milieugevolgen. De commissie is derhalve van oordeel dat het MER voldoende informatie biedt om het milieubelang een volwaardige rol te laten spelen bij het besluit over de voorgenomen wijzigingen in de composteerinstallaties van de Veluwe Afval Recycling (VAR).

De commissie heeft nog enige aanbevelingen voor de onderdelen diffuse geuremissies, emissies naar het water, grondwatergebruik, de benoeming van het meest milieuvriendelijke alternatief, het Plan van Aanpak en het hedonisch geuronderzoek. De opmerkingen over deze onderdelen in het MER hebben echter geen invloed op het positieve eindoordeel van de commissie over het MER.

De commissie geeft in haar advies de volgende aanbevelingen c.g. adviezen.

- a De commissie beveelt aan bij het besluit met behulp van schriftelijke documentatie van de initiatiefnemer toe te lichten op welke wijze met name in het hedonisch geuronderzoek aandacht is besteed aan diffuse geurbronnen en te motiveren hoe met deze geurbronnen in het besluit rekening is gehouden. Ook is het wenselijk in het kader van

- de evaluatie aandacht te besteden aan aard en omvang van diffuse geurbronnen, bijvoorbeeld door een geuremissiemeting van het totale bedrijf en deze te vergelijken met metingen van afzonderlijke geurbronnen.
- b De commissie beveelt aan het MMA te beschouwen als een combinatie van de varianten A en E en in het besluit te motiveren waarom uitvoeren hiervan niet mogelijk is, indien wordt besloten deze niet uit te voeren.
 - c Aanbevolen wordt inzicht te geven in recent beschikbaar gekomen gegevens in het kader van het Plan van Aanpak en aan te geven hoe hiermee rekening is gehouden. Tevens is het van belang de resultaten van genoemd plan en de consequenties voor de besluitvorming onderdeel te laten zijn van de wettelijk voorgeschreven evaluatie van deze MER.
 - d Aanbeveling: bij besluit toelichten hoe lozing van chloride zich verhoudt tot de wettelijke norm voor chloride in oppervlaktewater en RWZI's. Bij proeven die worden uitgevoerd met eigen actief-slib waterzuivering consequenties voor lozing chloride en geuremissie nader onderzoeken.
 - e Bij besluit wijze van besparen op gebruik grondwater toe te lichten met behulp van schriftelijke documentatie van initiatiefnemer.
 - f Op basis van bedrijfsplan nagaan hoe hinder tijdens de realisatiefase kan worden gereduceerd door gelijktijdig uitvoeren van geurveroorzakende activiteiten te vermijden.
 - g De commissie beveelt aan in het evaluatieonderzoek na te gaan welke geurconcentraties optreden en welke hinder hieraan is gerelateerd, teneinde de in het MER gebruikte omschrijvingen van de hinder te valideren.

9 BEOORDELING INGEDIENDE REACTIES 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 vergunning. Ondanks het feit dat deze reacties formeel gezien in dit stadium niet aan de orde zijn, (deze reacties dienen pas aan de orde te komen naar aanleiding van het ontwerpbesluit op de milieuvergunningaanvragen) hebben wij gemeend toch voorzover 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.

De beoordeling van de samengevatte opmerkingen vindt plaats aan de hand van de hierna vermelde onderwerpen.

Tevens geven wij aan of en in hoeverre wij rekening hebben gehouden met de door de Commissie voor de m.e.r. gedane aanbevelingen.

Bij elk onderwerp vermelden wij op welke opmerkingen dit betrekking heeft.

I Opmerkingen Commissie voor de m.e.r.

Ad a

Om diffuse emissie zo veel mogelijk tegen te gaan zijn in de voorschriften maatregelen opgenomen. Wij verwijzen korthedshalve naar de beoordeling van de reacties onder "geur" en "emissies". In het kader van het evaluatieprogramma dient te worden bekeken of en in hoeverre deze maatregelen afdoende zijn gebleken.

Ad b

Zoals blijkt uit de tekst van deze ontwerpbeschikking zijn wij bij de overwegingen en in het kader van het stellen van voorschriften ook uitgegaan van een combinatie van de varianten A en E en hebben wij deze combinatie beschouwd als het meest milieuvriendelijke alternatief en het aanbrengen van een schoorsteen en het overkappen van de biofilters ook als

zodanig in de vergunningvoorschriften opgenomen.

Ad c

Het "Plan van Aanpak" is onderdeel van de aanvraag en zodoende ook in de voorschriften meegenomen. De resultaten dienen vergeleken te worden met hetgeen in het MER is aangegeven. Indien aanvullende maatregelen nodig blijken te zijn dienen deze te worden doorgevoerd. De resultaten van het Plan van Aanpak maken deel uit van de evaluatie.

Ad d

De aanbeveling van de commissie om bij het besluit toe te lichten hoe lozing van chloride zich verhoudt tot de wettelijke norm is opgevolgd in de ontwerpbeschikking die door het waterschap Veluwe is opgesteld in het kader van de Wvo-vergunning. Ten aanzien van proeven die worden uitgevoerd verwijzen wij kortheidshalve naar het van deze vergunning onderdeel uitmakende evaluatieprogramma.

Ad e

In het kader van een te zijner tijd nog aan te vragen vergunning inzake de Grondwaterwet zal aan deze aspecten aandacht worden besteed.

Ad f

In de vergunning zijn naar onze mening voldoende voorschriften opgenomen om hieraan tegemoet te kunnen komen.

Ad g

Het meten van geurconcentraties en het vergelijken daarvan met hetgeen in het MER omtrent de hindersituatie is aangegeven en opgenomen in de voorschriften en in het evaluatieprogramma.

II *Situatie gft-verwerking/-capaciteit*

Reactie: Ba1, Ba11, Ba15, Bb2, Bb3

De VAR composteert 230.000 ton gft-afval per jaar. Dit is als volgt opgedeeld:

- vergunde capaciteit (1992):	100.000 ton
- opgave via het achterstandsproject, opvulling van de daadwerkelijke aanwezige technische capaciteit:	50.000 ton
- uitbreiding van technische capaciteit, via een gedoogbeschikking tot 1 januari 1996 (in mei 1995 geschorst door Raad van State):	30.000 ton
- impliciete gedoging van het gebruik van de nog aanwezige capaciteit van de oude proefcompostering:	50.000 ton
Totale composteercapaciteit:	230.000 ton

De vigerende vergunning van 1992 heeft betrekking op het composteren van 100.000 ton gft-afval. De huidige revisieprocedure betreft een uitbreiding van de vergunde capaciteit met 80.000 ton. Deze capaciteit is in feite een legalisering van de reeds bestaande opvulling van technische capaciteit: 50.000 ton en de uitbreiding van technische capaciteit van 30.000 ton. Momenteel zijn de gedoogsituaties niet gedekt door een toereikende beschikking.

De VAR is tot op heden binnen Gelderland het enige bedrijf dat gft-afval uit Gelderland composteert. Voor de provincie Gelderland heeft de VAR ten tijde van grootschalige scheiding van afval, waarbij zeer veel gft-afval vrijkwam, gezorgd voor het oplossen van de capaciteitsproblemen omtrent de verwerking van gft-afval.

In het najaar van 1997 zal hoogstwaarschijnlijk de vergunde gft-compostering te Duiven voor 50.000 ton per jaar in werking zijn. De start van de gft-compostering bij Vink te Barneveld is nog onduidelijk.

Wij delen de mening van ABWA niet dat ten aanzien van afweging van belangen tussen gft-verwerking en de belangen van omwonenden van de VAR grove fouten zijn gemaakt. Ten tijde van de vaststelling van het PAP III zijn hoeveelheden te composteren gft-afval vastgelegd en aangegeven is welke locaties in aanmerking kwamen voor het composteren van gft-afval. Het feit dat deze activiteiten m.e.r.-plichtig waren en de lange procedurele doorlooptijd zowel op milieuhygiënisch als op planologisch terrein brachten met zich mee dat de andere installaties later konden worden vergund dan in eerste instantie de bedoeling was. De installatie zoals deze nu wordt vergund, met de aanpassing ten opzichte van de huidige situatie in combinatie met de voorzieningen die nog kunnen voortvloeien uit het "Plan van Aanpak" geven ons voldoende zekerheid dat de installatie op alle punten de hoeveelheden kan ontvangen en verwerken. In het kader van de NeR worden voor composteerinstallaties geurnormen opgenomen waaraan dergelijke installaties moeten voldoen.

III Voorgenomen activiteit en alternatieven

Reactie: A1, Ba2, Ba9, Ba16, Ba21, Ba23, D

Het feit dat vergunning wordt aangevraagd voor de in het MER omschreven voorgenomen activiteit, betekent niet zonder meer dat de voorgenomen activiteit ook wordt vergund. In het kader van de vergunningverlening vindt een afweging plaats tussen de belangen van de vergunningaansvrager en de overige belangen. Daarbij worden ook de in het MER beschreven varianten betrokken. Tijdens de hoorzitting is van de zijde van het bevoegd gezag al aangegeven dat het streven erop is gericht uit te gaan van geen ernstig gehinderden.

Met de Commissie voor de m.e.r. zijn wij van mening dat in het kader van het voorschrijven van voorzieningen, teneinde te bereiken dat geen ernstig gehinderden voorkomen en te streven naar nul gehinderden, uitgegaan moet worden van het MMA zijnde de combinatie van de alternatieven A en E in samenhang met het Plan van Aanpak.

Ten aanzien van de beoordeling van de verschillende varianten ten opzichte van elkaar merken wij op dat deze gezien alle overgelegde stukken in voldoende mate heeft plaatsgevonden. Dit blijkt ook uit het feit, dat wij het MER aanvaardbaar hebben verklaard en dat de Commissie voor de m.e.r. over het MER een positief advies heeft uitgebracht. Het MER dient als hulpmiddel bij de besluitvorming over de ingediende aanvragen.

Ten aanzien van het niet officieel vergunnen van 150 kiloton in 1994 (Ba9) zie het gestelde onder het kopje "Situatie gft-verwerking/-capaciteit". Nu zodanige geurvoorschriften in de vergunning zijn opgenomen dat er geen ernstig gehinderden meer zijn en de nodige voorzieningen zijn voorgeschreven zijn wij van mening dat de overlast ten gevolge van de inrichting zoveel als redelijkerwijs mogelijk is beperkt. Het al dan niet (ver)bouwen van woningen hangt mede af van de mogelijkheden die het betreffende bestemmingsplan hiertoe biedt en van de ligging ten opzichte van andere inrichtingen.

Ba23: de Wet milieubeheer biedt geen mogelijkheid tot het beschrijven van een "zeer meest milieuvriendelijk alternatief". In het MER is een dergelijk alternatief dan ook niet opgenomen. Uit de considerans van deze vergunning en de daarbijbehorende voorschriften blijkt voldoende dat wij hebben gekozen voor het - ook naar het inzicht van de Commissie voor de m.e.r. - meest milieuvriendelijk alternatief (MMA). Dit is conform het bepaalde in de Wet milieubeheer "het alternatief waarbij de beste bestaande mogelijkheden ter bescherming van het milieu" worden toegepast. Het gaat hier om een meest milieuvriendelijk alternatief.

Daarvoor gelden dezelfde beperkingen die zijn omschreven voor andere alternatieven: het is niet louter de ideale oplossing voor het milieu, maar behoort tot de alternatieven die redelijkerwijs bij de besluitvorming een rol spelen. Er vindt een afweging tussen de verschillende alternatieven plaats. Daarnaast worden nieuwe activiteiten, zoals de groencompostering en het pelletieren niet toegestaan. Naar onze mening geeft het hiervoor genoemde voldoende mogelijkheden, ook in het kader van de evaluatie, om overlast zoveel te beperken en daarop in het kader van de handhaving ook voldoende controle op te kunnen uitoefenen.

IV Lucht

- Geur

Reactie: A2, A3, Ba3, Ba5, Ba9, Ba10, Ba11, Ba15, Ba18, Ba21

Ten behoeve van het in beeld brengen van de gehele geurproblematiek heeft de VAR een hedonisch (geurbelevings)onderzoek laten verrichten. Het resultaat van het onderzoek heeft een speciaal toetsingskader voor de VAR opgeleverd namelijk voor de streefwaarde = geen hinder, richtwaarde = aanvaardbare hinder en grenswaarde = ernstige hinder; dit betekent respectievelijk 3-6-12 g.e./m³ als 98-percentiel. De resultaten van het hedonisch onderzoek zijn ook gebruikt als basis voor de Bijzondere Regeling (NeR) voor gft-compostering. Deze immissiewaarden zijn echter wel gecorrigeerd voor wat betreft de invloed van de omgeving. Hierdoor is het toetsingskader in de NeR bepaald als respectievelijk 1-3-6 g.e./m³ als 98-percentiel. Voor het MER is de geursituatie aangegeven voor de voorgenomen activiteit en alternatieven, waarbij 180 kton gft-afval wordt gecomposteerd en voor de nulsituatie, waarbij de uitbreiding van 80 kton gft-afval niet plaatsvindt en slechts de in 1992 vergunde 100 kton wordt gecomposteerd. De geursituatie bij 150 kton is hierbij niet van belang.

Bij het opstellen van voorschriften in de vergunning is de NeR (Nederlandse emissie Richtlijnen) uitgangspunt. Conform het nieuwe geurbeleid dat is verwoord in de NeR:

- dient geurhinder te worden voorkomen dan wel zoveel mogelijk te worden beperkt. Daartoe dienen bedrijven hun geuremissies zover als redelijk haalbaar is (ALARA) te reduceren. Na het nemen van maatregelen conform ALARA, waarvoor de "stand der techniek" de basis vormt, mag in ieder geval geen ernstige hinder meer optreden;
- dient het ontstaan van nieuwe hinder te worden voorkomen; er mag geen grotere geurruimte vergund worden dan was vergund, indien er reeds geuroverlast wordt veroorzaakt;
- mag, indien voor het bedrijf een Bijzondere Regeling (BR) van toepassing is, van het bevoegd gezag verwacht worden dat zij hiermee rekening houdt bij haar afwegingen. Indien het voor het realiseren van een acceptabel hinderniveau mogelijk dan wel noodzakelijk is, kan gemotiveerd worden afgeweken van de BR.

Conform dit beleid zijn voor de VAR voorschriften opgenomen, welke ernstige hinder moeten voorkomen voor alle geurgevoelige objecten, die buiten de inrichting van de VAR zijn gelegen. Zo is het MMA opgenomen, zoals ook de Commissie voor de m.e.r. die aangeeft in haar toetsingsadvies, waarbij de afgassen van het biofilter niet meer direct in de atmosfeer mogen worden geëmitteerd. Om een grotere verdunning te realiseren en daarmee minder geurhinder in de omgeving te veroorzaken, dienen de afgassen van het biofilter door middel van een schoorsteen op minimaal 26 m hoogte naar de atmosfeer te worden geëmitteerd. Tevens is in de vergunningvoorschriften een maximale geurvracht opgenomen, welke moet leiden tot een acceptabel hinderniveau (<6 g.e./m³ als 98-percentiel). Het voorgaande dient door middel van geurmetingen te worden aangetoond.

Daarnaast dient, om te streven naar zo weinig mogelijk geurhinder (streefwaarde: <3 g.e./m³ als 98-percentiel), conform het bij de aanvraag ingediende "Plan van Aanpak", onderzoek naar procesgeïntegreerde maatregelen en het voorkomen van piekmissies plaats te vinden. Indien de resultaten een verdere reductie mogelijk maken dient overgegaan te worden tot implementatie van extra maatregelen bijvoorbeeld door middel van het wijzigen van de vergunning.

De VAR dient in ieder geval te voldoen aan de standaardmaatregelen voor gft-composteerbedrijven, zoals die genoemd zijn in de Bijzondere Regeling van de NeR.

Ook zullen de nieuwe aangevraagde activiteiten (nieuwe geurbronnen): groencompostering en pelletiseren geweigerd worden. Ons uitgangspunt is om te beoordelen of na het doorvoeren van diverse maatregelen er nog geurruimte is en de groencompostering en de pelleteerinstallatie alsnog via een wijzigingsvergunning verleend kunnen worden.

Tot slot zijn ten aanzien van de diffuse geuremissie geurbeperkende maatregelen opgenomen als bijvoorbeeld een verbod op het buiten de ontvangsthal opslaan van gft-afval en het gesloten houden van de luiken van de ontvangsthal.

De VAR dient de gehele geursituatie jaarlijks weer te geven in een milieubeheersplan dat samen met het bevoegd gezag vervolgens zal worden geëvalueerd.

Ba15: Naar aanleiding van geurmetingen werd als één van de redenen voor het verschil in geureenheden in de lucht voor het biofilter en na het biofilter aangegeven dat de type lucht hier de oorzaak van zou kunnen zijn. Het hedonisch geuronderzoek heeft aangetoond dat de beleving van geur van lucht voor en na het biofilter nauwelijks verschilt. De beleving van de composteringslucht verschilt dus niet veel met die van de biofilterlucht. Dit neemt echter niet weg dat het aantal geureenheden na het biofilter beduidend lager zijn dan voor het biofilter. Het is ook om deze reden dat het landelijk geurbeleid drastisch is gewijzigd. Bij verschillende bedrijven kunnen de geëmitteerde geureenheden hetzelfde zijn, terwijl de beleving totaal van elkaar verschilt.

Ba10: Zie uitleg MER blz. 37. De grenswaarde van de VVAV van 1 à 2 g.e./m³ als 98-percentiel is onderbouwd door middel van een hinderenquête. Gebleken is echter dat een hinderenquête niet representatief is voor de hindersituatie in dun bevolkte gebieden.

De resultaten van verder onderzoek staan inmiddels in de BR in de NeR.

- Emissie(bronnen)

Reactie: Ba12, Ba13, Ba19, Ba20

Onderzoek naar diffuse emissie vindt plaats als daar aanleiding voor is. In de voorschriften zijn maatregelen opgenomen die de diffuse emissie zo veel mogelijk proberen te beperken. Zie ook hetgeen onder "geur" staat vermeld.

Ba13: De situatie bij de compostering in Duiven en in Voorst verschillen van elkaar in procédé en tonnages. Hierdoor ontstaan verschillende emissies.

Ba19: Ook wij zijn van mening dat de emissies bij uitvoering van de voorgenomen activiteit te hoog zijn. Daarom zijn emissiereducerende maatregelen voorgeschreven en dient verder onderzoek naar emissiereductie plaats te vinden.

Ba20: deze opmerking is correct. In de besluitvorming is hiermee rekening gehouden.

- Stof
Reactie: Ba4

Ten aanzien van stof zijn in de voorschriften maatregelen opgenomen. De stofproblematiek is tevens in het evaluatieprogramma meegenomen.

- Ammoniak
Reactie: Ba14, Ba17

Zie MER blz. 153. Binnen een straal van 1 km van de bron zal de gemiddelde bijdrage aan de achtergronddepositie 6,9% zijn. Bij een straal van 10 km is dit minder dan 0,2%. Deze hoeveelheid heeft geen milieutechnische en gezondheidsgevolgen voor de directe omgeving. Zie voor het overige het gestelde onder punt 9 "ammoniak" van deze beslissing.

V Geluid
Reactie: A4, Ba6, Ba22

Ten aanzien van geluid zijn normen opgenomen voor de dag-, avond- en nachtperiode. De normen zijn gebaseerd op de referentiewaarden (achtergrondwaarden) van voornoemde perioden. De referentiewaarden zullen met de opgenomen normen niet worden overschreden. Uit de uitgevoerde geluidsrapporten, waarin de maximale bedrijfssituatie is beschouwd en dus alle mogelijke bronnen, waaronder ook de groenafvalverkleiner, blijkt dat aan voornoemde normen kan worden voldaan.

In de geluidsberekeningen is voor wat betreft de VPR alleen rekening gehouden met de dagperiode. Aangezien de brekers van de VPR de belangrijkste geluidsbronnen zijn en wij van mening zijn dat opgenomen normen voor de avond- en nachtperiode (van 19.00 uur tot 07.00 uur) zullen worden overschreden indien de VPR in werking is tijdens deze perioden, zijn wij voornemens het in werking hebben van de VPR in de avond- en nachtperiode te weigeren.

Ten aanzien van de vergruizer zijn door de VAR geluidsmaatregelen genomen in de vorm van een omkasting. De geluidsnormen mogen niet worden overschreden, dit geldt tevens voor de wintermaanden, waarbij de grond bevroren kan zijn. Wanneer de geluidsnormen worden overschreden kan dit leiden tot het nemen van extra maatregelen.

VI Energie
Reactie: Ba7

Ten aanzien van energie zijn voorschriften opgenomen, op grond waarvan de VAR een energiebesparingsonderzoek dient uit te voeren.

VII Sanering
Reactie: Bb1

In het kader van een beschikking als bedoeld in de Wet bodembescherming zal een saneringsvariant gekozen dienen te worden, waarbij verspreiding van verontreinigingen richting bodem en grondwater voorkomen wordt. Ten aanzien van het uitvoeren van de sanering zijn voorschriften opgenomen. Bij het uitvoeren van de sanering dient rekening te worden gehouden met de normen die zijn opgenomen ten aanzien van onder andere geur, geluid en stof.

VIII Acceptatie
Reactie: Ba8

Ten aanzien van het gestelde op bladzijde 19 (samenvatting) van het MER merken wij het volgende op.

Hieruit en ook verderop blijkt dat het totale aantal transportbewegingen ten behoeve van de afvoer van het eindproduct niet zal veranderen. In de tabel betreffende toename van verkeersstromen is rekening gehouden met bulktransport voor wat betreft toeslagstoffen voor de pelleteerinstallatie van vijf voertuigen per dag. Voor wat betreft soort, schadelijkheid en hoeveelheid zijn voorschriften opgenomen.

IX Oppervlaktewater
Reactie: C1, C2, C3, C4.

De reacties onder C1 tot en met C4 hebben wij voor kennisgeving aangenomen.

10 REACTIES NAAR AANLEIDING VAN HET ONTWERPBESLUIT

Op respectievelijk 5 februari 1997 en 15 juli 1997 zijn ontwerpbesluiten in het kader van de Wvo en de Wm opgesteld tot het verlenen van een Wvo-vergunning en het gedeeltelijk verlenen en weigeren van een vergunning in het kader van de Wm voor vorengenoemde activiteiten.

Van 1 augustus 1997 tot en met 29 augustus 1997 hebben de ontwerpbesluiten gezamenlijk ter inzage gelegen met de mogelijkheid hiertegen schriftelijke en/of mondelinge bedenkingen in te brengen.

Op 27 augustus 1997 heeft een gedachtewisseling over de ontwerpbeschikkingen plaatsgevonden.

Tegen de ontwerpbeschikkingen zijn tijdig schriftelijke bedenkingen ingebracht door:

- a de Gelderse Milieufederatie, Jansbuitensingel 14, 6811 AB Arnhem, bij brief d.d. 19 augustus 1997, ontvangen op 21 augustus 1997;
- b het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Voorst, Postbus 9000, 7390 HA Twello, bij brief d.d. 26 augustus 1997, ontvangen op 27 augustus 1997;
- c Algemeen Belang Wilp-Achterhoek, secr. J.T. Oolman-Hamoen, Oolmansweg 2, 7384 ST Wilp, bij brief d.d. 28 augustus 1997, ontvangen op 1 september 1997;
- d Veluwe Afval Recycling B.V., Postbus 184, 7390 AD Twello, d.d. 29 augustus 1997, ontvangen op 29 augustus 1997.

Tijdens de zitting zijn mondelinge bezwaren ingediend door Algemeen Belang Wilp-Achterhoek.

Samenvatting van de ingediende schriftelijke en mondelinge bedenkingen.

A Gelderse Milieufederatie

De ingebrachte bedenkingen hebben betrekking op de ontwerpbeschikking in het kader van de Wvo-vergunning van het waterschap Veluwe. In de ontwerpbeschikking is geen norm ten aanzien van de lozing van chloride opgenomen. Op grond van artikel 8.8. Wm moet het waterschap rekening houden met de functie van en de mogelijke gevolgen voor het oppervlaktewater waarop wordt geloosd. Het is van belang een chloridenorm op te nemen. Ten aanzien van de Wm-vergunning heeft de Gelderse Milieufederatie geen bedenkingen.

B Gemeente Voorst

Het streven naar een geurhinder van 3 g.e./m³ en het zo veel mogelijk beperken van activiteiten in de nacht wordt door de gemeente onderschreven.

De manier om te komen tot geurreductie moet beter worden onderbouwd. Het plaatsen van een schoorsteen levert visuele hinder op. Dit kan leiden tot lange procedures in het kader van het bestemmingsplan.

Er kunnen nog andere mogelijkheden tot geursanering zijn. Er dienen geen voorschriften te worden opgenomen waarvan het resultaat twijfelachtig is, aangezien dit leidt tot hogere verwerkingstarieven. De gemeente zou graag zien dat binnen de normstelling ook nog ruimte kan worden geboden aan de pelleteerinstallatie en de groencompostering. Het bestemmingsplan is de norm voor het aanvaardbare volume van de stortcapaciteit. De vraag rest of de voorschriften zodanig volledig zijn dat het geluidsniveau binnen de normen blijft.

C Algemeen Belang Wilp Achterhoek

In de schriftelijke reactie geeft ABWA de mondeling ingebrachte bedenkingen aan en nog een aanvulling daarop.

- 1 Er ontbreekt een overzicht van de zeventien woningen met nauwelijks tot aanvaardbare hinder. Ook de MER voorziet niet hierin. Een aantal omwonenden is hierdoor onvoldoende geïnformeerd. Verzocht wordt dit alsnog te doen.
- 2 De ontwerpbeschikking dient meer zekerheid te bieden over hoe de provincie gaat optreden als de normen uit de beschikking niet worden gehaald. Er is veel aandacht voor calamiteiten. Ook gedoogsituaties dienen te worden voorkomen. Er moet meer duidelijkheid komen over de dubbelrol van de provincie op het gebied van afvalverwerking en handhaving.
- 3 Onduidelijkheid bestaat ook over de evaluaties die in de vergunning zijn opgenomen. Wie zijn erbij betrokken, wie garandeert dat de evaluaties worden uitgevoerd, zijn de resultaten openbaar en in hoeverre wordt handhaving gekoppeld aan de resultaten van de evaluaties (relatie met klachten etc.)? De geurnormen uit de oprichtingsvergunning zijn nooit gehaald.
- 4 Inventarisatie moet ertoe leiden dat bekend wordt of de geur voor de betrokken 17 woningen aanvaardbaar is. Op voorhand zou eigenlijk moeten worden gegarandeerd dat geen sprake is van hinder buiten het VAR-terrein. Bij aanhoudende klachten zullen verdere aanpassingen nodig zijn.
Ten aanzien van het overkappen van biofilters en de schoorsteen wijst men nogmaals op het belang van de schoorsteen (26 meter). De visuele hinder vindt men van ondergeschikt belang. De stortplaats is ook ruim 26 meter hoog. Overkapping van grote delen van de installatie of de gehele installatie kan wel eens een veel beter resultaat opleveren, dan de nu voorgeschreven maatregelen.
- 5 Er is sprake van geurruimte. Een eventueel gunstige situatie ten opzichte van de norm dient de omwonenden ten goede te komen. Groencompostering en pelleteerinstallatie leveren niet alleen extra geuroverlast op, maar brengen ook andere vormen van overlast met zich mee.
- 6 Men is positief ten opzichte van de verwerkingsuren van de VPR-installaties. De geluidsproductie van de VCB en de VSB moeten worden beperkt van 07.00 - 23.00 uur, waarbij van 19.00 tot 23.00 uur strengere eisen moeten gelden. Er zijn al genoeg andere geluidsbronnen aanwezig zoals de snelweg A 1 en het vliegveld Teuge. De bepalingen in de ontwerpbeschikking bieden een verruiming ten opzichte van de vergunde situatie. Dit lijkt niet noodzakelijk, mede omdat de VAR aangeeft voldoende verwerkingscapaciteit te hebben.
- 7 De proefcompostering komt te vervallen. In de vergunning moet worden aangegeven wanneer de installatie wordt ontmanteld. Gezien de bestemming en de sanering mogen op die locatie geen activiteiten met deze installatie meer ontplooid worden.
- 8 Na ontmanteling van de proefcompostering rest een composteringcapaciteit van 180.000 ton gft-afval, waarvan 50.000 ton opvulling van de daadwerkelijk aanwezige capaciteit. De verwerking van juist deze 50.000 ton geeft veel problemen. Er worden behoorlijke hoeveelheden tijdelijk buiten gestort in afwachting van de eerste behandeling.

Er zijn veel klachten in de avonduren. Er ontstaan klachten als de cellen worden leeggehaald (mindere kwaliteit compost, transport, etc.). Er zijn weken in het hoogseizoen waarin het dubbele wordt aangevoerd. Een betere spreiding van de aanvoer over de week zal zeker winst betekenen, maar is geen oplossing als het gaat om seizoenschommelingen in de aanvoer. Het antwoord op de reeds onder Bb2 naar voren gebrachte opmerking over het MER is onvoldoende onderbouwd.

- 9 Stortcapaciteit. Is bij het stortvolume ook de ruimte geteld die ontstaat na sanering van fase 1 en 2a? Wordt het gesaneerde materiaal ook weer gestort en gaat dat behoren tot het eerder genoemde volume? Wanneer is begonnen met het storten van deze hoeveelheid en hoeveel is inmiddels volgestort. De stortplaats blijft aanzienlijk langer open dan in het verleden is aangegeven. De sanering van fase 1 en 2a loopt behoorlijk achter op het schema.

D Veluwe Afval Recycling B.V.

- 1 Overkapping biobedden en schoorsteen
- a Volgens de bedrijfstakstudie geldt voor de VAR een richtwaarde van 6 g.e./m³ (als 98-percentiel). De aard van de omgeving speelt daarbij een rol.
 - b Ten aanzien van een aantal geurvoorschriften heeft de VAR de volgende bedenkingen.
De VAR verzoekt:
 - voorschrift 5.6 alsnog te vervangen door een met inrichtingsvariant B sporend voorschrift;
 - althans om het huidige voorschrift 5.6 slechts voorwaardelijk op te leggen nl. voor het geval door de VAR binnen twee jaar na het van kracht worden van de beschikking niet zou zijn aangetoond dat met de volgens variant B voorgenomen alsdan beproefde maatregelen bij effectuering ervan het volgens voorschrift 5.8 verlangde resultaat/het voor de VAR als acceptabel aangemerkte hinderniveau kan worden bewerkstelligd;
 - althans om voorschrift 5.6 slechts voorwaardelijk op te leggen voor het geval door de VAR binnen twee jaar na het van kracht worden van de vergunning niet zou zijn aangetoond dat de in het voorschrift vervatte maatregel (schoorsteen en overkapping) bij effectuering ervan niet het volgens voorschrift 5.8 verlangde resultaat kan worden bereikt;
 - althans voorschrift 5.6. te vervangen door een zodanig door Gedeputeerde Staten juist te achten voorschrift dat aan de bedenking van de VAR volledig wordt tegemoetgekomen.
 - c Aan voorschrift 5.7. achter "90%" de woorden "bij de nominale belasting" toe te voegen.
 - d Het tweede gedachtestreepje van voorschrift 11.10 als volgt te doen luiden: "de temperatuur tijdens de opslag (in de hoop) beperkt blijft tot 50°C, zoals ook aangegeven in BRL-K256/02".
 - e Het bouwen van een schoorsteen en het overkappen van de biofilters levert de volgende nadelen op:
 - controle biofiltermateriaal niet mogelijk;
 - condensvorming, kans op lekkage en doorslag;
 - interne controle op geurintensiteit en kwaliteit niet meer mogelijk;
 - verplaatsing geurvracht;
 - plaatsen schoorsteen geeft horizonvervuiling.
 - f De VAR is het niet eens met de keuze voor variant A, terwijl met variant B het totaal aantal gehinderden ten opzichte van variant A nagenoeg gelijk aan elkaar is.

- 2 **Weigering pelleteerinstallatie**
 Het voorkomen van (nieuwe) hinder is het algemeen uitgangspunt, maar de daarvan afgeleide beleidslijn leidt ertoe dat in geval van hinder maatregelen op basis van het ALARA-principe worden afgeleid, waarbij door het bevoegd gezag de mate van hinder die nog acceptabel is, wordt vastgesteld. Voor een onacceptabele hinder hoeft niet te worden gevreesd. Vergunning voor de pelleteerinrichting is relevant met het oog op het milieu- en economisch belang (bevorderen afzet compost). Het is onjuist (ook niet doelmatig/economisch verantwoord) de installatie nu te sluiten om deze op zeer korte termijn - na beproeving van de maatregelen in de beschikking - weer te heropenen.
- 3 **Bedrijfstijden VPR/Geluid**
 In de vergunning zijn de openings- en bedrijfstijden gedifferentieerd opgenomen. Ten aanzien van de VPR is van de aanvraag (van 06.00 - 23.00 uur) afgeweken. De waarden in de voorschriften 6.2 en 6.3 zijn aangescherpt ten opzichte van de vigerende vergunning. De VAR wil voor de VPR de aangevraagde bedrijfstijden, men wil ten minste de bestaande rechten behouden. De verlengde bedrijfstijden zijn nodig in verband met de continuïteit van de verwerking van afvalstoffen. Er is een sterk wisselend aanbod (piekaanvoer), hetgeen enige flexibiliteit van de bedrijfstijden vordert. Er zullen geluiddempende maatregelen worden genomen (blz. 12 vergunningaanvraag) en het vol te storten stortvak 5 zal steeds meer als geluiddemper gaan functioneren. Verzoek om aangevraagde bedrijfstijden te vergunnen en het voorschrift A11.1 van de vigerende vergunning in stand te laten.
- 4 **Capaciteit sorteerbeid**
 Gezien de steeds betere recyclingtechnieken en sorteermethoden kunnen steeds grotere fracties worden gescheiden. Hierdoor is het ongewenst specifieke grenzen te stellen aan de sorteer- en overslagcapaciteit. Daarom voorstel om een ongedifferentieerde capaciteit van 265.000 ton op te nemen.
- 5 **Niet te hergebruiken brandbaar afval naar de verbrandingsoven**
 Voorschrift 9.5: niet te hergebruiken brandbare stoffen afvoeren naar afvalverbrandingsinstallaties. De VAR is van mening dat onder hergebruik ook thermisch hergebruik wordt verstaan, bestaande in het afscheiden van hoogcalorische fracties tot biomassa, ter opwekking van energie.
 Als thermisch hergebruik van afvalstoffen niet onder hergebruik zou worden verstaan, verzoekt de VAR in voorschrift 9.5 de passage "Niet te hergebruiken brandbare stoffen moeten naar afvalverbrandingsinstallaties worden afgevoerd" te schrappen.

Beoordeling van de ingediende bedenkingen

A Gelderse Milieufederatie

De ingebrachte bedenkingen hebben betrekking op Wvo-aspecten en zullen dan ook door het waterschap worden beoordeeld. Deze bedenkingen leiden niet tot aanpassing van de voorschriften in het kader van de milieuvergunning. zowel procedureel als inhoudelijk heeft coördinatie plaatsgevonden.

B Gemeente Voorst

Ten aanzien van geur

Uit de reactie van de gemeente begrijpen wij dat ook zij een geurhinderniveau wenselijk achten van 3 g.e./m³ als 98-percentiel. Dit is een niveau waarbij er in de omgeving geen geurhinder meer verwacht wordt. Wij hebben in de ambtshalve overwegingen al uitgebreid aangegeven dat wij de huidige situatie waarbij een groot aantal woningen nog ernstige hinder ondervinden

(meer dan 12 g.e./m³ als 98-percentiel) niet acceptabel vinden. Uit de aanvraag is ons gebleken dat het gesloten uitvoeren van het biofiltersysteem in combinatie met een schoorsteen van 26 meter in ieder geval op korte termijn de meest zekere reductiemaatregel is die zal leiden tot een aanvaardbaar hinderniveau (6 g.e./m³ als 98-percentiel). De andere alternatieven zoals beschreven in de aanvraag en het MER geven een groter aantal gehinderden en/of zijn meer onzeker voor wat betreft reductiepercentage en uitvoeringstermijn. Daarnaast moet het bedrijf in het kader van de vergunning een nader onderzoek uitvoeren naar procesgeïntegreerde maatregelen, een en ander volgens het Plan van Aanpak (juli 1996). Naar aanleiding van de resultaten van dit onderzoek zullen wij overwegen om nadere geurreducerende maatregelen te eisen.

Zoals uit het vorenstaande blijkt zijn een aantal ingrijpende maatregelen noodzakelijk alvorens het niveau zal worden bereikt van aanvaardbare geurhinder. In lijn met het huidige geurbeleid vinden wij het dan ook niet gewenst dat mogelijk nieuwe hinder wordt geïntroduceerd alvorens de bestaande geurhinder vergaand wordt gereduceerd. Mede gezien de onzekerheid over het reductiepercentage van de procesgeïntegreerde maatregelen volgens het Plan van Aanpak, zijn wij van mening dat een besluit over de pelleteerinstallatie en groencompostering ook dan pas kan plaatsvinden indien uit het evaluatie-onderzoek blijkt dat de geurbelasting als gevolg van de huidige activiteiten aanzienlijk is teruggedrongen. Wij zien geen aanleiding om aan het hinderreducerende effect van de schoorsteen te twijfelen. Daarnaast is de schoorsteen te beschouwen als een gebruikelijke voorziening als het gaat om geurhinderreductie en had daarom naar ons oordeel dan ook onderdeel kunnen vormen van de voorgenomen activiteit in het kader van het MER. Dit zou een gunstiger effect hebben gehad op het verwerkingstarief.

Ten aanzien van visuele hinder

Het aspect visuele hinder dient met name te worden bezien in het kader van de ruimtelijke ordening te weten de bestemmingsplanprocedure. De beoordeling in het kader van die procedure staat los van de milieuvergunningprocedure.

Overigens zal naar onze mening nauwelijks sprake zijn van visuele hinder omdat de hoogte van de stortplaats zodanig is dat de te bouwen schoorsteen hier nauwelijks bovenuit komt. Daarnaast is de bouw van de schoorsteen in dit geval een zodanig essentiële milieuhygiënische voorziening, dat bij de afweging van de milieuaspecten eventuele visuele hinder geen rol speelt.

Ten aanzien van stortcapaciteit

Voor de stortcapaciteit is de milieuvergunning maatgevend. De totale stortcapaciteit is ten opzichte van de oprichtingsvergunning van juli 1992 ongewijzigd gebleven. In het bestemmingsplan is de maximale (stort)hoogte geregeld.

Ten aanzien van geluidsvoorschriften

Naar onze mening bieden deze voorschriften voldoende mogelijkheden dat het geluidsniveau binnen de gestelde normen blijft.

C Algemeen Belang Wilp-Achterhoek

1 Ten aanzien van woningen met aanvaardbare hinder

Wij constateren dat de betreffende bewoners conform het gestelde in de Wet milieubeheer zijn aangeschreven. Met deze vergunning kan alle ernstige geurhinder worden weggenomen. De betreffende zeventien woningen zullen in de toekomst nauwelijks tot aanvaardbare hinder ondervinden. Aangezien voor deze woningen dan geen sprake is van ernstige hinder zijn wij van mening dat de betreffende bewoners in voldoende mate zijn geïnformeerd en niet in hun rechten zijn aangetast.

2 Ten aanzien van handhaving

De van de Wet milieubeheer onderdeel uitmakende voorschriften zijn mede opgesteld om te dienen als middel tot controle door het betreffende bevoegd gezag. In diverse voorschriften is dit apart vermeld, maar dit houdt niet in dat ten aanzien van de overige voorschriften geen controle door het betreffende bevoegd gezag zou plaatsvinden. In de Wet milieubeheer wordt bepaald dat een gedraging in strijd met de vergunning, verleend op grond van de Wet milieubeheer, strafbaar gesteld wordt. Nu dit expliciet in de Wet milieubeheer is vermeld hoeft een en ander niet nog eens in de vergunningvoorschriften te worden opgenomen.

Overigens zal van de zijde van het bevoegd gezag regelmatig worden gecontroleerd of de voorschriften behorende bij de Wet-milieubeheervergunning en de vergunning in het kader van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren worden nageleefd.

Handhaven is een bevoegdheid van het bestuursorgaan, geen verplichting. Er zal bij elke handhavingsactie een belangenafweging moeten plaatsvinden: het belang van de overtreder tegenover het milieubelang.

Ten aanzien van de handhaving staat het bevoegd gezag een drietal sancties ter beschikking om het naleven van - in dit geval vergunningvoorschriften - af te dwingen. Het toepassen van bestuursdwang, het opleggen van een dwangsom en het intrekken van de vergunning. Bij de keuze van toepassing van deze mogelijkheden zal de proportionaliteit een grote rol spelen: het middel dat wordt ingezet tegen een overtreding zal in redelijke verhouding moeten staan tot de zwaarte van die overtreding.

Naast de "ambtshalve" handhaving biedt de Wet milieubeheer ook de mogelijkheid dat derden het bevoegd bestuursorgaan kunnen verzoeken om over te gaan tot handhaving.

3 Ten aanzien van evaluaties

Als bijlage bij de vergunning is een evaluatieprogramma gevoegd. De wettelijke regeling in het kader van het MER schrijft een dergelijk programma voor. Doel van een dergelijk programma is om na te gaan in hoeverre de daadwerkelijk optredende effecten overeenstemmen met de voorspellingen uit het MER. Indien uit het evaluatie-onderzoek blijkt dat de activiteiten in belangrijke mate nadeliger gevolgen voor het milieu hebben dan bij het nemen van het besluit was verwacht, kan het bevoegd gezag bijvoorbeeld door middel van het stellen van aanvullende voorwaarden of het treffen van maatregelen, de gevolgen zo veel mogelijk beperken of ongedaan maken. De uitkomsten van het evaluatieprogramma kunnen daarom dan ook geen rechtstreekse basis vormen voor handhavend optreden.

De initiatiefnemer is verplicht aan het bevoegd gezag alle medewerking te verlenen die het bevoegd gezag redelijkerwijs nodig heeft voor de evaluatie.

Het bevoegd gezag moet een verslag opstellen van het evaluatie-onderzoek. Dit verslag wordt openbaar gemaakt en ter kennisneming gestuurd aan de initiatiefnemer, de Commissie voor de m.e.r. en de andere wettelijke adviseurs.

4/5 Ten aanzien van geurhinder

In het kader van de Bijzondere Regeling (categorie 1-bedrijven) in de Nr zijn er voor gft-composteringsbedrijven immissieniveaus vastgesteld die als uitgangspunt kunnen worden gebruikt bij de beoordeling van de mate van hinder die zal optreden bij dergelijke inrichtingen. Juist bij de Bijzondere Regeling voor gft-composteringsbedrijven is de aard van geur (hedonische waardebeoordeling) betrokken bij het vaststellen van de immissieniveaus. Specifiek bij het geuronderzoek van de VAR is ook nog de invloed van de aard van de omgeving (snuffelploeg-onderzoek) verdisconteerd in de normstelling.

Wij zijn dan ook van oordeel dat het door ons vastgestelde acceptabele hinderniveau (6 g.e./m³ als 98-percentiel), op basis van de gegevens uit de aanvraag, het meest betrouwbare gekwantificeerde beeld geeft omtrent de daadwerkelijk optredende hinder. Het feit, dat omwonenden eventuele klachten blijven behouden leidt niet zonder meer tot verdere aanpassingen.

Deze aanpassingen zijn slechts dan mogelijk wanneer die eventuele klachten in voldoende mate te objectiveren zijn.

Zoals uit de overwegingen blijkt zullen na het uitvoeren van de maatregelen zoals voorgeschreven in deze beschikking nog ca. zeventien woningen in de omgeving van de VAR een geurbelasting ondervinden van maximaal 6 g.e./m³ als 98-percentiel waarbij dus nog sprake is van enige hinder. Uit het geuronderzoek dat moet worden uitgevoerd nadat de maatregelen zijn getroffen zal moeten blijken of deze doelstelling gehaald is en wat op dat moment de nog daadwerkelijk optredende hinder is. Voor verdergaande reductie van de resterende hinder zal opnieuw een ALARA-afweging moeten plaatsvinden waarbij behalve naar de te behalen reductiedoelstelling ook gekeken zal moeten worden naar de bedrijfseconomische en overige milieuhygiënische aspecten.

Zoals uit de ontwerpbeschikking blijkt, vinden wij het ongewenst dat nieuwe geurbronnen worden geïntroduceerd terwijl er nog ontoelaatbare geurhinder is. Tot het moment dat, als gevolg van het uitvoeren van de geurreducerende maatregelen, de hinder is teruggebracht tot het niveau van acceptabele hinder (6 g.e./m³ als 98-percentiel) achten wij het niet verantwoord dat er een besluit wordt genomen over het toestaan van nieuwe geuremitterende activiteiten zoals met name groencompostering en pelletiseren. Als te zijner tijd deze nieuwe activiteiten alsnog aan de orde komen zullen wij bij de besluitvorming daarover naast het geuraspect uiteraard ook andere milieugevolgen betrekken.

6 Ten aanzien van geluid

De stelling dat de bepalingen in de ontwerpbeschikking een verruiming van de geluidsruimte bieden ten opzichte van de vergunde situatie is onjuist. Zowel voor wat betreft het equivalente geluidsniveau alsook ten aanzien van de piekbelasting worden de in het verleden vergunde geluidsniveaus niet overschreden. Derhalve is een aanpassing van de openingstijden van de VCB en de VSB niet nodig, omdat de geluidsproductie van deze installaties voor de avond- en nachtperiode nog onder de vergunde niveaus blijven.

7 Ten aanzien van ontmanteling proefcompostering

Vanwege het feit, dat de gft-composteringsinstallatie van de AVIRA in Duiven nog niet op vollast draait, moet deze stroom gft-afval nog tijdelijk bij de VAR worden gecomposteerd.

Aangezien de betreffende proefcompostering niet is aangevraagd en derhalve ook niet is vergund maakt deze installatie dan ook geen onderdeel meer uit van deze vergunning.

De installatie dient dan ook zo snel als mogelijk is nadat de composteringsinstallatie van de AVIRA in Duiven structureel op vollast draait te worden ontmanteld. Na de ontmanteling zal te zijner tijd sanering van het terrein moeten plaatsvinden.

8 Ten aanzien van composteercapaciteit

Naast het Plan van Aanpak (hoofdstuk 2.2) dat onderdeel uitmaakt van deze vergunning en door middel van voorschriften in de vergunning wordt de VAR gedwongen om onder meer alle gft in pandig te ontvangen, voor te bewerken en binnen 24 uur na ontvangst naar de composteercellen te transporteren. Daarnaast zijn in de vergunning eisen gesteld aan de kwaliteit van de compost en van het composteringsproces. Deze voorschriften moeten voldoende waarborgen dat ook in de weken met de hoogste aanvoer geen geuroverlast kan ontstaan.

9 Ten aanzien van stortcapaciteit

De destijds vergunde capaciteit is niet gewijzigd. Bij het verlenen van die vergunning is uitgegaan van een stortperiode van circa twintig jaar gerelateerd aan ongeveer 4 miljoen m³ afval. Het feit dat een vergunning voor tien jaar is verleend wil niet zeggen dat de stortcapaciteit dan ook in tien jaar moet zijn benut.

Vanwege het afnemende aanbod van te storten afval in relatie met het zogenaamde Stortverbod, zal deze capaciteit, die in deze vergunning dus ongewijzigd is gebleven, over een langere periode kunnen worden gebruikt. Uiteindelijk kan de VAR besluiten om bepaalde stortvakken in de toekomst niet meer te gebruiken. De capaciteit van de stortplaats is bepaald op basis van het MER dat ten grondslag heeft gelegen aan de oprichtingsvergunning van 29 juli 1992. Daarbij is al rekening gehouden met het verwerken van ongeveer 50.000 ton saneringsgrond per jaar in de tussenlagen op de stortplaats. De daarop berekende stortperiode is hierop afgestemd. Afhankelijk van de kwaliteit en de herbruikbaarheid van het te saneren materiaal zal blijken of dit gestort dan wel hergebruikt kan worden.

Ten aanzien van de procedure van het saneringsplan fase 1 en 2A merken wij op dat deze inmiddels is gestart. Dit is overigens een procedure in het kader van de Algemene wet bestuursrecht en geen Wm-procedure.

D Veluwe Afval Recycling B.V.

1 Ten aanzien van overkappen biobedden en schoorsteen

- a De VAR geeft in haar bedenkingen aan dat in het brancheonderzoek reeds rekening werd gehouden met de aard van de omgeving. Men meent dat uit dien hoofde er geen motief bestaat om aanvullend op de maatregelen conform de Bijzondere Regeling, ook nog de voorzieningen te eisen zoals genoemd in voorschrift 5.6.
Voor alle duidelijkheid vermelden wij hier nogmaals dat het geuronderzoek van Haskoning (november 1995), welke ook onderdeel vormt van de onderhavige aanvraag, voor ons het uitgangspunt is geweest voor het bepalen van het acceptabele hinderniveau. Doordat juist in dit geuronderzoek rekening is gehouden met zowel de aard van de geur alsmede de aard van de omgeving, zijn de hierin opgenomen toetsingswaarden een objectieve basis voor het vaststellen van het acceptabele hinderniveau.

Omdat ons uit de aanvraag is gebleken dat de voorgenomen activiteit nog steeds tot ernstige hinder zal leiden, achten wij het noodzakelijk dat er aanvullende maatregelen worden genomen zoals verwoord in voorschrift 5.6 die moeten leiden tot een acceptabel hinderniveau.

- b Uit de ambtshalve overwegingen van deze vergunning blijkt waarom de maatregelen conform voorschrift 5.6 door ons noodzakelijk worden geacht. Inmiddels is een nieuw geuronderzoek gestart waarin de VAR, het bevoegd gezag en Algemeen Belang Wilp-Achterhoek participeren. Met dit onderzoek wordt inzicht verkregen in de mate van zekerheid van de geursanerende effecten van de voorgenomen reductiemaatregelen. Indien daaruit blijkt dat effectievere reductiemaatregelen zouden moeten worden genomen dan in deze vergunning zijn voorgeschreven, zullen wij de vergunning daar te zijner tijd op aanpassen. Gezien de termijnen die nog moeten worden doorlopen in het kader van de bestemmingsplanprocedure en de bouwvergunning voor de schoorsteen zijn wij van mening dat aanpassing van de vergunning (indien noodzakelijk) ruimschoots zal kunnen plaatsvinden alvorens tot feitelijke realisering van de schoorsteen kan worden overgegaan. Daarom zien wij geen reden het betreffende voorschrift nu op die wijze aan te passen of als voorwaardelijk op te leggen.

- c Ten aanzien van het biofilter wordt door de VAR aangegeven dat een rendement van 90% geldt bij een nominale belasting.
De inspreker heeft op dat punt gelijk. In de Bijzondere Regeling voor gift-compostering wordt aangegeven dat het rendement onder bepaalde omstandigheden lager kan zijn, wanneer de restgeur gaat overheersen. Het biofilter voldoet dan nog als de restgeur lager is dan 5000 g.e./m³.

Omgekeerd kunnen bij hogere ingaande geurconcentraties ook hogere verwijderingsrendementen dan 90% gerealiseerd worden.

De geurconcentratie ná het biofilter is dus mede bepalend om te kunnen beoordelen of een biofilter functioneert volgens de stand der techniek. In die zin hebben wij dan ook het voorschrift 5.7 aangepast met de restrictie dat de maximale restgeur na het biofilter is vastgelegd op 3000 g.e./m³. Bij deze concentratie wordt de maximaal vergunde emissie bereikt van 900*10 g.e./h.

- d In het voorschrift 11.10 hebben wij verwezen naar de KIWA-richtlijn BRL-K256/01 en de daarin opgenomen maximale temperatuur voor gerede compost van 45°C. In de Bijzondere Regeling voor gft-compostering wordt verwezen naar de BRL-K256/02 en de daarin opgenomen maximale temperatuur van 50°C. Deze laatste richtlijn is sedert 1996 in de plaats gekomen van de richtlijn zoals die in de ontwerpbeschikking is genoemd. Wij hebben dan ook het voorschrift 11.10 overeenkomstig aangepast.
- e Ten aanzien van de door de VAR genoemde "nadelen" van de maatregelen zoals genoemd in voorschrift 5.6, hebben wij de volgende opmerkingen.
- Wij gaan ervan uit dat een biofilter altijd dusdanig wordt gedimensioneerd en uitgevoerd, dat controle en onderhoud te allen tijde mogelijk is.
 - Condensvorming, lekkage en doorslag filtermateriaal zijn problemen die, naar onze mening, technisch oplosbaar zijn. Dit blijkt ook de ervaringen bij andere bedrijven, waar soortgelijke maatregelen met succes zijn uitgevoerd.
 - Wij zijn van mening dat er voorzieningen denkbaar zijn waarbij het mogelijk blijft om het biofilter op geurintensiteit en kwaliteit te blijven controleren. Anderzijds kan een dergelijke controle ook worden uitgevoerd op grotere afstand van het biofilter door middel van snuffelploegonderzoek. Een dergelijke controle geeft ook een beter inzicht in de werkelijk beleefde hinder.
 - Vanwege de grotere verspreiding zal een schoorsteen als effect hebben dat de geurconcentratie op leefniveau zal verminderen. Dit zal naar verwachting leiden tot een vermindering van de beleefde hinder.
 - De horizonvervuiling die ontstaat als gevolg van de plaatsing van een schoorsteen achten wij gering mede gezien het huidige landschapsbeeld dat thans ook al voornamelijk wordt bepaald door de huidige vuilstortplaats. Bovendien achten wij dat het bezwaar van horizonvervuiling niet opweegt tegen de reductie van de geurhinder die met deze maatregel wordt beoogd.
- f Door de VAR wordt aangegeven dat met de MER-variant B (= restgeur 1000 g.e./m³) een nagenoeg zelfde aantal gehinderden bereikt kan worden als met variant A (= afdekken biofilters + schoorsteen). Zoals ook al uit onze overwegingen blijkt vinden wij dat de MER-variant B te weinig zekerheid biedt om daadwerkelijk alle ernstige hinder weg te nemen

2 Ten aanzien van weigeren pelleteerinstallatie

Allereerst verwijzen wij naar het gestelde hierover in de overwegingen naar aanleiding van de door de gemeente Voorst ingediende bedenkingen en in de ambtshalve overwegingen.

Vooralsnog zijn wij van mening dat de pelleteerinstallatie als zelfstandige activiteit niet voor onacceptabele hinder hoeft te zorgen, maar aangezien wij hebben vastgesteld dat de huidige geurbelasting van de gehele inrichting voor ernstige hinder zorgt - die wij als zodanig als niet acceptabel beschouwen - zijn wij van mening dat het ongewenst is nieuw geurbronnen te introduceren zolang het niveau van tenminste accepta-

bele hinder niet is bereikt.

Ten aanzien van sluiting van de installatie merken wij nog op dat er in het kader van de nu aan de orde zijnde procedure geen sprake kan zijn van sluiten van de installatie, maar wel van het al dan niet vergunnen van de betreffende activiteit.

3 Ten aanzien van bedrijfstijden VPR/Geluid

In de ontwerpbeschikking is aangegeven dat de VPR tussen 19.00 en 07.00 uur niet in werking mag zijn. Ook de vigerende vergunning gaf in algemene zin - ook geldend voor het bedrijfsonderdeel VPR - aan dat de inrichting tussen 19.00 en 07.00 uur gesloten dient te zijn.

De in de vergunning opgenomen geluidsnormen komen overeen met hetgeen door de VAR is aangevraagd op basis van de ingediende akoestische rapporten. Zoals reeds onder 9V Geluid is aangegeven is in de geluidsrapporten voor de VPR alleen rekening gehouden met de dagperiode.

Het toestaan van ruimere bedrijfstijden zou - voor wat betreft dit onderdeel - ontoelaatbare nadelige gevolgen voor het milieu hebben (geluids-overlast) die naar onze mening in onvoldoende mate opwegen tegen de eventuele voordelen die de VAR aanvoert.

Naar onze mening is gelet op het vorenstaande geen sprake van het aantasten van reeds vergunde rechten ten aanzien van geluid voor dit bedrijfsonderdeel.

4 Ten aanzien van capaciteit sorteerbedrijf

Het voorstel van de VAR om in de vergunning een ongedifferentieerde capaciteit van 265.000 ton op te nemen delen wij niet. In de aanvraag zoals die is ingediend is aangegeven dat het gaat om een sorteer capaciteit van 100.000 ton en een overslagcapaciteit van 165.000 ton. Ten aanzien van dit punt treedt geen wijziging op van de reeds in 1992 verleende oprichtingsvergunning. Zowel in de aanvraag alsook in het MER is steeds uitgegaan van deze aangevraagde capaciteit. Wij kunnen dan ook niet zonder meer - in afwijking van de ontwerpbeschikking - een ongedifferentieerde capaciteit vergunnen. Voor het eventueel uitbreiden van de sorteer- en/of overslagcapaciteit dient de vergunning te worden gewijzigd.

5 Ten aanzien van voorwaardelijke bedenking verbrandingsovens

Niet duidelijk is wat precies met de term "voorwaardelijke" bedenking wordt bedoeld.

Momenteel is de situatie zodanig dat verbrandbaar afval moet worden afgevoerd naar een verbrandingsinstallatie. Op het moment dat zich op dit terrein bij de VAR nieuwe ontwikkelingen voordoen die zouden moeten leiden tot het wijzigen van de vergunning zal in dat kader moeten worden bekeken of er sprake is van thermisch hergebruik en welke gevolgen dit heeft voor het verbrandbaar hoogcalorisch afval.

Wij zien nu geen reden het betreffende voorschrift 9.5 als zodanig te wijzigen.

11 WIJZIGINGEN TEN OPZICHTE VAN DE ONTWERPBESCHIKKING

Zoals reeds blijkt uit het vorenstaande hebben wij de voorschriften 5.7 en 11.10 naar aanleiding van de ingediende bedenkingen van de VAR conform hun verzoek aangepast.

Daarnaast hebben wij besloten - op basis van recente jurisprudentie - in vergelijkbare gevallen de voorschriften 5.11 (toevoeging: "ter aanvaarding") en 5.12 ("bescherming van het milieu") als zodanig aan te passen. Voor het overige blijven de voorschriften ten opzichte van de ontwerpbeschikking ongewijzigd.

In het dictum van de ontwerpbeschikking is ten aanzien van het accepteren van afvalstoffen op de stortplaats niet vermeld dat ook bedrijfsafvalstoffen waaronder Vertech-residu mogen worden gestort. Aangezien destijds (1992) het storten van bedrijfsafvalstoffen wel is aangevraagd en niet expliciet is geweigerd, en ten opzichte van de stortplaats geen wijzigingen zijn opgetreden ten opzichte van de vergunning van 1992, hebben wij

het dictum zodanig gewijzigd dat daarin ook het storten van bedrijfsafvalstoffen op de stortplaats is opgenomen. Het wijzigen van het dictum leidt tot meer duidelijkheid over hetgeen op de stortplaats mag en moet worden geaccepteerd.

12 MAATREGELEN TER BESCHERMING VAN HET MILIEU

Bodem en grondwater

Emissie naar bodem en grondwater wordt voorkomen door middel van vloeistofdichte afdichtingen, voor plaatsen waar met afvalstoffen wordt gewerkt en waar afvalstoffen worden opgeslagen, met afvoeren via de bedrijfsrioleringsrichting de rioolzuiveringsinstallatie van de kwaliteitsbeheerder. In het kader van de aanpassing van de vergunning voor de puinbreekinstallatie zal de installatie van de VAR waar nodig worden voorzien van vloeistofdichte bestrating met kolken die zijn aangesloten op de bedrijfsrioleringsrichting van de inrichting.

Oppervlaktewater

Het hemelwater wordt geloosd op het oppervlaktewater van de Staugraaf. De kwaliteitsbeheerder heeft ten aanzien van deze lozing normen opgenomen in haar vergunning in het kader van de Wvo.

Lucht

- Geur

In het kader van deze procedure is een hedonisch (geurbelevings)onderzoek uitgevoerd om te bepalen wat een acceptabel geurhinderniveau is in de omgeving van de VAR. Het momenteel geldende landelijk geurbeleid kent geen toetsingskader meer, maar gaat uit van het begrip "acceptabel hinderniveau" dat door het betreffende bevoegd gezag per individuele situatie vastgesteld, vergund en getoetst moet worden.

De resultaten van dit onderzoek naar het hedonisch karakter van geur als gevolg van de bedrijfsactiviteiten van de VAR zijn opgenomen in het bij de aanvraag als bijlage gevoegde document. Hierin is de omvang van geurhinder in kaart gebracht door conventionele (genormaliseerde) geurconcentratie metingen te combineren met bepalingen van de aangenaamheid (hedonische waarde) van geur afkomstig van de composteringsactiviteiten en de waarneming van de geëmitteerde geuren in de omgeving. Op deze wijze is het mogelijk gebleken om het voorheen geldende toetsingskader te corrigeren voor de aangenaamheid van de geur en de invloed van de achtergrondgeur op de waarneming in de omgeving.

Met de voorschriften en de daarin opgenomen te emitteren hoeveelheden lucht en geur moet worden voorkomen dat er nog situaties blijven bestaan met ernstige hinder en zal worden gestreefd naar een situatie waarbij geen hinder meer optreedt.

Ook de maatregelen uit de BR van de NeR zijn opgenomen in de voorschriften.

In voorschrift 5.6 is bepaald dat binnen zes maanden na het verlenen van de bouwvergunning voor het gedeelte van de milieuvergunning dat betrekking heeft op de overkapping van de biofilters en de bouw van de schoorsteen, de overkapping en de schoorsteen moeten zijn geplaatst. Aangezien het hier gaat om een activiteit waarvoor een bouwvergunning is vereist, is in de Wet milieubeheer een regeling opgenomen om te voorkomen dat op basis van een verleende milieuvergunning deze activiteit wordt uitgevoerd zonder dat tevens de vereiste bouwvergunning is verleend. De beslissing op de aanvraag om een bouwvergunning dient te worden aangehouden totdat over de milieuvergunning voldoende duidelijkheid bestaat. De beslissing op de aanvraag om milieuvergunning dient te worden genomen ongeacht de vraag hoe het staat met de bouwvergunning.

Indien een milieuvergunning en een bouwvergunning naast elkaar nodig zijn en tegen de milieuvergunning beroep zou worden ingesteld en gedurende de beroepstermijn een verzoek om voorlopige voorziening wordt ingediend wordt de milieuvergunning of het betreffende gedeelte ervan eerst van kracht indien zowel op het verzoek om voorlopige voorziening is beslist als de bouwvergunning is verleend. De milieuvergunning wordt voor dit gedeelte pas van kracht op het moment dat een bouwvergunning voor de schoorsteen is verleend. De bouwvergunning kan pas worden verleend nadat het betreffende bestemmingsplan voor het terrein van de VAR op dit onderdeel is gewijzigd. Voor het overige wordt de milieuvergunning van kracht na het verstrijken van de beroepstermijn.

Gezien het belang van deze milieuvoorziening gaan wij er overigens van uit dat de VAR zo snel mogelijk na het ter inzage leggen van deze milieuvergunning een aanvraag tot bouwvergunning bij de gemeente Voorst indient. Zolang dit voorschrift niet van kracht is zal gehandhaafd worden op basis van de geurnormen zoals die in deze vergunning zijn vastgelegd. In voorschrift 5.11 is bepaald dat een onderzoek naar procesgeïntegreerde maatregelen en het voorkomen van piekemissies dient plaats te vinden. Naar aanleiding van de resultaten uit dit onderzoek zal nader worden bekeken in hoeverre dit aanleiding geeft tot het (ambtshalve) wijzigen van de revisievergunning.

- Ammoniak

De bijdrage van de VAR aan de achtergronddepositie van ammoniak bedraagt, uitgaande van een verwerkingscapaciteit van 230 kiloton per jaar gft-afval, ongeveer 0,14%. Gezien de nu aangevraagde hoeveelheid te verwerken gft-afval en de in het kader van ammoniakemissie op te nemen normen in de voorschriften, is de bijdrage van de composteringsactiviteiten van de VAR relatief gering ten opzichte van de gemiddelde emissies van ammoniak in de omgeving.

- Stof

In de voorschriften is aangegeven dat de ontvangst-, zeef-, overslag- en sorteerhallen dienen te worden afgezogen. De afgezogen lucht dient te worden ontdaan van stof alvorens deze wordt geëmitteerd. De stofemissie die kan optreden bij intern transport van gft-afval zal binnen de terreingrenzen van de VAR neerslaan. Voor de stofemissie die optreedt ten gevolge van de overige bedrijfsonderdelen (SDS, VSB en VPR) hebben wij in de vergunning voorschriften opgenomen ter beperking c.q. voorkoming van stof. Daarnaast zijn maatregelen opgenomen ten aanzien van opslagen en intern transport.

Gelet hierop zijn wij van mening dat eventuele stofoverlast tot een minimum beperkt kan blijven.

Geluid

Zoals reeds eerder aangegeven onder 8 V Geluid zijn wij voornemens het in gebruik hebben van de brekers van de VPR gedurende de avond- en nachtperiode (van 19.00 uur tot 07.00 uur) niet toe te staan.

Gezien de uitkomsten van recent uitgevoerde emissiemetingen zal toepassing van de vergunde situatie naar verwachting geen invloed hebben op de relevante immissiepunten. Eerdere onderzoeken zijn uitgevoerd met de proefcompostering (50.000 ton per jaar) in bedrijf. In de nu vergunde situatie zal deze proefcompostering worden afgebouwd.

Teneinde de geluidsemisatie en -immissie voor de toekomst vast te leggen is een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Hieruit blijkt dat als gevolg van het realiseren van de voorgenomen activiteit de grenswaarden voor zowel de equivalente als de maximale geluidsbelasting uit de vigerende vergunningen op geen van de berekeningspunten wordt overschreden. Aangezien de vergunde situatie op een aantal punten verder gaat dan het voorgenomen initiatief, zal ten aanzien van dit aspect de situatie eerder verbeteren.

Tevens is recentelijk een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de verkeersaantrekkende werking van de VAR. De conclusie is dat de voorkeursgrenswaarde op een berekeningspunt (Sluinerweg 26) wordt overschreden met 1 dB(A). De equivalente geluidsbelasting ten gevolge van verkeersbewegingen van en naar het VAR-terrein is op alle berekeningspunten lager dan de equivalente geluidsbelasting ten gevolge van het overig verkeer (geen VAR-verkeer).

13 PROVINCIAAL BELEID/DOELMATIGHEID

Ten tijde van het indienen van de aanvraag om een vergunning in het kader van de Wet milieubeheer was het PAP III van toepassing. Inmiddels is op 25 september 1996 het Gelders Milieuplan 1997-2000 (GMP) door Provinciale Staten vastgesteld en van kracht geworden. Het beleid zoals dat geldt op het moment van het verlenen van de vergunning is bepalend. Wij toetsen de aanvraag derhalve aan het beleid zoals dat is verwoord in hoofdstuk 5 van het GMP.

De voorkeursvolgorde vastgelegd in de zogenaamde "Ladder van Lansink" is uitgangspunt voor het afvalstoffenbeleid. De gecombineerde activiteiten van de VAR passen binnen dit uitgangspunt.

In het hoofdstuk is ten aanzien van het composteren van gft-afval gesteld dat in aansluiting op PAP III voor de compostering tot circa 280 kton huishoudelijk gft-afval vergunningen zouden worden verleend. Deze beleidslijn wordt ook deze planperiode gehanteerd. Daarom zullen voor nieuwe initiatieven voor de verwerking van huishoudelijk gft-afval in beginsel geen vergunningen worden verleend. Een vergunning zal in principe wel worden verleend ten behoeve van:

- VAR te Voorst (180 kton);
- Vink te Barneveld (50 kton);
- Regio Arnhem te Duiven (50 kton).

Uitgangspunt is wel dat de vergunde initiatieven ook daadwerkelijk gerealiseerd worden. Het realiseren van capaciteit voor composteren van "analoog gft" (gft-bedrijfsafval) wordt primair beschouwd als de verantwoordelijkheid van het bedrijfsleven. Daarvoor mag de eventuele restcapaciteit van vorengenoemde Gelderse installaties worden benut. Met betrekking tot de VAR is dit circa 25.000 ton; de VAR composteert ongeveer 155.000 ton huishoudelijk gft-afval en ongeveer 25.000 ton analoog gft-afval.

De activiteiten van de VAR met betrekking tot het uitbreiden van de vergunde gft-composteercapaciteit passen binnen de uitgangspunten van het GMP. Het GMP fungeert als toetsingskader voor de beoordeling van vergunningaanvragen. De Wet milieubeheer staat slechts gemotiveerde afwijking van het GMP-beleid toe.

In deze planperiode (1996-2000) zal het verbod op acceptatie van afval van buiten het eigen verzorgingsgebied worden beëindigd. Wel moet het afval uit het eigen verzorgingsgebied geaccepteerd blijven worden. Op het moment dat er in Gelderland voldoende vergunde capaciteit voor de verwerking van gft-afval in exploitatie is, kan het acceptatieverbod in de vergunningen van deze inrichtingen worden geschrapt en is er vrij verkeer binnen Gelderland mogelijk. Momenteel doet deze situatie zich nog niet voor. Voor de VAR zal er niet veel veranderen omdat reeds gft-afval uit meerdere afvalregio's wordt geaccepteerd. Uiteindelijk blijft de vergunde hoeveelheid bepalend voor de capaciteit van de inrichting.

Voor de goede orde merken wij nog op dat de in 1992 vergunde stortcapaciteit in het kader van deze revisievergunning niet zal wijzigen. De totale capaciteit van de stortplaats blijft dus hetzelfde.

Ten aanzien van het aspect doelmatigheid merken wij op dat voor de bedrijfsonderdelen die ongewijzigd zijn gebleven geen veranderingen zijn opgetreden. Voor het composteren van gft-afval blijkt uit het vorenstaande dat deze activiteit is getoetst op doelmatigheid.

Ten aanzien van de continuïteit van de verwijdering; de effectiviteit en efficiency van de verwijdering; de capaciteit en de spreiding van de verwijdering; en de doorzichtigheid van de verwijdering en effectief toezicht achten wij de activiteiten die binnen de inrichting plaatsvinden doelmatig.

14 BESLUIT

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

I Aan de VAR B.V. voor een periode van tien jaar vanaf de datum dat de beschikking rechtskracht bezit vergunning te verlenen voor de volgende activiteiten:

- A Nieuwe of veranderde activiteiten waarvoor de vergunning van 1992 niet geldt.
- 1 Uitbreiding van de destijds vergunde gft-compostering van 100.000 ton tot een verwerkingscapaciteit van 180.000 ton per jaar voor huishoudelijk- en analoog gft-afval en enkele wijzigingen aan de installatie, te weten:
 - het realiseren van een ontsteningsinstallatie en een vergruisinstallatie in de nabewerking;
 - het realiseren van een vloeistofdichte vloer ten behoeve van de uitbreiding van de nacompostering en de opslag van gereede compost;
 - het overkappen van transportbanden in de zeefhal; een wijziging in de procesluchtbehandeling;
 - het overkappen van warmtewisselaars.
 - 4 Het wijzigen van de werktijden van het composteerbedrijf (VCB) en het sorteerbeidrijf (VSB) in werktijden van 06.00 uur tot 23.30 uur.
 - 5 Een wasser ten behoeve van gebroken puin afkomstig van de puinbreker (granulaatwasser).
 - 6 Het gevestigd blijven van de puinbreker op de huidige locatie.
 - 7 Een mobiele buffervoorziening ten behoeve van percolaatwater.
 - 8 Opslag van brandstof en smeerolie te weten één gasolietank van 20.000 liter; één dieselolietank van 6000 liter; één smeerolietank van 1500 liter; één smeerolieafvaltank van 1200 liter.
 - 9 Het plaatsen van een betommenginstallatie voor de productie van betonmortel, zandbentoniet en gestabiliseerde materialen.
 - 10 Het plaatsen van een stortgasmotor en een fakkelininstallatie ten behoeve van stortgaswinning.
 - 11 Proefnemingen mengen gft-afval of -compost met andere meststoffen.
 - 12 Het aanleggen van een wasplaats bij de zeefhal van de composteerinrichting ten behoeve van het eigen materieel.
 - 13 Enkele wijzigingen met betrekking tot stortactiviteiten te weten het gebruik maken van een wiellader en een bulldozer en het plaatsen van een mobiele vloeistofdichte inspectiecontainer.
- B Activiteiten waarvoor de vergunning van 1992 en de ambtshalve wijziging van 1995 is verleend en activiteiten waarvoor die vergunning geldt op grond van meldingen ingevolge artikel 8.19 Wm te weten:
- 1 Een ontstoffsingsinstallatie ten behoeve van de behandeling van afgezogen lucht uit de bewerkingshal.
 - 2 Een zeefbocht voor de verwijdering van grove vaste delen uit het proceswater van de VCB en de SDS.

- 3 Verandering bedrijfsvoering autosloperij inhoudende beëindiging van de activiteiten per 1 juli 1994 en het gaan plaatsvinden van sorteeractiviteiten van ferro- en non-ferrometalen op een verplaatsbare locatie bovenop de stortplaats.
 - 4 Vervanging luchtbehandeling Unit 5 van de voorcompostering.
 - 5 Vervanging luchtbehandeling Unit 1 t/m 4 van de voorcompostering en Unit 7 van de nacompostering zoals omschreven in het Plan van Aanpak.
 - 6 Uitbreiden van de compostopslag van de gft-compostering met een vloeistofdichte vloer inclusief leidingstelsel voor afvoer hemelwater naar opslagsilo percolaatwater in het kader van de KIWA-certificering gft-compost.
 - 7 Uitbreiding van de sorteerhal met een nieuwe bedrijfsafval sorteerlijn om een hoger sorteringspercentage te kunnen verwezenlijken.
 - 8 Ongewijzigde vergunningverlening voor eerder vergunde bedrijfs-onderdelen, voorzover niet expliciet in deze vergunningaanvraag een verandering of uitbreiding wordt gevraagd te weten:
 - een overslag- en sorteerinrichting voor het mechanisch, fysisch en handmatig scheiden van bedrijfsafval en grof huisvuil met een overslagcapaciteit van 165.000 ton en een sorteercapaciteit van 100.000 ton;
 - een bouw- en sloopafvalbewerkingsinrichting (BSBI) voor het verkleinen en mengen van bouw- en sloopafval met een capaciteit van 300.000 ton;
 - een stortplaats (waarvan een aantal fases reeds is gerealiseerd) voor het op of in de bodem brengen van (restfracties van) huishoudelijk afval, bedrijfsafvalstoffen waaronder Vertech-residu, residuen uit voornoemde inrichtingen alsmede saneringsgrond, de totale capaciteit bedraagt 4.202.000 m³.
- II De vergunning te weigeren voor wat betreft de navolgende activiteiten:
- een nieuw te realiseren installatie voor compostering van 25.000 ton groenafval per jaar;
 - het gefaseerd realiseren van een nieuwe pelleteerinstallatie voor de productie van 60.000 ton compost- en dierlijke mestkorrels per jaar;
 - het in gebruik hebben van brekers van het bedrijfsonderdeel VPR gedurende de avondperiode (van 19.00 uur tot 23.00 uur) en de nachtperiode (van 23.00 uur tot 07.00 uur).
- III Te bepalen dat de eerder verleende vergunningen voor de activiteiten van de VAR vervallen op het tijdstip waarop de revisievergunning van kracht wordt.
- IV Aan de vergunning in het belang van de bescherming van het milieu de hiernavolgende beperkingen en voorschriften te verbinden.
- V Te bepalen dat onderdeel uitmaken van deze vergunning de hierna genoemde bescheiden:
- het aanvraagformulier d.d. 10 juli 1996, kenmerk VAR 95-36.RAP;
 - Milieu-effectrapport "Uitbreiding gft-composteringsinstallatie VAR B.V.", nr. 101.018 van 29 januari 1996;
 - bijlage met aanvullende gegevens behorende bij het MER met bijlagen en de Wet-milieubeheervergunningsaanvraag;
 - het "Plan van Aanpak" d.d. juli 1996 gewijzigde versie en het daarbijbehorende "Concept Kwaliteitshandboek VCB";
 - akoestische rapportage van Ingenieursbureau "Oranjewoud B.V.", projectnummer 14962-82386;

- akoestische rapportage van Ingenieursbureau "Oranjewoud B.V." naar verkeersaantrekkende werking VAR B.V., projectnummer 14962-82917;
- kadastrale tekening "Wilp D2";
- tekening "Overzicht te plaatsen peilbuizen", nr. 70955-S-3, d.d. mei 1994;
- tekening "Bestemmingsplan regionale afvalverwerking de Sluiner", nr. 6973 d, d.d. 14 april 1992;
- tekening "Landschappelijke inrichting recyclingterrein de Sluiner", nr. 6951 a, d.d. juli 1991;
- tekening "Compost-sorteerinstallatie", nr. 550-0195, met bijbehorende tekening nr. 550-0466;
- tekening "Luchtbehandelingsgebouw C", nr. L003M-03, d.d. 25 juli 1994;
- tekening "fase 2 sorteerhal Veluwe Afval Recycling", nr. B61-18-01, d.d. 14 februari 1995;
- tekening "Recyclingcentrum de Sluiner, aanzichten BSBI", nr. Vrt.9.1.2015, d.d. 12 april 1991;
- tekening "Veluws Afval Recycling (Wilp), Situatietekening", nr. T10-01-B, d.d. 15 mei 1996.

INHOUDSOPGAVE

1	ALGEMEEN	36
2	BRANDPREVENTIE, BRANDVEILIGHEID EN BLUSMIDDELEN	37
3	ACCEPTATIE	39
	Algemeen	39
	Overslag- en sorteerinrichting	41
	Stortplaats	41
	Gft-afval	42
	Puinrecycling	42
4	BODEM EN WATER	43
5	LUCHT	45
	Algemeen	45
	Geur	45
	Ammoniak	47
	Stof	47
6	GELUID	47
7	ENERGIE	48
8	BEHEER EN ADMINISTRATIE	49
	Bodem en water	49
	Lucht	49
	Afvalstoffen, grondstoffen en producten	50
	Stortplaats	51
9	OVERSLAG- EN SORTEERINSTALLATIE (VSB)	55
10	DE STORTPLAATS (SDS)	56
	Algemeen	56
	Inrichting stortplaats	56
	Drainage- en controlesystemen	58
	De percolaatdrainage	59
	Exploitatie	60
	Afwerking	62
	Financiële zekerheid	66
	Nazorg	66
	Sanering	67
11	GFT-COMPOSTERING (VCB)	67
12	PUINRECYCLING (VPR)	68
13	OPSLAG	70
	Algemeen	70
	Asbest	70
	Brandbare vloeistoffen (K1, K2, K3), afgewerkte olie, vetten, kca en overige chemicaliën	70

14	ONDERSTEUNING	72
	Laboratorium	72
	Werkplaats	72
	Wasplaats	73
	Stortgasmotor en Pakkelinstallatie	73
	Ontwateringsinstallatie	73
	Waterzuivering	74
15	PROEVEN	74
16	EVALUATIE	75

1 ALGEMEEN

- 1.1 De aanvraag om de vergunning en de bij de aanvraag gevoegde bijlagen, rapporten en overige bescheiden, maken deel uit van de vergunning.
- 1.2 Indien van de verschillende onderdelen binnen de inrichting milieu/kwaliteitszorghandboeken aanwezig zijn dienen deze ter beoordeling te worden voorgelegd aan Gedeputeerde Staten. Gedeputeerde Staten kunnen na beoordeling bepalen of conform de betreffende handboeken gewerkt kan worden.
- 1.3 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 vergunninghoudster moet zorgen dat toezicht wordt gehouden op het naleven van die instructies.
- 1.4 In de inrichting dienen in de registratiepost exemplaren van de schriftelijke instructies als bedoeld in voorschrift 1.3 en de vergunning, met de als zodanig gewaarmerkte bijlagen, aanwezig en toegankelijk te zijn voor alle in de inrichting werkzame personen.
- 1.5 Onderhouds- en herstelwerkzaamheden moeten geschieden door vakbekwaam personeel onder verantwoordelijkheid van een met het toezicht op deze werkzaamheden belaste deskundige.
- 1.6 Tussen 19.00 uur en 07.00 uur en op zondagen en algemeen erkende feestdagen mag geen afval en/of andere stoffen worden geaccepteerd respectievelijk worden afgevoerd.
- 1.7 Slechts na schriftelijke toestemming van Gedeputeerde Staten mag van de tijden genoemd in voorschrift 1.6 worden afgeweken.
- 1.8 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.
- 1.9 De in de inrichting aangebrachte of gebezigde verlichting moet zodanig zijn afgeschermd dat geen hinderlijke lichtstraling buiten de inrichting waarneembaar is.
- 1.10 De verlichting moet zodanig zijn dat een behoorlijke oriëntatie mogelijk is en bij duisternis werkzaamheden waaronder begrepen controlewerkzaamheden, kunnen worden verricht.
- 1.11 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.

- 1.12 De vergunninghoudster moet er dagelijks (op werkdagen) voor zorgen dat afvalstoffen die langs de buitenkant van de terreingrens van de inrichting worden gedeponeerd, worden verzameld en afgevoerd.
- 1.13 Installaties of onderdelen van installaties welke buiten bedrijf zijn gesteld moeten verwijderd worden of worden onderhouden als waren deze nog in bedrijf.
- 1.14 De inrichting moet doelmatig afgescheiden zijn of beveiligd zijn, zodanig dat het betreden van de inrichting door onbevoegden niet mogelijk is.
- 1.15 Daar waar in de vergunningvoorschriften wordt verwezen naar normen (NEN, Din etc.), worden de ten tijde van de vergunningverlening vigerende normen en aanvullingen bedoeld.
- 1.16 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 (tel. (026) 359 99 99).
- 1.17 Van voorgenomen activiteiten die afwijken van de normale gang van zaken en waarbij beïnvloeding van het milieu kan optreden, moet vooraf een mededeling aan het Milieuklachten- en informatiecentrum van de dienst Milieu en Water van de provincie Gelderland (tel. (026) 359 99 99) worden gedaan. Eventuele instemming met deze activiteit kan alleen verkregen worden indien de mededeling vijf werkdagen vooraf gaat aan de uitvoering.
- 1.18 Voertuigen dienen bij het verlaten van de inrichting zodanig schoon te zijn dat zij de openbare weg niet kunnen verontreinigen.
- 1.19 Voorzieningen en installaties, zoals apparatuur, tanks, leidingen en leidingondersteuningen, die binnen een afstand van 2 m van een weg zijn gelegen en bij een aanrijding een voor de omgeving gevaarlijke situatie kunnen doen laten ontstaan, moeten zijn beschermd door voldoende sterke geleiderails of een gelijkwaardige constructie.

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 (A3) 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 (A3) 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 (A3) 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 (A3) 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_1 -, K_2 - en K_3 -producten);
 - h een overzichtelijke plattegrond (A3) 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 (A3) van de inrichting met daarop de plaats van de transformatorstations en de 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, alsmede aan de dienst Milieu en Water van de provincie Gelderland.
- 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 (tel. (026) 359 99 99), 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 Aardverbindingen of elektrische verbindingen voor de afvoer van elektrostatische lading en bliksemafleider-installaties moeten ten minste eenmaal per jaar worden doorgemeten door een door een deskundige. De bevindingen moeten in een logboek worden vastgelegd.
- 2.9 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.
- 2.10 Blusmiddelen en toebehoren moeten voldoen aan de normen die hiervoor door de Hoofdkommissie 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 ACCEPTATIE

Algemeen

- 3.1 Ten behoeve van acceptatie van afvalstoffen dient nabij de toegang tot de inrichting aanwezig te zijn:
- een registratiepost;
 - een geijkte weegbrug;
 - een inspectievloer te zijn ingericht met een minimale oppervlakte van 200 m².
- 3.2 In de inrichting mogen alleen afvalstoffen worden geaccepteerd, die conform de definitie, zoals opgenomen in artikel 1.1.f van de Wet milieubeheer vallen onder de categorieën huishoudelijke en bedrijfsafvalstoffen, tenzij in deze vergunning anders is bepaald.
- 3.3 Afvalstoffen moeten worden geaccepteerd wanneer deze afkomstig zijn uit de aan deze betreffende inrichting in het Gelders Milieuplan toegewezen verzorgings/samenwerkingsgebieden.

- 3.4 Afvalstoffen als genoemd in voorschrift 3.2 uit andere samenwerkingsgebieden binnen Gelderland mogen worden geaccepteerd.
Afvalstoffen als genoemd in voorschrift 3.2 afkomstig van buiten de provincie Gelderland mogen niet worden geaccepteerd tenzij Gedeputeerde Staten hiervoor toestemming hebben verleend.
- 3.5 De gescheiden ingezamelde gft-fracties van huishoudelijke afvalstoffen, het overige gft-afval en het met gft-afval vergelijkbaar organisch afval, afkomstig uit andere dan de in voorschrift 3.2 aangegeven samenwerkingsgebieden in Gelderland of van buiten de provincie Gelderland, mogen niet worden geaccepteerd tenzij Gedeputeerde Staten hiervoor toestemming hebben verleend.
- 3.6 Afvalstoffen mogen niet geaccepteerd worden als deze:
- zelf ontbrandbaar of licht ontvlambaar zijn;
 - ontplofbaar zijn;
 - in aanraking met water brandbare of giftige gassen ontwikkelen;
 - brandend of smeulend worden aangevoerd.
- 3.7 Indien zich in de geaccepteerde afvalstoffen onverhoopt nog gevaarlijk afval bevindt, moet dit gevaarlijk afval in afwachting van afvoer naar een erkende verwerker, worden opgeslagen conform de desbetreffende voorschriften in hoofdstuk 13.
- 3.8 Stagnatie in de ontvangst van afvalstoffen moet te allen tijde worden voorkomen.
- 3.9 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.
- 3.10 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 vergunninghoudster dit nodig acht), een partij worden uitgestort op de inspectievloer en worden onderworpen aan een grondige zintuiglijke inspectie door een ter zake kundig persoon.
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 ondoener worden opgevoerd, zolang als de vergunninghoudster dit redelijk acht. Deze controles dienen in een logboek te worden vastgelegd op de wijze zoals beschreven is in hoofdstuk 8.
- 3.11 Indien na administratieve controle of zintuiglijke inspectie twijfel bestaat over de chemische samenstelling van een partij afvalstoffen, moet deze partij 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.
- 3.12 Tot het moment dat de uitslag van de analyse bekend is, moet de partij afvalstoffen, als bedoeld in voorschrift 3.11 tijdelijk binnen de inrichting op een daarvoor bestemde en

ingerichte plaats onder goede milieuhygiënische voorwaarden worden opgeslagen.

- 3.13 Als uit de inspectie genoemd onder de voorschrift 3.10 of uit de analyseresultaten zoals genoemd onder voorschrift 3.11 blijkt dat de aangeboden afvalstoffen niet geaccepteerd mogen worden, moet vergunninghoudster 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 vergunninghoudster dit melden aan het provinciaal Milieuklachten- en informatiecentrum (tel. (026) 359 99 99).
- 3.14 Bij weigering van een partij afvalstoffen op grond van controle c.q. inspectie dan wel op grond van analyseresultaten, genoemd in de voorschriften 3.9, 3.10 en 3.11 moet per telefoon of fax melding worden gedaan aan het Milieuklachten- en informatiecentrum (tel. (026) 359 99 99/fax (026) 359 94 80) en wel binnen 24 uur na weigering van de betreffende partij.
- 3.15 Indien de provinciale toezichthouder een monster neemt van een partij afvalstoffen, moet deze partij conform het genoemde in voorschrift 3.12 worden opgeslagen. Naar aanleiding van de uitslag van de analyse vindt beslissing over acceptatie dan wel be-/verwerking plaats. Indien drie weken na monsternamen door Gedeputeerde Staten geen reactie is gegeven, mag de partij alsnog worden verwerkt.
- 3.16 Vergunninghoudster moet na het van kracht worden van de vergunning de aanleveringsvoorwaarden (acceptatiereglement) ter kennisneming aan Gedeputeerde Staten doen toekomen. Bij elke wijziging van het acceptatiereglement moet het reglement opnieuw ter kennisneming worden toegestuurd aan Gedeputeerde Staten.
- 3.17 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.

Overslag- en sorteerinrichting

- 3.18 Ten behoeve van overslag en sortering mogen uitsluitend grof huishoudelijkafval en bedrijfsafvalstoffen worden geaccepteerd.
- 3.19 Per jaar mag maximaal 165.000 ton afval worden overgeslagen en 100.000 ton afval worden gesorteerd.

Stortplaats

- 3.20 Gedeputeerde Staten kunnen in afwijking van het in het Besluit stortverbod afvalstoffen onder artikel 1 gestelde verbod met betrekking tot het op of in de bodem brengen van afvalstoffen om deze daar te laten, ontheffing verlenen van dit verbod voor de categorieën 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31 en 32, voorzover dat naar hun oordeel in het belang van

een doelmatige verwijdering noodzakelijk is in de gevallen dat:

- a een tijdelijke stagnatie optreedt in de afzetmogelijkheden van een produkt dat is verkregen door be- en verwerking van de betrokken afvalstoffen, terwijl daarvoor geen andere be- en verwerkingsmogelijkheid beschikbaar is; of
- b een tijdelijk gebrek aan verwijderingsmogelijkheden voor de betrokken afvalstoffen bestaat of ontstaat; of
- c door een ongewoon voorval het op een andere wijze verwijderen van de betrokken afvalstoffen niet mogelijk is; en de ontheffing niet reeds is geregeld in artikel 2 van het Besluit stortverbod afvalstoffen.

- 3.21 De totale hoeveelheid gestort en nog te storten afval mag samen niet meer bedragen dan 4.202.000 m³.
- 3.22 De afvalstoffen genoemd in de voorschrift 3.2 mogen niet op de stortplaats worden geaccepteerd, indien bij partijen bedrijfsafvalstoffen het volgens de PMG benodigde begeleidbiljet of verzamelbegeleidbiljet (begeleidingsbrief) ontbreekt of niet volledig is ingevuld.
- 3.23 Het aanbieden van asbesthoudende materialen door particulieren en bedrijven moet minimaal eenmaal per week op een daarvoor aangewezen dag en tijdstip mogelijk zijn. Asbesthoudend bedrijfsafval mag niet worden geaccepteerd, tenzij dit wordt aangeleverd conform het asbestverwijderingsbesluit. Door particulieren aangeleverd asbesthoudend materiaal dient alvorens naar het stortfront te worden getransporteerd te worden verpakt conform het asbestverwijderingsbesluit.

Gft-afval

- 3.24 Ten behoeve van compostering mag uitsluitend gft-afval en met gft-afval vergelijkbaar organisch afval, niet zijnde groenafval, worden geaccepteerd.
- 3.25 Per jaar mag maximaal 180.000 ton gft-afval worden geaccepteerd.
- 3.26 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 of opslag van gereed product is bereikt.
- 3.27 Indien niet voldaan kan worden aan de acceptatieplicht omdat de maximale capaciteit voor opslag of bewerking van gft-afval of opslag van gereed product is bereikt moet dit aan Gedeputeerde Staten worden gemeld.

Puinrecycling

- 3.28 In de installatie mag uitsluitend bouw- en sloopafval worden verwerkt, voor zover dat bestaat uit betonpuin, metselwerkpuin, gemengd puin (keramiek, beton, steen, cement) dan wel puin afkomstig van klinkerbestratingen en uit asfaltbestratingen.
- 3.29 Per jaar mag maximaal 300.000 ton bouw- en sloopafval worden bewerkt.

- 3.30 Onverminderd het gestelde in het vorige voorschrift mag sloopafval (eventueel delen van partijen) dat is verontreinigd met olieproducten of roet (bijvoorbeeld (delen van) garagevloeren en schoorstenen) niet worden geaccepteerd voor be-/verwerking. Deze onverhoopte afvalstromen mogen in afwachting van afvoer naar een erkende verwerker, tijdelijk in de inrichting worden opgeslagen.
- 3.31 Asfalthoudend sloopafval mag uitsluitend worden geaccepteerd, indien dit gescheiden van de overige afvalstromen wordt aangevoerd, met inachtneming van het gestelde in hoofdstuk 13 "opslag".

4 BODEM EN WATER

- 4.1 Binnen een termijn van zes maanden na het van kracht worden van de vergunning dient binnen het gedeelte van de inrichting dat als be/verwerkingsinrichting, voorzieningenterrein en opslagterrein zal worden ingericht, een onderzoek, voor zover dat nog niet is gebeurd, als bedoeld in het protocol "nulsituatie-/BSB-onderzoek" te zijn uitgevoerd. De gegevens uit dit onderzoek welke betrekking hebben op de nulsituatie, dienen na gereedkoming onverwijld ter kennis te worden gebracht aan Gedeputeerde Staten van Gelderland.
- 4.2 De bodem van de inrichting dient op de volgende plaatsen te zijn voorzien van een niet brandbare vloeistofdichte afdichting, die bestand moet zijn tegen de voorkomende mechanische en chemische belasting:
- daar waar inspectie, composteren, sorteren, scheiden en breken van de afvalstoffen plaatsvindt;
 - de wasplaats;
 - de werkplaats;
 - daar waar opslag en behandeling van afvalwater plaatsvindt;
 - de opslagplaats voor ongesorteerd bouw-en sloopafval (BSA);
 - de opslagplaats voor onverhoopt aangetroffen gevaarlijk afval;
 - de opslagplaats voor de ongebroken steenachtige fraktie van het BSA;
 - de opslagplaats voor ongebroken asfaltafval;
 - de opslagplaats voor gebroken steenpuin en de opslagplaats voor gebroken asfaltpuin (granulaten) met uitzondering van granulaten, die beschouwd kunnen worden als categorie-1-bouwstof, zoals bedoeld in het vigerende beleid ten aanzien van de toepassing van secundaire bouwstoffen (het Gelderse Interimbeleid secundaire bouwstoffen, dan wel vervangend provinciaal beleid dan wel het vervangende Bouwstoffenbesluit);
 - de opslagplaatsen voor sorteerzeefzand en voorzeefzand (dit is al het afgescheiden zand tijdens scheidingsstappen, voorafgaande aan het breken);
 - de opslagplaats voor vloeistofhoudend metaalafval;
 - de opslagplaats voor geïmpregneerd houtafval;
 - de afgifteplaats voor brandstoffen;
 - de opslagplaats voor brandstof, oliën, vetten, chemicaliën.
- 4.3 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 stel-

conplaten) moeten vakkundig zijn afgewerkt met een oliebestendige kit waarbij wordt uitgegaan van BRL K781-01. Indien uit grondmechanisch onderzoek blijkt dat zetting van de ondergrond te verwachten is, moeten maatregelen worden getroffen waarbij wordt aangesloten bij BRL K234-01.

- 4.4 Ter controle van de vloeistofdichte afdichtingen, als bedoeld in voorschrift 4.2 dienen controle-drains/peilbuizen aanwezig te zijn. Deze drains/filters van de peilbuizen dienen ten minste 0,4 m onder de gemiddeld laagste grondwaterstand (GLG) ter plaatse te zijn gelegen.
- 4.5 De bemonstering en vaststelling van de kwaliteit van het grondwater moet voor elke (controle)drainagebuis afzonderlijk kunnen geschieden.
- 4.6 Op grond van de bevindingen van de krachtens voorschrift 8.3 uitgevoerde metingen kunnen Gedeputeerde Staten aanvullende bemonstering en analyses, alsmede sanerings- dan wel beheersmaatregelen voorschrijven. Dergelijke maatregelen zullen na overleg met de vergunninghoudster worden vastgesteld.
- 4.7 In geval van lekkage van de onderafdichting/vloeren moet de controledrainage als beheersbemaling functioneren. De controledrainage moet qua dimensionering, materiaalkeuze en qua ligging ten opzichte van de grondwaterstand en de grondwaterstroming reeds op deze functie zijn berekend.
- 4.8 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 straatkolken en drainage naar de bedrijfsriolering.
- 4.9 De bedrijfsriolering dient vloeistofdicht te zijn en van een voldoende capaciteit om het af te voeren water zonder opentocht buiten de inrichting te brengen. In de bedrijfsriolering dienen voldoende controlevoorzieningen aanwezig te zijn om de goede werking van het systeem te kunnen controleren.
- 4.10 Van de nog aan te leggen afzonderlijke bodembeschermende voorzieningen en de (controle)drainage- en rioleringsvoorzieningen moet een bestek worden opgesteld door een ter zake kundige instantie met aantoonbare expertise. Het bestek met alle relevante informatie moet ter goedkeuring aan Gedeputeerde Staten 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.
- 4.11 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 LUCHT**Algemeen**

- 5.1 De ontvangst-, zeef-, overslag- en sorteerhallen moeten worden afgezogen door doelmatige afzuigventilatoren. In de aanwezige luchttoevoeropeningen in de wanden van de hal moet een inwaarts gerichte luchtstroming aanwezig zijn.
- 5.2 Bij het uitvallen van het afzuigstelsel voor de afvoer van de afgezogen lucht uit de ontvangst-, zeef-, overslag- en sorteerhallen 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.
- 5.3 Ramen en deuren in de ontvangst-, zeef-, overslag- en sorteerhallen moeten steeds gesloten zijn. De deuren mogen uitsluitend worden geopend voor het doorlaten van personen en/of goederen.

Geur

- 5.4 Alle geaccepteerde stankgevoelige afval-/grondstoffen, waaronder in ieder geval gft-afval dienen in pandig te worden ontvangen en indien nodig voorbereid.
- 5.5 Teneinde de geuremissie te verminderen en te kunnen voldoen aan de emissie-eis, zoals genoemd in voorschrift 5.8 dient het afgas van de ontvangst-, zeef-, overslag- en sorteerhallen en de composteercellen eerst een biofilter te passeren alvorens het naar de buitenlucht wordt afgevoerd.
- 5.6 Binnen een halfjaar na het verlenen van de bouwvergunning voor de bouw van de schoorsteen en het overkappen van de biofilters dient het biofiltersysteem gesloten te zijn uitgevoerd en de schoorsteen te zijn gerealiseerd. De afgassen die het biofiltersysteem verlaten moeten door middel van een schoorsteen naar de atmosfeer worden geëmitteerd op een hoogte van minimaal 26 m boven maaiveld.
- 5.7 Het biofiltersysteem dient te voldoen aan de volgende voorwaarden:
- het geurverwijderingsrendement dient ten minste 90% te zijn, en/of
 - de (rest)geurconcentratie mag niet meer bedragen dan 3000 g.e./m³.
- 5.8 De geuremissie van de via biofilters en schoorsteen naar de buitenlucht afgevoerd gereinigde lucht mag maximaal 900 * 10⁶ geureenheden per uur bedragen.
- 5.9 Binnen zes maanden nadat de te nemen maatregelen, zoals genoemd in voorschrift 5.6, zijn genomen, dient de vergunninghoudster een geuronderzoek te hebben uitgevoerd, waarin wordt getoetst aan de in voorschrift 5.8 opgenomen eis.

Indien de resultaten van dit onderzoek uitwijzen dat aan de betreffende eisen niet wordt voldaan c.q. niet kan worden voldaan, dient het onderzoek tevens in te gaan op de wijze waarop c.q. met welke voorzieningen aan de gestelde eisen kan worden voldaan. De resultaten dienen te worden vergeleken met hetgeen in het MER is aangegeven ten aanzien van de emissiecontouren en te worden meegenomen in het in voorschrift 8.5 genoemde milieubeheersplan. Een voorstel met betrekking tot de opzet en inhoud van dit onderzoek dient in overleg met de dienst Milieu en Water te worden opgezet. Het voorstel moet worden goedgekeurd door Gedeputeerde Staten. Na uitvoering van de rapportage moeten de resultaten uiterlijk een maand later ter kennis worden gebracht van Gedeputeerde Staten.

5.10 De rapportages betreffende de in het voorschrift 5.9 genoemde onderzoek dienen minimaal de hierna genoemde aspecten te bevatten:

- een inventarisatie van de geuremitterende bronnen binnen de inrichting (de geuremissies moeten worden bepaald overeenkomstig het gestelde in voorschrift 5.13);
- een controlemeting met betrekking tot het rendement van de biofilters.

Bij overschrijding van de in deze vergunning vermelde geuremissie dienen de rapportages bovendien nog de hierna genoemde aspecten te bevatten:

- een opsomming van maatregelen, die kunnen worden getroffen om te hoge emissies te reduceren. Hierbij dient te worden aangegeven wat de te behalen emissiereductie per maatregel is en wat het effect van deze maatregel op de totale emissie van het bedrijf is;
- per maatregel dienen de geschatte kosten van de desbetreffende maatregel te worden vermeld;
- per maatregel de termijn waarbinnen deze kan worden gerealiseerd.

5.11 Teneinde de geuruitstoot te reduceren dient een onderzoek naar procesgeïntegreerde maatregelen en het voorkomen van piekmissies plaats te vinden, zoals beschreven in, het bij de aanvraag ingediende, "plan van aanpak". De resultaten van het onderzoek dienen te worden vergeleken met hetgeen in het MER is aangegeven ten aanzien van de emissiecontouren en in het milieubeheersplan, zoals genoemd in voorschrift 8.5, te worden meegenomen. Binnen één jaar na het van kracht worden van de beschikking dienen de resultaten ter aanvaarding worden aangeboden aan Gedeputeerde Staten.

5.12 Indien Gedeputeerde Staten op basis van een analyse van hinder (bijvoorbeeld een analyse van klachten, hinderenquête) van mening zijn dat het acceptabel hinderniveau opnieuw dient te worden vastgesteld in het belang van de bescherming van het milieu, dient vergunninghoudster, nadat dit schriftelijk is medegedeeld door Gedeputeerde Staten, een onderzoek in te stellen en dit ter goedkeuring aan te bieden aan Gedeputeerde Staten. Een dergelijk onderzoek kan maximaal eenmaal per twee jaar door Gedeputeerde Staten verlangd worden. Het onderzoek dient minimaal de aspecten te bevatten zoals genoemd in voorschrift 5.10.

5.13 Geuronderzoek, geurconcentratie-metingen en de berekening van geur-immissieconcentraties moeten voldoen aan het "Document Meten en Rekenen Geur", nr. 115 van het Ministerie

van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer. Ten aanzien van de in het Document Meten en Rekenen Geur opgenomen normen en rekenmodellen, gelden altijd de vigerende normen en rekenmodellen.

Ammoniak

- 5.14 Het ammoniakverwijderingsrendement van het biofilter dient ten minste 90% te zijn.
- 5.15 De ammoniakconcentratie in de via biofilters en schoorsteen naar de buitenlucht afgevoerde lucht mag niet hoger zijn dan gemiddeld 1 mg/Nm³.

Stof

- 5.16 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.
- 5.17 De lucht uit de overslag- en sorteerhal en ontvangst(zeef)-hallen dient te worden afgezogen. De afgezogen lucht moet een stofreinigingsinstallatie passeren. Het stofgehalte van de gereinigde lucht mag niet meer bedragen dan 10 mg/Nm³.
- 5.18 Het in de reinigingsinstallatie afgescheiden stof moet zodanig worden opgevangen, bewaard en afgevoerd dat geen stofverspreiding buiten de inrichting kan plaatsvinden.
- 5.19 Bij werkzaamheden die niet in een afgesloten ruimte (bijvoorbeeld bij de puinrecycling) plaatsvinden dient stofhinder te worden voorkomen door gebruik te maken van een sproeiinstallatie (benevelaars), die is aangesloten op een vorstvrije watertoevoer.
- 5.20 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.

6 GELUID

- 6.1 De geluidsnormen zijn gebaseerd op een waarneemhoogte van 5 m boven het plaatselijk maaiveld, tenzij anders is aangegeven. Controlemetingen of -berekeningen van de in de voorschriften vastgelegde geluidsniveaus moeten plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen industriela-waai, IL-HR-13-01, uitgave maart 1981 en dient te geschieden zonder de eventuele bijdrage van een achterliggende gevel.

- 6.2 Het invallende equivalente geluidsniveau (LAeq) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen, werktuigen en installaties, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en/of activiteiten, mag niet meer bedragen dan op onderstaande beoordelingspunten wordt aangegeven:

beoordelingspunt	07.00-19.00 uur	19.00-23.00 uur	23.00-07.00 uur
1	46 dB(A)	35 dB(A)	28 dB(A)
2	50 dB(A)	44 dB(A)	38 dB(A)
3	49 dB(A)	42 dB(A)	34 dB(A)

Beoordelingspunt 1: woning Withagenweg 16;
Beoordelingspunt 2: woning Sluinerweg 23;
Beoordelingspunt 3: woning Ardeweg 7.

De ligging van de bedoelde beoordelingspunten zijn weergegeven in figuur 1 zoals genoemd in de akoestische rapportage van Ingenieursbureau Oranjewoud B.V. met projectnr. 14962-82386 behorend bij de aanvraag.

- 6.3 Onverminderd het gestelde in voorschrift 6.2 mogen piekgeluidsniveaus (L_{max} zoals bedoeld in de Handleiding meten en rekenen industrielawaai, IL-HR-13-01), 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;
55 dB(A) tussen 19.00 uur en 23.00 uur;
50 dB(A) tussen 23.00 uur en 07.00 uur;
op de in voorschrift 6.2 genoemde beoordelingspunten.

- 6.4 Na het van kracht worden van de beschikking moet, binnen drie maanden na het in werking hebben van de uitbreidingen o.g. wijzigingen binnen de inrichting, door middel van metingen en/of berekeningen worden nagegaan of aan de geluidsvoorschriften wordt voldaan. De resultaten van de metingen en/of berekeningen dienen uiterlijk een maand later ter kennis te worden gebracht aan Gedeputeerde Staten.

7 ENERGIE

- 7.1 Bij renovatie en/of vervanging van installaties en onderdelen van de inrichting dient, van de gelegenheid gebruik te worden gemaakt om energie- en/of water (be)sparende voorzieningen/maatregelen te treffen. Hierbij dient rekening te worden gehouden met wat, gezien de stand der techniek mogelijk is.
- 7.2 Binnen twee jaar na het van kracht worden van deze vergunning moet een energiebesparingsonderzoek zijn uitgevoerd betreffende de gehele inrichting. Dit onderzoek moet worden uitgevoerd overeenkomstig de door Novem opgestelde leidraad energiebesparings- en milieu-advies of een gelijkwaardige methodiek, dit ter beoordeling van Gedeputeerde Staten.

- 7.3 De rapportage van het onderzoek genoemd in voorschrift 7.2 moet ten minste de volgende gegevens bevatten:
- a een overzicht van de mogelijke energiebesparende technieken en/of maatregelen;
 - b de te bereiken energiebesparing met de techniek en/of maatregel;
 - c de meerinvesteringskosten en de baten van de energiebesparende technieken, dit op basis van de tijdens het onderzoek geldende energietarieven;
 - d de terugverdientijd van elke energiebesparende techniek op basis van de meerinvesteringskosten en de baten;
 - e een mogelijk investeringstraject.

8 BEHEER EN ADMINISTRATIE

Bodem en water

- 8.1 Het doelmatig functioneren alsmede de technische staat (het vloeistofdicht zijn) van het (controle)drainagesysteem dan wel de opslag- en afvoervoorzieningen en zuiveringstechnische werken voor het afvalwater, de onderaafdichtingen/vloeren en riolering moet ten minste eenmaal per jaar worden gecontroleerd; indien de controles daartoe aanleiding geven dient onderhoud/reparatie plaats te vinden. Bevindingen van controles en de uitgevoerde onderhouds- en herstelwerkzaamheden dienen te worden geregistreerd en bewaard.
- 8.2 Zand-/slibvangers en olie-/vet-/benzine-afscheiders dienen zo dikwijls als voor een goede werking noodzakelijk is (zie WVO-vergunning), te worden gereinigd en ontdaan van vet-, olie- of slibafzetting. Deze afzettingen dienen afhankelijk van de aard en samenstelling overeenkomstig voorschrift 8.13 verder behandeld te worden. De reiniging van de afscheiders dient te worden geregistreerd in het bedrijfsregister.
- 8.3 Periodiek (minimaal één keer per halfjaar) moeten van elke drain (met uitzondering van de drains van de stortplaats) afzonderlijke watermonsters genomen worden, die elk worden geanalyseerd op pH, elektrische geleidbaarheid, TOC, CZV en kjeldahl-N. De analyseresultaten dienen direkt na bekendwording ter beoordeling aan Gedeputeerde Staten te worden gezonden.
- 8.4 Indien de analyseresultaten daartoe aanleiding geven, kan Gedeputeerde Staten aanvullende analyses eisen, dan wel de monsternamerequentie wijzigen of bepalen dat analyse van een of meer van de in voorschrift genoemde parameters achterwege kan blijven.

Lucht

- 8.5 Binnen een jaar na het van kracht worden van de beschikking en vervolgens elk jaar dient een milieubeheersplan te worden opgesteld waarin de geursituatie wordt geëvalueerd, waarbij gekeken dient te worden of verbeteringen mogelijk zijn. Het milieubeheersplan dient ter beoordeling aan Gedeputeerde Staten te worden gezonden. Het plan dient ten minste te bevatten:
- de halfjaarlijkse rendementsmetingen van de biofilters, als bedoeld in voorschrift 8.6;
 - een geurklachten-analyse inclusief oorzaak en mogelijke maatregelen;
 - aan te brengen verbeteringen voor het komende jaar.

- de geurmetingen als bedoeld in voorschrift 5.9 (eenmalig);
 - de resultaten van de uitvoering van het plan van aanpak, zoals genoemd in voorschrift 5.11. (eenmalig).
- 8.6 Binnen zes maanden nadat de te nemen maatregelen, zoals genoemd in voorschrift 5.6, zijn genomen en vervolgens één keer per halfjaar dient het rendement van de biofilters te worden bepaald aan de hand van metingen van de geur- en ammoniakconcentratie voor en na filtratie. De resultaten van de metingen en rendementsbepalingen dienen te worden geregistreerd in het in voorschrift 8.5 bedoelde milieubeheersplan en te worden getoetst aan de voorschriften 5.7 en 5.14 van deze vergunning.
- 8.7 Naar aanleiding van het milieubeheersplan, bij de provincie ingediende klachten of naar aanleiding van door de provincie Gelderland uitgevoerde emissiemetingen kunnen Gedeputeerde Staten aanvullend onderzoek of aanvullende maatregelen eisen.
- 8.8 Indien binnen de inrichting aanvullende voorzieningen worden getroffen, kunnen Gedeputeerde Staten aan deze voorzieningen en de controle en inspectie ervan nadere eisen stellen.
- 8.9 Van de aanwezige stoffilterinstallaties dient elk stoffilter ten minste eenmaal per maand te worden gecontroleerd op lekkage; de controles moeten worden geregistreerd in een bedrijfsregister.
- 8.10 Het zwavelgehalte in de te verbranden gassen van de stortgasmotor en fakkelinstallatie dient ten minste één keer per jaar te worden gemeten en geregistreerd in een bedrijfsregister.
- Afvalstoffen, grondstoffen en producten**
- 8.11 Gegevens omtrent inspecties van aangeboden afvalstoffen dienen in een logboek te worden bijgehouden. In het logboek moet tenminste vermeld 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;
 - analysegegevens van de partij afvalstoffen, indien deze is geanalyseerd op basis van voorschrift 3.11.
- 8.12 Van de geaccepteerde afvalstoffen moeten in ieder geval worden geregistreerd:
- naam en adres van de ontdoener;
 - 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 begeleidingsbrief en het afvalstroomnummer.

- 8.13 Geregistreerd moet worden op welke plaats in de inrichting de aangevoerde afvalstoffen en de in de inrichting ontstane reststoffen worden ver-/bewerkt of opgeslagen. Voor de stortplaats dient registratie plaats te vinden op basis van de vakindeling conform het stortplan, zoals genoemd in voorschrift 10.2. Per partij afvalstoffen moet geregistreerd worden op welke plaats (vak en stortlaag) deze zijn verwerkt.
- 8.14 Van de af te voeren, niet-geaccepteerde, afvalstoffen moeten worden geregistreerd:
- naam en adres aanbieder;
 - naam en adres van de transporteur;
 - kenteken van het voertuig waarmee de afvalstoffen worden vervoerd;
 - datum en tijdstip van afvoer;
 - nummer van begeleidingsbrief en afvalstroomnummer;
 - hoeveelheid in gewichtseenheid (kg/ton) (indien niet direct aan de poort geweigerd);
 - herkomst van de afvalstoffen;
 - categorie afvalstoffen;
 - reden van weigering.
- 8.15 Van de af te voeren afvalstoffen (ten behoeve van be/verwerking of stort elders of verbranding) 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;
 - nummer van begeleidingsbrief en afvalstroomnummer;
 - hoeveelheid in gewichtseenheid (kg/ton);
 - categorie afvalstoffen.
- 8.16 Van de aangevoerde grondstoffen dient ten minste te worden geregistreerd:
- welke grondstoffen worden aangevoerd;
 - welke hoeveelheden worden aangevoerd;
 - waar de grondstoffen worden opgeslagen;
 - waar de grondstoffen worden ingezet.
- 8.17 Van de afgevoerde producten dient ten minste geregistreerd te worden:
- welke producten worden afgevoerd;
 - de hoeveelheid produkten die worden afgevoerd;
 - de bestemming.
- Stortplaats**
- 8.18 Ten minste tweemaal per maand en wel op of rondom de 14^e en 28^e van de maand, dient in de grondwaterbemonsteringsbuizen van het controlesysteem als bedoeld in voorschrift 10.10, (drainagebuizen/boven-beneden-strooms gelegen grondwaterbemonsteringsbuizen) de grondwaterstand, te worden gemeten overeenkomstig de norm NEN 5766, 1^e druk, uitgave 1990.
- 8.19 a Tweejaarlijks dien(t)(en) in opdracht van de vergunninghoudster door een, in overeenstemming met Gedeputeerde Staten, aangewezen onafhankelijke deskundige:
- te worden nagegaan of wordt voldaan aan het gestelde in voorschrift 10.4;

- 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, van het water in de (voor stortfase I, IIA en IV aanwezige/aan te brengen afzonderlijke) controle-drainageleidingen van het controle drainagesysteem 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.
- d Analyse van de verkregen monsters op aromaten moet worden uitgevoerd indien het in voorschrift 8.20 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 gewant is, kan de directeur de bedoelde analyses voorschrijven.
- 8.20
- a Ten minste tweemaal per jaar dient de vergunninghouder:
- na te gaan of wordt voldaan aan het gestelde in voorschrift 10.4;
 - 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, van het water in de (voor stortfase I, IIA en IV aanwezige/aan te brengen afzonderlijke) controle-drainageleidingen van het controle drainagesysteem onder de onderafdichting van de stortplaats 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;
 - Kjehlidahl-N of ammoniak (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.
- 8.21 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 en van het controledrainagesysteem in het grondwater ten aanzien van de vloeistofstroming in drains en leidingen dient plaats te vinden in de daartoe aangebrachte schachten c.q. inspectieputten of verzamelleidingen, overeenkomstig de methode aangegeven in de Richtlijn drainage- en controlesystemen.
- 8.22 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 vergunninghoudster moet worden bepaald. Deze frequentie dient bekend te zijn bij Gedeputeerde Staten.
- 8.23 Ten minste jaarlijks dient geïnspecteerd te worden of er schade aan de bodembeschermende voorzieningen optreedt door ongedierte. Geconstateerde schade dient direct te worden hersteld.
- 8.24 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 Gedeputeerde Staten kenbaar gemaakt te worden.
- 8.25 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 verbindingencon-

structie 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.

- 8.26 Binnen drie maanden na het van kracht worden van deze vergunning dient door de vergunninghoudster aan Gedeputeerde Staten 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 8.19 en de periodieke controle van voorzieningen als bedoeld in voorschrift 8.20 worden uitgevoerd;
 - b overzicht van de momenten waarop de grondwaterstandsmetingen als bedoeld in voorschrift 8.18 worden uitgevoerd;
 - c overzicht van de momenten waarop de halfjaarlijkse controle van de drainagesystemen als bedoeld in voorschrift 8.21 wordt uitgevoerd;
 - d overzicht van de momenten waarop het doorspuiten van de drainagesystemen als bedoeld in voorschrift 8.22 wordt uitgevoerd;
 - e overzicht van de momenten waarop de controle van de bovenafdichting op zakking als bedoeld in voorschrift 8.24 wordt uitgevoerd;
 - f overzicht van de momenten waarop de controle van de bovenafdichting op dichtheid als bedoeld in voorschrift 8.25 wordt uitgevoerd;
 - g overzicht van de momenten waarop overige controle- en onderhoudswerkzaamheden worden uitgevoerd;
 - h de deskundigheid en vakbekwaamheid die wordt ingezet bij de in dit voorschrift genoemde onderhouds- en controlewerkzaamheden.
- 8.27
- a De werkwijze bij monsterneming, conservering, voorbewerking 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 2.2.1 "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.).
- 8.28 Bij het op schrift stellen van de op grond van de voorschriften 8.19 en 8.20 verkregen onderzoeksresultaten, moet een vergelijking worden gemaakt tussen deze onderzoeksresultaten en de onderzoeksresultaten verkregen bij het onderzoek ten behoeve van de voorgaande vergunning nummer MW94.74726. 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 voorgaande onderzoeksresultaten.
- 8.29
- a De resultaten van de keuring en het onderzoek als bedoeld in voorschrift 8.19 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 vergunninghoudster dient de resultaten van de inspectie en het onderzoek als bedoeld in de voorschriften 8.20, 8.21 en 8.22 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 8.26, 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.

8.30 Bij het ter goedkeuring aan Gedeputeerde Staten voorleggen van plannen, onderzoeken en dergelijke, bericht Gedeputeerde Staten de vergunninghoudster schriftelijk of goedkeuring wordt verleend of geeft de directeur aan onder welke voorwaarden goedkeuring kan worden verleend.

8.31 De werkzaamheden waarvoor in deze vergunning plannen zijn vereist, dienen te worden uitgevoerd conform de door Gedeputeerde Staten goedgekeurde plannen. Uiterlijk tien werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden dient de start van deze werkzaamheden bij Gedeputeerde Staten te worden gemeld.

9 OVERSLAG- EN SORTERINSTALLATIE (VSB)

9.1 De overslag- en sorteerinstallatie mag alleen in werking zijn op maandag tot en met vrijdag van 06.00 uur tot 23.30 uur en op zaterdag van 07.00 uur tot 17.00 uur.

9.2 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 zijn gesloten overeenkomstig voorschrift 5.3. 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.

9.3 De ontvangen afvalstoffen die op de dag van ontvangst niet meer verwerkt kunnen worden dienen in de sorteerhal te worden opgeslagen.

9.4 Het scheidingspercentage van de sorteerinstallatie dient minstens 75 te bedragen.

9.5 De 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. In afwachting van afvoer moeten bedoelde afvalstoffen worden opgeslagen, zoals beschreven in hoofdstuk 13.

9.6 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.

10 DE STORTPLAATS (SDS)

Algemeen

10.1 De stortplaatsactiviteiten mogen alleen plaatsvinden op maandag tot en met vrijdag van 06.00 uur tot 23.30 uur en op zaterdag van 07.00 uur tot 17.00 uur.

10.2 Ten behoeve van de aanleg van nieuwe stortvakken en nog vol te storten vakken dient binnen drie maanden na het van kracht worden van de beschikking een stortplan ter goedkeuring aan Gedeputeerde Staten te worden gezonden. In het stortplan dient tenminst aandacht te worden besteed aan:

- wijze van verdeling van de maximaal te storten hoeveelheid van 4202.000 m3 afval over de stortvakken, rekening houdend met hetgeen is vermeld in de voorschriften 10.22 en 10.36;
- volgorde waarin nieuwe stortvakken gevuld gaan worden.

10.3 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. Er mag niet meer worden opgeslagen dan op basis van voorschrift 10.5 is ingeschat. Zie hiervoor opslag hoofdstuk 13.

Inrichting stortplaats

10.4 Het inrichten van de stortplaats dient zodanig plaats te vinden dat de gestorte afvalstoffen - na zetting van de bodem - niet beneden de 0,7 m boven de te verwachten gemiddeld hoogste grondwaterstand kunnen geraken.

10.5 Voor 1 januari van elk jaar moet bij Gedeputeerde Staten 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 bovenafdekking;
- de voorgenomen aanleg van de dichte eindafwerking;

- een inschatting van de hoeveelheid te verwerken afvalstoffen;
- een inschatting van de hoeveelheid (secundaire) grondstoffen, die worden gebruikt bij het inrichten, exploiteren en afwerken van de stortplaats.

Gedeputeerde Staten kunnen kan nadere eisen stellen aan de inhoud van deze plannen.

10.6

Drie maanden voor de aanbesteding of vier maanden voor de geplande aanleg van de bodembeschermende voorzieningen dienen rapporten van aanleg aan Gedeputeerde Staten te worden voorgelegd. In deze rapporten dient overzichtelijk aangegeven worden op welke wijze voldaan is aan het gestelde in de desbetreffende Richtlijnen (richtlijn onderafdichtingsconstructies, richtlijn drainage- en controlesystemen en de richtlijn dichte eindafwerking) met betrekking tot de te stellen eisen aan de toe te passen onderdelen van de bodembeschermende voorzieningen (richtlijnen voor de opbouw, het materiaal, de uitvoering e.d.) In deze rapporten dient ingegaan te worden op de mogelijkheden om voor de benodigde bouwstoffen, materialen her te gebruiken of nuttig toe te passen. Uiterlijk een maand voor aanbesteding dienen de uitvoeringsgerede plannen (bestekken) aan Gedeputeerde Staten te worden voorgelegd, waarin eventuele reacties van Gedeputeerde Staten ten opzichte van de rapporten van aanleg moeten zijn verwerkt.

10.7

- a Alvorens voor de eerste keer in een stortcompartiment wordt gestort dient in opdracht van de vergunninghouder door een, in overeenstemming met Gedeputeerde Staten, aangewezen onafhankelijke deskundige:
 - te worden nagegaan of wordt voldaan aan het gestelde in voorschrift 10.4;
 - 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;

- 10.8
- 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 Gedeputeerde Staten. Pas na goedkeuring van Gedeputeerde Staten mag met het storten worden aangevangen.
- c De op schrift gestelde resultaten van de keuring en het onderzoek moeten door vergunninghoudster ten minste tien jaar worden bewaard. Gedeputeerde Staten kunnen 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.
- 10.9 Twee maanden voor de aanvang van werkzaamheden waarbij grondverzet plaatsvindt dient voor wat betreft de voorgenomen werkzaamheden, een grondbalans ter kennisgeving te worden voorgelegd aan Gedeputeerde Staten. 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;

Drainage- en controlesystemen

- 10.10 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 Gedeputeerde Staten goedgekeurd drainage- en controlesysteem worden toegepast.

- 10.11 In geval een overschrijding van signaalwaarden, zijnde de gemiddelde achtergrondwaarden vermeerderd met de standaarddeviatie, dan wel de streefwaarden, in gevallen waarbij de streefwaarden hoger liggen dan de berekende signaalwaarden, in het grondwater wordt geconstateerd moet het drainage en/of controlesysteem als beheersbemaling worden toegepast. Deze moet op deze functie zijn berekend qua dimensionering, materiaalkeuze en ligging ten opzichte van de grondwaterstand en grondwaterstroming.
- 10.12 Na het aanbrengen van het drainagesysteem van de onderafdichtingsconstructie en het controlesysteem onder de afdichtingsconstructie in het grondwater moet direct worden vastgesteld of de buizen open zijn. De controle van het functioneren van het drainagesysteem voor percolatiewater gelegen boven de onderafdichting en van het controlesysteem in het grondwater ten aanzien van de vloeistofstroming in drains en leidingen moet plaatsvinden in de daartoe aangebrachte schachten c.q. inspectieputten of verzamelleidingen overeenkomstig de methode aangegeven in de Richtlijn drainage- en controlesystemen.
- 10.13 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.
- 10.14 De onderafdichting van de stortplaats dient 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. Er mag slechts een door Gedeputeerde Staten goedgekeurde onderafdichtingsconstructie (inclusief de toe te passen materialen) worden toegepast.
- 10.15 De toepassing van stoffen, die de streefwaarden bodemkwaliteit overschrijden, in mineraal afdichtingsmateriaal dat voor de onderafdichting wordt gebruikt, is niet toegestaan.

De percolaatdrainage

- 10.16
- 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 worden 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.

- 10.17 Het gedeelte van de inrichting, dat zal worden gebruikt voor het storten van afvalstoffen dient te worden omringd door een inspectiepad met een breedte van ten minste 3 m.
- 10.18 Het reeds door Gedeputeerde Staten 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 10.19.
- 10.19
- a Het uit een stortcompartiment of stortvak afgevoerde gas moet worden behandeld overeenkomstig het onder b genoemde gasbenuttingsplan.
 - b Niet later dan een halfjaar na het daadwerkelijk storten van afvalstoffen dient de vergunninghoudster 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 Gedeputeerde Staten. Gedeputeerde Staten kunnen nadere eisen stellen aan dit plan.
- 10.20 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.
- 10.21 Om te voorkomen dat condensaat zich ophoopt in het gasdrainagesysteem dient het condensaat in het gasonttrekkingssysteem te worden afgevoerd via het percolatiewaterafvoersysteem.
- Exploitatie**
- 10.22 Het storten van afvalstoffen dient te geschieden overeenkomstig de bij de vergunningaanvraag gevoegde en als zodanig gewaarmerkte tekening, nummer 6973d, en het nog in te dienen stortplan, zoals vermeld in voorschrift 10.2 en voorzover in deze voorschriften niet anders is bepaald.
- 10.23 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.
- 10.24 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.
- 10.25 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.

- 10.26 a Voor de opbouw van een stortwal aan de buitenzijde van het stort moet in verband met de stabiliteit 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.
- 10.27 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.
- 10.28 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.
- 10.29 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.
- 10.30 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.
- 10.31 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.
- 10.32 Het lossen en op het stort brengen van asbesthoudend afval mag uitsluitend door het personeel van de stortplaats worden uitgevoerd, niet door het publiek.
- 10.33 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. Geuremitterende afvalstoffen dienen direct na het storten doelmatig te worden afgedekt.

- 10.34 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 dagelijks te worden verzameld en binnen de inrichting te worden gebracht.
- 10.35 De samenstelling en het aanbrengen van de laatste afvallagen (ca. 3 m) dient in overeenstemming te zijn met het gestelde in de Richtlijn dichte eindafwerking.
- 10.36 Het is verboden afval te storten:
- a buiten de begrenzing van het stortgedeelte, zoals aangegeven op tekeningnr. 6973d "Bestemmingsplan; Regionale afvalverwerking de Sluiner";
 - b onder het niveau van 0,7 m boven de Gemiddeld hoogste grondwaterstand (GHG);
 - c boven het niveau van 24,5m + mv.

Afwerking

- 10.37 a Terreingedeelten die door het storten van afvalstoffen op basis van reeds eerder verleende milieuvergunningen zijn gerealiseerd, dienen, alvorens gestort mag worden in een volgend compartiment op een voorlopige eindhoogte te worden gebracht, teneinde te komen tot de afwerking en dus definitieve eindhoogte, zoals is aangegeven op de bij de aanvraag behorende plankaart "Bestemmingsplan; Regionale afvalverwerking de Sluiner" nr. 6973 d.
- b Nieuw aangelegde stortcompartimenten dienen eveneens op de in a bedoelde voorlopige eindhoogte te worden gebracht, alvorens gestort mag worden in een volgend compartiment.
- 10.38 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 10.14, dient de dichte eindafwerking te worden aangebracht.
- 10.39 De dichte eindafwerking moet een dichte combinatie-eindafwerking zijn 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.
- 10.40 Alvorens de dichte eindafwerking wordt aangelegd dient, in opdracht van de vergunninghoudster, door een, in overeenstemming met Gedeputeerde Staten 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 ontwerpvoorwaarden voor de dichte eindafwerking.

De resultaten van deze beoordeling dienen te worden verwerkt in het in voorschrift 10.41 genoemde afdichtingsplan.

10.41

Uiterlijk drie maanden voor de aanbesteding van de werkzaamheden ten behoeve van het aanbrengen van de dichte eindafwerking moet vergunninghoudster een afdichtingsplan ter goedkeuring aan Gedeputeerde Staten 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 10.40.

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 vergunninghoudster op te stellen en door Gedeputeerde Staten goedgekeurd afdichtingsplan.

- 10.42 Gelijktijdig met het indienen van het afdichtingsplan moet een beplantingsplan voor de stortplaats ter goedkeuring aan Gedeputeerde Staten 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 "Landschappelijke inrichting recyclingterrein de Sluiner" tekeningnummer 6951a, zoals dat bij de aanvraag is gevoegd.
- 10.43 Gedeputeerde Staten kunnen nadere eisen stellen ten aanzien van de inhoud van het afdichtingsplan en het beplantingsplan.
- 10.44 Indien bij de beoordeling van de toestand van het gedeelte van de stortplaats waarop de dichte eindafwerking wordt aangebracht als bedoeld in voorschrift 10.40, 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 Gedeputeerde Staten op de hoogte te worden gebracht.
- 10.45 Bij doorvoering van het gasonttrekkingssysteem door de dichte eindafwerking dient de gas- en waterdichtheid van de dichte eindafwerking gewaarborgd te blijven.
- 10.46 De dichte eindafwerking dient zodanig aan te sluiten op de onderafdichting dat de water- en luchtdichtheid van deze aansluiting gewaarborgd is en blijft.
- 10.47 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 Gedeputeerde Staten kenbaar gemaakt te worden.
- 10.48 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.
- 10.49
- a Onmiddellijk nadat een dichte eindafwerking is aangebracht dient in opdracht van vergunninghoudster door een in overeenstemming met Gedeputeerde Staten 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 bo-

venafdichting 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 (voor stortfase I, IIA, en IV aanwezige/aan te brengen) 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.

10.50

- 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 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, 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 Gedeputeerde Staten.
- c De op schrift gestelde resultaten van de keuring en het onderzoek moeten gedurende minimaal tien jaar worden bewaard.

Gedeputeerde Staten kunnen 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 twiifel 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, kunnen Gedeputeerde Staten de bedoelde analyses voorschrijven.

10.51 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.

10.52 Het eerstvolgende plantseizoen na het aanbrengen van de eindafwerking dienen de afgewerkte stortgedeelten te worden beplant volgens het door Gedeputeerde Staten goedgekeurde beplantingsplan.

Financiële zekerheid

10.53 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 Gedeputeerde Staten aangewezen ter zake deskundige, zijn gekeurd;
- 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.

Nazorg

10.54 De voorschriften 1.11, 8.19, 8.20, 10.4 en 10.16 blijven nadat deze vergunning haar geldigheid heeft verloren nog drie jaar van kracht.

10.55 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 10.49 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 vergunninghoudster schriftelijk hebben bericht dat de voorschriften met betrekking tot de bovenafdichting zijn nagekomen.

Sanering

- 10.56 Binnen drie maanden na afgifte van deze beschikking dient een nader onderzoek en een saneringsplan voor de sanering van de oude stortplaats (fase 1 en 2A) ter goedkeuring te zijn ingediend bij Gedeputeerde Staten.
- 10.57 Het in voorschrift 10.56 genoemde saneringsplan dient in ieder geval te bevatten:
- een tijdsplanning van de uitvoering van de sanering;
 - een begroting van de kosten per saneringsonderdeel;
 - een beschrijving van de te verwachten milieueffecten voor de omgeving en de maatregelen om deze effecten te beperken.
- 10.58 De sanering dient in overleg met en met goedkeuring van Gedeputeerde Staten plaats te vinden.
- 10.59 Na sanering van de fases 1 en 2A dienen deze terreingedeelten opnieuw als stortplaats te worden ingericht. Op de inrichting, het beheer en de controle zijn de voorschriften van toepassing overeenkomstig die van de overige fases.
- 10.60 Tot het moment dat de sanering van fases 1 en 2A is afgerond, dient het grondwater in de aanwezige peilbuizen rond genoemde fases te worden bemonsterd overeenkomstig 8.19 c,d en 8.20 b,c.
- 10.61 Bij het ten behoeve van de sanering gebruik maken van materieel dient voldaan te worden aan de in deze beschikking aangegeven voorschriften omtrent geluid, geur en stof.

11 GFT-COMPOSTERING (VCB)

- 11.1 Werkzaamheden ten behoeve van de gft-composteringsinstallatie mogen alleen uitgevoerd worden op maandag tot en met vrijdag van 06.00 uur tot 23.30 uur. Bij ontregeling in verband met feestdagen mogen de werkzaamheden op zaterdag van 07.00 uur tot 17.00 uur uitgevoerd worden.
- 11.2 De afvalstoffen die voor of na compostering 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. In afwachting van afvoer moeten bedoelde afvalstoffen worden opgeslagen, zoals beschreven in hoofdstuk 13.
- 11.3 Transport binnen de inrichting van het gescheiden ingezameld gft-afval moet geschieden in volledig gesloten transportunits.
- 11.4 Het gft-afval moet na weging direct naar de ontvangsthal/zeefhal worden getransporteerd voor visuele controle. Buitenopslag van gft-afval is verboden. De luiken van de ontvangsthal dienen, conform voorschrift 5.3 gesloten te zijn.
- 11.5 Het gft-afval moet vanuit de ontvangsthal zonder tussenopslag en nog op dezelfde dag dat het is aangevoerd naar de composteercellen worden getransporteerd.

- 11.6 Aan het eind van de werkdag, om 23.30 uur en op zaterdagen om 17.00 uur, dient de ontvangsthal/zeefhal vrij te zijn van gft-afval (met uitzondering van houtsnippers en structuurmateriaal). Bij een bedrijfsstilstand van meer dan 24 uren dient de ontvangsthal/zeefhal vrij van gft-afval en schrobschoon te zijn.
- 11.7 De composteercellen moeten tijdens de aanwezigheid van gft-afval worden afgezogen door doelmatige afzuigventilatoren. Er dienen maatregelen (bijvoorbeeld afdekken) 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.
- 11.8 De afgezogen lucht dient op de wijze als is ge noemd onder onder "Lucht" hoofdstuk 5 te worden behandeld en geëmitteerd.
- 11.9 Producten mogen het gesloten systeem voor narijping pas verlaten als wordt voldaan aan een temperatuur van maximaal 50°C, bepaald met de Rottegrad methode volgens KIWA richtlijn BRL-K256/02.
- 11.10 Alleen rijpe compost mag vanuit de nacomposteringscellen worden opgeslagen conform het gestelde onder "Opslag", hoofdstuk 13.
Compost wordt geacht "rijp" te zijn indien:
- de compost, bij overslag van nacomposteringscellen naar de opslag, geen stank meer verspreidt;
- de temperatuur tijdens opslag (in de hoop) beperkt blijft tot 50°C, zoals ook aangegeven in de BRL-K256/02.
- 11.11 Kwaliteitscontrole van gereed product moet plaatsvinden conform het gestelde in de beoordelingsrichtlijn van KIWA BRL-K256/02.
- 12 **PUINRECYCLING (VPR)**
- 12.1 De puinrecycling mag alleen in werking zijn op maandag tot en met vrijdag in de dagperiode van 07.00 uur tot 19.00 uur en op zaterdag van 07.00 uur tot 17.00 uur.
- 12.2 Met het oog op reductie van de omvang van afvalstoffen, die naar een eindverwerker worden afgevoerd (o.a. stortplaats) dienen in navolging van de landelijke doelstelling dat hergebruik en verbranden, in deze volgorde van prioriteit, worden geprefereerd, de door de inrichting geaccepteerde afvalstoffen zoveel mogelijk naar soort te worden gescheiden, bewaard en afgevoerd.
- 12.3 Onverminderd het gestelde in het vorige voorschrift, moet al het bouw- en sloopafval, niet zijnde asfalt, alvorens het wordt be-/verwerkt, dan wel wordt afgevoerd, worden gescheiden in minimaal de volgende fracties; de grond/zand fractie (sorteerzeefzand), de steenachtige fractie en de metalen, in de fractie niet-herbruikbare, brandbare stoffen en in de fractie niet-herbruikbare, niet-brandbare stoffen.
Tot het van kracht worden van de wijziging van artikel 2, onder c van het Besluit stortverbod afvalstoffen, ingevolge artikel 10 van datzelfde besluit, kunnen de twee laatstgenoemde niet-herbruikbare fracties tezamen worden afgeschei-

- den (voorzover dit niet ingevolge dat besluit anders wordt geregeld, zie onder meer artikel 6 van dat besluit).
- 12.4 De gescheiden fracties moeten gescheiden worden bewaard.
- 12.5 Asfaltpuin en -granulaatmag in de inrichting niet met andere afval(produkt)stromen worden vermengd. Het teerhoudend asfaltpuin en -granulaat moet gescheiden worden bewaard van niet-teerhoudend asfaltpuin en -granulaat.
- 12.6 Alvorens de steenachtige fractie of asfaltfractie wordt gebroken, moet de aanhangende zandfractie met een maaswijdte van 0 tot 10 mm worden afgezeefd (voorzeefzand).
- 12.7 Alleen de steenachtige fractie of het asfalt mag worden gebroken. De onverhoopt in deze te breken fracties nog voorkomende andere componenten moeten tijdens het breekproces worden verwijderd, zodanig dat het eindprodukt slechts bestaat uit de in de breker gebroken steenachtige fractie, dan wel asfaltfractie van het bouw- en sloopafval. Op de scheidingsstappen tijdens het breekproces is het voorschrift 12.3 van overeenkomstige toepassing. De tijdens het breken verkregen fracties recyclingbrekerszand behoeven niet te worden afgescheiden.
- 12.8 De puinbreekinstallatie moet worden gereinigd wanneer hij voorafgaande aan het breken van de steenachtige fractie van bouw- en sloopafval, is gebruikt voor het breken van asfalt.
- 12.9 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.
- 12.10 Het sorteerzeefzand en het voorzeefzand moeten elk apart worden opgeslagen en behandeld. Het zeefzand kan slechts met het categorie-1 granulaat worden gemengd, indien het zeefzand als separate afvalstroom gezien, getoetst aan het GIB, danwel het Bouwstoffenbesluit, als categorie-1 bouwstof zou mogen worden toegepast. Indien het zeefzand getoetst aan het GIB, dan wel het Bouwstoffenbesluit, niet kan worden toegepast als secundaire bouwstof, moet afvoer naar een geëigende be/verwerkingsinrichting plaatsvinden.
- 12.11 Het zeefzand moet per toe te voegen partij voordat het aan het granulaat wordt toegevoegd, dan wel per af te voeren partij, voordat het uit de inrichting als granulaat wordt afgevoerd, geanalyseerd worden. De analyseresultaten dienen voor een periode van vijf jaar te worden bewaard en desgevraagd aan Gedeputeerde Staten te worden toegestuurd. Monsternamen en analyse moeten ten minste voldoen aan de in het Gelderse Interimbeleid secundaire bouwstoffen, dan wel het Bouwstoffenbesluit hiervoor opgenomen eisen. Aan de wijze van monsternamen en analyse kunnen door Gedeputeerde Staten nadere eisen worden gesteld. Indien de inrichting beschikt over een door Gedeputeerde Staten erkend kwaliteitszorgsysteem, kan de monsternamen en analyse van het zeefzand, in afwijking van het gestelde in dit voorschrift, plaatsvinden conform het kwaliteitszorgsysteem.

13 OPSLAG**Algemeen**

- 13.1 Direct na afgifte van de beschikking dient een recente tekening, met daarop duidelijk aangegeven de plaats en grootte van alle opslagen, waarin vervolgens is aangegeven voor welke (afval)stoffen met welke hoeveelheden deze bedoeld zijn, ter goedkeuring aan Gedeputeerde Staten te worden gezonden.
- 13.2 De bij de be- en verwerking vrijkomende (afval)stoffen, waaronder mede worden verstaan producten en halfproducten die vooralsnog geen afzetmogelijkheden hebben, moeten zodanig worden opgeslagen dat zij geen gevaar, schade of hinder kunnen veroorzaken voor de omgeving.
- 13.3 Stoffen die zwerfvuil kunnen veroorzaken en/of bederfelijk zijn moeten worden opgeslagen in afgesloten containers. Deze containers, moeten altijd gesloten of afgedekt zijn met uitzondering van het moment waarop de afvalstoffen in de container worden gedeponeerd of de inhoud van de container moet worden gecontroleerd. Deze containers moeten de inrichting gesloten verlaten.
- 13.4 Categorieën afvalstoffen die kunnen uitloggen, moeten opgeslagen worden in vloeistofdichte containers.
- 13.5 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.
- 13.6 Opgeslagen verwaaibare (afval)stoffen moeten door middel van schotten (keerwanden) gescheiden van elkaar worden opgeslagen. Hierbij mogen de (afval)stoffen niet hoger worden opgeslagen dan de keerwanden. Overige (afval)stoffen dienen op zodanig voldoende afstand van elkaar te worden opgeslagen dat de stoffen zich niet kunnen vermengen.
- 13.7 Opgeslagen (afval)stoffen mogen niet door verschuiving of anderszins buiten het terrein van de inrichting terechtkomen.

Asbest

- 13.8 Asbesthoudend afval dat niet verpakt kan worden, 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 asbesthoudend afval nat worden gehouden.
- 13.9 De container met asbesthoudend afval moet door middel van waarschuwingsborden aangegeven zijn als een asbestopslagplaats.
- Brandbare vloeistoffen (K1, K2, K3), afgewerkte olie, vetten, kca en overige chemicaliën**
- 13.10 Van de opslagen van brandbare vloeistoffen, waaronder brandstof, smeerolie en afgewerkte olie dienen de desbetreffende (keurings)certificaten bij een controlebezoek voor controleurs van de dienst Milieu en Water inzichtelijk te zijn.

- 13.11 Brandbare vloeistoffen, kca en overige chemicaliën, die niet in een vast opgestelde tank worden bewaard, moeten worden bewaard in goed gesloten metalen vaten van maximaal 300 liter inhoud of in gesloten kunststoffen containers van maximaal 60 liter.
- 13.12 De vaten, als bedoeld in voorschrift 13.11, mogen niet om kunnen vallen of gemakkelijk kunnen worden omgestoten of aangereden of anderszins kunnen worden beschadigd. De vaten moeten zij opgesteld op een vloeistofdichte vloer als genoemd in hoofdstuk 4, voorzien van opstaande randen of in een uitsluitend voor dit doel bestemde vloeistofdichte opslagcontainer. In de vloer mag geen schroefputje voorkomen. De opstaande randen moeten zo hoog zijn, dat ze met de vloer een vloeistofdichte bak vormen, die ten minste de inhoud van het grootste vat kan bevatten. De bak moet, indien buiten opgesteld, tegen inregenen zijn beschermd en mag niet worden gebruikt voor andere opslag dan in voornoemd voorschrift is aangegeven. Gemorste vloeistoffen moeten direct worden opgeruimd. Hiertoe dient voldoende absorptiemiddel aanwezig te zijn.
- 13.13 De afvalstoffen moeten naar soort in de genoemde vaten gescheiden zijn opgeslagen; stoffen die bij samenkomst agressief, brandbevorderend en/of explosief met elkaar reageren, mogen onder andere bij lekkage van de verpakking niet bij elkaar kunnen komen.
- 13.14 Indien de in bewaring zijnde hoeveelheid brandbare vloeistoffen in emballage meer bedraagt dan 20 liter, moeten deze brandbare vloeistoffen met uitzondering van de werkvoorraden, welke voor een goede bedrijfsvoering noodzakelijk zijn, worden bewaard in een daarvoor geschikte losse kast als gedefinieerd in de CPR 15.1, 2de druk 1990 van de Directoraat-Generaal van de Arbeid.
- 13.15 De verpakking van voornoemde stoffen moet zijn geëtiketteerd overeenkomstig het ADR/VLG of de bepalingen van het Besluit en aanduiding milieugevaarlijke stoffen.
- 13.16 Op de buitenzijde van de bewaarplaats moet met duidelijk leesbare letters het opschrift "ROKEN EN VUUR VERBODEN" zijn opgebracht en een genormaliseerd veiligheidsteken hiervoor overeenkomstig de NEN 3011.
- 13.17 Bestrijdingsmiddelen, anders dan die als afvalstof worden aangeboden, mogen uitsluitend in een voor dit doel bestemde kast, welke deugdelijk afgesloten kan worden, worden opgeslagen. In de kast mag niet meer dan 200 kg bestrijdingsmiddelen, droog en koel en waarbij vloeibare middelen in een vloeistofdichte bak staan, zijn opgeslagen. Op de deur van de kast dient duidelijk leesbaar "BESTRIJDINGSMIDDELEN" te zijn aangebracht.

14 ONDERSTEUNING**Laboratorium**

14.1 Direct na het definitief worden van deze beschikking dient een recente tekening van het laboratorium en een beschrijving van de outillage, chemicaliën en de verrichte werkzaamheden ter goedkeuring aan Gedeputeerde Staten te worden voorgelegd.

14.2 Aan de opslag en het gebruik van (gevaarlijke) stoffen kan de directeur nadere eisen stellen.

14.3 Het laboratorium mag uitsluitend dienen voor eigen gebruik. Analyse van monsters van derden is niet toegestaan.

Werkplaats

14.4 De werkplaats moet op de buitenlucht zijn geventileerd door middel van niet-afsluitbare openingen. In deze openingen moet een rooster zijn aangebracht. Opslag van goederen moet zodanig plaatsvinden dat de ventilatieroosters vrij blijven.

14.5 In de werkplaats mag geen ander kunstlicht worden gebruikt dan elektrisch licht.

14.6 De in de werkplaats aanwezige vaten met olie dienen conform voorschrift 13.12 te worden opgeslagen.

14.7 Tijdens het schoonmaken van remvoeringen moeten maatregelen worden genomen om de verspreiding van asbestvezels buiten de inrichting te voorkomen.

14.8 In de werkplaats is het niet toegestaan:

- a vluchtige stoffen, oliën of vetten te lozen of te laten vloeien;
- b afvalstoffen, zoals blikken, papier, emballagemateriaal, gebruikte poetsdoeken anders te bewaren dan in gesloten bussen, vaten of bakken;
- c grotere hoeveelheden oliën en vetten aanwezig te laten zijn dan voor de goede gang van het werk is vereist;
- d olie en vetten anders te bewaren dan in vloeistofdicht vaatwerk;
- e vluchtige stoffen, waarvan het onderste ontvlammingspunt lager dan 21°C (K1-klasse) is gelegen, te gebruiken voor reinigingsdoeleinden;
- f werkzaamheden te verrichten, waarbij vuur wordt gebruikt aan of in de onmiddellijke nabijheid van een brandstofreservoir en andere delen van een motorvoertuig, die brandstof bevatten; zodra brandstof uitstroomt moeten de werkzaamheden, waarbij vuur wordt gebruikt, onmiddellijk worden gestaakt en het vuur worden gedoofd;
- g open vuur aanwezig te hebben, anders dan voor het verrichten van las- en slijpwerkzaamheden;
- h brandstofreservoirs van motorvoertuigen bij te vullen.
- i oude accu's anders op te slaan dan in een vloeistofdichte bak die bestand is tegen het aanwezige elektrolyt.

14.9 In de werkplaats moet op een voor eenieder zichtbare plaats met duidelijke leesbare letters het opschrift "ROKEN VERBODEN" zijn aangebracht.

14.10 De werkplaats moet worden schoongehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.

Wasplaats

14.11 De wasplaats dient conform de aanvraag te zijn aangelegd, waarbij rekening dient te worden gehouden met hetgeen in "Bodem en water", hoofdstuk 4 is aangegeven.

14.12 Het wassen met stoom of water onder verhoogde druk mag alleen plaatsvinden op de daarvoor bestemde wasplaats en moet op een zodanige wijze geschieden dat zich geen nevel ten gevolge van het reinigen buiten de inrichting kan verspreiden.

14.13 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.

Stortgasmotor en Fakkelinstallatie

14.14 Een fakkelinstallatie moet voldoen aan de volgende eisen:

- de uittredetemperatuur moet ten minste 900°C bedragen;
- de verblijftijd van de verbrandingsgassen in de fakkel dient minimaal 0,3 seconden te bedragen;
- de fakkel 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 verbrandingsprodukten te zijn beschermd.

14.15 Het zwavelgehalte van de in de fakkel te verbranden gassen mag niet meer dan 0,0050% (50 ppm) bedragen en of de fakkelinstallatie dient een zwavelverwijderingsrendement van ten minste 98% te hebben.

14.16 De situering van een fakkelinstallatie of gasbehandelings-systeem, 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.

Ontwateringsinstallatie

14.17 Het ontwateren van niet-vaste afvalstoffen binnen de inrichting is toegestaan. Voordat een aanvang wordt gemaakt met de uitvoering van deze activiteit dient, uiterlijk drie maanden voor realisering, een plan ter goedkeuring aan de directeur te worden voorgelegd.

- 14.18 Tijdens de openingstijden van de inrichting kan tevens gebruik worden gemaakt van een mobiele ontwateringsinstallatie, waarbij de overige voorschriften in deze vergunning, zoals onderander onder "Geluid" en "Bodem en water" in acht genomen dienen te worden.
- 14.19 Het onder voornoemde plan dient informatie te bevatten over:
- de omvang, werking en capaciteit van de installatie;
 - de eventueel te gebruiken grondstoffen;
 - de plaats van de installatie binnen de inrichting;
 - vrijkomende reststromen en hun hoedanigheid;
 - de voorzieningen die worden getroffen ten aanzien van de bescherming van het milieu;
 - fasering van de aanleg en de termijn van inwerkingstelling.
- 14.20 De directeur kan nadere eisen stellen aan de installatie ten aanzien van de in voorschrift 14.19 genoemde aspecten.

Waterzuivering

- 14.21 Het afvalwater van de inrichting moet worden verzameld en buiten de inrichting worden afgevoerd op de riolering.
- 14.22 Het realiseren van een zuiveringsinstallatie is toegestaan. Voordat een aanvang wordt gemaakt met de uitvoering van deze activiteit dient, uiterlijk drie maanden voor de realisering, een plan conform voorschrift 14.19 ter goedkeuring aan de directeur te worden voorgelegd. De zuivering dient te worden uitgevoerd in overleg met de desbetreffende waterkwaliteitsbeheerder.
- 14.23 De directeur kan nadere eisen stellen aan de installatie ten aanzien van de in voorschrift 14.19 genoemde aspecten.

15 PROEVEN

- 15.1 Het is vergunninghoudster toegestaan binnen de inrichting proeven te nemen met andere dan de aangevraagde methoden van afvalverwerking ten behoeve van de ontwikkeling van innovatieve verwerkingstechnieken alsmede proeven met als doel de huidige installatie te optimaliseren.
- 15.2 Voorafgaand aan iedere proef dient schriftelijk toestemming te worden verkregen van de Gedeputeerde Staten. Indien geen toestemming wordt verleend mag de proef niet worden uitgevoerd.
- 15.3 Het verzoek om een proef te mogen uitvoeren dient één maand voorafgaand aan de proefneming te worden ingediend bij Gedeputeerde Staten. Dit verzoek moet in ieder geval aandacht besteden aan de volgende punten:
- doel van de proef;
 - een technisch beschrijving van de installatie;
 - de wijzigingen in de bedrijfsvoering, milieubelasting en eventuele risico's;
 - de periode, waarin de proef gaat plaatsvinden;
 - de aard, hoeveelheid en samenstelling van de te behandelen afvalstoffen;

- een beschrijving van de te verwachten emissies naar de verschillende milieucompartimenten, energieverbruik en reststromen;
- de registratie van de procesvoering en de controle van de emissies;
- rapportage van de resultaten van de proef aan het bevoegd gezag.

16 EVALUATIE

- 16.1 Ten behoeve van de evaluatie van het bij de aanvraag overgelegde MER dienen controles, metingen en gevolgberekeningen te worden uitgevoerd. Vergunninghoudster dient binnen één 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.

Gedeputeerde Staten voornoemd
 overeenkomstig de geparafeerde minuut
 de griffier der Staten

5.1.2e

Ingevolge de Wet milieubeheer en de Algemene wet bestuursrecht kan, vanaf de dag volgend op de dag waarop een exemplaar van het besluit ter inzage is gelegd, gedurende zes weken beroep worden ingesteld tegen dit besluit bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State door:

- a degenen die bedenkingen hebben ingebracht tegen het ontwerp van het besluit;
- b de adviseurs die gebruik hebben gemaakt van de gelegenheid advies uit te brengen over het ontwerp van het besluit;
- c degenen die bedenkingen hebben tegen wijzigingen die bij het nemen van het besluit ten opzichte van het ontwerp zijn aangebracht;
- d de belanghebbenden aan wie redelijkerwijs niet kan worden verweten geen bedenkingen te hebben ingebracht tegen het ontwerp van het besluit.

Degene die beroep instelt kan de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak verzoeken om een voorlopige voorziening te treffen. Als gedurende de beroepstermijn om een voorlopige voorziening is verzocht, wordt het besluit niet van kracht voordat op dat verzoek is beslist. Indien dit besluit echter (mede) betrekking heeft op het oprichten of veranderen van een inrichting waarvoor ingevolge de Woningwet ook een bouwvergunning nodig is, wordt dit besluit niet van kracht voordat die bouwvergunning is verleend.

Indien een besluit ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren is vastgesteld in samenhang met dit besluit, kan een uitspraak in beroep over dit besluit ook betrekking hebben op het besluit ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren.

Een beroepsschrift tegen dit besluit moet worden gezonden aan de Raad van State, Afdeling bestuursrechtspraak, Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage. Een verzoek om een voorlopige voorziening moet worden gericht aan de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak. Zowel voor het behandelen van het beroepsschrift als van het verzoek om een voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven door de Afdeling bestuursrechtspraak.

coll. -/el/yn
 code: PR/HT/D_61023

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, auto-wrakken 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.

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-K256/02:

Beoordelingsrichtlijn compost uit groente-, fruit- en tuinafval, KIWA 26 februari 1996.

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 m 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 plaatsse 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.

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.

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:

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.

Geurgeoelinge 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 dienstenafval.

Grondwaterbemonsteringsbuis:

buis bedoelt voor het nemen van grondwatermonsters.

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.

Gedeputeerde Staten:

Gedeputeerde Staten van de provincie Gelderland

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 verfproduct 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 verfproduct waarvan het vlampunt 21°C of hoger is, doch lager dan 55°C, bepaald volgens NEN-EN 57 (volgens het Besluit verpakking en aanduidingen 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 verfproduct 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, trisoplast 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:
aardolieproducten; 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:
aardolieproducten; bepaling van het vlampunt; methode volgens Pensky-Martens met gesloten kroes.

NeR:
Nederlandse Emmissie Richtlijnen lucht.

NVN:
een door het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI) uitgegeven voor-norm (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:
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen.

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

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).

Signaalwaarden:

Signaalwaarden zijn de gemiddelde achtergrondwaarden vermeerderd met de standaarddeviatie, danwel de streefwaarden, in gevallen waarbij de streefwaarden hoger liggen dan de berekende signaalwaarden

Rkg-slib:

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

RW21:

Rioolwaterzuiveringsinstallatie

Shredderafval:

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

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.

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.

Verharde gedeelten van het terrein:

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

Verschilzakkingen:

som van verschilklank 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 uitbreiding van de Veluwe Afvalrecycling B.V. te Voorst, is m.e.r. plichtig en dientengevolge is de procedure van de milieueffectrapportage 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 geëvalueerd, 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 milieueffecten overeenkomen met dan wel afwijken van de verwachte milieueffecten vermeld in het milieueffectrapport.

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, dan wel 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, dan wel 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 te 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.

Besloten is om uiterlijk twee jaar na het van kracht worden van de vergunning het totale evaluatierapport te publiceren en ter kennisgeving te zenden aan de initiatiefnemer, de Commissie m.e.r. en de wettelijke adviseursconform artikel 7.41 van de Wet milieubeheer.

Voor het aspect geur is het echter gewenst om uiterlijk één jaar na het van kracht worden van de vergunning een tussentijdse evaluatie te publiceren en op bovengenoemde wijze ter kennisneming te zenden.

Gedeputeerde Staten zijn verantwoordelijk voor de evaluatie.

Voorzover 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 drie maanden na van kracht worden van de beschikking	6.3
geuremissie	meten	direct na aanbrengen voorzieningen	5.6, 5.9
geur- en ammoniakverwijderingsrendement biofilters	meten	binnen drie maanden na het van kracht worden van de beschikking en vervolgens elk halfjaar	8.6
(piek) geuremissie	diverse metingen, maatregelen	conform plan van aanpak, met evaluatie na jaar het van kracht worden van de schikking	5.11
grondwaterkwaliteit	monsternamen en analyses	eenmaal per halfjaar	4.6, 8.3
drainage, riolering, zuiv.technische werken, vloeren, opslagvoorzieningen.	visueel	eenmaal per jaar	8.1
diffuse geuremissie	diverse maatregelen, goed house keeping	continu	1.11, 5.1, 5.3, 5.4, 5.5, 9.3, 10.23, 10.26, 10.33, 10.61, 13.3, 13.5
grondwaterstand	meten	tweemaal keer per maand	8.18
percolatiewater, voorzieningen en ligging afval van stortplaats.	bemonsteren, analyseren, keuren, inspecteren.	eenmaal per halfjaar door onafhankelijke deskundige en vergunninghoudster	8.19, 8.20
drainagesysteem stortplaats	controleren, doorspuiten	eenmaal per halfjaar respectievelijk eenmaal per jaar	8.21, 8.22
bodenkwaliteit inrichting m.u.v. stortplaats.	bemonsteren en analyseren	indien nodig eenmalig	4.1
ongedierte	visueel	jaarlijks/regelmatig	8.23
stof	visueel, maatregelen	continu, eenmaal per maand	5.16 t/m 5.20, 8.9
gasvorming en klink stortplaats	meten	tweemaal per jaar	8.24, 8.25

ASPECT	WIJZE	FREQUENTIE	VOORSCHRIFT
aanvoer en afvoer van (afval)stoffen: samenstelling, hoeveelheid, herkomst, bestemming.	wegen, controleren, registreren	bij ontvangst, steekproeven 1 op 20, bij afvoer	3.9, 3.10, 8.11 t/m 8.17
(proces)afvalwaterstromen: hoeveelheid en samenstelling	meten en analyseren	afhankelijk van parameter, eenmaal per week, maand of kwartaal	zie Wvo-vergunning voorschriften 18 en 21
energie	bedrijfsdoorlichting	binnen twee jaar na het van kracht worden van de beschikking	7.2

Aanvraag om een nieuwe, de hele inrichting betreffende, mede ten behoeve van verandering/
uitbreiding van de bestaande inrichting (artikel 8.4 Wet milieubeheer)

WET MILIEUBEHEER

voor het veranderen van een inrichting of het veranderen van de werking ervan

Aanvrager : Veluwe Afval Recycling B.V.
Projectnummer : 101.018
Datum : 8 juli 1996

Revisie aanvraag Wm \ VAR 95-36.RAP \ 08-07-96

c Capaciteiten van de nieuw aan te vragen activiteiten van de GFT-composteringsinstallatie

Onderdeel	Eenheid	Capaciteit
Ontsteningsinstallaties (totaal):		
- doorzet	ton/h compost	40
- opgesteld vermogen	kW	105
Vergruizer		
- doorzet	ton/h compost	15
- opgesteld vermogen	kW	37
Voor- en nacompostering	ton GFT-afval/jaar	80.000
Capaciteit van de luchtbehandeling	m ³ /h	235.000
Totaal opgesteld vermogen	kW	500
Biofilter voorcompostering		
nominaal	m ³ /h	75.000 ¹ (65 m ³ /m ² h)
piek	m ³ /h	150.000 ² (125 m ³ /m ² h)
Opslag	m ²	4.500 6 maanden productie-capaciteit
Wielader	kW	150 (2/3 inzet)

¹ Alleen de composteringslucht van de nieuwe voorcompostering (gemiddeld circa 60.000 m³/h en 15.000 m³/h lucht uit de zeefhal) wordt in het nieuwe biofilter gereinigd. De composteringslucht van de nieuwe nacompostering wordt gereinigd in de reeds bestaande biofilter van de oude voorcompostering. De nominale belasting van de biofilters van de oude voorcompostering en de nieuwe nacompostering neemt hierbij toe tot ca. 70 m³/m²h.

² De piekbelasting van het biofilter ontstaat tijdens een extreem warme zomerse situatie, waar er een maximale hoeveelheid koellucht (hallucht) moet worden bijgemengd, om een optimale biofilterwerking te verkrijgen. De luchtbelasting van het biofilter gaat hierdoor wel omhoog, maar de geurbelasting echter blijft nagenoeg op hetzelfde niveau. Ten aanzien van de composteringslucht bevat de hallucht namelijk een verwaarloosbare geurconcentratie.

De piekbelasting zal alleen enkele dagen per jaar voorkomen en dan niet langer dan enkele uren.

De vergruizer wordt gebruikt als de ontsteningsinstallatie niet draait, bijvoorbeeld als deze door storing uitvalt. De vergruizer maakt gemiddeld 2 draai-uren per dag (zowel in de dag- als de avondperiode).

- c Capaciteiten van de nieuw aan te vragen activiteiten van de groen-composteringsinstallatie

Onderdeel	Eenheid	Capaciteit
Voor- en nacompostering	ton groen-afval/jaar	25.000
Opslag (zie opslag GFT-compostering)	maanden produktie-capaciteit	6
Luchtbehandeling (wasser en mengsectie) composteringslucht koellucht	m ³ /h m ³ /h	max. 30.000 max. 7.500
Opgesteld vermogen	kW	180
Biofilter (totale afgezogen hoeveelheid lucht) nominaal piek	m ³ /h "	20.000 (65 m ³ /m ² h) 37.500 (125 m ³ /m ² h)
Verkleiner doorzet vermogen	ton/h kW	60 250
Zeven zeefmaat 50 mm: - doorzet - vermogen zeefmaat 20 mm - doorzet - vermogen	ton/h kW ton/h kW	50 22 40 18
Wielader volume laadbak Vermogen	m ³ kW	5 120

- d De bedrijfstijden van de mechanische bewerkingsinstallaties en het mobiele materieel zijn:

* maandag t/m vrijdag : 6.00 - 23.30 uur

Effectief zal de mechanische bewerkingsinstallatie van de groencompostering 2 à 3 dagen per week in bedrijf zijn.

De feitelijke compostering (ventilatoren) is een continu proces.

In de pelleteerinstallatie wordt met behulp van cyclonen het stof grotendeels uit de gerecirculeerde lucht verwijderd. De aflucht wordt nog door een wasser gevoerd voor een verdere verwijdering van stof uit de lucht. Een koeltoren-warmtewisselaar-systeem koelt de aflucht tot voor de daarna volgende biofiltratie optimale condities.

Voor de afzet van de compost- en dierlijke mestkorrels in 'big-bags' is nog in een opzakininstallatie voorzien.

c Capaciteiten van de nieuw aan te vragen activiteiten van de pelleteerinstallatie

Onderdeel	Eenheid	Capaciteit
Doorzet pelleteerinstallatie	ton/h	12
Branders:		
* stortgas (1 st)	m ³ gas/h	200
	kW	1.100
* aardgas (3 st)	m ³ gas/h	235
	kW	2.100
Opgesteld elektrisch vermogen (doseur, menger, persen, luchtbehandeling etc.)	kW	1.200
Totaal opgesteld vermogen	kW	4.400
Doseer en menglijn	ton/uur	30 - 35
Persen	ton/uur	5
	aantal	3
Luchtbehandeling		
* cyclonen	m ³ /h	90.000
* koeltoren, gaswasser	m ³ /h	40.000
Biofilter	m ³ /h	40.000
	m ² biofilteroppervlak	500

d De productiecapaciteit zal gefaseerd worden gerealiseerd, waarbij in eerste instantie een productiecapaciteit van 20.000 ton/jaar in bedrijf wordt genomen. De bedrijfstijden zijn dan:

* maandag t/m vrijdag : 6.00 - 23.30 uur.

melding 1998

Bezoekadres
Markt 11
ArnhemPostadres
Postbus 9090
6800 GX Arnhemtelefoon (026) 359 91 11
telefax (026) 359 94 80

5.1.2e

— Veluwe Afval Recycling B.V.
T.a.v. 5.1.2e
Postbus 184
7390 AD TWELLO

ONTVANGEN 9 JULI 1998

datum

nummer

— 7 juli 1998

— MW98.23235-6093020

onderwerp

— Melding

Geachte 5.1.2e

Op 22 juni 1998 hebt u bij ons een melding ingevolge de Wet milieubeheer ingebracht in verband met een verandering van uw inrichting gelegen aan de Sluinerweg 12 te Wilp-Achterhoek.

De verandering betreft het volgende: het vervangen van twee stortgasmotoren door twee warmtekrachtmotoren en één stortgasmotor reviseren en ombouwen tot een warmtekrachtmotor, voor het opwekken van energie uit stortgas.

Wij publiceren de melding met een advertentie volgens bijgaande kennisgeving op 22 juli 1998 in het Voorster Nieuws.

Hoogachtend,

/ Gedeputeerde Staten van Gelderland

5.1.2e

5.1.2e

Commissaris
van de Koningin wnd.

griffier

wnd.

5.1.2e

bijlage

coll. -/y
code: BW/O_63582

Inlichtingen bij

5.1.2e

doorkiesnr.

5.1.2e

verzonden

08 JULI 1998

Postbank 869762

ABN-AMRO Arnhem 53 50 26 463
BNG 's-Gravenhage 28 50 10 824



MELDING

Gedeputeerde Staten van Gelderland maken bekend dat bij hen op 22 juni 1998 een melding ingevolge de Wet milieubeheer is ingekomen van Veluwse Afval Recycling B.V.

De melding heeft betrekking op een voorgenomen verandering van de inrichting gelegen aan de Sluinerweg 12 te Wilp-Achterhoek.

De verandering betreft het volgende: het vervangen van twee stortgasmotoren door twee warmtekrachtmotoren en één stortgasmotor reviseren en ombouwen tot een warmtekrachtmotor, voor het opwekken van energie uit stortgas.

De melding kan worden ingezien bij de bibliotheek in het Huis der Provincie, Markt 11 te Arnhem, gedurende een termijn van vier weken na publicatie van deze advertentie, op werkdagen van 8.30 tot 16.30 uur. Na deze termijn is de melding alleen nog op afspraak in te zien. Hiervoor kunt u contact opnemen met de heer J. Wiggers (tel. (026) 359 87 11).

Tegen betaling van de kosten kan een kopie van de melding worden verstrekt.

Arnhem, 7 juli 1998 - nr. MW98.23235-6093020

Gedeputeerde Staten van Gelderland

J. de Bondt - wnd. Commissaris van de Koningin

A. van der Jagt - wnd. griffier

College van Gedeputeerde Staten van Gelderland
Dienst Milieu en Water
T.a.v. 5.1.2e
Postbus 9090
6800 GX ARNHEM

Leverancier:
recyclingsproducten

Sluinerweg 12 Wilp-Achterhoek
Postbus 184 7390 AD Twello
Telefoon (055) 301.2121
Fax (055) 301.1680
E-mail info@var.nl
Homepage <http://www.var.nl>

Referentie : C9802431s/wer
Onderwerp : meldingsformulier

Wilp, 29 juni 1998

Geachte 5.1.2e

Hierbij sturen wij u in drievoud de meldingsformulieren voor het vervangen van twee gasmotoren door drie warmtekrachtmotoren.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd en zien uw reactie met belangstelling tegemoet.

Met vriendelijke groet,
Veluwe Afval Recycling BV

5.1.2e

Hoofd KAM

MW nr: 98.23235

Melding-formulier

Bijlage: Nedalo BV
Bijlage: Tekeningen VAR
- overzichtstekening VAR
- bovenaanzicht werkruimte
- aanzicht zijgevel

WET MILIEUBEHEER

Melding inzake Wet Milieubeheer, inclusief bijlagen, in te dienen tenminste 3-voud bij:
0Het College van Gedeputeerde Staten van Gelderland
Dienst Milieu en Water
Postbus 9090
6800 GX ARNHEM

AAN HET COLLEGE VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN GELDERLAND

1	<i>Naam vergunninghouder</i>	: Veluwe Afval Recycling BV
	<i>Adres</i>	: Sluinerweg 12
	<i>Postcode</i>	: 7384 SC
	<i>Woonplaats</i>	: Wilp-Achterhoek
	<i>Postadres</i>	: Postbus 184 7390 AD TWELLO
	<i>Telefax</i>	: 055-3011680
	<i>Telefoon</i>	: 055-3012121
	<i>Contactpersoon</i>	: 5.1.2e

2 Omschrijving van de aard van de inrichting:

Geïntegreerde inrichting voor de verwerking van afvalstoffen, bestaande uit:

- een composteringsinrichting voor het composteren van groente-, fruit- en tuinafval;
- een overslag- en sorteerinrichting voor bedrijfsafval en grof huisvuil;
- een stortplaats voor het op of in de bodem brengen van (restfracties van) huishoudelijk afval, residuen uit voornoemde inrichtingen alsmede saneringsgrond en Vertech-residu.

Adres en plaats van de inrichting:

Sluinerweg 12
7384 SC WILP-ACHTERHOEK

Doet opgave van een:

verandering van de inrichting
verandering van een gebezigde werkwijze in boven omschreven inrichting
vervangen van twee stortgasmotoren door twee warmtekrachtmotoren en één
stortgasmotor reviseren en ombouwen tot een warmtekrachtmotor, voor het opwekken
van energie uit stortgas.

3

**Opgave van de thans geldige vergunningen voor het desbetreffende bedrijfs
(onderdeel) verleend als vergunning op de grond van de;**

■ Wet Milieubeheer d.d. 21 mei 1998 MW. 94.80696-6093042

4

**Informatie waarop de melding betrekking heeft (korte globale aanduiding van
het project)**

Vervanging van de storingsgevoelige stortgasmotor door twee
warmtekrachtmotoren en het ombouwen van een gasmotor voor het opwekken van
energie uit stortgas.
Dit is nodig om de stortgasproductie zo optimaal mogelijk te benutten.
De gasmotoren worden in pandig geplaatst in een afgeschermd ruimte bij de
waterbehandelingsinstallatie.

5

**Op pagina 60 artikel 10.19 en 10.19 van de vergunningsaanvraag die geleid
hebben tot de onder 3 genoemde vergunningen zijn gegevens verstrekt die
zullen veranderen t.g.v. het project. Dit betreft;**

De uitbreiding van twee gasmotoren naar drie warmtekrachtmotoren om stortgas om
te zetten in elektra en warmte.

6

**Het project heeft alleen positieve gevolgen voor de belasting van het Milieu door
de inrichting.**

Aan de hand van bijgaande checklist wordt dit onderbouwd.

De voordelen van het milieu zijn een betere benutting van het stortgas door minder
uitval motoren en een betere benutting van de energie (elektra en warmte).

Melding inclusief bijlage ingediend in 3-voud

Datum : 29 juni 1998
Aanvrager : Veluwe Afval Recycling BV
5.1.2e
Hoofd Kwaliteit, Arbo en Milieu

Afhandeling project (niet invullen door bedrijf)

Advies: 0 advies onderafdeling afdeling Afvalbeleid van VBG
0 volledige WM-vergunning aanvragen
0 project eist geen verdere behandeling

melding 2000



Bezoekadres
Huis der Provincie
Markt 11
Arnhem

Postadres
Postbus 9090
6800 GX Arnhem

telefoon (026) 359 91 11
telefax (026) 359 94 80
e-mail post@gelderland.nl
internet www.gelderland.nl

Veluwe Afval Recycling B.V.
T.a.v. 5.1.2e
Postbus 184
7390 AD TWELLO

datum
28 september 2000

nummer
MW00.33923 en MW00.35713

onderwerp
Meldingen Wet milieubeheer VAR B.V.

Geachte 5.1.2e

Wij hebben twee meldingen ingevolge de Wet milieubeheer ontvangen in verband met een verandering van uw inrichting gelegen aan de Sluinerweg 12 te Wilp-Achterhoek.

1 Melding nr. MW00.33923

Deze melding is ontvangen op 31 augustus 2000 en heeft betrekking op het uitbreiden van het aantal stortgasmotoren.

2 Melding nr. MW00.35713

Deze melding is ontvangen op 13 september 2000. Op 25 september 2000 kwam een aanvulling hierop binnen. De melding heeft betrekking op het plaatsen van een drietal watersilo's voor de opvang van hemelwater, terreinwater en verontreinigd water.

Wij hebben de meldingen geaccepteerd. De meldingen worden gepubliceerd met een advertentie volgens bijgaande kennisgeving op 11 oktober 2000 in het Voorster Nieuws.

Hoogachtend,
Gedeputeerde Staten van Gelderland

5.1.2e

Commissaris 5.1.2e griffier
van de Koningin

bijlage

coll. -/ht
code: RA/O_68202/2

Inlichtingen bij 5.1.2e

verzonden 02 OKT. 2000

doorkiesnr. 5.1.2e

Postbank girorekening 869762
ABN-AMRO Arnhem, rek. nr. 53.50.26.463
BNG 's-Gravenhage, rek. nr. 28.50.10.824



MELDINGEN

Gedeputeerde Staten van Gelderland maken bekend dat bij hen twee meldingen ingevolge de Wet milieubeheer zijn ingekomen van de Veluwe Afval Recycling B.V. (VAR) te Wilp-Achterhoek.

De meldingen, die door Gedeputeerde Staten zijn geaccepteerd, betreffen een verandering van de inrichting gelegen aan de Sluinerweg 12 te Wilp-Achterhoek (gemeente Voorst).

1 Melding nr. MW00.33923

Deze melding is ontvangen op 31 augustus 2000 en heeft betrekking op het uitbreiden van het aantal stortgasmotoren.

2 Melding nr. MW00.35713

Deze melding is ontvangen op 13 september 2000. Op 25 september 2000 kwam een aanvulling hierop binnen. De melding heeft betrekking op het plaatsen van een drietal watersilo's voor de opvang van hemelwater, terreinwater en verontreinigd water.

De meldingen kunnen worden ingezien bij de bibliotheek van de provincie Gelderland in het Huis der Provincie, Markt 11 te Arnhem, gedurende een termijn van vier weken na publicatie van deze advertentie, op werkdagen van 8.30 tot 16.30 uur. Na deze termijn is de melding alleen nog op afspraak in te zien. Hiervoor kunt u contact opnemen met mevrouw ing. L.E. Baukema (tel. (026) 359 99 25) van onze dienst Milieu en Water. Tegen betaling van de kosten kan een kopie van de melding worden verstrekt.

Arnhem, 28 september 2000 - nr. MW00.33923 en MW00.35713
Gedeputeerde Staten van Gelderland
J. Kamminga - Commissaris van de Koningin
C. Crasborn - griffier

Melding formulier**WET MILIEUBEHEER**

Melding inzake Wet milieubeheer, inclusief bijlagen, in te dienen in tenminste 5-voud bij:
 Het College van Gedeputeerde Staten van Gelderland
 Dienst Milieu en Water
 Postbus 9090
 6800 GX ARNHEM

AAN HET COLLEGE VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN GELDERLAND

- 1 Naam vergunninghouder : Veluwe Afval Recycling BV
 Adres : Sluinerweg 12
 Postcode : 7384 SC
 Woonplaats : Wilp-Achterhoek
 Postadres : Postbus 184 7390 AD TWELLO
 Telefax : 055-3018310
 Telefoon : 055-3018300
 Contactpersoon
 Doorkiesnummer

5.1.2e

- 2 Omschrijving van de aard van de inrichting:

A	Plaats	Wilp Achterhoek	
B	Adres	Sluinerweg 12	
C	Kadastraal bekend gemeente(n)	Wilp	Voorst
	Sectie(s)	D	R
	Nummers	1453	140, 580, 581, 582, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590 en 1450

Doet opgave van een uitbreiding van het aantal stortgasmotoren.

- 3 Opgave van de thans geldige vergunningen voor het desbetreffende bedrijf(sonderdeel) verleend als vergunning op grond van de:

Wet milieubeheer d.d. 31 maart 1998, nr. MW94.80696-6093042.

- 4 Informatie waarop de melding betrekking heeft (korte globale aanduiding van het project)

De melding heeft betrekking op het uitbreiden van het aantal stortgasmotoren.

- 5 Het project heeft geen of alleen positieve gevolgen voor de belasting van het milieu door de inrichting. Aan de hand van bijgaande checklist wordt dit onderbouwd.

Melding Inclusief bijlagen Ingediend in 5-voud

Datum: 30 augustus 2000

Handtekening aanvrager:

5.1.2e

Afhandeling project (niet invullen door bedrijf)

Advies: 0 advies onderafdeling/afdeling Afvalbeleid en VGB
0 volledige WM-vergunning aanvragen
0 project eist geen verdere behandeling

CHECKLIST

Alle voor de melding van belang zijnde aspecten van de inrichting moeten aan de hand van de hierna volgende punten op A-4 formaat beschreven worden. Bij de beschrijving van de deelaspecten dient verwezen te worden naar de in de onderstaande checklist opgenomen nummering.

1 NAUWKEURIGE BESCHRIJVING VAN HET PROJECT

Bijgevoegd dienen te worden een plattegrondtekening (bouwkundige tekening) waarop het project duidelijk is aangegeven en een situatietekening van de gehele inrichting met daarop duidelijk aangegeven waar het project wordt uitgevoerd.

Beschrijving installaties

Het betreft het plaatsen van een 2-tal stortgasmotoren met een vermogen van 150 kW per stuk. De stortgasmotoren worden van energie voorzien door middel van stortgas uit de stortplaats.

Datum begin gemaakt met de totstandkoming van het project.

De stortgasmotoren zullen eind oktober worden geplaatst.

De geschatte duur van de werkzaamheden

De werkzaamheden, het plaatsen van de motoren, zal 2 weken in beslag nemen.

Datum waarop het project in werking wordt gebracht.

De stortgasmotoren zullen direct na installatie in werking zijn.

2 ASPECTEN LUCHTVERONTREINIGING

Bij het gebruik van de stortgasmotoren ontstaan verbrandingsgassen NO_x en CO_2 . De stortgasmotoren worden dagelijks gecontroleerd op volledige verbranding. Hiertoe wordt wekelijks het NO_x gehalte gemeten. Aan het NO_x gehalte kan namelijk worden bepaald in hoeverre een optimale verbranding plaatsvindt. Door te sturen op het NO_x gehalte worden de luchtemissies zo veel mogelijk gereduceerd.

3 ASPECTEN GELUIDHINDER

In de ruimte waar de stortgasmotoren staan opgesteld zijn de volgende maatregelen getroffen:

- De ruimte is geheel geïsoleerd;
- De ventilatoren zijn voorzien van coulissedempers;
- De afvoer van de motoren zijn voorzien van een voordemper en een nademper;
- De huidige ramen zullen worden verwijderd t.b.v. beperken uitstraling geluid.

Het plaatsen van 2 stortgasmotoren levert geen extra geluidsbelasting naar de omgeving op.

4 ASPECTEN AFVALSTOFFEN

Niet van toepassing.

5 OVERIGE ASPECTEN

Bodem- en grondwaterverontreiniging.

De ruimte waar de stortgasmotoren zijn opgesteld is voorzien van een vloeistofdichte vloer. Daarnaast zijn de motoren voorzien van stalen lekbakken.

Brand- en explosiegevaar.

In de ruimte zijn voldoende brandblusmiddelen aanwezig.

Energieverbruik (gas, olie, elektriciteit)

De stortgasmotoren draaien op stortgas en produceren energie.

Licht en/of straling.

Niet van toepassing

Visuele aspecten

Niet van toepassing.

Trillingen

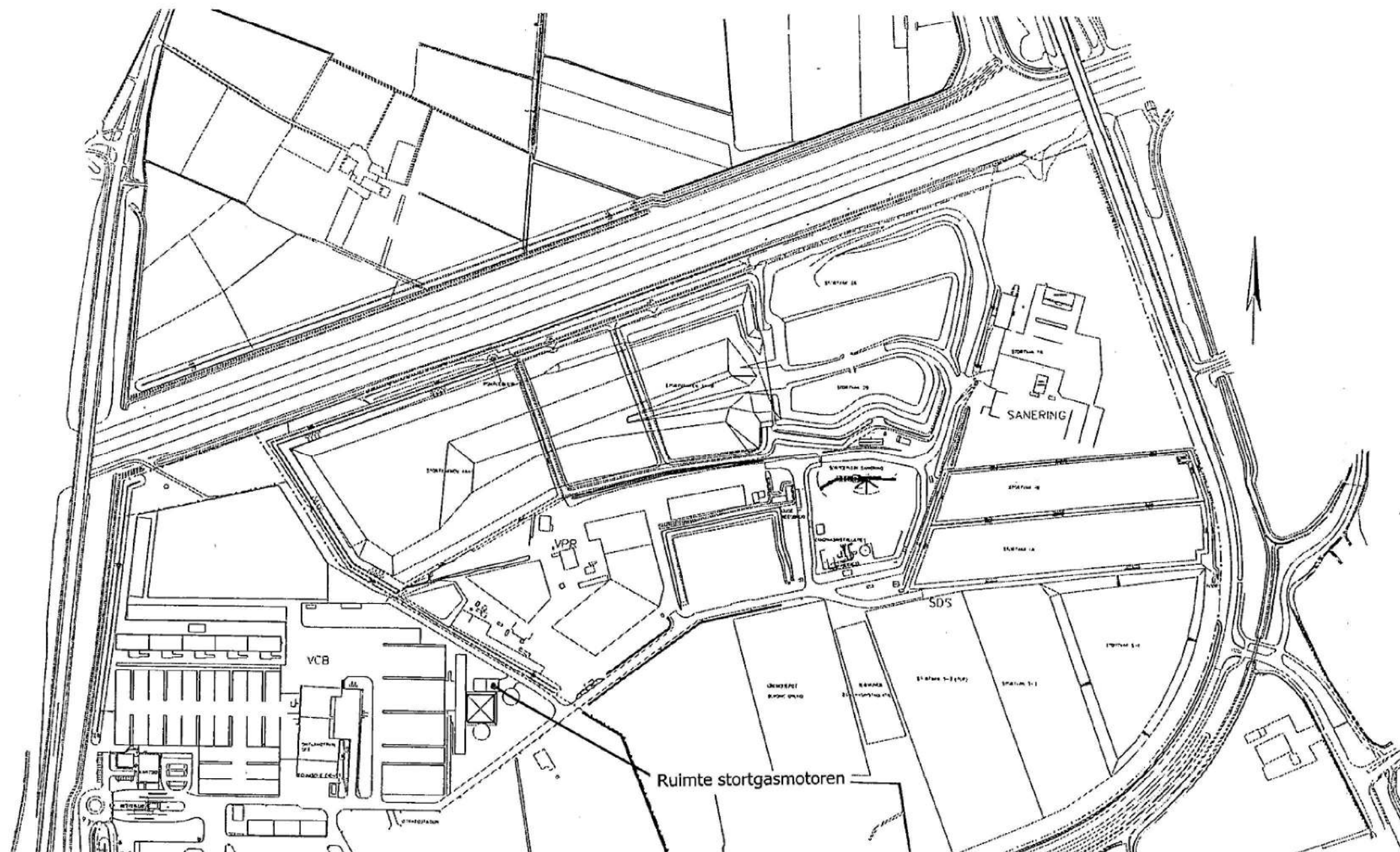
Niet van toepassing.

Grondwateronttrekking

Niet van toepassing

6 . Bouwvergunning

Voor het plaatsen van stortgasmotoren is geen bouwvergunning nodig.





BESCHIKKING D.D. 20 MEI 2008 MET KENMERK MPM 8605 VAN GEDEPUTEERDE STATEN
VAN GELDERLAND

Wet milieubeheer

1 AANVRAAG

1.1 Algemeen

Op 21 augustus 2007 hebben wij een aanvraag¹ ontvangen van de Veluwe Afval Recycling B.V. (verder te noemen VAR) om een vergunning ingevolge artikel 8.4 van de Wet milieubeheer (Wm) voor het veranderen en het in werking hebben na die verandering van de gehele inrichting (revisievergunning).

Het betreft een inrichting voor het be- en verwerken en storten van afval verdeeld over een vijftal divisies, te weten: Mineralen, Sorteren, Biogeen, Energie en Engineering. Een overzicht van de organisatiestructuur is opgenomen als bijlage 2 van de aanvraag.

De huidige activiteiten van de inrichting bestaan - samengevat ñ uit:

- het storten van afvalstoffen;
- het composteren van huishoudelijk- en analoog GFT-afval;
- het verkleinen en mengen van bouw- en sloopafval;
- het sorteren en verwerken van (gestort) afval;
- het sorteren en verkleinen van afvalhout;
- het opslaan, overslaan en het mechanisch, fysisch, en handmatig scheiden van bedrijfsafval en grof huishoudelijk afval;
- het recyclen van zand;
- het nemen van proeven ten behoeve van nieuwe technieken;
- het zuiveren van afvalwater;
- ondersteunende faciliteiten, zoals een was- en werkplaats, kantoorruimte, weegbrug, buffervoorziening voor percolaatwater e.d..

Daarmee valt de inrichting onder meer onder categorie 28.4 van bijlage I van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer (Ivb). Op grond daarvan zijn wij het bevoegde bestuursorgaan voor het beslissen op de vergunningaanvraag.

Enkele installaties binnen de inrichting zijn aan te merken als gpbv-installaties. Dat wil zeggen dat de categorie(ën) 5.1, 5.3 en 5.4 van bijlage I van de Richtlijn 96/61/EG, de Europese richtlijn inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging van toepassing zijn (de zogeheten IPPC-richtlijn).

De vergunning voor de activiteiten die vallen onder de categorieën 28.4 a t/m c van het Ivb wordt aangevraagd voor een periode voor 10 jaar. Voor de stortplaats en overige activiteiten wordt de vergunning aangevraagd voor onbepaalde tijd.

De aanvraag betreft de inrichting, gelegen aan de Sluinerweg 12, kadastraal bekend gemeente Wilp, sectie D, nummers 1450, 1451, 1453 en gemeente Voorst, sectie R, nummers 140, 303, 533, 580, 581, 582, 584 t/m 590.

¹ De VAR heeft op 31 oktober 2007 een integraal herziene aanvraag bij ons ingediend. Waar in deze vergunning wordt verwezen naar de aanvraag wordt deze herziene versie bedoeld.

Gelijktijdig heeft de VAR bij ons een aanvraag ingediend ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo).

Wij hebben de aanvraag om een Wet milieubeheervergunning ingeschreven onder nummer MPM 8605.

1.2 Vergunde Situatie

Er is voor de betreffende inrichting een revisievergunning (kenmerk MW94.80696-6093042) die op 22 mei 2008 expireert. Na deze vergunning zijn verschillende veranderingsvergunningen verleend en op het totaal aan vergunningen zijn meerdere meldingen gedaan. In paragraaf 2.6 van de aanvraag is een overzicht van deze vergunningen en meldingen opgenomen.

1.3 Beschrijving van de aangevraagde activiteiten

De aanvraag omvat, naast de reeds vergunde activiteiten, in hoofdzaak de volgende wijzigingen:

- 1 het verlengen van de termijn van de vergunning voor zover het de reeds vergunde activiteiten betreft;
- 2 het wijzigen van de terreinindeling;
- 3 het uitbreiden van de doorzetcapaciteit van diverse vergunde activiteiten;
- 4 het accepteren en be- en verwerken van andere afvalstoffen dan reeds vergund;
- 5 het uitvoeren van nieuwe activiteiten, te weten, waterzuivering, GFT-vergisting², natte vergisting van organische afvalstoffen en de op- en overslag van diverse afvalstoffen en grondstoffen;
- 6 het wijzigen van opslagcapaciteiten bij reeds vergunde activiteiten;
- 7 het wijzigen van bedrijfstijden bij reeds vergunde activiteiten.

Voor een gedetailleerde omschrijving van deze activiteiten verwijzen wij naar hoofdstuk 2 en hoofdstuk 5 van de aanvraag. Voor een gedetailleerde beschrijving van de procesinstallaties, voorzieningen, faciliteiten voorzieningen, machines en materieel verwijzen wij naar bijlage 3 van bijlage 15 van de aanvraag.

Onderstaand zijn in tabel 1.1 per activiteit de doorzet per jaar en de stort- of opslagcapaciteit weergegeven.

Tabel 1.1: Activiteit, doorzet per jaar en de stort- of opslagcapaciteit

Omschrijving activiteit	Doorzet per jaar	Stort- of opslagcapaciteit
	in tonnen	Maximale stortcapaciteit in m ³
Storten	275.000	6.928.808
		Maximale opslagcapaciteit in tonnen
Composteren ³	250.000	in snoeihout: 1.000 uit compost: 35.000
GFT-vergisten	(132.000)	nvt
Nat vergisten	50.000	nvt
Reinigen grond(achtige)afvalstoffen ⁴	250.000	in: 60.000 uit gereinigd zand: 65.000 uit slib: 8.072 uit reststromen: 1.500

² Tijdens de procedure voor onderhavige vergunning is het GFT-vergisten middels een art.8.19 Wm melding (d.d. 15 januari 2008, nr. MPM 13252) gerealiseerd. Het betreft dus geen geheel nieuwe activiteit.

³ Deze hoeveelheid van 250.000 ton composteren is inclusief de 132.000 ton voor GFT-vergisting.

⁴ Deze hoeveelheid van 250.000 ton reinigen is inclusief de 150.000 ton voor op- en overslag e.d. van grond.

Op- en overslag e.d. van grond	(150.000)	in: cat-1 grond: 20.000
Bodemsanering	200.000	in: 30.000
Scheiden, verkleinen, verdichten, PST ⁵	350.000	in en tussenopslag: 5.000 HC-balen: 2.000 in PST: 2.800 uit PST: 1.200
Houtrecycling	(160.000)	in: 4.000 uit 5.000
Recycling minerale/steenachtige afvalstoffen (breken van puin)	330.000	in regulier: 40.000 in teerhoudend asfalt: 3.000 uit: 80.000
Productie van beton	7.500	in en uit: 500
Productie van cementgebonden granulaat	25.000	in en uit: 500
Opslag ten behoeve van de stortplaats: Stortmateriaal in betonnen bak Grond t.b.v. afdek stortlichaam Materiaal t.b.v. de steunlaag		4.000 ton 460.000 m ³ 150.000 m ³
Totalen		
Storten	275.000 ton	6.928.808 m ³
Overig	1.462.500 ton	610.000 m ³
		en 368.572 ton

Volgens de tekst van bladzijde 19 van de aanvraag wil VAR op alle plaatsen binnen de inrichting materiaal kunnen overslaan zonder deze te bewerken. De doorzetcapaciteit van deze overslag maakt dan onderdeel uit van de betreffende activiteit. Daaruit volgt dat VAR de voor bewerkingsactiviteiten geaccepteerde afvalstoffen niet in alle gevallen daadwerkelijk zal bewerken.

De aanvraag bestaat uit:

- de aanvraag zelf, bestaande uit 64 pagina's;
- 25 bijlagen, zijnde:

1. KVK-uitreksel;	15. Brandveiligheidsrapport en Bedrijfsnoodplan;
2. Organigram;	16. Afdichtingsplan;
3. Hoeveelheden;	17. Gemiddelde grondwater bepaling;
4. Doelmatigheidstoets;	18. fi (verwijderd in de herziene aanvraag);
5. A&V-beleid;	19. Monitoringsplan en Urgentieplan Stortplaats;
6. Certificaten;	20. Overzichten en tekeningen;
7. Stof;	21. Methaanemissie stortplaats;
8. Luchtkwaliteitsonderzoek;	22. Tekening GFT vergisting;
9. Geuronderzoek;	23. Besluit provincie Gelderland Milieueffectrapportage;
10. Geluidsonderzoek;	24. Voorblad bouwaanvraag;
11. NRB-analyse;	25. Begrippenlijst.
12. Aanvraag Wvo;	
13. IPPC;	
14. MJA;	

⁵ Deze hoeveelheid van 350.000 ton scheiden, verkleinen, verdichten is inclusief de PST en houtrecycling.

De aanvraag is aangevuld met aanvullende gegevens d.d. 17 december 2007 (ref. kp071206mb) bestaande uit een map met een puntsgewijze beantwoording van door ons gestelde vragen, en:

- | |
|---|
| <ol style="list-style-type: none">1. Overzicht bodemonderzoeken;2. Vertrouwelijke stukken m.b.t. financieel le zekerheid;3. Schriftelijke bevestiging te accepteren stromen waterzuivering;4. Specificaties van Shovel 180;5. Risicobeperkend bodemonderzoek en plan van aanpak bodemherstel compostering VAR;6. Integraal monitoring en urgentieplan stortplaats;7. Stortgasonttrekkingsplan;8. Opmerkingen brandweer gemeente Voorst brandveiligheidsrapportage inclusief tekening;9. Tekening 07.1.4.2.05;10. Tekening GFT-vergisting met WKK-gebouw (eerste fase). |
|---|

Het bedrijf heeft een verzoek ingediend tot geheimhouding van de gegevens die zijn opgenomen in bijlage 2 van de aanvullende gegevens d.d. 17 december 2007. Dit verzoek is gebaseerd op artikel 19.3 van de Wet milieubeheer. Zo een verzoek kan worden ingewilligd wanneer geheimhouding van de betreffende gegevens gerechtvaardigd is op grond van artikel 10 van de Wet openbaarheid van bestuur. Nu het financieel le gegevens zijn welke uit concurrentie-overwegingen te classificeren zijn als bedrijfsgeheimen zijn wij van mening dat het geheimhouden van de betreffende gegevens gerechtvaardigd is. Dit hebben wij bij besluit van 13 februari 2008 aan VAR medegedeeld. Hierbij hebben wij tevens aangegeven dat het aanleveren van een tweede tekst conform art. 19.3 Wm niet noodzakelijk is aangezien het dossier ook zonder de betreffende financieel le gegevens voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling door belangstellenden en onze wettelijke adviseurs.

2 PROCEDURE

Met betrekking tot deze vergunningaanvraag wordt de in afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb), hoofdstuk 8 en 13 van de Wm voorgeschreven procedure gevolgd.

De afhandeling van de aanvragen krachtens de Wm en de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo) heeft plaatsgevonden met toepassing van de betrokken bepalingen uit hoofdstuk 14 van de Wm.

De afhandeling van de aanvraag vindt plaats met toepassing van de betrokken bepalingen uit hoofdstuk 7 en 14 van de Wm die betrekking hebben op de milieueffectrapportage.

De aanvraag bevat een zeer ingewikkeld onderwerp vanwege de verscheidenheid aan bedrijfs-onderdelen en inherente milieu-aspecten in combinatie met de omvang van de inrichting.

Daarom hebben wij bij besluit van 15 oktober 2007, MPM8605 de termijn voor het nemen van een besluit op de aanvraag verlengd met 3 maanden.

Voordat wij het besluit tot verlenging hebben genomen, hebben wij de aanvrager in de gelegenheid gesteld zienswijzen naar voren te brengen. De VAR heeft hiervan gebruik gemaakt door aan te geven zich te kunnen vinden in een verlenging van de beslistermijn, maar benadrukt het belang dat zij heeft om uiterlijk op 21 mei 2008 te beschikken over een rechtsgeldige beschikking.

De aanvraag is toegezonden aan de bij of krachtens de Wet milieubeheer aangewezen adviseurs en betrokken overheidsorganen:

- Het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Voorst;
- Het college van dijkgraaf en heemraden van Waterschap Veluwe;
- VROM-Inspectie regio Oost;
- Waterdienst van Rijkswaterstaat (het voormalige RIZA).

Hierop is tot dusver gereageerd door het waterschap Veluwe. Voor de samenvatting en de behandeling van dit advies verwijzen wij naar het hoofdstuk 12.

De VAR is na het indienen van de definitieve aanvraag d.d. 21 augustus 2007 tot de conclusie gekomen dat de aanvraag op een aantal punten niet volledig is dan wel onvolkomenheden bevatte. Hiernaast wil de VAR een aantal wijzigingen in de activiteiten niet of op een andere wijze doorvoeren in haar bedrijfsvoering. Dit tezamen is voor de VAR reden geweest om de aanvraag integraal te herzien. Deze herziene aanvraag is bij ons ingediend op 31 oktober 2007 en deze is het uitgangspunt bij de verdere beoordeling.

Omdat de herziene aanvraag naar onze mening niet volledig was, hebben wij bij brief van 22 november 2007 om aanvullende gegevens verzocht. Wij hebben daarbij aangegeven dat de wettelijke proceduretermijn wordt opgeschort tot maximaal 17 december 2007. We hebben de aanvullende gegevens (met referentie kp071206mb) ontvangen op 17 december 2007. Hierdoor is de wettelijke procedure verlengd met 25 dagen.

Op 25 maart 2008 hebben wij van VAR een aanvulling ontvangen op het luchtkwaliteitsonderzoek (met projectnr. 168314).

Deze aanvullende gegevens maken deel uit van de vergunningaanvraag. De aanvullende gegevens zijn doorgezonden naar de wettelijke adviseurs en betrokken overheidsorganen.

De aanvraag en de aanvullende gegevens voldoen aan de vereisten bij en krachtens de Wm, aan hoofdstuk 5 van het Ivb. Gelet op het voorgaande nemen wij de aanvraag van VAR in behandeling.

Naar aanleiding van het verzoek tot geheimhouding is de verdere behandeling van de aanvraag opgeschort met 4 weken.

3 AFSTEMMING/COORDINATIE WET MILIEUBEHEER MET ANDERE WET- OF REGELGEVING

3.1 Wet verontreiniging oppervlaktewateren

De met de aangevraagde activiteiten samenhangende lozingen zijn vergunningplichtig ingevolge de Wvo. Wij hebben samen met de aanvraag ingevolge de Wm de aanvraag Wvo ontvangen. Beide aanvragen zijn gecombineerd behandeld. Wij hebben de aanvragen en de (ontwerp) beschikkingen gezamenlijk verzonden, ter inzage gelegd, gepubliceerd en bevorderd dat bij de beoordeling van de aanvragen inhoudelijke afstemming tussen de beschikkingen heeft plaatsgevonden.

Aan waterschap Veluwe is over de samenhang tussen beide aanvragen advies gevraagd. Op 20 november 2007 heeft Waterschap Veluwe meegedeeld, dat voorliggende aanvraag aanleiding geeft tot het maken van opmerkingen met betrekking tot het acceptatiebeleid van de afvalstoffen die per as worden aangevoerd ten behoeve van verwerking in de waterzuiveringsinstallatie en de dosering van de C-bronnen aan de waterzuiveringsinstallatie. Voor onze overwegingen omtrent dit advies verwijzen wij naar hoofdstuk 12.

3.2 Wet bodembescherming

De oude stortvakken 1 en 2A van de voormalige gemeentelijke stortplaats zijn/worden gesaneerd. Deze stortvakken waren niet voorzien van bodembeschermende voorzieningen. De grondwaterverontreiniging als gevolg daarvan worden in het kader van de Wet bodembescherming aangepakt, zoals beschreven in het door de provincie Gelderland goedgekeurde saneringsplan met kenmerk F1149.A0/R010/AAB/lp van Haskoning d.d. 26 september 1997.

Nadat het afval uit de oude stortvakken is verwijderd dient over de resultaten van deze sanering een evaluatierapport te worden opgesteld. Dan moet blijken of aan de uitgangspunten van het saneringsplan is voldaan. Voor zover sprake is van een restverontreiniging als gevolg van de oude stortvakken in het grondwater, moet worden afgewogen deze verontreiniging te beheersen in het kader van de grondwatermonitoring zoals deze voor de stortplaats binnen deze vergunning is voorgeschreven. Daartoe dient een integraal monitorings- en urgentieplan te worden opgesteld. In deze beschikking wordt nader ingegaan op het bij de aanvraag gevoegde monitorings- en urgentieplan. Zie hiervoor paragraaf 7.2.4.2. Dit staat overigens los van de verplichtingen welke eventueel bij of krachtens de Wet bodembescherming bestaan.

3.3 Woningwet

In het kader van deze vergunningprocedure is sprake van bouwen in de zin van de Woningwet. Voor dit onderdeel van de inrichting zijn bouwvergunningen ingevolge de Woningwet nodig.

De afstemmingsregeling tussen de Wm en de bouwvergunning ingevolge de Woningwet is in deze situatie van toepassing. De milieuvergunning, die betrekking heeft op het oprichten of veranderen van een inrichting, dat tevens is aan te merken als bouwen in de zin van de Woningwet, treedt niet eerder in werking dan nadat de betrokken bouwvergunningen zijn verleend.

Voor het gebruik van de bestaande gebouwen binnen de inrichting is door de commandant van de brandweer namens de gemeente Voorst een gebruiksvergunning afgegeven. Deze vergunning met kenmerk 7384SC12 is op 6 februari 2004 verleend op grond van het bepaalde in artikel 6.1.1 van de bouwverordening. Aan de gebruiksvergunning zijn voorschriften verbonden teneinde het risico op het ontstaan van brand te beperken en een doelmatige bestrijding van de eventuele gevolgen van brand te borgen.

De wijzigingen als gevolg van de nieuw aangevraagde activiteiten zijn tevens beoordeeld door de Brandweer gemeente Voorst. Deze beoordeling is als bijlage 8 bij de aanvullende informatie van 17 december 2007 gevoegd.

3.4 Wet op de ruimtelijke ordening

De activiteit(en) passen in het vigerende bestemmingsplan iRegionale afvalverwerker de Sluineri. Eind 2007 was de gemeente Voorst bezig met een actualisatie van het bestemmingsplan. Inmiddels is het nieuwe bestemmingsplan iRecyclingcentrum De Sluineri vastgesteld.

Ter verduidelijking het volgende: de beschikking op de aanvraag om Wm-vergunning staat los van het besluit tot wijziging of vrijstelling dat burgemeester en wethouders nemen. Aan de Wm-vergunning kunnen dan ook geen rechten worden ontleend die betrekking hebben op de bestemming van het onderhavige perceel.

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

Ingevolge het bepaalde in categorie D 18.3 van het Besluit milieu-effectrapportage 1994, moet het bevoegd gezag beslissen omtrent de vraag of bij de voorbereiding van het betrokken besluit voor de activiteit, vanwege de bijzondere omstandigheden waaronder deze activiteit wordt ondernomen, een MER moet worden gemaakt.

Op 13 juli en 28 juli (erratum) 2006 heeft de VAR een zogenaamde aanmeldingsnotitie ingediend.

Wij hebben de Commissie voor de m.e.r. in deze procedure om advies gevraagd en dit advies hebben wij ontvangen op 19 juli 2006.

Op 23 oktober 2006 hebben wij besloten dat er geen sprake is van belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu die het opstellen van een MER rechtvaardigen (artikel 7.8b, eerste lid Wm). Dit besluit (met nr. MPM7737) is conform de geldende procedure gepubliceerd en ter inzage gelegd en bij de aanvraag gevoegd als bijlage 23.

5 TOETSINGKADER

De Wm omschrijft in de artikelen 8.8, 8.9 en 8.10 het toetsingskader voor de beslissing op de aanvraag.

In artikel 8.8 worden drie soorten richtinggevende aspecten genoemd, te weten:

- de aspecten die wij in ieder geval bij onze beslissing op de aanvraag moeten betrekken;
- de aspecten waarmee wij in ieder geval bij onze beslissing op de aanvraag rekening moeten houden;
- de aspecten die wij in ieder geval bij onze beslissing op de aanvraag in acht moeten nemen.

Betrekken bij houdt in dat voldoende gegevens vergaart dienen te worden om tot een afgewogen beslissing te kunnen komen. Rekening houden met en In acht nemen impliceert in meer of mindere mate een inperking van de beslissingsvrijheid. Van aspecten waar rekening mee gehouden moet worden mag worden afgeweken, maar alleen om gewichtige redenen en gemotiveerd. Van aspecten die in acht genomen moeten worden kan niet worden afgeweken.

In artikel 8.9 wordt bepaald dat de beslissing op de aanvraag niet in strijd mag zijn met een regeling gebaseerd op de Wm of met een andere milieuwet, die is genoemd in artikel 13.1, tweede lid Wm. Het toetsingskader wordt voor deze vergunningaanvraag hierna nader uitgewerkt.

In artikel 8.10 wordt bepaald dat de vergunning slechts in het belang van de bescherming van het milieu kan worden geweigerd. De vergunning wordt op grond van dit artikel in ieder geval geweigerd indien:

- a door verlening daarvan niet kan worden bereikt dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken worden toegepast;
- b verlening daarvan niet in overeenstemming zou zijn met hetgeen overeenkomstig artikel 8.8, derde lid, door het bevoegd gezag in acht moet worden genomen;
- c door verlening daarvan strijd zou ontstaan met regels als bedoeld in artikel 8.9.

Hierna wordt aangegeven hoe de aanvraag zich tot het toetsingskader verhoudt. Wij beperken ons tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op onze beslissing van invloed kunnen zijn.

6 DE VOOR DE INRICHTING BESTAANDE BEST BESCHIKBARE TECHNIEKEN

6.1 Inleiding

Op 1 december 2005 is een aanpassing van de Wm in werking getreden, waarmee de IPPC-richtlijn is geïmplementeerd in de Nederlandse wetgeving.

Dientengevolge dienen in het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu aan de vergunning voorschriften te worden verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk bij voorkeur bij de bron te beperken en ongedaan te maken.

Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende BBT worden toegepast.

Bij de bepaling van BBT dienen wij in zijn algemeenheid de in de Wm vermelde aspecten te betrekken, rekening houdend met de voorzienbare kosten en baten van maatregelen, en met het voorzorg- en het preventiebeginsel.

In het bijzonder dienen wij bij de bepaling van BBT rekening te houden met de Regeling aanwijzing BBT-documenten.

Voor installaties als bedoeld in bijlage 1 van de EG-richtlijn geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (gpbv-installaties) moet in ieder geval rekening worden gehouden met de in tabel 1 van deze regeling opgenomen documenten.

Met de in tabel 2 van de bij deze regeling behorende bijlage opgenomen documenten moet rekening worden gehouden, voor zover deze betrekking hebben op onderdelen van of activiteiten binnen de inrichting.

Tenslotte dienen blijkens jurisprudentie de eindconcept-Bref's en Bref's die nog niet zijn opgenomen in tabel 1 te worden betrokken bij de besluitvorming. Deze moeten immers worden beschouwd als documenten die een beschrijving bevatten van vergelijkbare processen, apparaten of wijzen van bedrijfsvoering die met succes in de praktijk zijn beproefd.

6.2 Beoordeling

De aangevraagde activiteiten worden genoemd in bijlage I van de IPPC-richtlijn en wel in categorie 5.1, 5.3 en 5.4.

Voor de inrichting zijn Bref's beschikbaar waaraan wij de aangevraagde activiteiten kunnen toetsen. Aan de volgende Bref's is getoetst:

- BREF Koelsystemen;
- BREF Monitoring;
- BREF Afvalbehandeling;
- BREF Op- en overslag bulkgoederen;
- BREF Cross media & economics.

Voor de categorie 5.4 'Stortplaatsen' is geen BREF opgesteld. De eisen aan stortplaatsen op grond van de Richtlijn 1999/31/EG betreffende het storten van afvalstoffen kunnen als BBT worden beschouwd. Voor de toetsing aan deze richtlijn wordt verwezen naar paragraaf 7.2.4.2.

Voorts hebben wij aan de hand van bestaande literatuur, de in de Regeling aanwijzing BBT-documenten genoemde Nederlandse informatiedocumenten en kennis van de aangevraagde activiteiten bij het verlenen van de vergunning BBT voorgeschreven.

Met betrekking tot de aspecten voor de bepaling van de BBT als genoemd in het Ivb merken wij het volgende op:

Toepassing van technieken die weinig afvalstoffen veroorzaken.

Het gaat binnen de inrichting om de opslag, het sorteren en het bewerken van afvalstoffen. Daarbij worden monostroom afvalstoffen afgescheiden maar bij de toegepaste technieken komen geen nieuwe afvalstoffen vrij. Reeds bestaande afvalstoffen worden hetzij verder in de afvalverwijderingsketen gebracht, hetzij omgezet tot secundaire grondstoffen. Overigens ontstaat er een beperkte hoeveelheid afvalstoffen bij het kantoor, onderhoud van materieel en overige activiteiten. Voor onze overwegingen daaromtrent verwijzen we naar de paragraaf preventie (7.2.8).

Toepassing van minder gevaarlijke stoffen

Er worden in het proces - op enkele beperkte hoeveelheden hulpstoffen na - geen gevaarlijke stoffen toegepast. Er worden wel van buiten de inrichting afkomstige gevaarlijke afvalstoffen geaccepteerd voor be- of verwerking.

Ontwikkeling van technieken voor de terugwinning en het opnieuw gebruiken van de bij de processen in de inrichting uitgestoten en gebruikte stoffen en van afvalstoffen

Binnen de inrichting worden stoffen uitgestoten en gebruikt in het kader van het be- of verwerken van afvalstoffen die van derden buiten de inrichting worden geaccepteerd. Om deze afvalstoffen beter te kunnen inzetten voor hergebruik houdt aanvrager de ontwikkelingen in het oog en zal die in de toekomst - rekening houdend met de voorzienbare kosten en baten van de maatregelen - zo mogelijk toepassen.

Vergelijkbare processen, apparaten of wijzen van bedrijfsvoering die met succes in de praktijk zijn beproefd en de ontwikkeling daarvan

Binnen de inrichting worden thans de beste beschikbare technieken toegepast, die gangbaar zijn bij installaties uit andere bedrijfstakken met vergelijkbare activiteiten.

Vooruitgang van de techniek en de ontwikkeling van de wetenschappelijke kennis

Aanvrager heeft aangetoond innovatiegericht te werken. Binnen het bedrijf is voldoende kennis aanwezig om op de voortgang van de techniek en de ontwikkeling van de wetenschappelijke kennis te anticiperen. Innovatie heeft meermalen geleid tot aanpassing van de milieuvergunning.

Aard, effecten en omvang van de betrokken emissies

De aard, effecten en omvang van de emissies zijn in het hierna volgende overwogen in hoofdstuk 7.

Data waarop de installaties in de inrichting in gebruik zijn of worden genomen

Het merendeel van de installaties binnen de inrichting zijn thans in bedrijf. De GFT-vergister, de natte vergister en de PST-scheidingshal moeten nog in gebruik worden genomen. De planning in de aanvraag geeft ons geen aanleiding om te veronderstellen dat er op het moment van ingebruikname van deze installaties een wijziging zal zijn ontstaan met betrekking tot BBT.

De tijd die nodig is om een betere techniek toe te gaan passen

Betere technieken zijn thans niet aan de orde.

Het verbruik en de aard van de grondstoffen, met inbegrip van water, en de energie-efficiëntie

Er is geen verbruik van grondstoffen, anders dan de in de aanvraag aangegeven hulpstoffen (diesel, vetten en oliën, gassen, stofonderdrukkende middelen, reinigings- en adsorptiemiddelen). Ook is er geen watervragend proces, anders dan water nodig voor het sproeien om stofinval te voorkomen. Wel worden enkele energiebesparende maatregelen voorgeschreven ter verhoging van de energie-efficiëntie.

VAR heeft het convenant MJA-2 ondertekend (MJA-2 tweede ronde meerjarenafspraken energie). In de voorschriften is vastgelegd dat er een energiebesparingsplan moet worden overlegd.

Noodzaak om het algemene effect van de emissies op en de risico's voor het milieu te voorkomen of tot een minimum te beperken

De inrichting dient voor de inzameling van afvalstoffen met het oog op vermindering van emissies en het beperken van de gevolgen voor het milieu maatregelen te nemen teneinde de emissies en de risico's voor het milieu tot een minimum te beperken. In de overwegingen met betrekking tot de verschillende milieuthema's komen we hierop terug.

Noodzaak ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan voor het milieu te beperken

Voor de overwegingen met betrekking tot het voorkomen van ongevallen en beperking van de gevolgen daarvan wordt verwezen naar paragraaf Veiligheid (7.2.6).

Op de aangevraagde activiteiten zijn de volgende Nederlandse informatiedocumenten uit de Regeling aanwijzing BBT-documenten van toepassing:

- Circulaire energie in de milieuvergunning;
- Handreiking wegen naar preventie bij bedrijven;
- Werkboek wegen naar preventie bij bedrijven;
- NeR Nederlandse emissierichtlijn lucht;
- Werkboek milieumaatregelen betonmortel- en betonproductenindustrie;
- Nederlandse richtlijn bodembescherming (NRB);
- Handreiking methaanreductie stortplaatsen;
- Handreiking co-vergisting van mest;
- PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen;
- PGS 28: Vloeibare aardolieproducten en Afleverinstallaties en ondergrondse opslag;
- PGS 30: Vloeibare aardolieproducten: buitenopslag in kleine installaties;
- Oplegnotitie BREF Afvalbehandeling;
- Oplegnotitie BREF Afgas- en afvalwaterbehandeling.

6.3 Conclusies BBT

Uit de aanvraag blijkt dat nog niet alle voor de bestaande installaties in aanmerking komende BBT worden toegepast. De volgende BBT moeten nog worden gerealiseerd:

- Het bereiken van een verwaarloosbaar bodemrisico ter plaatse van de ontvangsthal door de vloer daar vloeistofdicht te laten herstellen;
- Het uitvoeren van grondwatermonitoring bij de stortplaats overeenkomstig een nog aan te passen monitoringsplan, een en ander zoals nader uitgewerkt onder paragraaf 7.2.4.2 van deze beschikking;
- Het zo spoedig als technisch mogelijk -doch uiterlijk binnen 30 jaar- aanbrengen van een dichte eindafwerking op volgestorte vakken van de stortplaats.

Deze moeten echter binnen een in de voorschriften gestelde termijn zijn gerealiseerd. Doorverlening van deze vergunning kan daarom worden bereikt dat de voor de bestaande installaties in aanmerking komende BBT tijdig worden toegepast. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

7 ASPECTEN DIE BIJ DE BESLISSING OP DE AANVRAAG WORDEN BETROKKEN (art. 8.8 lid 1Wm)

Bij de beslissing op de aanvraag hebben wij betrokken:

7.1 De bestaande toestand van het milieu

7.1.1 Algemeen

De inrichting is gelegen aan de Sluinerweg 12 te Wilp-Achterhoek en is circa 70 hectare groot. Aan de noordzijde wordt de inrichting direct begrensd door de autosnelweg A1, aan de oost- en zuidzijde door de Sluinerweg en aan de westzijde de Ardeweg. Ten zuidwesten van de inrichting ligt de provinciale weg N345.

De omgeving laat zich kenmerken als landelijk met agrarische activiteiten, een recreatiegebied en hier en daar verspreid liggende woningen. De dichtstbijzijnde woning is gelegen aan de Sluinerweg op circa 75 meter ten zuiden van de inrichting.

7.1.2 Geluid

VAR is niet geluidgezoneerd in het kader van de Wet geluidhinder. Het referentieniveau van het omgevingsgeluid⁶ is daarom een belangrijke parameter voor de normstelling met betrekking tot het aspect geluid bij vergunningverlening.

Ten behoeve van het vaststellen van dit referentieniveau bij VAR zijn door het Bureau Milieumetingen van de provincie geluidmetingen en fiberekeningen uitgevoerd (november 2007, rapport: GLU-07-28C).

De geluidsmetingen zijn uitgevoerd op verschillende tijdstippen en onder verschillende windrichtingen. Als gevolg daarvan zijn per rekenpunt vaak uiteenlopende meetwaarden gerapporteerd. Ten behoeve van het vaststellen van de beschikbare geluidruimte voor de inrichting is door ons op de individuele rekenpunten nagegaan hoe de ligging is van de gevoelige bestemming, de inrichting en eventueel het bepalende achtergrondgeluid (rijksweg A1) in relatie tot de heersende windrichting. Daaruit is door ons per rekenpunt een maatgevend referentieniveau bepaald.

De resultaten van de bepaling van de referentie van het omgevingsgeluid van de VAR zijn als volgt samen te vatten:

rekenpunt	periode	L ₉₅	L _{Aeq} ñ 10 wegverkeerslawaaï	Maatgevend referentieniveau [dB(A)]
	[dag/avond/nacht]	[dB(A)]	[dB(A)]	
1 Withagen 16	dag avond nacht	47 42-43 36-40	40 38 35	47 43 38
2 Sluinerweg 23	dag avond nacht	44 ñ 45 43 ñ 47 36 - 42	39 37 34	45 45 38

⁶ Het referentieniveau van het omgevingsgeluid is de hoogste waarde van:

- het omgevingsgeluid dat 95% van de tijd wordt overschreden (L₉₅); of
- het door het wegverkeer veroorzaakte equivalente geluidsniveau minus 10 dB (L_{Aeq} -10).

3 Ardeweg 7	dag	-	51	51
	avond	-	49	49
	nacht	-	46	46
4 Sluinerweg 29	dag	44 ñ 45	40	45
	avond	43 ñ 47	38	45
	nacht	36 - 42	35	39
5 Vundelaarsweg 5	dag	-	52	52
	avond	-	50	50
	nacht	-	47	47

7.1.3 Bodem

De inrichting alsmede de directe omgeving van de inrichting is niet gelegen in een grondwater-beschermingsgebied. Ook is ter plaatse van de inrichting of in de directe omgeving van de inrichting geen bodembeschermingsgebied gelegen.

De inrichting ligt binnen een afwateringsgebied van rivier de IJssel. Onder een 1,5 tot 3,5 meter dikke deklaag bevindt zich het bovenste deel van het watervoerende pakket. Op circa 13 m-mv (NAP-7 m) is een scheidende kleilaag aanwezig van circa 2 meter dik. De grondwaterstromingsrichting is in noordoostelijke richting met een horizontale verplaatsingssnelheid van het grondwater in de deklaag van 10 tot 20 meter per jaar.

De kwaliteit van de bodem is steeds voor ingebruikname van de afzonderlijke terreindelen onderzocht. In de aanvullende gegevens van 17 december 2007 is een overzicht gegeven van de uitgevoerde nulsituatie-bodemonderzoeken.

7.1.4 Oppervlaktewater

Schoon hemelwater afkomstig van het terrein van de inrichting watert af op watergang de Stouwgraaf. Ten oosten van de inrichting ligt recreatieplas Bussloo. Beïnvloeding daarvan als gevolg van de inrichting is gezien de afstand tot de inrichting redelijkerwijs niet aan de orde.

7.1.5 Lucht

Wij hebben achtergrondwaarden voor de luchtkwaliteit vastgesteld op basis van de gegevens van het RIVM (berekende waarde). Deze achtergrondwaarden komen overeen met de achtergrondwaarden die worden gehanteerd in het onderzoek van luchtkwaliteitsonderzoek van Bureau Oranjewoud ten behoeve van de aanvraag (bijlage 8 van de aanvraag).

Voor wat betreft geur kan gesteld worden dat er in de omgeving van VAR geen significante geurbronnen aanwezig zijn. VAR is gesitueerd in een landelijke omgeving met reguliere agrarische werkzaamheden waardoor geurcumulatie niet aan de orde is.

7.2 De gevolgen voor en de mogelijkheden tot bescherming van het milieu

Het in werking hebben van de inrichting kan met name gevolgen hebben voor:

7.2.1 Lucht (stof, luchtkwaliteit)

7.2.1.1 *Kader*

Wij beoordelen de emissies naar de lucht volgens de systematiek van de Nederlandse emissie Richtlijn-Lucht (NeR). Deze richtlijn, die de Beste beschikbare technieken (BBT) voor het beperken van emissies naar de buitenlucht beschrijft, passen wij toe als toetsingskader voor de beoordeling en regulering van luchtemissies.

Voor een aantal processen of branches zijn in de NeR bijzondere regelingen opgenomen. Voor de activiteiten van de VAR zijn de bijzondere regelingen G1 ~~de~~ verwerking van gassen van stortplaatsen, afvalvergisting en anal robe afvalwaterzuiveringsinstallaties en G4 ~~de~~ GFT compostering van toepassing.

De laatste is echter alleen voor het aspect geur (beperkt) relevant. Volstaan wordt hier daarom met een verwijzing naar de paragraaf geur 7.2.2.

Op de aangevraagde activiteiten is het BREF Op- en overslag bulkgoederen en de BREF Afvalbehandeling van toepassing. Hierin worden ook eisen aan emissies naar de lucht gesteld en zijn BBT beschreven. Wij hebben vastgesteld dat deze technieken gelijkwaardig zijn aan de maatregelen en voorzieningen die in de NeR zijn genoemd.

Op de stortgasbenuttingsinstallatie binnen de inrichting is het BEES-B van toepassing. Van het BEES-B gaat rechtstreekse werking uit, derhalve zijn aan deze vergunning geen voorschriften gekoppeld die zien op emissievoorschriften voor de stortgasmotoren.

Op het beperken van het diffuus uittreden van stortgas (grotendeels bestaande uit methaan) is de Handreiking Methaanreductie Stortplaatsen en de bijzondere regeling G1 uit de NeR van toepassing.

Op de aangevraagde emissies is titel 5.2 van de Wet milieubeheer van toepassing. Deze titel is van toepassing indien in de inrichting fijn stof (PM10), stikstofoxiden waaronder NO₂, SO₂, CO, benzeen en/of loodemissies vrijkomen die buiten de inrichting terecht komen.

In hoofdstuk 5 van de aanvraag staat per activiteit aangegeven of deze gevolgen heeft voor de lucht en wat de getroffen maatregelen en/of voorzieningen zijn ter bescherming van de lucht.

7.2.1.2 Grof- en fijn stof (PM10) verspreiding

Binnen de inrichting worden op diverse plaatsen stoffilters ingezet. In paragraaf 3.2 van de NeR worden maxima gesteld aan de stofemissies na filtrerende afscheiders. Aan deze vergunning zijn voorschriften verbonden ter beperking van deze emissies tot het gestelde maximum van 5mg/Nm³ voor totaal stof. Overigens moet worden opgemerkt dat ter plaatse van de sorteerhal de lucht uit de doekenfilters wordt uitgestoten in de sorteerhal.

Voor de aangevraagde opslag van stuifgevoelige stoffen is uitgegaan van de stuifklassen S1 tot en met S5.

Ter voorkoming van negatieve beïnvloeding van het milieu door verspreiding van de binnen de inrichting opgeslagen of toegepaste materialen zijn aan deze vergunning voorschriften verbonden met als doel de verspreiding van deze stoffen in voldoende mate te beperken.

Als er ondanks de getroffen maatregelen uit de NeR toch stofverspreiding plaatsvindt, dan mag zich op twee meter of meer vanaf de bron geen visueel waarneembare stofvorming voordoen. Dit uitgangspunt is een concretisering van de NeR, waarin als stelregel wordt gehanteerd dat geen direct bij de bron visueel waarneembare stofverspreiding mag optreden. Wij hebben het begrip 'direct bij de bron' uitgedrukt in een afstand van twee meter om handhavend te kunnen optreden bij visueel waarneembare stofverspreiding. Bij een visueel waarneembare stofvorming over een afstand van twee meter of meer vanaf de bron moet voor het verspreiden van met name de fijne fractie van de stof buiten de inrichting worden gevreesd.

7.2.1.3 Methaanemissie, aansluiting bij meetverplichting vanuit E-PRTR

Het stortgasonttrekkingsplan volgens bijlage 7 van de aanvullende informatie van 17 december 2007, ziet op stortgasvorming, -winning en flonttrekkingssystemen binnen de inrichting. Het plan geeft daarnaast een samenvatting van de getroffen maatregelen, onder andere om diffuse emissie van stortgas te voorkomen. Daarnaast wordt in de tekst van de aanvullende informatie van 17 december 2007 ingegaan op aanvullende maatregelen om diffuse emissie van methaan te voorkomen. Uit de onderzoeksresultaten bij de aanvraag kan worden opgemaakt dat niet al het (theoretisch) gevormde stortgas wordt gewonnen. Dit kan duiden op een onwenselijk grote diffuse emissie van stortgas.

In 2006 is de E-PRTR (verordening 166/2006, European Pollutant Release and Transfer Register) regeling gepubliceerd. Deze regeling heeft tot doel om openbaarheid te geven aan emissies van bedrijven in de Europese Unie. In 2008 moet voor het eerst over het voorgaande jaar worden gerapporteerd. Hierbij dient onderscheid te worden gemaakt naar emissies naar lucht, water en bodem.

In de verordening is een lijst opgenomen van te rapporteren stoffen. Rapportage aan het bevoegd gezag is vereist als er voor een betreffende stof een drempelwaarde wordt overschreden. Stortplaatsen hoeven niet te rapporteren over het milieucompartiment bodem, wel over lucht en water. Hiervoor zal gebruik gemaakt moeten worden van het landelijke MJR (voormalig e-MJV)-systeem, het systeem dat door de industrie gebruikt wordt om de milieujaarverslagen in te dienen.

Door de branche (Vereniging Afvalbedrijven) is een advies aangaande te rapporteren parameters in het kader van de E-PRTR door stortplaatsen opgesteld (Grontmij 13 juni 2007). Vooralsnog sluiten wij ons daar bij aan. Geconcludeerd wordt dat gemiddeld over ruim 20 stortplaatsen, methaan, chloorfluorkoolwaterstoffen en chloorfluorkoolstoffen in meer of mindere mate emitteren boven de drempelwaarde. Stikstof totaal, arseen totaal en TOC emitteren naar het water in hoeveelheden die rapportage in de zin van de E-PRTR vereisen.

Vooralsnog lijkt bij VAR in dit kader methaan de belangrijkste component te zijn, de feitelijke diffuse emissie daarvan is echter moeilijk te meten. Het Document met richtsnoeren voor de totstandbrenging van het Europees PRTR (EC, 31 mei 2006) geeft geen methode voor het berekenen van methaanemissies voor stortplaatsen. Wel worden als voorbeeld zes modellen genoemd, waaronder twee Nederlandse (TNO-model en Afvalzorg-model).

VAR dient nader onderzoek te plegen naar emissies in het kader van de E-PRTR.

Binnen 3 maanden na het van kracht worden van de vergunning dient VAR hiertoe een onderzoeksvorstel ter goedkeuring aan Gedeputeerde Staten in te dienen. De ervaringen van de eerste monitoringsperiode kunnen daarin worden verwerkt.

Tevens dient onderzoek te worden uitgevoerd naar de mogelijke maatregelen dan wel voorzieningen om de emissie van methaan verder te beperken.

We benadrukken hier dat bovenstaande een nadere invulling betreft van de rapportageverplichting met betrekking tot stortplaatsen en los staat van de overige verplichtingen die uit rechtswerkende E-PRTR voortvloeien.

7.2.1.4 Luchtkwaliteit

Op 15 november 2007 is de wijziging van de Wet milieubeheer met betrekking tot de luchtkwaliteitseisen in werking getreden. Titel 5.2 van de Wm geeft bepaalde milieukwaliteitseisen voor de buitenlucht. Deze milieukwaliteitseisen zijn grenswaarden voor zwaveldioxide, stikstofdioxide, stikstofoxiden, zwevende deeltjes (PM10), lood, koolmonoxide en benzeen. De meeste grenswaarden moeten vanaf 1 januari 2005 in acht worden genomen terwijl de grenswaarde voor stikstofdioxide geldt vanaf 1 januari 2010.

De kwaliteitseisen bestaan uit een uurgemiddelde, een 24-uursgemiddelde of een jaargemiddelde norm. De luchtkwaliteitseisen gelden niet binnen de grens van de inrichting.

De grenswaarden geven een niveau van de buitenluchtkwaliteit aan dat, in het belang van de bescherming van de gezondheid van de mens en van het milieu in zijn geheel, moet zijn bereikt. In beginsel dienen de Beste beschikbare technieken te zijn toegepast. Worden desondanks overschrijdingen van luchtkwaliteitsnormen verwacht dan is het zoeken naar aanvullende eisen of alternatieven geboden.

Alleen ten aanzien van de stoffen die genoemd zijn in bijlage 2 van de Wm en waarvan te verwachten is dat deze nu, of in de toekomst, de gestelde grenswaarden zullen overschrijden of door de inrichting in hoge concentraties worden uitgestoten is het noodzakelijk dat een onderzoek wordt verricht naar de mogelijke gevolgen van het in werking zijn van de inrichting. In het onderhavige geval betreft dat PM10 en NOx.

Wanneer de aangevraagde activiteiten een verslechtering van de luchtkwaliteit met zich meebrengt, dan dient deze verslechtering in beeld gebracht te worden door vaststelling van de immissieconcentratie in de nabije omgeving van de inrichting als gevolg van emissies binnen de inrichting. Deze immissieconcentratie wordt opgeteld bij de ter plaatse heersende achtergrondconcentratie. De totale concentratie mag niet hoger zijn dan de grenswaarden zoals genoemd bijlage 2 van de Wm of mogen niet in betekende mate bijragen aan de overschrijding van de genoemde grenswaarden.

Niet in betekende mate houdt het volgende in. Als blijkt dat bij een ruimtelijke plan en/of aanvraag van een nieuwe vergunning de nieuwe activiteit/situatie niet leidt tot een in betekende mate bijdrage aan de verslechtering van de luchtkwaliteit ten opzichte van de bestaande situatie, dan kan de activiteit worden vergund. Concreet betekent dit dat de bijdrage van de nieuwe activiteit(en) niet meer mag bedragen dan 1% van de grenswaarden.

Bij de volgende activiteiten binnen de inrichting komen fijn stof (PM10) en/of stikstofoxiden vrij als gevolg van de aanwezige installaties, interne transportbewegingen, werktuigen of het bewerken van stuifgevoelige materialen:

- Stortplaats;
- Puinbreker;
- Bodemsanering;
- Grondreiniging;
- Sorteerhal;
- Compostering;
- Natte vergisting;
- Waterzuivering;
- PST;
- Gasmotoren.

De hoeveelheid fijn stof (PM10) en stikstofdioxide veroorzaakt door de activiteiten die binnen de inrichting worden uitgevoerd, wordt beperkt door het inzetten van modern materieel.

Voor de berekening van de immissie aan fijn stof (PM10) is per bron gebruik gemaakt van het rekenprogramma Kema Stacks. De gevolgen van de verkeersaantrekkende werking van de inrichting is bepaald met het rekenmodel CAR-II.

Uit de optelling van de verschillende bronnen is aannemelijk dat de bijdrage aan de immissie van fijn stof (PM10) respectievelijk stikstofdioxide als gevolg van de nieuwe activiteiten niet in betekende mate bijdragen aan de overschrijding van de grenswaarden zoals genoemd bijlage 2 van de Wm.

7.2.1.4 Conclusie overwegingen aangaande de emissies naar de lucht (stof en luchtkwaliteit) Door het toepassen van Beste beschikbare technieken worden emissies naar de lucht in voldoende mate beperkt. Aan deze vergunning zijn ter borging voorschriften verbonden die tot dit doel zullen leiden.

Voor wat betreft de methaanemissie zijn wij van mening dat ondanks de toegepaste beste beschikbare technieken er onvoldoende inzicht bestaat in de feitelijke omvang van de stortgasemissie. In de voorschriften is hieromtrent een nadere onderzoeksverplichting opgenomen teneinde te komen tot een verdere reductie van diffuse uittrekking van stortgas.

De bijdrage van de nieuwe activiteiten aan de overschrijding van de grenswaarden uit bijlage 2 van de Wm achten wij niet in betekende mate.

7.2.2 Geur

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

7.2.2.1 Gelders geurbeleid

Het provinciaal beleid met betrekking tot geur staat beschreven in het document "Gelderse beleidsregels voor geur in milieuvergunningen" en is vastgesteld op 17 september 2002 (provinciaal Blad 2002/77). Dit beleid is een uitwerking van het landelijk geurbeleid. Deze uitwerking bestaat met name uit een systematiek waarbij het acceptabel geurhinderniveau op een objectieve en toetsbare manier wordt vastgesteld.

Het landelijke geurbeleid is uitgewerkt in de Nederlandse emissie Richtlijn Lucht (NeR). De NeR is krachtens de Wm aangewezen als document waarmee rekening moet worden gehouden bij het bepalen wat voor een inrichting BBT is, om een acceptabel hinderniveau te bereiken. Onderdeel van die uitwerking zijn de zogenaamde "bijzondere regelingen". In deze regelingen zijn voor een aantal branches maatregelenpakketten vastgelegd, op basis van bedrijfstakstudies. Voor een aantal branches zijn in deze regelingen aanvaardbare hinderniveaus vastgesteld.

Onderdeel van de VAR is een GFT-compostering waarvoor in de NeR een bijzondere regeling is opgenomen. De activiteiten van de VAR omvatten echter veel meer dan alleen GFT-compostering. Het aanvaardbare hinderniveau uit deze regeling biedt derhalve geen representatief beoordelingskader voor de beoordeling van de geurbelasting van de VAR als geheel. Voor een complexe inrichting als de VAR is in de NeR geen bijzondere regeling opgenomen. Er zal daarom een individuele aanpak gevolgd worden op basis van het Gelders geurbeleid.

7.2.2.2 Aangevraagde geursituatie

De aanvraag heeft betrekking op de totale inrichting van VAR en is gericht op revisie van de vigerende vergunning krachtens de Wet milieubeheer. De VAR is een complexe inrichting met veel geurrelevante activiteiten die in meer of mindere mate bijdragen aan de geurbelasting van de omgeving. De geurrelevante activiteiten zijn nader beschreven in het geurrapport waarnaar in de aanvraag wordt verwezen (bijlage 9). Uit de inventarisatie van de geurbronnen zijn als voornaamste geurbronnen naar voren gekomen:

- Biofilters en ontvangsthal;
- Verkleinen van groenafval;

- Storten en stortfront;
- Waterzuivering;
- Bewerkingsactiviteiten in hal 3 en 5.

De aanvraag omvat de volgende maatregelen en ontwikkelingen waardoor de geuremissie beperkt wordt:

- De sanering van het stortterrein is voltooid;
- Het beperken van het aanzuigvolume naar de biofilters;
- Reductie emissie GFT-ontvangsthal door verhoging afzuigdebiet en verkleinen openingen;
- Toepassing van (gedeeltelijk) gesloten processen;
- Aanvoer GFT in gesloten wagens;
- Aan en afvoer van materiaal voor vergisting in pandig in afgezogen ruimtes.

Met de voorgestelde maatregelen zal de geurbelasting afnemen ten opzichte van de huidige situatie. Ook zijn maatregelen opgenomen gericht op het voorkomen van piekmissies. Deze piekmissies komen in mindere mate tot uiting in de berekende geurbelasting, maar dragen wel bij aan de potentiële hinder.

Uit de aanvraag is gebleken dat overkapping van composteercellen geen positieve invloed heeft. VAR geeft aan onderzoek te gaan doen naar enerzijds de mogelijkheden om maatregelen te treffen aan de waterzuivering en anderzijds verder onderzoek te willen doen naar de mogelijkheden de emissie van de biofilters verder te verlagen. Wij onderschrijven het belang van deze onderzoeken om in de toekomst verdere reductie te realiseren, zie hiervoor paragraaf 7.2.2.7.

In de vigerende vergunning is voor geur een samenhangend stelsel van voorschriften vastgelegd waarvan de maatregel van een schoorsteen een onlosmakelijk onderdeel vormde. Deze schoorsteen heeft gestuit op bezwaren. Gevolg hiervan is geweest dat deze schoorsteen niet gerealiseerd kon worden.

Door de jarenlange inspanningen en de aangevraagde maatregel teneinde de emissies van de biofilters nog verder te reduceren staat de noodzaak tot het aanvullend saneren door het plaatsen van een schoorsteen ter discussie. Omdat de emissies reeds zijn gedaald, is het niet meer kostenefficiënt om de biofilters te vervangen door een schoorsteen. Voor de geuremissies van een GFT-compostering is biofiltratie te beschouwen als beste beschikbare techniek. Een goedwerkende brongerichte techniek vervangen door een maatregel op basis van verdunning achten wij ongewenst. Bovendien kunnen hoge emissies uit een schoorsteen bij ongunstige weersomstandigheden leiden tot hinder op grotere afstand. Ook dit achten wij ongewenst. Verdere geurreductie door de VAR richt zich op bronnen waarvan bekend is dat zij bijdragen aan de onderhouden geurhinder op relatief korte afstand waardoor ook de situatie op korte afstand verbetert. Deze brede op hinder gericht aanpak heeft zowel onze voorkeur als de voorkeur van de VAR.

Wij concluderen dat, gezien de aangevraagde activiteiten en wijzigingen in de processen in de afgelopen jaren en wijzigingen van het toetsingskader, een vergelijking met de vergunde normen en maatregelen niet op een betrouwbare manier mogelijk is, althans niet tot bruikbare resultaten leidt.

Wat hinder betreft zijn in de periode januari 2001 tot en met 31 december 2005, tien geurklachten binnengekomen over de activiteiten van de VAR. In 2006 waren dat negen klachten met betrekking tot geur. De oorzaak voor deze stijging is niet precies aan te geven. In 2007 is het aantal klachten gedaald naar vier, waarvan twee op één dag. Hiermee ligt het niveau weer op enkele klachten per jaar.

7.2.2.3 Geurimmissiesituatie

De geurbelasting van de nieuwe aangevraagde situatie is beschreven in bijlage 9 van de aanvraag: *Geurimmissiesituatie VAR B.V. na uitbreiding activiteiten*, met kenmerk EZ/06/1849.rap2 van oktober 2007. Dit onderzoek is mede gebaseerd op het geurrapport *Geuronderzoek VAR b.v. te Twello 2003* TNO rapport R2004/004 van januari 2004. Voor de berekening van de geurimmissie is gebruik gemaakt van het Nieuw Nationaal Model. De geurbelasting van de VAR is weergegeven als geurconcentraties op een aantal referentiepunten alsmede weergegeven in de vorm van geurcontouren.

7.2.2.4 Toetsingskader

In de huidige vergunning van de VAR is een toetsingskader opgenomen van streefwaarde 3, richtwaarde 6 en bovenwaarde van 12 ge/m³ als 98-percentiel. Dit toetsingskader is destijds tot stand gekomen op basis van beoordeling van de VAR als GFT-composteringsinrichting. Het onderzoek dat tot dit toetsingskader heeft geleid heeft ook mede geleid tot de bijzondere regeling GFT-composteringsinrichtingen.

Zoals reeds is aangegeven, is de VAR veel meer dan een GFT-compostering. Voor de beoordeling van de VAR stellen wij een toetsingskader vast op basis van het Gelders geurbeleid.

Voor het beoordelen van (potentiële) geurhinder hebben wij in het geurbeleid een standaard toetsingskader vastgesteld. Dit toetsingskader is het vertrekpunt voor het vaststellen van een specifiek toetsingskader voor een inrichting.

Wij hebben voor het verdisconteren van de aard van de geur in het toetsingskader een omrekeningstabel ten opzichte van het standaardtoetsingskader opgesteld. Als maat voor de aard van de geur wordt gebruik gemaakt van hedonische waarde. Hierbij wordt gebruik gemaakt van een klasse-indeling op basis van de hedonische score $\bar{n}2$.

Uit de resultaten van de hedonische metingen uit het geurrapport volgt dat de meeste en de grootste bronnen vallen in de klasse minder hinderlijk. Op basis van de hedonische waarden achten wij het toetsingskader voor minder hinderlijke bronnen op de VAR van toepassing. Het toetsingskader voor woningen in het buitengebied bij de VAR is als volgt: de streef-, richt- en bovenwaarde bedragen respectievelijk 1, 3 en 10 ge/m³ als 98-percentiel. Dit kader vormt de basis voor de toetsing van de geurbelasting van de VAR.

In het geuronderzoek zijn ook hogere percentielwaarden beschouwd. Hieruit is gebleken dat de 98-percentielwaarde maatgevend is. Aanvullende toetsing op hogere percentielwaarde geeft geen aanvullende informatie.

7.2.2.5 Toetsing geurhinderniveau

Uit de toetsing van de aangevraagde geurbelasting blijkt dat de geurbelasting op alle referentiepunten in het geuronderzoek lager is dan de uitgangssituatie. Ter plaatse van de aaneengesloten woonbebouwing van Wilp-Achterhoek wordt de bovenwaarde niet overschreden. De richtwaarde wordt wel overschreden tot maximaal 3,7 ge/m³ als 98-percentiel. De richtwaarde wordt eveneens overschreden bij verschillende verspreid liggende woningen. De bovenwaarde wordt benaderd bij een tweetal woningen die op zeer korte afstand zijn gelegen.

Overwegende dat,

- de geurbelasting is gedaald ten opzichte van de uitgangssituatie;
- de geursituatie van de VAR in haar omgeving historisch gegroeid is. De inrichting ligt er al geruime tijd en er liggen woningen op relatief korte afstand.
- in de afgelopen jaren enkele klachten per jaar met betrekking tot geurhinder zijn gemeld, met uitzondering van 2006, een jaar waarin meer klachten zijn ingediend;
- de geurmissie voldoet aan de grenswaarden volgens het Gelders geurbeleid;
- de geursituatie complex is waardoor aanvullende sanering niet eenvoudig te realiseren is;
- de voor de inrichting beste beschikbare technieken worden toegepast.

Stellen wij met dit besluit het acceptabele hinderniveau vast op de geurmissieconcentraties op de referentiepunten zoals berekend voor 2008 in tabel 13 alsmede de geurcontour als 98-percentiel in figuur 3, die in paragraaf 4.3 in het geurrapport bij de aanvraag (bijlage 9) is weergegeven. De geurbelasting ter hoogte van geurgevoelige bestemmingen kan worden afgeleid uit deze geurcontouren.

7.2.2.6 Cumulatie

In de onderhavige situatie is het niet te verwachten dat er cumulatie-effecten optreden met geur van andere inrichtingen. Voor het gebied is geen geurzone vastgesteld en effecten van cumulatie op hinder zijn niet eenduidig bekend en in het Gelders geurbeleid uitgewerkt, zodat eventuele cumulatie-effecten geen invloed hebben gehad op de overwogen normstelling en de daarmee samenhangende voorschriften.

7.2.2.7 Voorschriften

De geuremissie van de biofilters die maximaal mag optreden is als voorschrift in deze beschikking opgenomen. Daarnaast is de toegestane geurbelasting op de referentiepunten in een voorschrift vastgelegd en zijn de geurcontouren in een voorschrift opgenomen.

De goede werking van de biofilters is essentieel aangezien een belangrijk deel van de totale geurvracht door middel van deze installaties wordt weggenomen. Een verdere optimalisatie wordt in de aanvraag aangegeven als aanvullende maatregel. Dit kan een belangrijke bijdrage leveren aan het bereiken van de richtwaarde in Wilp-Achterhoek. Aangezien wij - evenals VAR - dit onderzoek wenselijk vinden, schrijven wij een onderzoek voor om dit, na doorvoering van de wijzigingen in bedrijfsvoering, doch uiterlijk twee jaar na het van kracht worden van deze vergunning, te onderzoeken.

Uit het geuronderzoek blijkt dat de emissie van de waterzuivering is gebaseerd op kentallen en deze bron een belangrijke invloed kan hebben op de geurbelasting op korte afstand. Om deze redenen zijn wij van oordeel dat het noodzakelijk is dat, na de ingebruikname van de waterzuivering, eenmalig, een geuronderzoek wordt uitgevoerd door de vergunninghouder waarin de emissie wordt vastgesteld en mogelijkheden worden onderzocht deze zonodig te beperken. Ook dit onderzoek wordt reeds in de aanvraag aangekondigd.

7.2.3 Geluid

7.2.3.1 Representatieve bedrijfssituatie

Door de VAR is een akoestisch onderzoek bij de aanvraag gevoegd met kenmerk 168314 revisie 04 d.d. 2 november 2007.

Bij de VAR wordt van maandag tot en met zaterdag op reguliere werktijden gewerkt.

Binnen de divisie VAR Mineralen wordt afval gestort, puin gebroken, bodem gesaneerd en grond gereinigd. Hiertoe zijn een betoncentrale met menger, een saneringsinstallatie, een zandwasinstallatie en puinbrekers aanwezig. Binnen de divisie VAR Sorteren wordt afval gesorteerd in hallen. Hiertoe zijn transportbanden aanwezig. Binnen de divisie Biogeen wordt GFT-afval gecomposteerd. Hiervoor is een groenverkleiner aanwezig.

Verder vindt binnen de inrichting natte vergisting plaats, wordt water gezuiverd, wordt hout gerecycled en wordt gemeentelijk materieel opgeslagen. Hiervoor zijn vergistinginstallaties, een waterzuiveringsinstallatie, een houtverkleiner en een transportband met zeef aanwezig.

Bij de verschillende bedrijfsonderdelen vinden transportbewegingen plaats van personenauto's, dumpers, shovels, compactors, bulldozers, kranen en vrachtwagens.

7.2.3.2 Normstelling

Conform de Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening (VROM 1998) moet voor bestaande inrichtingen bij een aanvraag voor een vergunning in het kader van de Wet milieubeheer getoetst worden aan de richtwaarde uit tabel 4. Ter onderbouwing van de gebiedstypering is door Bureau Milieumetingen van de Provincie Gelderland het referentieniveau ter plaatse vastgesteld (zie onder paragraaf 7.1.2).

Voor de maximale geluiddrukkniveaus wordt aansluiting gezocht bij de Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening. Dat stelt dat de voorkeursgrenswaarde 10 dB boven de bepaalde langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus mag zijn. Indien hier niet aan kan worden voldaan, kan op basis van de beschikbare kennis omtrent hinder voor maximale geluidsniveaus een grenswaarde worden gehanteerd van 70 dB(A), 65 dB(A) en 60 dB(A) voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

7.2.3.3 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Door VAR zijn verschillende mogelijkheden onderzocht om de geluidsbelasting te reduceren. De onderzochte mogelijkheden bestaan uit het isoleren van de PST hallen, het isoleren van enkele snelsluitdeuren, het isoleren van hal 4/5 en hal 6 en beperking van de bedrijfsduur van hal 4/5 in de nachtperiode tot een maximum van 1.5 uur.

Indien deze maatregelen worden doorgevoerd, kan ten aanzien van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau geconcludeerd worden dat ter plaatse van de woning aan:

- Withagenweg 16 voldaan kan worden aan het referentieniveau ter plaatse;
- Sluinerweg 23 in de dagperiode niet voldaan kan worden aan het referentieniveau. In deze periode wordt de richtwaarde met 4 dB overschreden;
- Ardeweg 7 voldaan kan worden aan het referentieniveau ter plaatse;
- Sluinerweg 29 in de dagperiode niet voldaan kan worden aan het referentieniveau. In deze periode wordt de richtwaarde met 4 dB overschreden;
- Vundelaarsweg 5 voldaan kan worden aan het referentieniveau ter plaatse;

Een verdere reductie van de geluidsbelasting in de dagperiode voor de woning aan de Sluinerweg 23 en Sluinerweg 29 is organisatorisch niet mogelijk. De overschrijding van het referentieniveau wordt hoofdzakelijk veroorzaakt door de puinbreker en daarmee samenhangende activiteiten. Deze installatie en randapparatuur voldoet aan de heersende stand der techniek. Eventuele (lokale) afschermingen zijn, gezien veiligheid en bereikbaarheid, van deze installatie niet gewenst.

De langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ter plaatse van deze woningen zijn in de dagperiode lager dan 50 dB(A). Op basis hiervan kan gesteld worden dat sprake is van een acceptabele geluidskwaliteit in de zin van geluidbeleving en risico's voor de persoonlijke gezondheid. Voor deze twee woningen Sluinerweg 23 en 29 wordt derhalve in de dagperiode aansluiting gezocht bij de vastgestelde geluidsniveaus.

7.2.3.4 Maximale geluidrukniveaus

Uit het akoestisch rapport blijkt dat bij enkele ontvangerpunten het maximale geluidsniveau in de dagperiode lager ligt dan het equivalente geluidsniveau. Het maximale geluidsniveau wordt berekend door middel van $L_{max} = L_i - C_m$. Het equivalente geluidsniveau wordt berekend door middel van $L_{eq} = L_i \sqrt{C_m \sqrt{C_b}} (-C_g)$. Dat in de tabellen 6.1.2 en 7.1 de berekende maximale geluidsniveaus lager zijn dan de equivalente geluidsniveaus kan worden verklaard door het gegeven dat er veel langdurig in werking zijnde equivalenten bronnen aanwezig zijn en slechts enkele piekbronnen, die zich qua bronvermogen niet duidelijk van de equivalenten bronvermogens onderscheiden.

Voor de maximale geluidrukniveaus wordt in principe aansluiting gezocht bij de Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening. Dat stelt dat de voorkeursgrenswaarde 10 dB boven de bepaalde langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus mag zijn. Bij de woningen aan de Sluinerweg 23, de Vundelaarsweg 5 en Ardeweg 7 ligt in de nachtperiode het berekende maximale geluidsniveau meer dan 10 dB boven het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau. Aan de grenswaarde van 60 dB(A) in de nachtperiode wordt echter ruimschoots voldaan.

Ten aanzien van de maximale geluidrukniveaus kan worden gesteld dat aan de normstelling kan worden voldaan. Voor de woningen aan de Sluinerweg 23, de Vundelaarsweg 5 en Ardeweg 7 zijn de berekende maximale geluidrukniveaus vergund. Voor de overige beoordelingspunten zijn de voorkeursgrenswaarden conform de Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening vergund.

7.2.3.5 Indirecte hinder

Gelet op de afstand van de transportbewegingen tot de woningen langs de Sluinerweg, circa 65 m, wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) uit de Circulaire iGeluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer van 29 februari 1996.

7.2.3.6 Trilling

Gezien de afstand van de inrichting tot het dichtstbijzijnde trillingsgevoelige object, zijnde de woning aan de Sluinerweg, en de aard van de activiteiten zal er naar verwachting geen sprake zijn van onaanvaardbare trillingshinder. Een nader onderzoek naar trillingshinder is dan ook niet noodzakelijk geacht.

7.2.4 Bodem

Het (nationale) preventieve bodembeschermingsbeleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB) bedrijfsmatige activiteiten. De NRB is echter niet van toepassing op stortplaatsen. Vandaar dat er een onderscheid is gemaakt tussen de stortplaats en de overige terreindelen bij de VAR waarbij eerst de overige terreindelen aan bod zullen komen.

7.2.4.1 Overige terreindelen

Het ministerie van VROM heeft de NRB in overleg met vergunningverleners, onderzoeksinstituten en bedrijfsleven opgesteld. Deze richtlijn is ontwikkeld om vergunningvoorschriften te uniformeren en harmoniseren. Met de NRB kunnen (voorgenomen) bodembeschermende maatregelen en voorzieningen binnen inrichtingen worden beoordeeld en kan de besluitvorming met betrekking tot een optimale bodembeschermingsstrategie worden gestuurd.

De NRB beperkt zich tot de normale bedrijfsvoering en voorzienbare incidenten. Bodembescherming ten behoeve van calamiteiten wordt in NRB-kader niet behandeld. Een eventuele calamiteitenopvang echter wel.

De potentieel bodembedreigende activiteiten

Binnen de inrichting vinden potentieel bodembedreigende activiteiten plaats. Deze zijn grofweg in te delen naar de divisies Mineralen (exclusief de stortplaats), Sorteren en Biogeen en overige activiteiten.

Bij de aanvraag is een bodemrisicodocument gevoegd (bijlage 11). In dit document zijn van alle huidige bodembedreigende activiteiten de emissiescore en de eindemissiescore bepaald aan de hand van de NRB-systematiek.

De in de aanvraag opgenomen maatregelen en voorzieningen ter bescherming van de bodem

In het bij de aanvraag gevoegde bodemrisicodocument zijn de maatregelen en voorzieningen ter voorkoming van bodemverontreiniging beschreven voor de activiteiten van de VAR. Ook zijn de nog aan te leggen voorzieningen beschreven voor de nieuwe, potentieel bodembedreigende activiteiten.

Beoordeling en conclusie

Wij hebben het bij de aanvraag gevoegde bodemrisicodocument beoordeeld en stemmen in met de opzet, de uitgangspunten en de resultaten.

Voor de activiteiten die in de Divisie Sorteren worden uitgevoerd, wordt voor de meeste locaties het verwaarloosbaar bodemrisico behaald. Ter plaatse van de nieuwe PST-hal dienen nog vloeistofdichte voorzieningen te worden aangelegd. Ook ter plaatse van de nieuwe sorteerhal 6 dienen nog vloeistofdichte voorzieningen te worden aangelegd.

Met betrekking tot de aanwezige dieseltank in sorteerhal 4/5 merken wij op dat met het huidige bodembeschermingsniveau deze niet gebruikt mag worden voor het aftanken van voertuigen.

De locaties waar de activiteiten met betrekking tot de Divisie Biogeen worden uitgevoerd zijn op de ontvangsthal en de verschillende opslagvakken ten behoeve van de compostering na, voorzien van een bodembeschermende voorziening waarmee een verwaarloosbaar bodemrisico wordt behaald. De ontvangsthal wordt begin 2008 van een vloeistofdichte voorziening voorzien. Voor wat betreft de verschillende opslagvakken ten behoeve van de compostering stelt de VAR zich op het standpunt dat betwijfeld moet worden of op die locaties een verwaarloosbaar bodemrisico behaald kan worden met een positief milieurendement.

Gelet op het bij de vergunningaanvraag gevoegde rapport van de Royal Haskoning, Motivatie en plan van aanpak Aanvaardbaar (A*) bodemrisico compostering VAR, 26 oktober 2007, referentie 9S7492.01 (bijlage 11 van de aanvraag) zijn volgens de NRB voor het bewerkstelligen van een verwaarloosbaar bodemrisico noodzakelijke voorzieningen en maatregelen bij de verschillende opslagvakken ten behoeve van de compostering redelijkerwijs niet haalbaar.

Voor deze bedrijfsactiviteit mag daarom het bodemrisico aanvaardbaar (A*) worden gemaakt middels risicobeperkend bodemonderzoek, vooropgesteld dat afdoende is aangetoond dat signalering van onverhoopte bodembelasting in een vroeg stadium mogelijk is en herstel van de bodemkwaliteit kan worden gewaarborgd.

In de aanvullende gegevens d.d. 17 december 2007 is een risicobeperkend bodemonderzoek en plan van aanpak bodemherstel, Compostering VAR opgenomen (bijlage 5 van de aanvullende gegevens). Hierin zijn de monitor locaties en monitor frequentie in overeenstemming met de in de NRB gegeven aanwijzingen uitgewerkt en vastgelegd.

In het Plan van Aanpak Bodemherstel is de mogelijkheid tot herstel van de nulsituatie bodemkwaliteit uitgewerkt. Wij stemmen in met de voorgestelde aanpak. Bij het stellen van de voorstellen hebben wij hiermee rekening gehouden.

Binnen de Divisie Biogeen wordt natte en droge vergisting (GFT vergisting) als nieuwe activiteit aangevraagd. Hiertoe dienen nog voorzieningen conform de NRB te worden aangelegd.

Binnen de Divisie Mineralen (uitgezonderd de stortplaats) vinden onder meer puinbreekactiviteiten, inclusief verschillende opslagactiviteiten ten behoeve van het breken, plaats. Om een verwaarloosbaar bodemrisico conform de NRB te bereiken dienen deze activiteiten plaats te vinden op een vloeistofdichte voorziening of op een kerende voorziening onder een overkapping. Deze voorzieningen en maatregelen zijn redelijkerwijs niet haalbaar, te meer daar het een tijdelijke situatie betreft. Bovendien is er als bodembeschermende voorziening een folieconstructie aangelegd.

Voor deze bedrijfsactiviteiten mag daarom het bodemrisico aanvaardbaar (A*) worden gemaakt door uitwerking van een adequaat milieuzorgsysteem voor beheer van bodemincidenten, indien de doelmatigheid van dat systeem op enigerlei wijze is geborgd. Bodemincidentenbeheer binnen milieuzorg moet daartoe voorzien in doelmatige werkprocedures voor snelle signalering van bodemincidenten, effectieve procedures voor onverwijld herstel van de bodemkwaliteit en procedures voor bijstelling van werkinstructies en preventief onderhoud om herhaling van het bodemincident te voorkomen. Bij het stellen van de voorschriften hebben wij hiermee rekening gehouden.

De opslag van percolaatwater van de stortplaats (divisie Mineralen) is van tijdelijke aard in afwachting van de realisatie van de AWZI. De opslag vindt plaats in een foliebasin die periodiek op vloeistofdichtheid wordt gecontroleerd (KIWA). Het foliebasin wordt voorzien van een aanrijbeveiliging en VAR draagt zorg voor een werkinstructie. Het foliebasin is vloeistofdicht maar de systematiek van de NRB voorziet niet op deze specifieke toepassing. Wij zijn van oordeel dat er een voldoende beschermingsniveau wordt bereikt.

Voor wat betreft de overige activiteiten die in de Divisie Mineralen (exclusief de stortplaats) worden uitgevoerd, wordt op al deze locaties het verwaarloosbaar bodemrisico behaald.

Naast de activiteiten binnen de verschillende divisies vinden er overige bodembedreigende activiteiten plaats die min of meer ondersteunend van aard zijn zoals de stortgasmotoren, tankplaats, weegbrug, kantoren, wasplaats, werkplaats, magazijn e.d. Voor deze locaties geldt dat een verwaarloosbaar bodemrisico wordt behaald.

De nog te realiseren AWZI dient te worden voorzien van een voorziening conform de NRB.

Bedrijfsriolering

Tenslotte merken wij nog op dat in de BREF Afgas- en Afvalwaterbehandeling BBT worden genoemd ter voorkoming van het ontstaan van afvalwater, het verzamelen van afvalwater en de behandeling van afvalwater.

In dit verband worden bovengrondse rioleringen als BBT aangemerkt, tenzij die vanwege klimatologische omstandigheden niet realiseerbaar zijn. De reden daarvoor is dat bij bovengrondse systemen het plegen van onderhoud en ontdekken van lekkages eenvoudiger is. Onder riolering wordt verstaan iedere voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater, inclusief alle daarbij behorende verbindingen, putten en overige voorzieningen.

In paragraaf 4.3.1 van de BREF wordt opgemerkt dat in veel chemische bedrijven de riolering ondergronds ligt. Het onmiddellijk bovengronds leggen wordt niet reëel geacht. Er wordt geopperd om rioleringen gefaseerd bovengronds te leggen op het moment dat er aanpassingen van de fabriek of het rioleringssysteem nodig zijn.

7.2.4.2 Stortplaats

Ten aanzien van de bodemaspecten op de stortplaats worden de BBT niet geregeld in de NRB, maar in de Richtlijn 1999/31/EG (Richtlijn storten). De implementatie van deze richtlijn heeft plaatsgevonden door middel van het Besluit van 5 juli 2001, waarbij het lvb, het Stortbesluit bodembescherming⁷, de Uitvoeringsregeling Stortbesluit bodembescherming en het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen (Bssa) gewijzigd zijn. Voor wat betreft de bodembescherming dient deze wet- en regelgeving dan ook als uitgangspunt voor de beoordeling of voldaan wordt aan de BBT.

Het Stortbesluit bodembescherming is een zogenaamde instructie-AMvB. Deze dient in acht te worden genomen.

Onderafdichting stortplaatsen algemeen

Als gevolg van het storten van afval bestaat er een risico op verontreiniging van de bodem als het afval, of het uit het afval tredende water (percolaat), in contact met de bodem kan komen.

Het Stortbesluit ziet op de voor een stortplaats te treffen bodembeschermende voorzieningen. Nieuwe stortvakken moeten zodanig worden aangelegd dat een ondoorlatende onderafdichtingsconstructie het lekken van percolaat naar de bodem voorkomt. Op de onderafdichting dienen drainagebuizen te liggen om het percolaat uit het afvalpakket af te voeren. De onderafdichtingsconstructie moet verder bestaan uit een ondoorlatende folie en een ondoorlatende minerale laag. Onder de onderafdichting liggen controledrainagebuizen waarin eventuele lekkage van de onderafdichtingsconstructie kan worden gedetecteerd. Zonodig worden deze als beheersdrain ingezet. Tevens dient er een netwerk van peilbuizen te zijn aangelegd.

Nadat het betreffende stortcompartiment is volgestort wordt een ondoorlatende bovenafdichtingsconstructie aangebracht. Deze neemt de bodembeschermende functie van de onderafdichting over.

Onderafdichtingen bij VAR

Na afronding van de sanering van stortvak 2a en de aanleg van een onderafdichting ter plaatse zal de stortplaats van VAR, met uitzondering van de nog aan te leggen vakken, volledig zijn voorzien van een onderafdichting. De feitelijke uitvoering van de onderafdichting is afhankelijk geweest van de inzichten op het moment van aanleg. Desalniettemin is bij VAR een situatie ontstaan dat er (vooralsnog) geen civieltechnische of geohydrologische maatregelen dienen te worden getroffen om te waarborgen dat het grondwater niet met het gestorte afval in contact kan komen.

Eisen aan nog aan te leggen onderafdichtingen

Voor wat betreft de onderafdichtingsconstructie van de nog aan te leggen stortvakken door VAR sluiten wij in de voorschriften aan bij het gestelde bij en krachtens het Stortbesluit. Hierbij is in de voorschriften vastgelegd dat er slechts een door ons goedgekeurde onderafdichtingsconstructie mag worden toegepast. Verder dient alvorens een stortvak wordt ingericht de nulsituatie van de bodem te worden vastgelegd.

Tevens hebben wij in de voorschriften geregeld dat het inrichten van de nieuw aan te leggen stortvakken zodanig moet gebeuren dat de gestorte afvalstoffen - na zetting van de bodem - niet beneden 0,7 m boven de te verwachten gemiddeld hoogste grondwaterstand kunnen geraken.

⁷ Het Stortbesluit bodembescherming is een zogenaamde instructie-AmvB. Deze dient in acht te worden genomen.

Monitoring van grondwater bij VAR

Voor het gedeelte van de stortplaats waar in het verleden is gestort zonder bodembeschermende voorzieningen (de stortvakken 1 en 2A) is gebleken dat als gevolg hiervan een (beperkte) verontreiniging in het grondwater aanwezig is. Voorafgaand aan ingebruikname van dit stortvak voor het storten van afval zal de sanering moeten zijn afgerond overeenkomstig een daartoe door ons in het kader van de Wet bodembescherming goedgekeurd saneringsplan. Daarbij staat vast dat het technisch niet geheel mogelijk is al het afvalmateriaal ter plaatse te verwijderen. Dit maakt dat de grondwatermonitoring bij VAR vraagt om goede afstemming tussen monitoring van de bestaande grondwaterverontreiniging en monitoring ter controle van het functioneren van de onderafdichting.

VAR heeft voorzieningen getroffen om het grondwater te kunnen monitoren. De grondwatermonitoring bestaat uit twee onderdelen, te weten: een systeem van controledrainage onder de stortvakken 2B t/m 7 en een netwerk van peilbuizen rond de stortplaats.

Onder stortvak 1 en 2A zijn (worden) geen controledrains aangelegd vanwege de daar plaatselijk achtergebleven afval in de bodem. Hier zijn benedenstrooms wel extra peilbuizen aangelegd voor de controle van de sanering van deze stortvakken.

In de aanvulling op de aanvraag d.d. 17 december 2007 is een integraal monitorings- en urgentieplan Stortplaats De Sluiner gevoegd. Dit plan vervangt het monitoringsplan en urgentieplan dat als bijlage 19 bij de oorspronkelijke aanvraag was gevoegd. De betreffende plannen zijn op ons verzoek geïntegreerd en aangepast. Aanleiding daarvoor was onder andere dat het in 2005 ingediende monitoringsplan door ons niet is goedgekeurd aangezien het niet voldeed aan het gestelde bij en krachtens het Stortbesluit.

Het integraal monitorings- en urgentieplan voldoet ook nu nog niet volledig aan de eisen die wij daaraan stellen.⁸ Het voert te ver de aanvraag daarop niet in behandeling te nemen. Wij zijn van oordeel dat volstaan kan worden met een aangepast plan na het van kracht worden van de vergunning. In de voorschriften is daarom de verplichting opgenomen om een nieuw integraal monitorings- en urgentieplan ter goedkeuring aan te bieden. In het bijzonder behoeven de navolgende aspecten verbetering:

- de toetsingswaarden dienen per parameter te worden gekwantificeerd;
- gemotiveerd moet worden welke referentiepeilbuizen uiteindelijk worden gehanteerd;
- duidelijk moet blijken hoe de ontwerpprocedure grondwatermonitoring is of wordt toegepast om de locatie van de peilbuizen te bepalen. Inzichtelijk moet onder andere worden gemaakt welke monitoringszone en controlezone worden gehanteerd en hoe de situering van de verschillende peilbuizen daarop aansluit;
- gelet op de uitgangspunten van de sanering mag ook bij het reeds beïnvloede gebied geen toename optreden. Een latere (steeds terugkerende) bijstelling van de toetsingswaarden is dan ook niet aan de orde;
- monitoringsfrequenties en samenstellingen van het analysepakket voor peilbuizen, percolaat en controledrains wijken ten onrechte af van het Stortbesluit (zie voorschriften).

Dit is in de voorschriften vastgelegd.

⁸ Overigens is het urgentieplan op hoofdlijnen wel akkoord en hebben onze opmerkingen alleen betrekking op het monitoringsdeel.

Urgentieplan op hoofdlijnen

Overeenkomstig het Stortbesluit dient vooraf te worden uitgewerkt hoe monitoring van het grondwater plaatsvindt en hoe zal worden gehandeld als de onderafdichting onverwacht blijkt te falen. In dat geval dienen de te treffen maatregelen te voldoen aan de Richtlijn geohydrologische isolatie. Het doel van de Richtlijn geohydrologische isolatie is het zodanig wijzigen of beheersen van de oorspronkelijke grondwaterstroming dat de verontreiniging van de bodem binnen een van te voren gedefinieerd gebied beperkt blijft. Hierbij is het zogenaamde interventiepunt van belang. Conform de Richtlijn geohydrologische isolatie kan de beoogde isolatie en beheersing van een lokale verontreiniging worden bereikt door de gerichte opvang van grondwater met behulp van verticale putten, horizontale drains of open waterlopen. Dit kan al dan niet geschieden in combinatie met infiltratie van water of andere civieltechnische maatregelen zoals bijvoorbeeld schermwanden. Zonodig kan de opvang van grondwater zowel actief (onttrekken) als passief (funnel and gate) geschieden.

Bovenafdichting bij VAR

Overeenkomstig het Stortbesluit dient een volgestort stortvak zo spoedig als technisch mogelijk doch uiterlijk binnen 30 jaar na de aanleg van de onderafdichting ter plaatse te worden afgedicht. VAR heeft nog geen stortvakken definitief afgedicht en geeft in haar aanvraag aan momenteel over onvoldoende informatie te beschikken om een uitspraak te kunnen doen over de opgetreden en nog te verwachten processen van klink en zetting.

Voor het aanbrengen van een dichte eindafwerking bij VAR bestaat een milieuhygiënische noodzaak nu uit de gegevens van de aanvraag blijkt dat de tijdelijke bovenafdichting slechts beperkt het inreden van hemelwater (percolaat) en diffuus uittreden van stortgas kan voorkomen. Op grond van ervaringsgegevens bij andere stortplaatsen in Gelderland kan in sommige gevallen reeds binnen 4 jaar na storten tot eindhoogte tot definitieve afdichting worden overgegaan. Wij achten het daarom noodzakelijk dat VAR nu spoedig nader onderzoek uitvoert naar de mogelijkheden van het aanbrengen van een dichte bovenafdichting.

Nu VAR reeds heeft aangegeven nader onderzoek te zullen uitvoeren en tevens reeds technische voorzieningen heeft getroffen ter voorbereiding van afdichting in de vorm van voorbelasting zijn wij van oordeel dat sprake is van BBT. Ter waarborging van de onderzoeksinspanning zijn aan deze vergunning voorschriften gekoppeld.

7.2.5 Afvalwater

De VAR loost afvalwater zowel via -een persleiding- op een rioolwaterzuiveringsinstallatie als -rechtstreeks- op het oppervlaktewater. Het afvalwater wat op het oppervlaktewater wordt geloosd bestaat uitsluitend uit niet-verontreinigd hemelwater. De directe lozing op het oppervlaktewater is een aspect wat volledig valt onder reikwijdte van de Wvo en wordt verder niet in beschouwing genomen.

De indirecte lozing op een rioolwaterzuiveringsinstallatie geschied deels via een (nog te realiseren) voorzuivering, de zogenaamde AWZI. Op deze lozing van afvalwater is de Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer van toepassing. In het kader van deze regeling dienen voorschriften opgenomen te worden die gericht zijn op de kwaliteit en de kwantiteit van het te lozen bedrijfsafvalwater. Specifieke voorschriften gericht op de kwantiteit van het te lozen afvalwater zijn niet opgenomen nu VAR middels een persleiding rechtstreeks loost op de rioolwaterzuiveringsinstallatie.

Aangezien voor de gevraagde lozing van afvalwater tevens een vergunning krachtens de Wvo nodig is en voor deze lozing tezamen met de aanvraag om een Wm-vergunning een vergunning is aangevraagd bij de waterkwaliteitsbeheerder, kunnen de lozingsvoorschriften in deze vergunning zich beperken tot de bescherming en doelmatige werking van het riool en de bescherming van het openbaar riool en/of de bij een zodanig openbaar riool behorende apparatuur. Verder moeten voorschriften opgenomen worden, die bepalen dat het afvalwater van dien aard moet zijn dat de kwaliteit van het rioolslib er niet door wordt aangetast zodat de verwerking van dit slib niet wordt belemmerd.

De genoemde voorschriften zijn in deze beschikking opgenomen. Uitgangspunt daarbij is dat geen overlap met voorschriften van de Wvo-vergunning optreedt, in voorkomende gevallen zijn in de Wm-vergunning geen voorschriften opgenomen.

Het afvoeren van niet-verontreinigd hemelwater via het vuilwaterriool naar een waterzuiveringsinstallatie wordt niet als doelmatig beschouwd. Dit kan voorkomen worden door af te koppelen. Tevens kan door afkoppelen verdroging worden teruggedrongen omdat het afgekoppelde hemelwater eventueel kan worden (her)gebruikt. Afkoppelen kent een groot aantal voordelen, waaronder verminderen van overstorten uit het rioolstelsel, een beter zuiveringsrendement van de rioolwaterzuiveringsinrichting en teruggedringing van verdroging.

In de voorschriften is het afkoppelen van niet-verontreinigd hemelwater voorgeschreven. Overigens heeft deze afkoppeling in de bestaande situatie reeds plaatsgevonden. Het voorschrift richt zich derhalve hoofdzakelijk op de nieuw te ontwikkelen activiteiten.

De uit de aanvraag af te leiden maatregelen en voorzieningen ter voorkoming van en beperking van lozing van afvalstoffen of verontreinigende stoffen, zullen naar verwachting leiden tot een acceptabel lozingsniveau, dat in overeenstemming is met genoemde doelstelling. Deze maatregelen en voorzieningen zijn naast de eerder genoemde voorschriften opgenomen in deze beschikking.

7.2.6 Veiligheid

Het externe veiligheidsbeleid in Nederland is gericht op het verminderen en beheersen van risico's van activiteiten voor de omgeving (mens en milieu). Het gaat hierbij om de risico's die verbonden zijn aan de opslag en het gebruik van gevaarlijke stoffen. In de *Wegwijzer externe veiligheid* in de Wm-vergunning (opgesteld in opdracht van het IPO) is kennis en inzicht over externe veiligheid in de milieuvergunning vastgelegd.

Bij VAR wordt een hoeveelheid afvalhout opgeslagen welke de drempelwaarde uit bijlage 7 van de *Wegwijzer externe veiligheid* in de Wm-vergunning overschrijdt. Hierdoor wordt een in overleg met de brandweer vastgestelde afstand van de houtopslag tot de nabijgelegen bebouwing gehanteerd en zijn preventieve maatregelen ter blussing gerealiseerd.

Voor het overige worden bij VAR geen grotere hoeveelheden gevaarlijke stoffen opgeslagen of gebruikt als vermeld in de drempelwaardentabel. Voor deze overige activiteiten is het aspect externe veiligheid niet relevant.

Op de opslag van gevaarlijke (vloeistoffen), aardolieproducten en gassen zijn uiteraard wel de richtlijnen uit de PGS-reeks van toepassing.

In de voorschriften is bij bovenstaande aangesloten.

Hiernaast moet bij VAR het gevaar voor een gasexplosie worden onderkend. Een gasexplosie kan ontstaan wanneer een ontstekingsbron een explosief mengsel van een brandbaar gas (verdampende vluchtige vloeistof) en zuurstof (lucht) tot ontsteking brengt. Bij VAR bestaat in de vergistingsinstallaties of in de nabijheid daarvan als gevolg van brandbaar gas de kans dat dit onbedoeld tot ontbranding of ontsteking komt.

De verplichtingen voor bedrijven ten aanzien van gas- en stofontploffingsgevaar zijn vanaf 1 juli 2003 verankerd in de Arbowet en het Arbobesluit. Concreet gaat het voor inrichtingen dan met name om het explosieveiligheidsdocument, de RI&E voor de onderdelen gas- en stofontploffing, en de gevarenclassificatie-indeling. De arbeidsinspectie is de toezichthoudende instantie. Om deze reden worden ten aanzien van gasontploffingsgevaar geen voorschriften aan de vergunning verbonden.

Ten aanzien van een (intern)bedrijfsnoodplan vermelden wij hier dat dit geregeld is in de nieuwe Arbowetgeving (1 januari 2007). Op basis van art. 2.5c van het arbobesluit is een bedrijf verplicht een noodplan te hebben. Op basis van dit artikel is het bedrijf ook verplicht o.a. hulpverlenende instanties in te lichten over het noodplan indien gewenst door deze instanties. Het bij de aanvraag gevoegde bedrijfsnoodplan heeft blijkens de aanvullingen van 17 december 2007 de instemming van de Brandweer van de gemeente Voorst.

Gezien het voorgaande worden ten aanzien van een (intern) bedrijfsnoodplan geen voorschriften aan deze vergunning verbonden.

7.2.7 Energie

VAR heeft het convenant MJA-2 ondertekend (MJA-2 tweede ronde meerjarenafspraken energie). Het convenant loopt tot 2012. Met de ondertekening van het convenant heeft het bedrijf de resultaatsverplichting op zich genomen om vierjaarlijks te bezien welke kosteneffectieve energie efficiency verhogende maatregelen geïdentificeerd en uitgevoerd kunnen worden. Enkel die maatregelen die om technische dan wel economische redenen niet kunnen worden uitgevoerd kunnen afvallen. Een economisch maatregel is daarbij een maatregel met een rendement van minstens 15% (terugverdientijd tot en met vijf jaar).

Tegenprestatie van de overheid daarbij is dat wordt afgezien van additionele energie beperkende dan wel energie efficiency verhogende maatregelen.

Bij de aanvraag is een energiebesparingsplan gevoegd (bijlage 14) dat een looptijd heeft van 2005-2008. Op moment van indienen van de aanvraag was het nieuwe definitieve energie besparingsplan van VAR nog niet ingediend. Derhalve is in deze vergunning vastgelegd voor welke datum het definitieve EBP ter beoordeling aan ons en SenterNovem dient te worden overgelegd.

7.2.8 Preventie

Een belangrijk onderdeel van de Wet milieubeheer is de 'verruimde reikwijdte'. Ter bescherming van het milieu is in de Wm gesteld dat een ieder er naar dient te streven de eventuele milieubelasting, die wordt veroorzaakt door zijn of haar activiteiten tot een minimum te beperken; dit met inzet van alle maatregelen die redelijkerwijs gevraagd kunnen worden. Op grond van de Wm moeten aan de vergunning voorschriften worden verbonden ter bescherming van het milieu, hetgeen onder meer betekent dat de aspecten watergebruik en het verkeer van en naar de inrichting in de vergunning moeten worden meegenomen. In de Handreiking ~~AV~~Vegen naar preventie bij bedrijven; aanpak preventie in het kader van de Wet milieubeheer voor vervoer, water, afval en energie (deze handreiking heeft de Leidraad Afvalpreventie vervangen) worden handvaten gegeven voor uitvoering van de verruimde reikwijdte in vergunningverlening en handhaving.

In deze beschikking zijn voornoemde aspecten, met inachtneming van de per aspect vastgestelde relevantiecriteria beoordeeld. Voor het aspect energie verwijzen wij naar de vorige paragraaf (paragraaf 7.2.7).

Afval

In hoofdstuk 13 van het Landelijk Afvalbeheerplan (zie hierna in paragraaf 8.2) is het beleid uitgewerkt voor afvalpreventie, waarbij paragraaf 13.5 specifiek ingaat op de aanpak van afvalpreventie bij bedrijven. Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. Op welke wijze invulling kan worden gegeven aan preventie is beschreven in hierboven genoemde handreiking. Uitgangspunt voor alle bedrijven is dat het ontstaan van afval zoveel mogelijk moet worden voorkomen of beperkt.

De handreiking hanteert ondergrenzen die de relevantie van afvalpreventie bepalen. Hierin wordt gesteld dat afvalpreventie relevant is wanneer er jaarlijks meer dan 25 ton (niet gevaarlijk) bedrijfsafval en/of meer dan 2,5 ton gevaarlijk afval binnen de inrichting vrijkomt.

De totale hoeveelheid gevaarlijk en/of niet gevaarlijk afval die binnen de inrichting VAR vrijkomt, ligt boven de gehanteerde ondergrenzen. Gelet op de aard en de hoeveelheden zien wij echter momenteel geen reële besparingsmogelijkheden. Wij hebben daarom in deze vergunning verder geen aandacht besteed aan afvalpreventie.

Waterverbruik

Algemeen

De winning van drinkwater kost geld, grondstoffen en energie. Het zuinig gebruik van drinkwater vormt dan ook onderdeel van de verruimde reikwijdte in de Wet milieubeheer. Het gebruik van drinkwater als proceswater moet zoveel mogelijk worden beperkt tot die processen waarvoor water van een bepaalde kwaliteit noodzakelijk is. Het gebruik van drinkwater als koelwater bijvoorbeeld moet zoveel mogelijk worden voorkomen.

Grondwater

Voor het onttrekken van grondwater is een ontheffing benodigd. De grondwaterwet ziet hierop toe. Wij mogen diensgevolge in deze beschikking geen eisen stellen aan de winning van grondwater.

De Wm verplicht ons echter wel te toetsen of grondstoffen doelmatig worden gebruikt. We moeten voorkomen dat afvalwater ontstaat en als dat niet mogelijk is moeten we het doelmatig beheer van afvalwater bevorderen.

Binnen de inrichting wordt ca. 30.000 m³ grondwater verbruikt. Het grondwater wordt voornamelijk gebruikt voor het reinigen van grond en voor het voorkomen van stofverspreiding. Uit de aanvraag blijkt niet dat er geen alternatieven voorhanden zijn. In de voorschriften is daarom een verplichting opgenomen om binnen 6 maanden een rapportage te overleggen waarin de (on)mogelijkheden van de verschillende alternatieven zijn beschreven.

Drinkwaterverbruik

Het totale drinkwaterverbruik van aanvraagster bedraagt 2.500 m³ per jaar.

Het richtinggevend relevantiecriteria voor waterbesparing is een verbruik van meer dan 5.000 m³ op jaarbasis. Deze grens is overgenomen uit de art. 8.40 AMvB.

Er is geen sprake van overschrijding van het relevantiecriteria zoals wij die voor het drinkwaterverbruik hebben gesteld. Verder zien wij ook geen directe mogelijkheden tot beperking van dit verbruik. Wij zijn daarom van mening dat het in deze situatie niet nodig is om voorschriften met betrekking tot beperking van het drinkwaterverbruik in de vergunning op te nemen.

Verkeer en vervoer

Het landelijke beleid ten aanzien van verkeer is gericht op de beperking van de uitstoot van stoffen, de verbetering van de bereikbaarheid van bedrijven en de beperking van ruimtebeslag.

Vervoersmanagement is vooral van belang bij bedrijven waar veel mensen werken, waar veel bezoekers komen of waar grote stromen goederen vervoerd worden.

Het door de provincies gehanteerde relevantiecriterium is hierbij meer dan 500 werknemers en het niet aannemelijk zijn dat het bedrijf alle maatregelen getroffen heeft om de nadelige gevolgen voor het milieu ten gevolge van vervoer door medewerkers tegen te gaan.

Er is geen sprake van overschrijding van het relevantiecriterium zoals dat door de provincies is gesteld. Verder zien wij ook geen directe mogelijkheden tot beperking van het verkeer. Wij zijn daarom van mening dat het in deze situatie niet nodig is om voorschriften met betrekking tot vervoersmanagement in de vergunning op te nemen.

7.2.9 Visuele hinder

De inrichting van VAR is door zijn omvang en hoogte van de stortvakken nadrukkelijk aanwezig in het landschap. Aan de vergunning zijn voorschriften verbonden die zien op de instandhouding van afschermende voorzieningen rondom het bewerkingsterrein en onderhoud van begroeiing op de stortplaats. Als gevolg daarvan is sprake van een zo goed mogelijke inpassing in het landschap. Wij zijn daarom van oordeel dat geen sprake is van onaanvaardbare visuele hinder.

7.3 Toekomstige ontwikkelingen

Onder c van artikel 8.8, eerste lid Wm betreft de toekomstige ontwikkelingen. Uit de toelichting is op te maken dat hierbij gedacht moet worden voorzienbare veranderingen of uitbreidingen van de inrichting, aan te verwachten nevenindustrie in de nabijheid van de inrichting en aan planologische ontwikkelingen die in het gebied in het verschiet liggen. De te verwachten ontwikkelingen dienen wel concreet te zijn. In de rechtspraak is dit verder invulling gegeven in de zin dat om van een toekomstige ontwikkeling in het kader van eerder genoemd artikel te kunnen spreken de ontwikkeling moet passen binnen het huidige bestemmingsplan en zo niet, er op zijn minst een planologische procedure moet zijn opgestart waarvan de uitkomst zeker is. In het geval de toekomstige ontwikkeling een bouwplan betreft zal er bovendien een aanvraag om een bouwvergunning moeten zijn ingediend.

Uitbreidingsplannen in ruimtelijke zin door VAR zijn ons niet bekend. Wel worden overeenkomstig de ruimtelijke ontwikkelingsvisies van de gemeente Voorst en de regio Stedendriehoek respectievelijk ter plaatse van recreatiegebied Bussloo en in het gebied ten zuiden van VAR ruimtelijke ontwikkelingen geschetst. Zo wordt ten zuiden van VAR overwogen een terrein ten behoeve van glastuinbouw te ontwikkelen. De plannen zijn niet dermate concreet of bepalend dat deze van invloed zijn geweest op de toetsing van de vergunningaanvraag van VAR.

Op grond van bovenstaande moet geconcludeerd worden dat in onderhavig geval geen sprake is van een (of meer) toekomstige ontwikkeling(en) in de zin van de Wm.

7.4 Naar voren gebrachte zienswijzen en uitgebrachte adviezen

Naar aanleiding van de aanvraag heeft het Waterschap Veluwe op 20 november 2007 advies uitgebracht. Voor onze overwegingen over dit advies verwijzen wij naar hoofdstuk 12.

Tevens zijn er naar aanleiding van de ontwerpbesluiting zienswijzen naar voren gebracht. Voor onze overwegingen hieromtrent verwijzen wij ook naar hoofdstuk 12.

7.5 Milieuzorg en milieubeleid

Conform artikel 8.8, lid 1, sub f van de Wm past degene die de inrichting drijft een systeem toe van met elkaar samenhangende technische, administratieve en organisatorische maatregelen om de gevolgen die de inrichting voor het milieu veroorzaakt te monitoren, te beheersen en, voor zover het nadelige gevolgen betreft, te verminderen, alsmede het milieubeleid dat hij met betrekking tot de inrichting voert.

Over de mate van milieuzorg merken wij het volgende op:

VAR heeft een ISO 14001 gecertificeerd milieuzorgsysteem en werkt overeenkomstig het milieu-handboek. VAR beschikt over een bedrijfsmilieuplan en brengt een milieujaarverslag uit. VAR beoogd daarmee invulling te geven aan een systematische en transparante bedrijfsvoering als bedoeld in de BREF-afvalverwerking. De BREF-afvalverwerking betreft immers in het werken volgens de beste beschikbare technieken tevens het implementeren van een milieuzorgsysteem in de bedrijfsvoering (hoofdstuk 4, paragraaf 4.1.2.8).

VAR voldoet hiermee aan BBT.

8 ASPECTEN WAARMEE BIJ DE BESLISSING OP DE AANVRAAG REKENING WORDT GEHOUDEN (art. 8.8 lid 2 Wm)

Voorts hebben wij bij de beslissing op de aanvraag rekening gehouden met:

8.1 Het milieubeleidsplan

Ingevolge artikel 8.8, tweede lid, onder a van de Wm moeten wij bij de beslissing op de aanvraag eveneens rekening houden met het voor ons geldende milieubeleidsplan, in dit geval het Gelders Milieuplan 2004-2008 (GMP-3).

In het GMP-3 is aangegeven hoe invulling wordt gegeven aan een goede milieukwaliteit van de (leef)omgeving in 2010. Wij hebben daartoe besloten op grond van de Keuzenota die aan dit GMP voorafging. Gekozen is voor "basiskwaliteit", de naam voor de na te streven milieukwaliteit. Met "basiskwaliteit" wordt bedoeld dat de risico's voor mens en natuur op het vlak van gezondheid en veiligheid vallen binnen een acceptabele grens. De "basiskwaliteit" is vastgelegd in de wetgeving, met grenswaarden voor stoffen en effecten. Soms is maximaal toelaatbaar risico (MTR) de grenswaarde, soms wordt de waarde op een andere wijze uitgedrukt. De "basiskwaliteit" is de Gelderse stap in de richting van duurzaamheid.

Door te kiezen voor "basiskwaliteit" als inzet verandert de wijze waarop het beleid wordt uitgevoerd. Meer dan voorheen zal gebiedsgericht worden gewerkt aan het verbeteren van de (lokale) milieukwaliteit. Kortom, in het GMP-3 is de milieusituatie van de leefomgeving voor ons het uitgangspunt. Dit is een belangrijke wijziging ten opzichte van het eerdere milieubeleid dat zich vooral richtte op de verontreinigende bronnen. Speerpunten van het nieuwe beleid zijn het terugdringen of voorkomen van de vervuiling of belasting van het milieu door het verkeer en vervoer, de bedrijvigheid, de landbouw en het wonen.

Het Gelders afval- en grondstoffenbeleid wordt hierin vormgegeven door het nastreven van een duurzame samenleving. Hiermee worden een vermindering van de hoeveelheid afvalstoffen (afvalpreventie) en een beter afval- en grondstoffenbeheer beoogd. Voor verduurzaming van de bedrijfsprocessen is vergunningverlening een goed instrument. Het opleggen van een adequate afvalscheiding is hiervan een goed voorbeeld.

De aangevraagde activiteiten en de gevolgen daarvan voor de omgeving van VAR zijn niet in strijd met het bepaalde in het GMP-3.

8.2 Het afvalbeheerplan en doelmatig beheer van afvalstoffen

Ingevolge artikel 8.8, tweede lid, onder b van de Wm moeten wij bij de beslissing op deze aanvraag rekening houden met het bepaalde in artikel 10.14 van de Wm. Volgens dit artikel moet rekening worden gehouden met het geldende afvalbeheerplan voor wat betreft het beheer van afvalstoffen. Voor zover het afvalbeheerplan niet voorziet, moet rekening worden gehouden met de voorkeursvolgorde, aangegeven in artikel 10.4, en de criteria in artikel 10.5, eerste lid, van de Wm. Ingevolge deze artikelen kan een vergunning voor het beheer van afvalstoffen uitsluitend worden verleend als het beheer met het oog op de prioriteitenvolgorde preventie, hergebruik, verbranden en storten - op effectieve en efficiënte wijzen geschiedt en een effectief toezicht op het beheer van afvalstoffen mogelijk is. De voorkeursvolgorde en de elementen van doelmatig beheer van afvalstoffen zijn nader uitgewerkt in het Landelijk Afvalbeheerplan 2002-2012 (LAP).

8.2.1 Landelijk Afvalbeheerplan 2002-2012 (LAP)

Het LAP (inclusief de later vastgestelde wijzigingen) vormt het toetsingskader voor aanvragen om een Wm-vergunning die betrekking hebben op het inzamelen, opslaan (en overslaan) en/of het be-/verwerken van (gevaarlijke) afvalstoffen. Naast algemeen geldende bepalingen bij vergunningverlening bevat het LAP voor de meest voorkomende afvalstromen specifieke sectorplannen. Deze sectorplannen bevatten aanvullingen of afwijkingen van de algemene bepalingen en vormen een uitwerking van het beleidskader.

8.2.2 Doelmatigheidsbeoordeling afvalstoffen

In de toelichting bij de Sectorplannen van het LAP zijn algemene bepalingen opgenomen waarmee rekening moet worden gehouden bij het verlenen van vergunningen voor het inzamelen, opslaan en be- en verwerken van alle afvalstoffen.

Van toepassing zijn hier bepalingen met betrekking tot de vergunningstermijn, opslag van afvalstoffen en bewerking van afvalstoffen.

termijn

Wm-vergunningen voor afvalbe- en /verwerkende bedrijven worden ingevolge de Wm afgegeven voor maximaal tien jaar. Een uitzondering is gemaakt voor de afvalverbrandingsinstallaties, stortplaatsen en afvalwaterzuiveringsinstallaties die een vergunning voor onbepaalde tijd kunnen krijgen. In het LAP is in de sectorplannen aangegeven indien van de vastgestelde termijnen kan worden afgeweken.

In de aanvraag is voor wat betreft de termijn van de vergunning aangesloten bij de het gestelde bij en krachtens de Wm. Een afwijking op grond van het LAP is derhalve niet aan de orde.

inzamelen

Ingevolge het LAP mogen afvalstoffen alleen worden ingezameld, getransporteerd en verhandeld door rechtspersonen die op de landelijke lijst van vervoerders, inzamelaars, bemiddelaars en handelaren geregistreerd staan. Dit geldt niet voor scheepsafvalstoffen, afgewerkte olie en Kga. Voor de inzameling van deze afvalstoffen is een inzamelvergunning noodzakelijk op grond van het Besluit inzamelen afvalstoffen. Het LAP geeft aan dat voor het uitsluitend opslaan van afvalstoffen (opslaan als zelfstandige activiteit) in beginsel een Wm-vergunning kan worden afgegeven, met uitzondering van afvalstoffen waarvoor een inzamelvergunning noodzakelijk is. Voor deze categorie afvalstoffen wordt slechts een vergunning voor het opslaan afgegeven aan een inzamelvergunninghouder en aan Kca/Kga-depots. Extra opslaglocaties voor inzamelvergunninghouders kunnen worden vergund. Hierbij moet duidelijk worden aangegeven dat ook bij opslag bij derden de verantwoordelijkheid voor die opslag bij de inzamelvergunninghouder ligt (schriftelijk vastgelegd in een contract).

VAR is een erkend vervoerder, inzamelaar, handelaar en bemiddelaar van afvalstoffen en staat geregistreerd op de VIHB-lijst met erkenningnummer GL502272VIHB.

opslag

Op grond van het LAP en artikel 11e van het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen verbinden wij voorschriften aan een vergunning voor de opslag van afvalstoffen. Deze voorschriften hebben betrekking op de opslagduur van de afvalstoffen binnen de inrichting. Deze termijn bedraagt maximaal Eén jaar. Uitzondering wordt gemaakt voor de opslag van afvalstoffen die na deze opslag nuttig worden toegepast. Hiervoor geldt een maximale duur van drie jaar.

Tevens moet ingevolge het LAP de maximale opslagcapaciteit voor het tijdelijk opslaan worden aangegeven. In de voorschriften is hierbij aangesloten.

scheiden en mengen

Afvalstoffen moeten met het oog op hergebruik en nuttige toepassing over het algemeen na het ontstaan zoveel mogelijk gescheiden worden gehouden van andere afvalstoffen. Het nuttig toepassen van afvalstoffen spaart grondstoffen en energie uit. Het samenvoegen van qua aard, samenstelling en concentraties niet met elkaar vergelijkbare (verschillende) afvalstoffen alsmede het samenvoegen van afvalstoffen en niet-afvalstoffen wordt mengen genoemd. Mengsels van afvalstoffen zijn meestal niet of nauwelijks geschikt te maken voor hergebruik. Het is dus belangrijk dat bij het ontstaan en het verder beheer van afvalstoffen rekening wordt gehouden met de be-/verwerking die afvalstoffen kunnen of moeten ondergaan. Dit betekent dat afvalstoffen na het ontstaan gescheiden worden gehouden en gescheiden worden afgevoerd, danwel nascheiding van restafval plaatsvindt.

Voor vergunningplichtige bedrijven is de verplichting tot afvalscheiding onderdeel van de vergunning op grond van de Wm (doelmatig afvalbeheer, art. 8.11 Wm). De verplichtingen en richtlijnen zijn vastgelegd in het Beleidskader van het LAP. Het uitgangspunt is dat bedrijven verplicht zijn alle afvalstoffen te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden af te geven, tenzij dat redelijkerwijs niet van hen kan worden gevergd. Van een onevenredige belasting is sprake als de kosten voor de gescheiden inzameling en afvoer, per ton meer dan 45,- hoger liggen dan die voor inzameling en afvoer van niet gescheiden (rest)afval.

In de Regeling scheiden en gescheiden houden van gevaarlijke afvalstoffen (de Regeling) is vastgelegd dat de verschillende soorten gevaarlijke afvalstoffen van elkaar en van andere afvalstoffen en van andere preparaten en stoffen gescheiden worden gehouden of indien nodig worden gescheiden.

VAR verzoekt om toestemming voor het clusteren van partijen te reinigen grond. Het betreft in het bijzonder het clusteren van partijen grond zijnde gevaarlijk afval met partijen grond zijnde niet-gevaarlijk afval. Overeenkomstig artikel 4 van de bovenstaande regeling kan het bevoegd gezag aan de vergunning het voorschrift verbinden dat in de vergunning aangewezen gevaarlijke afvalstoffen mogen worden gemengd met niet gevaarlijk afval.

Mits de grond na clustering wordt gereinigd kleven hieraan geen bezwaren. Het geclusterd reinigen van partijen is gebruikelijk in de branche en het procesprotocol BRL-7510 biedt hiertoe ruimte. Het gezamenlijk opslaan van partijen grond zijnde gevaarlijk afval en partijen grond zijnde niet gevaarlijk afval wordt toegestaan mits deze daarna binnen de inrichting worden gereinigd. Daartoe is een voorschrift opgenomen.

Het mengen van afvalstoffen is niet aangevraagd als separate activiteit. Binnen de activiteiten wil VAR binnenkomende partijen waar mogelijk gezamenlijk opslaan en verwerken. Dit komt de logistiek en homogeniteit van de bewerking ten goede.

Het mengen van de afvalstoffen vormt geen belemmering voor het be-/verwerken van de betreffende afvalstoffen volgens een techniek waarvan is aangetoond dat deze gelijk is aan of ten minste even hoogwaardig is als de minimumstandaard. Gezien het voorgaande is het in het belang van een doelmatige be-/verwerking van afvalstoffen de gevraagde vergunning voor het mengen van de voornoemde afvalstoffen conform de aanvraag te verlenen. Vergunning kan hiervoor worden verleend.

Met betrekking tot de voorgenomen geclusterde opslag van partijen direct herbruikbare grond verwijzen wij naar hetgeen gesteld is in paragraaf 11.3 over Kwalibo. Het clusteren van partijen is slechts toegestaan als voorbereidingshandeling voor reiniging. Het clusteren van direct toepasbare grond is vooralsnog niet toegestaan.

acceptatie- en verwerkingsbeleid

In het LAP is vastgelegd dat bedrijven die afvalstoffen accepteren een adequaat acceptatie- en verwerkingsbeleid (A&V-beleid) in hun bedrijfsvoering moeten hebben opgenomen. Hierin wordt aangegeven op welke wijze de acceptatie en verwerking plaatsvinden op basis van een indeling van de afvalstoffen in hoog, matig of laag risico bij acceptatie. De indeling van de afvalstof in een bepaalde categorie geeft een mate van risico aan die het bedrijf loopt bij het accepteren van de afvalstoffen.

Bedrijven zoals VAR die gevaarlijke afvalstoffen accepteren, moeten het A&V-beleid vastleggen in toereikende procedures met betrekking tot de Administratieve Organisatie en de Interne Controle (AO/IC). Dit om een onjuiste verwerking van afvalstoffen, het ongewenst mengen van afvalstoffen, en het ontstaan van gevaarlijke situaties binnen een bedrijf te voorkomen. Vergunninghouders moeten zich daarom op een juiste wijze overtuigen van de aard, eigenschappen en samenstelling van de door hen te accepteren afvalstoffen.

Het LAP verwijst naar het rapport De Verwerking Verantwoord, waarin richtlijnen worden gegeven voor de beschrijving van de hierboven bedoelde procedures. Het overleggen van deze gegevens bij de aanvraag is niet nieuw. Immers, ook op basis van artikel 5.11 Ivb zijn bedrijven uit categorie 28.4 en 28.5 van het Ivb al verplicht beschrijvingen van de wijze van registreren over te leggen.

De richtlijnen voor het A&V-beleid en de AO/IC zijn bij de vergunningverlening naar de concrete bedrijfssituatie vertaald. Daardoor wordt in elk individueel geval maatwerk geleverd.

Het besluit Melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen (hierna te noemen het Besluit Melden) is een uitwerking van de Europese Kaderrichtlijn Afvalstoffen (74/442/EEG) en de Wm (artikelen 10.38 t/m 10.44). In de kaderrichtlijn is een registratieverplichting op bedrijfsniveau opgenomen voor inrichtingen die (gevaarlijke) afvalstoffen be- en/of verwerken. Daarnaast bestaat de mogelijkheid deze verplichting op te leggen aan inrichtingen waar afvalstoffen ontstaan. Bedrijven kunnen verplicht worden de geregistreerde gegevens op verzoek aan de overheid te overleggen. Het Besluit Melden is gericht op een effectief ketenbeheer van afvalstoffen en regelt dat bepaalde gegevens extern moeten worden gemeld. Het Besluit Melden kan als aanvullend op het A&V-beleid en de AO/IC of VAP worden beschouwd.

De bij de aanvraag gevoegde beschrijvingen van het A&V-beleid en van de procedures voor de AO/IC wijken in onderdelen af van de gestelde richtlijnen. De afwijkingen zijn door ons goedgekeurd omdat ze binnen de uitgangspunten van de richtlijnen passen. Wij gaan dan ook akkoord met de bij de aanvraag gevoegde beschrijvingen en hebben in de voorschriften vastgelegd dat de vergunninghouder in overeenstemming met deze beschrijvingen en de daaraan ten grondslag liggende richtlijnen moet werken.

De informatie aangaande A&V en AO/IC is verspreid aanwezig in de aanvraag en de aanvullingen daarop. VAR dient daarom volledigheidshalve een integrale versie toe te sturen. Tevens dient VAR daarin nadrukkelijk te beschrijven hoe wordt omgegaan met aangeboden afvalstoffen die op basis van vooracceptatie kunnen worden geaccepteerd voor een bepaalde activiteit, maar die bij feitelijke acceptatie worden geaccepteerd voor een andere dan bij vooracceptatie beoogde activiteit. In het bijzonder dient te worden beschreven wie deze keuze maakt en hoe dit wordt vastgelegd.

In de voorschriften is opgenomen dat de benodigde gegevens binnen drie maanden na in werking treden van dit besluit moeten worden overgelegd aan Gedeputeerde Staten.

Indien de hiervoor aangegeven procedures na het onherroepelijk worden van het besluit worden gewijzigd, zijn er twee mogelijkheden:

- de wijzigingen wijken niet af van de richtlijnen bij dit besluit en moeten conform artikel 8.13, eerste lid, sub g van de Wm aan Gedeputeerde Staten worden medegedeeld. In de voorschriften is vastgelegd binnen welke termijn dit moet gebeuren en aan welke voorwaarden de mededeling moet voldoen;
- de wijzigingen betreffen een afwijking van de richtlijnen bij dit besluit en moeten conform artikel 8.19 Wm worden gemeld.

toetsing aan de sectorplannen

In bijlage 4 van de aanvraag is de doelmatigheidstoets aan de hand van de sectorplannen opgenomen van de verschillende afvalstoffen die door de VAR worden geaccepteerd. Deze toets geeft geen aanleiding tot het maken van op- of aanmerkingen.

8.2.3 Conclusie beoordeling doelmatigheid

Gelet op het bovenstaande zijn wij van mening dat de aangevraagde activiteiten in overeenstemming zijn met het geldende afvalbeheersplan en daarmee bijdragen aan een doelmatig beheer van afvalstoffen.

8.3 Richtwaarden

Een richtwaarde geeft een milieukwaliteit aan die op een bepaald tijdstip zo veel mogelijk moet zijn bereikt en die, waar zij aanwezig is, zo veel mogelijk in stand moet worden gehouden.

Op dit moment zijn er (nog) geen richtwaarden in de vorm van milieukwaliteitseisen in een algemene maatregel van bestuur of in de provinciale milieuverordening vastgesteld die op het onderhavige bedrijf van toepassing zijn.

9 ASPECTEN DIE BIJ DE BESLISSING OP DE AANVRAAG IN ACHT WORDEN GENOMEN (art. 8.8 lid 3Wm)

Bij de beslissing op de aanvraag hebben wij bovendien het volgende in acht genomen.

9.1 Grenswaarden

Een grenswaarde geeft een milieukwaliteit aan die op een bepaald tijdstip ten minste moet zijn bereikt en die, waar zij aanwezig is, ten minste moet worden in stand gehouden. In hoofdstuk 5.2 van de Wm is bepaald dat bestuursorganen bij de uitoefening van hun bevoegdheden die gevolgen kunnen hebben voor de luchtkwaliteit de genoemde grenswaarden in acht moeten nemen. In dit besluit zijn deze grenswaarden in acht genomen.

9.2 Instructieregels in A.M.v.B.'s of provinciale milieuverordening; ministeriële aanwijzingen

Bij de beslissing op de aanvraag dienen op grond van artikel 8.8 Wm in een A.M.v.B. (algemene maatregel van bestuur) ingevolge artikel 8.45 Wm of de provinciale milieuverordening opgenomen instructieregels door ons in acht te worden genomen.

Dit zijn in casu het Stortbesluit bodembescherming (Stortbesluit), de Regeling scheiden en gescheiden houden gevaarlijke afvalstoffen en de Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer.

In onze overwegingen en bij het stellen van de voorschriften is het bepaalde in deze instructieregels in acht genomen.

Voor wat betreft de Regeling scheiden en gescheiden houden van gevaarlijke afvalstoffen overwegen wij nog het volgende:

Op grond van artikel 6 van de Regeling scheiden en gescheiden houden van gevaarlijke afvalstoffen dienen Gedeputeerde Staten aan de vergunning voor het storten van gevaarlijke afvalstoffen voorschriften te verbinden met betrekking tot het scheiden en gescheiden houden van gevaarlijke afvalstoffen behorende tot verschillende categorieën van gevaarlijke afvalstoffen. Gevaarlijk afval dient ook gescheiden te worden gestort van niet-gevaarlijk afval.

VAR stort gevaarlijke afvalstoffen die voorheen, bij toetsing aan het voormalige Besluit aanwijzing gevaarlijke afvalstoffen (Baga), als niet-gevaarlijk werden beschouwd. De beperking tot de concentratiegrenswaarden uit Baga maken ook nu nog onderdeel uit van de aanvraag.⁹ De eigenschappen van de door VAR geaccepteerde gevaarlijke afvalstromen zijn derhalve zodanig dat deze vooralsnog niet gescheiden hoeven te worden gestort.

De vigerende vergunning ziet tevens reeds op voorwaarden waaronder asbesthoudende afvalstromen dienen te worden gestort waarmee grotendeels invulling wordt gegeven aan artikel 6 van het Bssa. Volledigheidshalve verbinden wij aan deze vergunning een voorschrift waarin het separaat storten van asbest nader wordt geformaliseerd.

De aangevraagde werkwijze voldoet in combinatie met de middels deze beschikking gestelde voorschriften aan BBT. Overigens kan dit wijzigen zodra de uitwerking van de criteria en procedures voor het aanvaarden van afvalstoffen op stortplaatsen overeenkomstig artikel 16 en bijlage II van de Richtlijn storten daartoe aanleiding geeft. Naar verwachting zal VROM deze wijziging eind 2007 of in 2008 doorvoeren. VAR heeft aangegeven in dat geval stortvak 2A te gaan gebruiken voor het separaat storten van daartoe aangewezen gevaarlijke afvalstoffen.

Ook dienen wij de bindende aanwijzingen krachtens artikel 8.27 Wm van de Minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer in acht te nemen. Van een dergelijke aanwijzing is in dit geval geen sprake.

10 STRIJD MET ANDERE REGELS OF MILIEUWETTEN

Op grond van artikel 8.9 Wm hebben wij er zorg voor gedragen dat de onderhavige vergunning niet in strijd is met de regels uit de Wm en met de regels uit de in artikel 13 lid 2 Wm genoemde wetten.

11 OVERIGE REGELGEVING

11.1 Groene wetten

Habitatrichtlijn (HR)

De HR heeft tot doel bij te dragen aan het waarborgen van de biologische diversiteit door het in stand houden van de natuurlijke habitatten en de wilde flora en fauna op het Europese grondgebied van de lidstaten (artikel 2, lid 1 van de HR).

De richtlijn kent een tweeledig beschermingsregiem:

- gebiedsbescherming;
- soortenbescherming.

De inrichting is niet gelegen in of nabij een habitatrichtlijn gebied. Het dichtstbijzijnde HR gebied ~~u~~iterwaarden van de IJssel is gelegen op een afstand van 4,7km. Op deze afstand zijn er geen effecten van de inrichting op het HR-gebied te verwachten. Een verdere beoordeling op grond van de HR is niet noodzakelijk.

⁹ Deze zijn voor de volledigheid als bijlage bij dit besluit gevoegd.

Natuurbeschermingswet 1998

De Natuurbeschermingswet 1998 heeft betrekking op gebiedsbescherming, en de Vogelrichtlijn is volledig in deze wet geïmplementeerd. De activiteit vindt niet plaats in of in de nabijheid van een beschermd natuurmonument en/of een Natura 2000-gebied als bedoeld in de Natuurbeschermingswet 1998. Er is dan ook geen sprake van een vergunningplicht ingevolge de Natuurbeschermingswet.

Overigens is het ontbreken van een Nbw-vergunning geen weigeringsgrond op basis van de Wm.

Flora- en faunawet

De Flora- en faunawet heeft betrekking op de individuele beschermde plant- en diersoorten. In de Flora- en faunawet is een verbod opgenomen tot het beschadigen, doden, vernielen, veront- rusten en/of verstoren van beschermde plant- en diersoorten dan wel het beschadigen, vernielen en/of verstoren van de nesten, holen, voortplanting- en rustplaatsen van beschermende diersoorten. Dit houdt in dat als de oprichting of het in werking zijn van een vergunningplichtige in- richting leidt tot negatieve effecten op (voortplantings-, rust- en verblijfplaatsen van) beschermde soorten, ontheffing op grond van de Flora- en faunawet aangevraagd moet worden.

Als het gaat om minder kwetsbare diersoorten geldt op voorhand een vrijstelling van deze ontheffingsplicht. Hierbij geldt dan wel als eis dat gewerkt wordt volgens een door de Minister van Landbouw Natuur en Voedselveiligheid goedgekeurde gedragscode.

Het aspect van de soortenbescherming dient primair aan de orde te komen in het kader van de beoordeling of een ontheffing krachtens de Flora- en Faunawet is vereist en zo ja, of deze kan worden verleend. Indien er sprake is van zodanige nadelige gevolgen voor soorten kunnen aanvullend nadere voorschriften aan de vergunning worden verbonden. Dit zijn uitzonderingsgeval- len waar maatwerk voor nodig is. In onderhavig geval is hiervan geen sprake.

11.2 Besluit financieel le zekerheid

Op 1 mei 2003 is het besluit Financieel le zekerheid milieubeheer in werking getreden. Het besluit vindt haar oorsprong in artikel 8.15 van de Wet milieubeheer. Hierin wordt aangegeven dat bij algemene maatregel van bestuur wordt bepaald dat in daarbij aangewezen categorieën van ge- vallen waarin inrichtingen ernstige nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken, aan de vergunning tevens voorschriften kunnen worden verbonden, die de verplichting inhouden dat degene die de inrichting drijft:

- financieel le zekerheid stelt voor het nakomen van krachtens de vergunning voor hem geldende verplichtingen;
- financieel le zekerheid stelt ter dekking van aansprakelijkheid voor schade die voortvloeit uit door de inrichting veroorzaakte nadelige gevolgen voor het milieu.

Specifiek gaat het om die kosten die om reden van faillissement of andere redenen niet meer op de gebruikelijke wijze door een bedrijf kunnen worden opgebracht. Het besluit dient als vangnet voor financieel le schade.

Wij hebben een Beleidsregel Besluit financieel le zekerheid milieubeheer Gelderland 2008 in voor- bereiding waarin zal worden aangegeven in welke situatie en op welke wijze wij financieel le zeker- heid eisen. Naar verwachting zal deze beleidsregel nog niet van kracht zijn op het moment dat definitief op de aanvraag om deze vergunning zal worden beschikt.

In de aanvraag is aangegeven dat de kosten voor het beheer van de maximaal aanwezige hoe- veelheid afvalstoffen 5.400.280,- bedragen. Wij zijn voornemens na het van kracht worden van de beleidsregels in een separaat besluit te beschikken, derhalve worden aan deze beschikking geen voorschriften dienaangaande gekoppeld.

11.3 Besluit Bodemkwaliteit

VAR is voornemens binnen de inrichting grond nuttig toe te passen, onder andere in voorbelasting ten behoeve van de afwerking van de stortplaats.

Gedeputeerde Staten zijn bevoegd om te beoordelen in hoeverre de kwaliteit van de toegepaste grond en bouwstoffen voldoen aan de daaraan gestelde eisen. Per 1 juli 2008 is het Besluit Bodemkwaliteit (Bbk) daarop van toepassing. Daardoor treden wijzigingen op ten opzichte van het Bouwstoffenbesluit. Zo is niet langer sprake van indeling naar schone grond of categorie-1 grond zoals nu genoemd in de aanvraag.

Aangezien VAR aanzienlijke hoeveelheden grond gaat innemen ten behoeve van voorbelasting en afwerking van de stortplaats dient tijdig te worden geanticipeerd op veranderende regelgeving daaromtrent. De kwaliteit van de in te nemen grond en bouwstoffen dient te worden afgestemd op het Bbk. Deze vertaling behoeft onze goedkeuring. Derhalve zijn aan deze beschikking voorschriften gekoppeld opdat VAR op korte termijn een voorstel indient waaruit blijkt dat de in te nemen kwaliteit zal voldoen aan de eisen die het Bbk daaraan stelt.

In de aanvraag (aanvulling d.d. 17 december 2007) worden met betrekking tot hergebruik van grond binnen de inrichting twee verkeerde aannames gedaan.

Ten eerste wordt verondersteld dat categorie-1 grond geen afvalstof zou zijn. Dit is onjuist, categorie 1 grond dient als afvalstof te worden beschouwd tot het moment van nuttige toepassing. Dientengevolge is opslag van categorie-1 grond gebonden aan een maximale termijn van 3 jaar.

Ten tweede wordt verondersteld dat niet herbruikbare grond ten behoeve van de steunlaag mag worden opgeslagen gedurende een periode van maximaal 3 jaar. Dat is onjuist, tijdelijke opslag voor materialen voorafgaand aan verwijdering is ingevolge het LAP slechts toegestaan gedurende een periode van maximaal 1 jaar.

Hiertoe zijn voorschriften opgenomen.

Onder de naam Kwalibo regelt het Bbk de kwaliteitsborging in het bodembeheer. Hierdoor moet de kwaliteit van de uitvoering van bodemwerkzaamheden verbeteren. Kwalibo richt zich vooral op bodemintermediairs. Dat zijn onder meer de adviesbureaus, laboratoria, aannemers, grondbanken, producenten van bouwstoffen en bedrijven die grond en baggerspecie reinigen en verwerken.

De Regeling bij het Bbk bevat een lijst met werkzaamheden die alleen met een erkenning mogen worden uitgevoerd. Zo is voor bewerking van verontreinigde grond en baggerspecie per 1 juli 2007 een erkenning verplicht. Het produceren van bouwstoffen, grond of baggerspecie op basis van een nationale beoordelingsrichtlijn is per 1 januari 2008 verplicht. Hieronder valt ook het samenvoegen en keuren van verschillende partijen grond.

VAR is sinds 26 april 2007 erkend voor procesmatige ex-situ reiniging van grond en baggerspecie op grond van het SIKB 7500-7510 normdocument. Ten aanzien van recyclinggranulaten voor toepassing in de beton, wegenbouw, grondbouw en werken geniet VAR sinds 19 januari 2006 een erkenning op basis van het BRL-2506 normdocument.

VAR is niet erkend overeenkomstig de BRL 9335 IgronDI. Dientengevolge mag VAR geen verschillende partijen grond samenvoegen en keuren totdat VAR over deze erkenning beschikt. Dit staat het aangevraagde op- en overslaan van partijen grond niet in de weg. Voor zover VAR voornemens was deze partijen te mengen (clusteren) dient VAR hier mee te wachten totdat zij over een erkenning beschikt.

12 OVERWEGINGEN NAAR AANLEIDING VAN INGEKOMEN ADVIEZEN EN ZIENSWIJZEN

Adviezen

Wij hebben advies ontvangen van Waterschap Veluwe bij brief 20 november 2007, ontvangen op 21 november 2007.

Naar oordeel van het Waterschap zijn het acceptatiebeleid voor de zuiveringsinstallatie en de dosering van C-bronnen aan de zuiveringsinstallatie elementen die van invloed zijn op zowel de Wvo-beschikking als de Wm-beschikking.

Wij delen dit oordeel. VAR heeft derhalve hierop in haar aanvullingen d.d. 17 december 2007 een nadere toelichting gegeven (bijlage 3). Daaruit blijkt dat dosering van C-bron uitsluitend betrekking heeft op vloeibare afvalwaterstromen uit de voedingsmiddel- en genotmiddelindustrie. Tevens geeft VAR daarbij aan dat slechts externe afvalwaterstromen verwerkt worden die afkomstig zijn van VAR-dochterbedrijven. Met deze aanvulling zijn wij van mening dat aan het advies van het waterschap invulling wordt gegeven.

Zienswijzen

A: Op 21 april 2008 hebben wij zienswijzen ontvangen van VAR. Hieronder staan deze integraal weergegeven met direct daaronder cursief onze overwegingen.

Considerans

1) Pagina 1:

Derde alinea van onderen bevat een onjuistheid met betrekking tot de aangevraagde termijnen voor de vergunning.

Afgezien van de stortplaats staat hier feitelijk juist het omgekeerde wat gevraagd is. Dit moet zijn:

28.4 a t/m c voor 10 jaar en overige activiteiten voor onbepaalde tijd. Er wordt opnieuw verwezen naar de passage in de herziene aanvraag onder 2.10. Verderop in het ontwerp (onder andere hoofdstuk 14 en het dictum onder IV) is overigens wel besloten volgens aanvraag en bepalingen van het IVB.

Inderdaad zijn abusievelijk de aangevraagde termijnen hier foutief weergegeven. De passage is aangepast.

2) Pagina 2:

Paragraaf 1.2

In de eerste zin staat dat de huidige revisievergunning expireert op 21 mei 2008. In beschikking MPM 7053 staat dat deze vergunning expireert op 22 mei 2008.

Inderdaad expireert de onderliggende vergunning niet op 21 mei 2008 maar op 22 mei 2008. De datum is aangepast.

Tijdens de procedure heeft zich een wijziging voorgedaan die impliceert dat VAR Biogeen composteren een deel van het huishoudelijk- en analoog Gft-afval in een gesloten systeem verwerkt alvorens dit verder te composteren. Het betreft melding MPM 13252, dd. 15 januari 2008. Deze wijziging is in de aanvraag verder aangeduid als Gft-vergisting. VAR acht het verstandig om hiervan melding te maken in deze paragraaf aangezien anders de indruk wordt gewekt dat Gft-vergisten een geheel nieuwe activiteit betreft.

Tijdens de procedure voor onderhavige vergunning is middels een melding conform art. 8.19 Wm het Gft-vergisten gerealiseerd. Het betreft dus geen geheel nieuwe activiteit. Ter verduidelijking is dit in een voetnoot opgenomen.

3) Pagina 4

Procedure

4^e alinea

VAR benadrukt nogmaals dat het voor haar van cruciaal belang is dat er een beschikking komt op uiterlijk 21 mei 2008, dit met name in verband met vergunde rechten. In dit verband is de laatste alinea van deze pagina zeer relevant. Hier wordt gesteld dat de wettelijke termijn is verlengd met 25 dagen. Deze verlenging is wat VAR betreft geen optie omdat dit zou impliceren dat vergunde rechten zouden kunnen verlopen.

Wij begrijpen het belang van VAR maar merken op dat de verlenging van de beslistermijn rechtstreeks volgt uit art. 4:15 Awb.

4) Pagina 5

Paragraaf 3.2

1^e alinea:

Het saneringsplan is van 26 september 1997 niet van 26 september 2007.

De opmerking is juist en de datum is aangepast.

5) Pagina 8

Laatste alinea:

ï Ook is er geen watervragend proces, anders dan water nodig voor het sproeien om stofhinder te voorkomen.ï Dit is niet geheel juist:

De grondreiniging en het wassen van gebroken puin zijn watervragende processen. Grond en puin nemen immers water op. Hier wordt wel zoveel mogelijk gebruik gemaakt van hergebruikt hemelwater van het eigen terrein en bij de grondreiniging wordt tevens het proceswater gereinigd en hergebruikt.

Deze toevoeging komt bij nader inzien overeen met onze bevindingen dat de betreffende processen watervragend zijn. Door gebruik te maken van hemelwater en hergebruik van proceswater wordt het gebruik van grondwater beperkt. De betreffende passage is aangepast.

6) Pagina 9.

In het algemeen opmerking: MJA-2 gaat binnenkort over in MJA-3.

Wij nemen dit voor kennisgeving aan onder de opmerking dat dit invulling geeft aan het gestelde in voorschrift 5.1.2.

Paragraaf 6.3

Derde BBT maatregel. Graag toevoegen voor de volledigheid: doch uiterlijk binnen 30 jaar.

Wij hebben geen bezwaar met de voorgestelde toevoeging nu de termijn van 30 jaar ook in deze lijn is opgenomen in het Stortbesluit bodembescherming. De tekst is aangepast.

Paragraaf 7.1.1

De omschrijving van de ligging klopt niet geheel. Hier staat dat de inrichting direct begrensd door de provinciale weg N345. Deze weg is gelegen ten zuidwesten van de inrichting maar niet direct aangrenzend. Alleen de wegen A1; Sluinerweg en Ardeweg zijn direct aangrenzend.

De tekst is conform de zienswijze aangepast.

7) Pagina 12

Paragraaf 7.2.1.3 1^e alinea

Uit de onderzoeksresultaten bij de aanvraag kan worden opgemaakt dat niet al het (theoretisch) gevormde stortgas wordt gewonnen. Dit kan duiden op een onwenselijk grote diffuse emissie van stortgas.

Er is verzuimd om te melden dat in dezelfde aanvraag deze emissie in perspectief is geplaatst met die voor een gesloten stortplaats en een stortplaats in exploitatie. Volgens de statistiek zoals die bekend is in het rapport 'Het minimaliseren van methaanemissie op stortplaatsen' (November, september 2000) is de emissie van Stortplaats de Sluiner in de orde van grootte van een gesloten stortplaats terwijl de stortplaats feitelijk in exploitatie is. (zie hiervoor de notitie van Royal Haskoning in bijlage 21 van de herziene aanvraag). Hiermee wordt duidelijk dat er in het geval van deze aanvraag geen sprake is van overmatige diffusie van methaan.

De door VAR beschreven en in de aanvraag gevoegde vergelijking met gesloten stortplaatsen overtuigd niet. Bij VAR is sprake van stortgaswinning terwijl dat bij gesloten stortplaatsen veelal niet het geval is. Ook is de gewonnen hoeveelheid methaangas beduidend minder dan de berekende vrijkomende hoeveelheid methaan. Dit leidt derhalve niet tot aanpassing van de tekst. Het voorschrift betreffende de nadere onderzoeksverplichting naar reductie van methaangas blijft ongewijzigd.

8) Pagina 13:

Paragraaf 7.2.1.4

Op advies van Oranjewoud is een aanvullende rapportage opgesteld die ter nadere onderbouwing dient voor de reeds eerder ingediende rapportage. Deze rapportage wordt in 15-voud bij deze zienswijze aangeleverd.

Wij hebben de rapportage beoordeeld en deze ondersteund onze conclusie m.b.t. de luchtkwaliteit.

De aanvullende rapportage geeft ons geen reden tot nadere overwegingen of opmerkingen anders dan dat we op bladzijde 17 een tekstuele tegenstrijdigheid constateren in het aantal gasmotoren. In de aanvraag is uitgegaan van 5 kleine en 2 grote gasmotoren. Volledigheidshalve is daartoe nu een voorschrift opgenomen..

9) Pagina 14:

Paragraaf 7.2.1.4

Er bestaat kennelijk ondanks een raming door Haskoning volgens speciaal hiervoor ontwikkelde modellen nog onvoldoende inzicht in de omvang van de methaanemissie. VAR wijst erop dat een diffuse emissiebron bij een groot oppervlak altijd een grote onzekerheid met zich meebrengt. Het voorschrijven van een extra onderzoek zal nauwelijks een extra bijdrage aan de zekerheid kunnen bieden.

Zie onze reactie op punt 7. In aanvulling daarop; metingen aan de feitelijke diffuse emissie van methaangas hebben bij VAR nog niet plaatsgevonden of zijn nog niet aan ons gerapporteerd. Inmiddels zijn meetmethoden voorhanden. Rekening houdend met het belang dat wij hechten aan verdere reductie van diffuse emissie van methaan als gevolg van stortplaatsen achten wij het uitvoeren van nader onderzoek, als eerstvolgende stap in dat proces, noodzakelijk. Daartoe zijn reeds voorschriften aan deze vergunning verbonden. Dit leidt derhalve niet tot aanpassing van de tekst.

10) Opmerking bij pagina 18:

Hier is niet opgemerkt bij de genoemde overschrijdingen dat VAR in de huidige situatie vergunde geluidsbelasting heeft die hoger of gelijk zijn. Met andere woorden: VAR zal in de toekomst bij de genoemde combinaties van dagperiode en plaats voor minder geluidsbelasting zorgen dan in de huidige situatie.

Wij onderschrijven deze opmerking maar achten het niet noodzakelijk de tekst hierop aan te passen.

11) Pagina 20

1^e alinea, laatste zin:

Hier wordt opgemerkt dat het voorzieningenniveau met betrekking tot de aanwezige dieseltank bij de sorteerhal in de aanvraag nog niet voldoende is. VAR merkt op dat de maatregel inmiddels is uitgevoerd.

Wij nemen dit voor kennisgeving aan, het geeft invulling aan hetgeen is gesteld in de aanvraag.

regel 6 van onderen: Het foliebasin wordt voorzien van een aanrijbeveiliging. Deze maatregel is al uitgevoerd: Het foliebasin is voorzien van een aanrijbeveiliging.

Wij nemen dit voor kennisgeving aan, het geeft invulling aan hetgeen is gesteld in de aanvraag.

12) Pagina 23

4^e alinea, laatste zin:

Aanleiding daarvoor was onder andere dat het in 2005 ingediende monitoringsplan door ons niet is goedgekeurd aangezien het niet voldeed aan het gestelde bij en krachtens het Stortbesluit.

VAR heeft dit monitoringsplan in 2005 ingediend waarin gemotiveerd is afgeweken van het Stortbesluit aangezien het hier tevens een locatie betreft van een voormalige stortplaats van de gemeente waarbij sprake is van restverontreinigingen en gezien de resultaten van de uitgevoerde grondwatermonitoring.

Het Stortbesluit laat geen ruimte voor afwijkingen, met uitzondering van enkele expliciet benoemde aspecten. Dit was en is voor ons uitgangspunt bij het beoordelen van het grondwatermonitoringsplan.

Dit leidt derhalve niet tot aanpassing van de tekst.

13) Pagina 24:

3^e alinea:

Voor het aanbrengen van een dichte eindafwerking bij VAR bestaat een milieuhygiënische noodzaak nu uit de gegevens van de aanvraag blijkt dat de tijdelijke bovenafdichting slechts beperkt het inreden van hemelwater (percolaat) en diffuus uittreden van stortgas kan voorkomen.

VAR wijst er nogmaals op dat maatregelen ter voorkoming van diffuus uittreden van stortgas voldoet aan BBT en de in opdracht van VROM door SenterNovem opgestelde handreiking methaanreductie stortplaatsen.

Het aanbrengen van een dichte eindafwerking op volgestorte vakken dient conform het Stortbesluit zo spoedig mogelijk plaats te vinden. Het moment van afdichten wordt primair ingegeven door klink van het stortpakket in relatie tot de materiaaleigenschappen van de eindafdichting. Aangezien door het vooralsnog ontbreken een dichte eindafwerking relatief veel methaan diffuus kan emitteren is dit voor ons tevens een argument om aan te dringen op het spoedig aanbrengen van een dichte eindafwerking. Dit leidt derhalve niet tot aanpassing van de tekst.

Paragraaf 7.2.5

1^e zin:

Deze dient te luiden:

De VAR loost afvalwater via een persleiding op een rioolwaterzuivering en loost uitsluitend niet verontreinigd hemelwater op het oppervlaktewater.

De passage is conform de zienswijze aangepast.

14) Pagina 30

1^e alinea

Ten aanzien van de afdekgrond dient te worden opgemerkt dat deze (categorie 1) grond in eerste instantie nuttig wordt toegepast als voorbelasting van de nog af te dichten stortvakken. Daarna wordt de afdekgrond verwerkt in de definitieve bovenafdichting van de stortplaats. Van een tijdelijke opslagtermijn van 3 jaar is dus geen sprake.

Wij zien het gebruik van grond ten behoeve van de bedoelde voorbelastingen als een nuttige toepassing en delen derhalve het beschreven uitgangspunt. Dit leidt derhalve niet tot aanpassing van de tekst.

15) Pagina 34

11.2 Besluit financieel le zekerheid

Ten aanzien van de laatste alinea:

Met het oog op de toekomst: VAR handhaaft haar standpunt dat zij het niet noodzakelijk acht in de vergunning nadere eisen te stellen inzake de financiële zekerheid, anders dan het per kwartaal toetsen van de solvabiliteit.

Desondanks heeft VAR een berekening van de maximale beheerskosten opgesteld conform de door de Provincie Gelderland aangegeven uitgangspunten zoals verwoord in de toelichting op de berekening. Het verstrekken van deze gegevens betekent niet dat VAR instemt met de uitgangspunten voor de berekening van de maximale beheerskosten en evenmin dat zij instemt met het opleggen van een zekerheidsstelling als bedoeld in het Besluit financieel le zekerheid.

Wij nemen de gemaakte opmerkingen voor kennisgeving aan. Dit leidt derhalve niet tot aanpassing van de tekst.

Laatste alinea en pagina 35 1^e alinea:

Gesteld wordt dat VAR bij de aanvraag verkeerde aannames zou hebben gedaan. Dit is echter niet juist.

Ten aanzien van de afdekgrond dient namelijk te worden opgemerkt dat deze (categorie 1) grond in eerste instantie nuttig wordt toegepast als voorbelasting van de nog af te dichten stortvakken. Daarna wordt de afdekgrond verwerkt in de definitieve bovenafdichting van de stortplaats. Dientengevolge is de termijn van maximaal 3 jaar voor deze materialen voor de afdeklaag niet van toepassing.

Zie onze reactie op punt 14. Dit leidt derhalve niet tot aanpassing van de tekst.

Voorschriften

16) In het algemeen: VAR vindt dat er erg veel plannen, rapportages en onderzoeken moeten worden uitgevoerd terwijl er al zoveel rapportages zijn ingediend. Tevens staat vrijwel overal dezelfde termijn opgenomen. De vraag is in hoeverre dit qua tijdsaspect reëel is. Daarnaast wijst VAR erop dat aan deze rapportages/onderzoeken hoge kosten zijn verbonden. VAR vraagt de provincie een kritische blik te werpen op gevraagde rapportages en onderzoeken ten aanzien van de noodzakelijkheid en urgentie.

Bij het opstellen van de rapportageverplichtingen in de voorschriften is reeds rekening gehouden met nut en noodzaak daarvan. Heroverweging daarvan heeft niet geleid tot aanpassing van het aantal rapportageverplichtingen. Wel is de termijn van indiening waar mogelijk nader afgestemd op de wensen van VAR.

17) 1.1.1 a

Tekeningen behorend bij het voorschrift i in werking zijn overeenkomstig

De tekening van bijlage 20 is nu alweer achterhaald. Tijdens de procedure is een wijziging doorgevoerd waarbij gasmotoren van de Gft-vergister niet in het Stortgasmotorgebouw worden geplaatst maar net ten noorden van biofilter 6.

Evenzo voor een rioleringstekening die onderdeel wordt gemaakt van het vastleggen van i in werking overeenkomstig. Het spreekt voor zich dat de milieueffecten die voort kunnen vloeien uit wijzigingen wel vast moeten liggen. VAR stelt voor om jaarlijks een aangepaste inrichtingstekening op te sturen.

Ten behoeve van toezicht is het noodzakelijk dat aan de vergunning een goede overzichtstekening is gekoppeld met daarop de locatie van de diverse activiteiten en de daarbij gevestigde opslaglocaties. Wijzigingen in de bedrijfsvoering dienen aan ons kenbaar te worden gemaakt. Per geval moet worden bekeken in hoeverre de voorgenomen wijziging kan worden doorgevoerd en op welke wijze. Beperkte aanpassingen kunnen volstaan met een mededeling. Grotere wijzigingen behoeven een formele melding of wijziging van de vergunning. Het is niet onze opzet om met het verbinden van de overzichtstekening aan de vergunning meldingen die mede zien op beperkte verschuivingen van installaties binnen de inrichting onmogelijk te maken. Derhalve hebben wij aan het betreffende lid a toegevoegd dat het gaat om de betreffende tekening of de door ons goedgekeurde geactualiseerde versie daarvan..

18) 1.1.9 a

Graag verduidelijken dat dit impliceert dat de betonnen bak op stortvak 2b conform aanvraag hiervoor kan worden gebruikt (zie MPM4753).

Voorstel is overeenkomstig de bestaande situatie en dus akkoord. Het voorschrift is overeenkomstig aangepast.

19) 1.2.2

Dit voorschrift dient alleen het doel i zo snel mogelijk en kan niet in alle gevallen tot een situatie leiden die in het belang van het milieu is. In sommige gevallen vergt de beste oplossing meer tijd en is het vanuit het belang van het milieu dan beter om meer tijd te nemen. Het aanpassen van een plan of rapport kan dermate veel tijd kosten dat 4 weken niet in alle gevallen redelijk en haalbaar is. Verzocht wordt hier een door de provincie redelijk te achten verlengstermijn op te nemen.

In het voorschrift is de mogelijkheid opgenomen om op verzoek de termijn van vier weken eenmaal met maximaal vier weken te verlengen.

20) 1.3.1

Verwarrend is de term iwerkdagen. VAR vraagt ook de zaterdagen aan. Openingstijden en werktijden gelden voor alle dagen exclusief zondagen en erkende feestdagen (zie hiervoor de tekstuele aanvulling van 17 december, bestaande uit 10 pagina's op pagina 3, ten aanzien van. Par 2.11).

Het voorschrift is overeenkomstig aangepast.

21) 1.3.3

Afwijkingen van bedrijfstijden zijn vrijwel nooit 4 weken van te voren bekend. Verzocht wordt te volstaan met de vereiste goedkeuring en de eis van 4 weken te laten vervallen.

Voor het beoordelen en schriftelijk reageren van een verzoek tot afwijking van de bedrijfstijden hanteren wij een redelijke termijn van 4 weken waar de Algemene wet bestuursrecht ons tot 8 weken de tijd geeft. Wij kunnen niet garanderen dat we in alle gevallen binnen een termijn korter dan 4 weken kunnen reageren. In gevallen waar VAR onverhoopt niet in de gelegenheid is om een voorgenomen afwijking van de bedrijfstijden tijdig te melden zal dit verder beoordeeld worden in het kader van handhaving. Het voorschrift is derhalve onverminderd van toepassing.

22) 2.1.1

Het is de VAR niet geheel duidelijk waar het getal 460 Mge/uur vandaan komt.

De geuremissie zal **gemiddeld** inderdaad niet hoger zijn dan 460 Mge/uur. Het woord gemiddeld ontbreekt hier. In deze aanvraag is rekening gehouden met de dynamiek die zich voordoet ten gevolge van seizoensinvloeden. In de zomerperiode moet er meer lucht door de biofilters waardoor de emissie ook hoger is. In de tabel 4 van pagina 9 van het geurrapport (bijlage 9 van de herziene aanvraag) staat de volledige dynamiek opgenomen. Deze complete dynamiek is ook verwerkt in de geurcontouren. Verzocht wordt rekening te houden met deze dynamiek zodat een controle meting die zich in de zomerperiode zou voordoen ook nog conform aanvraag en vergunning zal zijn.

Het getal van 460 Mge/uur is afkomstig uit tabel 9 van het geurrapport: emissieoverzicht VAR. Uit de onderliggende gegevens in het rapport volgt de dynamiek die zich voordoet ten gevolge van seizoensinvloeden. De 460 Mge/uur is daarmee een waarde die niet zondermeer als maximum gehanteerd kan worden. Controle op een seizoensgemiddelde waarde kan een ongewenste discussie opleveren. De gemiddelde jaargemiddelde geurbelasting is reeds gereguleerd door het vastleggen van de geurcontour in lid B van voorschrift 2.1.1. Een gemiddelde waarde sluit pieken echter niet uit. Wij passen daarom dit voorschrift aan en leggen de maximale emissie van de biofilters vast op 600 Mge/uur conform tabel 4 van het geurrapport bij de aanvraag.

23) 2.1.4

Voortschrijdend inzicht bij VAR is dat de waterzuivering mogelijk later gerealiseerd gaat worden. Verzocht wordt om het deel van het geuronderzoek ten behoeve van de waterzuivering tenminste 6 maanden na realisatie van de waterzuivering af te ronden.

Indien de waterzuivering later gerealiseerd wordt, is het stellen van een uiterlijke termijn van 2009 voor onderzoek aan de zuivering niet zinvol. De redactie van dit voorschrift is hierop aangepast.

24) 2.1.7

Hier staat dat altijd de *ivigerende* normen en rekenmodellen moeten worden gebruikt. De contour van figuur 3 van het rapport is echter verbonden aan de vergunning (voorschrift 2.1.2). Deze is met het Pluim-Plus 3.51 model gemaakt met (niet onbelangrijk) ook gespecificeerde uitgangspunten.

Met name een toetsing aan de contour zoals die is opgenomen in 2.1.2 kan alleen maar geschieden als de juiste uitgangspunten worden gehanteerd en in elk geval een model overeenkomstig het Nieuw Nationaal Model zoals dit is gebruikt (dit kan het betreffende Pluim Plus model zijn maar ook bijvoorbeeld Stacks model van het type dat gold ten tijde van de aanvraag).

Indien zich een ingrijpende normwijziging voordoet in de olfactometrie is het tevens van belang dat er gemeten wordt volgens de olfactometrie zoals die vastlag op het moment van de aanvraag. Er is anders gevaar dat de toetsing niet juist zal zijn en dat dit zal leiden tot ruimere of strengere normen dan blijkt uit de (doelstellingen van de) aanvraag.

Of een normwijziging bruikbaar is kan op dit moment niet worden beoordeeld. VAR verzoekt om de laatste zin aan te passen zodat het juiste model, en de juiste uitgangspunten en normen (ten tijde van de aanvraag) worden gehanteerd bij de toetsing.

Het woord 'vigerend' kan aanleiding geven tot onduidelijkheid. Het is correct en in lijn met jurisprudentie dat voor toetsing aan een norm dezelfde methodes en uitgangspunten gehanteerd moeten worden zoals ook gebruikt zijn bij het tot stand komen van deze norm. Met de vigerende (van kracht zijnde) normen en rekenmodellen wordt hier bedoeld: de normen en rekenmodellen uit de aanvraag. Om misverstanden te voorkomen hebben wij het voorschrift aangepast.

25) 2.2.5

Gesteld wordt dat uit alle bedrijfspanden lucht gezuiverd dient te worden. Graag verduidelijken dat het hier uitsluitend bedrijfspanden betreft waar stofvormende processen in plaatsvinden.

Het voorschrift is overeenkomstig aangepast.

26) 2.3.1 a

Het betreft hier acht mogelijk zeer kostbare metingen en een meetverplichting die aanzienlijke extra kosten met zich meebrengt hetgeen niet in overeenstemming is met het gestelde van de E-PRTR Richtlijn.

Op grond van de verordening gelden geen additionele meetverplichtingen. Bedrijven moeten voor het vaststellen van de emissies gebruik maken van de best beschikbare informatie. Wanneer er geen eigen meetgegevens beschikbaar zijn, mogen bedrijven gebruik maken van meetgegevens van vergelijkbare installaties of kentallen in de literatuur. Wanneer ook die gegevens ontbreken, mogen bedrijven de emissies schatten.

VAR stelt daarom voor om de meetverplichtingen in dit nader in te dienen onderzoeksvoorstel nog niet te specificeren. VAR acht een termijn van 6 maanden meer realistisch voor een onderzoek van deze omvang.

Zie onze reactie op de punten 7 en 9. De aanleiding voor het opnemen van de nadere onderzoeksverplichting naar methaangas is niet gelegen in de E-PRTR rapportage verplichting.

De termijn voor indiening is conform verzoek bijgesteld naar 6 maanden.

27) 2.3.1 b

Mogelijk kan bij voorschrift 13.1.4 worden aangegeven dat bij de rapportage tevens rekening gehouden dient te worden met de volgens voorschrift 2.3.1 verkregen gegevens.

Voorschrift 13.1.4 is overeenkomstig aangepast.

28) 3.1.2

In de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening zijn zogenoemde streef(richt)waarden opgenomen voor zowel LAr,LT als LAmx. Wanneer aan deze streefwaarden wordt voldaan dan wordt de woonomgeving in voldoende mate beschermd tegen mogelijke geluidshinder. In sommige gevallen kan het aanvaardbaar zijn om hogere niveaus toe te staan. Bijvoorbeeld op basis van bestuurlijk afwegingsproces waarbij o.a. de geluidbestrijdingskosten een rol spelen. Buiten kijf staat dat met de streefwaarden een voldoende bescherming wordt bereikt. Het is daarom niet in de lijn met het doel van de Wet milieubeheer om lagere niveaus op te nemen. Er wordt verwezen naar onder andere de jurisprudentie van zaaknummer 200509033/1, 200509033/2, 200404574/1, 200407956/1 en 200407956/2.

Voor onderhavige situatie zou bovenstaande redenering het volgende voorstel voor grenswaarden opleveren:

$L_{A,r,LT}$ in dB(A) geheel conform aanvraag (alleen opgenomen voor het gemak van vergelijking van de waarden):

Beoordelingspunt	dagperiode	avondperiode	nachtperiode
1	44	32	28
2	49	45	38
3	49	47	39
4	49	45	39
5	49	40	33

Echter $L_{A,max}$ in dB(A) conform de systematiek streefwaarde behalve waar dit lager uitvalt dan de tabel in de aanvraag:

Beoordelingspunt	dagperiode	avondperiode	nachtperiode
1	54	42	38
2	59	55	49
3	59	57	51
4	59	55	49
5	59	50	48

Nadere bestudering van de aangedragen jurisprudentie en de Handreiking op dit punt geven ons aanleiding om de $L_{A,max}$ in voorschrift 3.1.2 te wijzigen zoals hierboven is aangegeven. Overeenkomstig de Handreiking voegt het vergunnen van waarden lager dan de streefwaarde niets toe aan het voorkomen en beperken van hinder. Voor de beoordelingspunten waar niet wordt voldaan aan de streefwaarde (in de nachtperiode), wordt de grenswaarde ruim in acht genomen.

29) 3.1.3

Uit het akoestisch onderzoek blijkt dat er tenminste twee bewerkelijke en kostbare maatregelen nodig zijn. De totale termijn voordat de maatregel moet zijn uitgevoerd bedraagt daarna maar drie maanden. De maatregelen kunnen ondermeer betreffen het ophogen van de aarden wal tot 10 meter. Het ophogen van de aarden wal wordt een lastig uitvoerbare en dure civieltechnische constructie omdat de ruimte voor de voet van de wal in de huidige situatie ontbreekt waardoor met een combinatie van keerwanden en grond moet worden gewerkt.

VAR verzoekt tenminste zes maanden extra de tijd te geven om deze maatregel uitgevoerd te krijgen.

Uit de aanvraag blijkt dat VAR kan voldoen aan de vergunde geluidnormen middels het treffen van diverse maatregelen met een investering van circa 1.000.000,-. Eén van de 5 realiseerbare maatregelen betreft het ophogen van de aarden wal aan de zuidelijke terreingrens tot 10 meter boven maaiveld (maatregel 3).

In tegenstelling tot hetgeen de zienswijze doet vermoeden is dit dus een verplichte maatregel. Voor de termijn van het realiseren van verplichte maatregelen was in de vergunning ten onrechte geen voorschrift opgenomen. Voorschrift 3.1.3 ziet slechts op controlemetingen nadat de inrichting overeenkomstig de voorschriften in werking is.

Met het treffen van maatregelen kan VAR reeds starten en is VAR gedeeltelijk ook reeds begonnen. Wij achten het redelijk dat VAR de in haar aanvraag beschreven maatregelen heeft uitgevoerd ten minste 9 maanden na het van kracht worden van de vergunning.

In afwijking daarop wordt het isoleren van de nog te bouwen PST-hal afhankelijk gesteld van het moment van ingebruikname van de PST-hal. Voorschrift 3.1.5 is toegevoegd. De termijn voor het verificatieonderzoek als bedoeld in voorschrift 3.1.3 is daarop aangepast.

30) 4.1.6

Er staat: In de open lucht op een goed toegankelijke en geventileerde plaats

VAR verzoekt het woordje 'of' toe te voegen:

In de open lucht **of** op een goed toegankelijke en geventileerde plaats.

Voorschrift is overeenkomstig aangepast.

31) 5.2.4

Er wordt hier onder andere gevraagd naar inzamel- en verwijderingskosten. Registratie van deze informatie is niet in het belang van het milieu. Er wordt verzocht deze registratie te laten vervallen.

Het verzamelen van informatie over inzamel- en verwijderingskosten is bij nader inzien niet zodanig relevant dat dit onderdeel van het betreffende voorschrift moet zijn. Het voorschrift is overeenkomstig aangepast.

32) 6.1.4

Het is goed mogelijk dat een deel van de afvalwaterstromen ongezuiverd zal worden geloosd nadat de AWZI in werking is.

VAR loost nu alle afvalwater ongezuiverd op de RWZI van de waterkwaliteitsbeheerder.

De waterkwaliteitsbeheerder voorziet ook in de mogelijkheid om na de realisatie van de AWZI ongezuiverd afvalwater te lozen zoals is opgenomen in het voorschrift voor de samenstelling van het afvalwater (zie voorschriften 2 b en c van de WVO ontwerpbesluit). VAR zal wel te allen tijde moeten voldoen aan de eisen ten aanzien van de kwaliteit van het afvalwater. Verzocht wordt het voorschrift af te stemmen op deze mogelijkheid en dit voorschrift.

Het voorschrift is vervallen.

33) 9.1.6

Aangegeven staat dat de resultaten van de proefneming binnen 1 maand overlegd dienen te worden. VAR stelt voor het tijdsaspect ten aanzien van de rapportage per proef vast te stellen middels het verzoek tot proefneming.

Het voorschrift is overeenkomstig aangepast, tevens zijn de voorschriften 9.1.1 en 9.1.2 hierop aangepast.

34) 10.2.1

VAR vraagt verduidelijking van de aanduiding: 'hierbij genoemde'.

De tekst 'de hierbij genoemde' dient geen doel en is vervallen.

35) 10.2.2

VAR neemt aan dat met 'hierbij genoemde' bedoeld wordt: afvalstoffen van buiten de inrichting.

Zie onze reactie op punt 34; overigens is dit voorschrift tevens van toepassing op afvalstoffen die binnen de inrichting ontstaan.

36) 10.3.3 b

Ten behoeve van de duidelijkheid in de toekomst wordt verzocht toe te voegen: Rekening houdend met de te verwachten klink in het gestorte afval. Dit is overigens wel duidelijk opgenomen in voorschrift 12.1.9.

Storten met overhoogte ter compensatie van te verwachten klink is toegestaan. Aangezien voorschrift 12.1.9 hier duidelijk over is achten wij het niet noodzakelijk dit elders te benadrukken.

37) 10.3.5 en 10.3.6

Deze voorschriften lijken te impliceren dat ongevaarlijke afvalstoffen en gevaarlijke gescheiden dienen te worden gestort. Verzocht wordt deze voorschriften aan te passen zodat deze in overeenstemming zijn met de vigerende vergunning MPM7053 die geldt voor onbepaalde tijd.

In de specifieke situatie bij VAR is er sprake van gevaarlijke afvalstoffen die op grond van de vigerende vergunning van de stortplaats niet gescheiden hoeven te worden gestort.

Een Algemene maatregel van bestuur is in voorbereiding om de Annex II van de Richtlijn Storten in Nederland te implementeren. Daaruit zal meer expliciet volgen welke gevaarlijke afvalstoffen separaat dienen te worden gestort. Een en ander zal tot aanpassing van de milieuvergunning leiden. Tot dat moment is het gezamenlijk storten van gevaarlijk en ongevaarlijk afval onder de voor VAR geldende voorwaarden toegestaan. Voorschrift 10.3.5 is overeenkomstig aangepast.

38) 10.3.8

Achter de Eural-code 17.05.07 graag toevoegen: 19.13.01, 19.13.03 omdat ook voor deze Eural-codes zal voorkomen dat deze uitsluitend op grond van de aanwezigheid van asbest moeten worden aangemerkt als gevaarlijk afval.

De gevraagde aanpassing betreft een wijziging ten opzichte van de vergunning voor de stortplaats d.d. 21 juni 2007 met kenmerk MPM 7053. De wijziging maakt onderdeel uit van de voorliggende aanvraag en kan worden vergund. Het voorschrift is overeenkomstig aangepast.

39) 10.4.1 h

Dit onderdeel lijkt te impliceren dat alle te accepteren afvalstoffen altijd moeten worden vergezeld van uitlooggegevens.

Verzocht wordt te nuanceren dat dit geldt voor de categorieën afvalstoffen die volgens het A&V beleid dienen te zijn voorzien van de betreffende gegevens.

Het voorschrift geeft invulling aan artikel 11 d van het Bssa dat het bevoegd gezag verplicht aan de vergunning voorschriften te verbinden om de procedure volgens bijlage II van het Bssa te volgen. Afwijking van bijlage II is niet toegestaan. Het voorschrift is derhalve onverminderd van toepassing.

40) 11.2.1

Het betreft hier weer een nieuw rapport ter goedkeuring terwijl er al zovele plannen en rapporten ter goedkeuring moeten worden ingestuurd. VAR vraagt zich af wat dit rapport toe voegt aan de handelingswijze die in het verleden gehanteerd werd waarbij alleen een bestek werd ingediend.

Het ontwerpen, construeren en onderhouden van afdichtingsconstructies vraagt om een zorgvuldige benadering om te waarborgen dat het vereiste bodembeschermingsniveau wordt bereikt. In het rapport van aanleg moet het ontwerp van de aan te leggen constructie worden onderbouwd op basis van de gehanteerde uitgangspunten en ontwerpnormen zoals benoemd in de vergunning. Tevens beschrijft het plan de keuzes die worden gemaakt ten aanzien van de kwaliteitsborging op de uitvoering. Het plan gaat in op de achtergronden van de gemaakte keuzes terwijl het daarop volgende bestek de gemaakte keuze vertaalt naar eisen en bepalingen die bij de aanleg aan de constructie, de materialen en de uitvoering worden gesteld.

Het plan is daarmee een onmisbare schakel in dat proces. Om te voorkomen dat er verschil is tussen ontwerputgangspunten in een rapport dat geen goedkeuring behoeft en het bestek dat is goedgekeurd is het noodzakelijk dat het rapport van aanleg ook goedgekeurd moet worden door Gedeputeerde Staten. De beoordeling en goedkeuring van het bestek is duidelijker als dat gebeurt op basis van een goedgekeurd rapport van aanleg. Het rapport van aanleg kan voorafgaand aan of tegelijkertijd met het bestek worden ingediend, dat kan de keus zijn van de vergunninghouder.

41) 11.2.4

Volgens onze deskundigen zou de verwijzing naar de norm eigenlijk NEN-EN-ISO/IEC 17020:2004 moeten luiden. Het type A heeft betrekking op de instantie die hiervoor geaccrediteerd is.

De keuringsinstelling moet onafhankelijk zijn in de mate die vereist is met het oog op de voorwaarden waaronder ze haar diensten verstrekt. Afhankelijk van deze voorwaarden dient ze te voldoen aan de minimumcriteria bepaald in een van de normatieve bijlagen A, B of C van de norm. Wij hechten er waarde aan dat de keuringsinstelling volledig onafhankelijk is van leveranciers en dus als derde partij diensten verstrekt. Het type A heeft daarop betrekking. Het voorschrift is derhalve onverminderd van toepassing.

42) 11.4.6

Verzocht wordt te verduidelijken dat het hier het minerale afdichtingsmateriaal **onder de folie** betreft.

De onderafdichting dient overeenkomstig voorschrift 11.4.1 te voldoen aan de Richtlijn onderafdichtingen. De Richtlijn onderafdichtingen stelt als voorwaarde dat de synthetische laag boven het minerale afdichtingsmateriaal wordt geplaatst. Verduidelijking vinden wij daarom niet nodig. Het voorschrift is derhalve onverminderd van toepassing.

43) 11.5.1

De controledrainage moet loodrecht op de stromingsrichting van het watervoerende pakket worden aangebracht. Vanwege de situering van de nog aan te leggen stortvakken wordt verzocht hier de nuance **zoveel mogelijk** loodrecht op de stromingsrichting toe te voegen.

Gezien de feitelijke situatie bij VAR is deze nuancering passend. Het voorschrift is overeenkomstig aangepast.

44) 11.5.3

Eerste zin:

grondwatermonitoringsplan graag vervangen door: nog in te dienen grondwatermonitoringsplan.

Als gevolg zou worden gegeven aan het voorstel dan zou het voorschrift na indiening van het grondwatermonitoringsplan niet meer actueel zijn. Het voorschrift is derhalve onverminderd van toepassing.

45) 11.5.7

Graag **doorspuiten** vervangen door **doorsteken** dan wel **doorspuiten**. Zie hiervoor de zienswijze op voorschrift 14.3.2.

Het voorschrift is overeenkomstig aangepast.

46) 11.6.3. 3^e regel

Aangegeven staat dat het stortgas gebruikt dient te worden voor het opwekken van elektriciteit. Verzocht wordt om hieraan toe te voegen ien/of warmte

Voor zover wordt bedoeld het opwekken van benutbare warmte kunnen wij dit van harte onderstrepen. Het voorschrift is overeenkomstig aangepast.

47) 11.6.6

VAR beschikt naast de stationaire fakkelininstallatie van het gasbenuttingssysteem over mobiele fakkels die zijn voorzien van automatische ontsteking zoals uit de aanvraag blijkt (pagina 51). Alarmsystemen voor de mobiele fakkels ziet VAR daarmee als overbodig. Graag verduidelijken dat dit voorschrift geldt ten aanzien van de stationaire fakkelininstallatie.

Door het gebruik van het automatisch ontstekingsmechanisme wordt gezien de beperkte en tijdelijke aard van de mobiele fakkels in voldoende mate de onverbrande gasuitstoot beperkt. Het voorschrift is overeenkomstig aangepast.

48) 11.6.7

De mobiele stortgasfakkels ter voorkoming van methaan-emissie werken bij lage methaan gehalten. Een fakkel van het type als bedoeld in 11.6.7 is niet mobiel en niet geschikt om diffuse emissie van stortgas tegen te gaan. Het voorgeschreven type fakkel zou hiermee niet in het belang van het milieu zijn. Verzocht wordt ter verduidelijking het woord 'stationaire' voor fakkelininstallatie te plaatsen.

Gezien de beperkte en tijdelijke aard van de mobiele fakkels is voorschrift 11.6.7 hierop niet van toepassing. Het voorschrift is overeenkomstig aangepast.

49) 12.2.5

VAR werkt reeds volgens dit voorschrift bij het storten van asbesthoudende grond, echter het betreft niet alleen grond met asbestrestanten waarbij dit voorschrift in acht dient te worden genomen.

VAR verzoekt te verduidelijken dat dit geldt voor grond, saneringsafval, puin, baggerspecie, balastmateriaal en vergelijkbare stromen waarvoor de grenswaarde die geldt voor het verpakt aanleveren nog niet wordt overschreden.

Ten behoeve van onderdeel c aangaande de maatregelen voor het tegengaan van verspreiding van asbest voor balastmateriaal, puin en vergelijkbare stromen wordt gewerkt conform de publicatie 'Asbest in de GWW', CROW, Augustus 2004.

De reeds in het voorschrift opgenomen Publicatie 132 ziet op het werken in of met verontreinigde grond waaronder ook baggerspecie en in veel gevallen ook saneringsmateriaal kan worden gerekend. Door de fijne structuur en vochtgehalte van grond en grondachtige materialen is het risico op verspreiding van asbest tijdens storten minimaal. De materiaaleigenschappen van puin(achtige) materialen zijn anders. De CROW-publicatie 'Asbest in de GWW' ziet alleen op vrijstelling van het vervoeren (en storten) in big bags van asbesthoudende grond. Het voorschrift is derhalve onverminderd van toepassing.

50) 14.1.3

VAR merkt op dat deze frequentie van de grondwaterbemonsteringsbuizen vastligt behorend bij tenminste 2 peilbuizen benedenstrooms en 1 bovenstrooms.

Een en ander volgens de richtlijn drainagesysteem en controlesysteem grondwater voor stort en opslagplaatsen, februari 1993.

Wij onderschrijven deze opmerking maar benadrukken dat hier om een minimumvariant gaat. Het voorschrift is derhalve onverminderd van toepassing.

51) 14.1.4

Voor een schatting van de levensduur van de voorzieningen wordt verwezen naar het nog overeen te komen nazorgplan.

Het beoordelen en zonodig bijstellen van de verwachte levensduur van de voorzieningen zou op grond van dit voorschrift moeten plaatsvinden met de in voorschrift 14.1.3 genoemde frequentie. Het nazorgplan ziet tevens op het schatten van de levensduur van de voorzieningen. Om overlap te voorkomen wordt aangesloten bij de levensduurinschatting in het nazorgplan waarvan de bijstellingsfrequentie beter in overeenstemming is met dit onderwerp. Het voorschrift is overeenkomstig aangepast.

52) 14.3.2

Verzocht wordt i doorgespoten i te vervangen door i doorgespoten dan wel doorgestoken i.

Het doorsteken van drains heeft als groot voordeel dat er minder kans is voor verstopping aan de buitenzijde van de drain. Bij het regelmatig doorspuiten van drainagesystemen wordt door de waterdruk afslibbaar materiaal wat zich in de drain bevindt door de openingen van de drain geperst waardoor daar een ondoorlaatbare laag gaat ontstaan.

Er is hier in het verleden al overeenstemming over bereikt: zie MPM2000.13814; dd. 11 mei 2000.

Het voorschrift is overeenkomstig aangepast.

53) 15.3.1

VAR merkt op dat het vanaf 2001 al herhaaldelijk een nazorgplan heeft ingediend ter goedkeuring en nog niet eerder een reactie heeft ontvangen.

Het beoordelen van het nazorgplan maakt geen onderdeel uit van onderhavige procedure. Het voorschrift is derhalve onverminderd van toepassing.

54) 16.1.1 4^e regel

i ten minste i graag vervangen door: i op dit moment i

Het genoemde bedrag is het maximaal in de vergunning eisbare bedrag ter zekerheidstelling van de reservering voor de toekomstig aan te leggen bovenafdichting. Wij hebben geen reden aan te nemen dat een lagere reservering verantwoord is. Als VAR dit op termijn kan aantonen staat het VAR vrij om te zijner tijd om aanpassing van de vergunning te vragen, hetgeen we op dat moment zullen toetsen. Het voorschrift is derhalve onverminderd van toepassing.

55) 16.1.2

VAR heeft een brief gestuurd waarin VAR haar zienswijze heeft beschreven. Op deze brief heeft VAR tot op heden nog geen reactie ontvangen.

Deze zienswijze valt buiten het bestek van deze procedure. Het voorschrift is derhalve onverminderd van toepassing.

56) 17.1.10 e

VAR Grondreiniging heeft deels als doel het reinigen van grond die onder andere restanten van bestrijdingsmiddelen bevat. Hierbij wordt de in het SIKB-protocol 7510 aangegeven acceptatiegrenswaarde gehanteerd. Bodemsanering zal ook stromen accepteren waarvan de grond vervolgens weer wordt afgezet bij Grondreiniging. Verzocht wordt onderdeel e van dit voorschrift te schrappen.

De betreffende verbijzondering is aan het voorschrift toegevoegd.

57) 17.3.1

Hier wordt een duidelijk onderscheid gemaakt tussen veegvuil en rkg-slib en andere grond(achtige) stromen. Formeel bestaat dit onderscheid volgens het Besluit Bodemkwaliteit niet meer op 1 juli 2008. De BRL 7500 en SIKB-protocol 7510 is tevens reeds op deze aanpassing van het Bbk in ontwerp aangepast. Voor de verwerking van het residu van grondachtige stromen bestaat deze minimum standaard niet.

Verzocht wordt om gebruikmakend van artikel 8.16 Wm de geldigheid van dit voorschrift te beperken zodat niet binnenkort weer een formele vergunningswijziging nodig is om dit te corrigeren.

Daarnaast is het formeel niet geheel juist dat het i-restafval verbrand moet worden. Verbranden is momenteel weliswaar de minimumstandaard maar er zijn soms ook mogelijkheden van nuttige toepassing in de vorm van gekeurde bouwstoffen. Er wordt verzocht ook met de mogelijkheid van nuttige toepassing rekening te houden bij dit voorschrift.

Het voorschrift is overeenkomstig aangepast.

58) 17.6.1

Droog Kantoor Winkel en Diensten afval wordt gesorteerd. Volgens het LAP dient dit residu inderdaad verbrand te worden. Er blijft in de meeste gevallen echter een residustroom over die materialen bevat die voorlopig nog niet geaccepteerd worden bij verbrandingsinstallaties. Het bevat vaak veel slierten en bindbanden die in de meeste installaties voor problemen zorgen. Op het moment wordt het residu voorlopig nog onder ontheffing gestort. Graag toevoegen tenzij ontheffing is verleend onder de betreffende categorie van het BSSA.

Het voorschrift is overeenkomstig aangepast.

B: Op 13 mei 2008 hebben wij zienswijzen ontvangen van Algemeen Belang Wilp- Achterhoek. Hieronder staan deze integraal weergegeven met direct daaronder cursief onze overwegingen.

1) Eerste punt is de verkeersbelasting van het wegennet rondom het VAR terrein. Met een stijging van de vervoersbewegingen van 20 tot 30 procent indien de volledig te vergunnen capaciteit benut gaat worden, vrezen wij dat het omliggende wegennet over onvoldoende capaciteit beschikt. Vooral voor de T-splitsing Zutphensestraat-Sluinerweg vrezen wij dat een stijging van de verkeersbewegingen tot meer opstoppen gaat leiden.

Wij begrijpen de zorg van Algemeen Belang Wilp- Achterhoek op dit punt. Verkeershinder is echter een aspect wat primair valt onder reikwijdte van de wegenverkeerswetgeving en niet onder de reikwijdte van de Wet milieubeheer. Wij zullen deze zienswijze onder de aandacht brengen van de gemeente Voorst.

2) Tweede punt van aandacht is de uitstoot van stortgas in het algemeen en methaangas in het bijzonder. Deze uitstoot leidt momenteel regelmatig tot overlast. In het voorstel voor de milieuvergunning worden op dit punt naar onze mening te weinig maatregelen om overlast te voorkomen geïst. Gezien de milieu- en geuroverlast die dit veroorzaakt zouden wij hier meer aandacht voor willen vragen.

Stortgas is een bekende geurbron waarvan bekend is dat, als er geen maatregelen getroffen worden, deze tot geurhinder kan leiden. Methaangas is een belangrijk bestanddeel van stortgas maar is zelf geurloos. Stortgas heeft zeker onze aandacht gehad in deze procedure, maar met name ook al eerder. Dit heeft reeds geleid tot installatie van een systeem van stortgasonttrekking, energiewinning hieruit en fakkels om de geur te verwijderen. Dit systeem verandert met deze aanvraag niet. Hiernaast is in de voorschriften een nadere onderzoeksverplichting naar reductie van methaangas opgenomen.

De sanering van het stortterrein zou wat extra emissie van stortgas veroorzaakt kunnen hebben. Deze sanering van het stortterrein is nu voltooid. Stortgas dat diffuus vrijkomt bij het aanbrengen van stortkokers en de fakkels is niet geheel te vermijden en is daarom in het geuronderzoek meegenomen. Uit de geurwaarnemingen van de VAR zoals weergegeven in het onderzoek bij de aanvraag blijkt dat deze bron de afgelopen jaren reeds fors is gedaald. Wij zijn van mening dat deze geurbron met deze aanvraag voldoende is aangepakt en de situatie met betrekking tot stortgas zeker niet zal verslechteren.

3) Derde punt is de geuroverlast in het algemeen. Volgens de aanvraag gaat de norm van 3 O/m³ overschreden worden met 0,7 O/m³ en worden geen aanvullende maatregelen geïst zover wij konden opmaken. Kijkend naar de tabel met activiteiten die de geurbelasting veroorzaken, zijn er een aantal die meer dan 50% van de totale belasting veroorzaken. Graag zouden wij zien dat de provincie Gelderland voor deze activiteiten meer richting geeft aan de te nemen maatregelen, in plaats van de vrijblijvende inventarisatie zoals die er nu ligt.

De maximale waarde die volgens het Gelders geurbeleid mogelijk is, de bovenwaarde, wordt niet overschreden in Wilp-Achterhoek. De richtwaarde van 3 ge/m³ als 98-percentiel wordt in een beperkt deel van Wilp-Achterhoek niet gehaald. De geurbelasting ligt in dit gebied tussen de 3 en 3,7 ge/m³. Dit betekent overigens een daling in ten opzichte van de afgelopen periode. Wij zijn van oordeel dat deze geurbelasting acceptabel is. VAR heeft hiervoor reeds de nodige maatregelen getroffen en verdere daling is niet meer eenvoudig te realiseren. Omdat wij willen dat de richtwaarde op termijn gehaald wordt, hebben wij een onderzoek voorgeschreven om verdere mogelijkheden te onderzoeken.

13 WIJZIGINGEN T.O.V. DE ONTWERPBESCHIKKING

Ten opzichte van het ontwerpbesluit zijn de volgende wijzigingen aangebracht:

13.1 Ambtshalve wijzigingen

In de considerans zijn enkele tekstuele verbeteringen doorgevoerd. Paragraaf 7.2.3.4 is aangepast omdat abusievelijk Sluinerweg 29 werd genoemd waar Vundelaarsweg 5 werd bedoeld.

Nader overleg met Waterschap Veluwe heeft geleid tot aanpassing van de voorschriften 6.1.3 en 6.1.4. In voorschrift 6.1.3 is abusievelijk plantaardige of dierlijke olie genoemd terwijl dit minerale olie moet zijn. Asl gevolg hiervan is de grenswaarde niet 300 maar 200 mg/l. Met betrekking tot voorschrift 6.1.4 merkt het waterschap op dat het niet gebruiken van de waterzuivering als gevolg van calamiteiten, niet twee weken van tevoren worden gemeld.

Overigens zal, gezien de capaciteit van de waterzuivering, er altijd een deel van het afvalwater niet via de zuivering worden geloosd.

De gemeente Voorst heeft ons er op gewezen dat het in voorschrift 17.4.2 genoemde bodembe-leidsplan moet zijn het bodembeheerplan. Voorschrift 17.4.2 is in deze zin aangepast.

Nadere bestudering van de voorschriften met betrekking tot nazorg hebben ons aanleiding ge-geven voorschriften 15.2.1 aan te vullen en voorschrift 15.2.2 toe te voegen.

13.2 Wijzigingen naar aanleiding van de zienswijzen

Naar aanleiding van de zienswijzen is de considerans op een aantal punten tekstueel bijgesteld. Tevens zijn de volgende voorschriften gewijzigd:

1.1.1, 1.1.9, 1.3.1, 1.3.3;

2.1.7, 2.2.5;

3.1.2, 3.1.3, 3.1.5 (toegevoegd);

4.1.6;

6.1.3, 6.1.4 (vervallen);

9.1.1, 9.1.2, 9.1.6;

10.3.6, 10.3.8;

11.2.1, 11.5.1, 11.5.7, 11.6.3, 11.6.6, 11.6.7;

13.1.4;

14.3.2;

15.2.1, 15.2.2 (toegevoegd);

17.1.10, 17.3.1, 17.4.2, 17.6.1.

14 TERMIJN VAN DE VERGUNNING

Op grond van artikel 8.17 lid 2 van de Wm moeten vergunningen voor een bepaalde termijn van maximaal 10 jaar worden verleend voor activiteiten aangewezen in art. 2.2 lvb. Het zijn de cate-gorieën van activiteiten aangewezen in Bijlage I van het lvb onder 28.4 onder a t/m d, onder g, 28.5 en 28.6.

In dit geval betreft het een aantal activiteiten welke vallen onder deze categorieën. Op pagina 12 van de aanvraag is dit gedetailleerd uiteengezet. Gelet op het voorgaande zal de gevraagde vergunning voor deze activiteiten voor een termijn van 10 jaar worden verleend. Voor de overige activiteiten wordt een vergunning verleend voor onbepaalde tijd.

15 CONCLUSIE

Gezien de voorgaande overwegingen kunnen wij de gevraagde vergunning ingevolge de Wet milieubeheer verlenen aan VAR, waarbij wij in het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu voorschriften verbinden aan de vergunning.

Deze voorschriften zijn in samenhang met de in de aanvraag vermelde maatregelen nodig om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken en ongedaan te maken.

De revisievergunning vervangt met ingang van haar inwerkingtreding de eerder voor de inrichting of onderdelen daarvan verleende vergunning(en). Deze vergunning(en) kom(t)en te vervallen op het moment dat deze revisievergunning onherroepelijk is geworden en in werking is getreden.

16 BESLUIT

Overwegende

Overwegende het hiervoor vermelde en gelet op de desbetreffende bepalingen in de Afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht) respectievelijk de Wet milieubeheer en de daarop gebaseerde uitvoeringsbesluiten met name het gestelde in het Inlichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer

HEBBEN WIJ BESLOTEN:

- I Aan de Veluwe Afval Recycling B.V. de gevraagde revisievergunning te verlenen overeenkomstig de aanvraag d.d. 21 augustus 2007, zoals integraal herzien d.d. 31 oktober 2007 en de daarbij behorende bescheiden.
- II Dat de volgende stukken deel uit maken van de gevraagde vergunning:
 - a de herziene aanvraag d.d. 31 oktober 2007, voor zover het betreft:
 - de aanvraag zelf bestaande uit 64 pagina's;
 - bijlage 3, Hoeveelheden, tabel III-a en tabel III-d;
 - bijlage 7, Stof, hoofdstuk 3 Voorzieningen en maatregelen;
 - bijlage 8, Luchtkwaliteitsonderzoek, paragraaf 5.3 Bronemissies;
 - bijlage 9, Rapport Geurimmissiesituatie, paragraaf 3.6 Samenvatting emissies en maatregelen;
 - bijlage 10, Akoestisch onderzoek, paragraaf 2.3 representatieve bedrijfssituatie en de verbijzonderingen daarop in de zienswijze VAR ten aanzien van milieu-aspect geluid in bijlage 10;
 - bijlage 11, Bodemrisicoanalyse, bijlage 1 Inventarisatie bedrijfsonderdelen;
 - bijlage 15, Brandveiligheidsrapportage, bijlage 3 Overzicht installaties, voorzieningen, faciliteiten, machines en materieel en bijlage 5 Gegevens met betrekking tot de opslag van grond- en hulpstoffen;
 - bijlage 20, tekening 07.0.0.2.14 dd 22-10-2007, Overzicht riolering wvo vergunning 2008 (totaaloverzicht inrichting), tekening 61214-T40-01-2-1 dd 14 december 2006 Eindhoogte incl. afdichtingsconstructie ontwerp 2006.
 - b de aanvullende gegevens d.d. 17 december 2007, voor zover het betreft:
 - de tekstuele aanvulling bestaande uit 10 pagina's waarin nader wordt ingegaan op de in het verzoek om aanvullende informatie van 22 november 2007 gestelde vragen;
 - bijlage 1, tekening 07.0.0.2.16 dd 17-12-2007, Overzicht bodemonderzoeken;
 - bijlage 3, tekst van de brief d.d. 14 december 2007 met betrekking tot C-bron en acceptatie van externe waterige afvalstromen;
 - bijlage 5, Risicobeperkend bodemonderzoek en plan van aanpak bodemherstel, paragraaf 3.1 Voorzieningen, hoofdstuk 4 Monitoringsstrategie, hoofdstuk 5 Plan van aanpak bodemherstel en bijlage 1 Overzicht peilbuizen tbv grondwatermonitoring;
 - bijlage 7, Stortgasonttrekkingsplan, hoofdstuk 3 stortgasonttrekkingssysteem inclusief samenvatting van de getroffen maatregelen en alle bijlagen;
 - bijlage 9, tekening 07.1.4.2.05 dd 14-12-2007 Netto stortvolume (eindvorm stortplaats exclusief afdichtingsconstructie).
- III Aan de vergunning in het belang van de bescherming van het milieu de volgende beperkingen en voorschriften te verbinden.

- IV De vergunning voor activiteiten die vallen onder de categorieën 28.4 a t/m c van het Ivb te verlenen voor een periode van 10 jaar vanaf de datum van deze beschikking. Voor de overige activiteiten wordt de vergunning verleend voor onbepaalde tijd.
- V Dat paragraaf 4.5 en 4.6 van de voorschriften na het expireren dan wel het intrekken van deze vergunning van kracht blijven.

VOORSCHRIFTEN REVISIEVERGUNNING VAR, MPM8605 (definitief)

INHOUDSOPGAVE

blz.

1	ALGEMENE VOORSCHRIFTEN VOOR DE GEHELE INRICHTING	67
1.1	Algemeen	67
1.1.1	Werken overeenkomstig aanvraag	67
1.1.2	Veranderingen doorgeven	67
1.1.3	Doorgeven ongewoon voorval	68
1.1.4	Inrichting ordelijk en in goede staat van onderhoud	68
1.1.5	Toegang tot het terrein	68
1.1.6	Toezicht op de toegang	68
1.1.7	Weegbrug	68
1.1.8	Controle- en registratiepost bij de weegbrug	68
1.1.9	Inspectieplaats	68
1.1.10	Bewegwijzering	68
1.1.11	Vakbekwaamheid personeel	68
1.1.12	Instructie medewerkers	69
1.1.13	Toezicht op activiteiten	69
1.1.14	Opslagtermijnen	69
1.2	Rapportage uitgevoerde metingen en controles	69
1.2.1	Bijhouden en toesturen register	69
1.2.2	Termijn doorvoeren aanpassingen in rapportages	70
1.2.3	Milieulogboek	70
1.2.4	Bewaarplicht registers en rapporten	70
1.2.5	Goedkeuring van Gedeputeerde Staten	70
1.2.6	E-PRTR	70
1.3	Gedragsvoorschriften	71
1.3.1	Openingstijden	71
1.3.2	Volcontinue activiteiten	71
1.3.3	Melden buitennormale bedrijfstijden	71
1.3.4	Opruimen zwerfvuil	71
1.3.5	Voorkomen overlast ongedierte	71
1.3.6	Voorkomen verontreiniging terreindelen	71
1.3.7	Registreren maatregelen ongedierte bestrijding	71
1.3.8	Plattegrond en registratie opslaglocaties gevaarlijke stoffen	72
1.3.9	Informatiebord	72
1.3.10	Klachten	72
1.4	Verkeer en vervoer	72
1.4.1	Maatregelen ter voorkoming verkeersopstoppen	72
1.4.2	Voertuigen mogen de openbare weg niet verontreinigen	72
2	LUCHTVERONTREINIGING, GEUR, STOF EN METHAAN	72
2.1	Geur	72
2.1.1	Geuremissie van de biofilters	72
2.1.2	Geurimmissie	73
2.1.3	Onderzoek specifieke maatregelen	73
2.1.4	Termijn van uitvoering onderzoek specifieke maatregelen	73
2.1.5	Controlemeting volledige inrichting	73
2.1.6	Rapportage controlemeting volledige inrichting	73
2.1.7	Opzet geurmetingen	73
2.1.8	Geurklachten	74

2.1.9	Evaluatie geursituatie	74
2.2	Stof	74
2.2.1	Geen visueel diffuus stof	74
2.2.2	Maatregelen stofemissies	74
2.2.3	Eisen aan de opslaglocaties	74
2.2.4	Eisen aan transport	75
2.2.5	Eisen aan stofafzuiging	75
2.2.6	Emissiemetingen stofafzuiging	75
2.2.7	Eisen aan verbrandingsmotoren	75
2.3	Methaan	75
2.3.1	Onderzoek nadere reductie methaanemissie	75
3	GELUID	75
3.1.1	Geluidsimmissie, toelaatbaar geluidsniveau	75
3.1.2	Geluidsimmissie, maximaal geluidsniveau	76
3.1.3	Controlemeting	76
3.1.4	Opzet controlemeting	76
3.1.5	Uitvoeringstermijn maatregelen	76
4	BEHEERMAATREGELEN BODEMBESCHERMING	77
4.1	Algemeen	77
4.1.1	Beschermingsniveau bodem algemeen	77
4.1.2	Beschermingsniveau bodem puinbreker en compostering	77
4.1.3	Beheersmaatregelen	77
4.1.4	Verklaring vloeistofdichtheid voorzieningen	77
4.1.5	Herkeuring vloeistofdichtheid voorzieningen	77
4.1.6	Aftanken en wassen van materieel	77
4.1.7	Bodembeschermende voorzieningen nieuwe activiteiten	77
4.1.8	Percolaatwatervoorzieningen	77
4.2	Riolering	78
4.2.1	Aanleg bedrijfsriolering	78
4.2.2	PBV-verklaringen riolering	78
4.2.3	Inspectie bedrijfsriolering	78
4.2.4	Beheersprogramma bedrijfsriolering	78
4.3	Risicobeperkend onderzoek (monitoring)	78
4.3.1	NRB-monitoringssysteem, aanleg	78
4.3.2	NRB-monitoringssysteem, beheer en exploitatie	78
4.3.3	NRB-monitoringssysteem, resultaten	78
4.4	Herhalingsbodemonderzoek	79
4.4.1	Herhalingsbodemonderzoek	79
4.4.2	Opzet bodemonderzoek	79
4.5	Eindbodemonderzoek	79
4.5.1	Eindsituatiebodemonderzoek	79
4.5.2	Te onderzoeken locaties	79
4.6	Herstellen bodemkwaliteit	79
4.6.1	Herstellen bodemkwaliteit	79

5	ENERGIE EN AFVALPREVENTIE	79
5.1	Energie	79
5.1.1	Energieverbruik	79
5.1.2	Uitvoering energiebesparing conform EBP	80
5.1.3	EBP Voortgangsrapportage	80
5.2	Afval afkomstig van binnen de inrichting	80
5.2.1	Gescheiden behandeling afvalstoffen	80
5.2.2	Aantreffen gevaarlijke afvalstoffen	80
5.2.3	Scheiden van eigen afval	80
5.2.4	Registratie eigen afval	80
6	VOORZIENINGEN AFVALWATER	81
6.1.1	Voorwaarden lozing op riolering	81
6.1.2	Voorwaarden aan het afvalwater	81
6.1.3	Slibvangputten en olieafscidders	81
6.1.4	Dit voorschrift is vervallen	81
6.1.5	Gescheiden behandeling water	81
6.1.6	Onderzoeksverplichting hergebruik water / waterbesparingsplan	81
6.1.7	Chemische onkruidbestrijding beperken	82
6.1.8	Stankafsluiters	82
6.1.9	Riolering onderhouden	82
7	VEILIGHEID	82
7.1	Brandpreventie	82
7.1.1	Inzetbaarheid brandblusmiddelen	82
7.1.2	Bereikbaarheid terreindelen	82
7.1.3	Open vuur en roken verboden	82
7.1.4	Brandgevaarlijke begroeiing	82
7.2	Opslag van gevaarlijke stoffen en olie	83
7.2.1	Opslag gevaarlijke (vloeistof)stoffen (PGS 15)	83
7.2.2	Opslag gasflessen (PGS 15)	83
7.2.3	Opslag dieselolie (PGS 30)	83
7.2.4	Afleveren brandstoffen (PGS 28)	83
7.2.5	Afgewerkte olie	83
8	INSTALLATIES	83
8.1	Installaties	83
8.1.1	Bescherming installaties tegen aanrakingen	83
8.1.2	Voorkomen lichtinval voor omgeving	84
8.1.3	Keuring elektrische installatie	84
8.1.4	NEN 1010	84
8.1.5	Overzichtstekening ligging kabels en leidingen	84
8.1.6	Eisen aan fakkelininstallaties binnen de inrichting.	84
9	PROEFNEMINGEN	84
9.1.1	Proefneming innovatieve techniek	84
9.1.2	Proefneming andere afvalstoffen	85
9.1.3	Proefneming, indieningstermijn	85
9.1.4	Proefneming, nadere eisen	86
9.1.5	Proefneming, uitvoering	86
9.1.6	Proefneming, rapportage resultaten	86

10	ACCEPTATIE CONTROLE EN REGISTRATIE VAN AFVALSTOFFEN	86
10.1	A&V en AO/IC verplichtingen voor de gehele inrichting	86
10.1.1	Beschrijvingen samenvatten en beschikbaar houden	86
10.1.2	Werken conform het vastgestelde A&V en AO/IC beleid	86
10.1.3	A&V en AO/IC procedures overeenkomstig richtlijnen	86
10.1.4	Afwijkende procedures voor te storten afvalstoffen	86
10.1.5	Wijzigingen A&V en AO/IC melden	87
10.2	Mengen van afvalstoffen	87
10.2.1	Niet mengen van brandstoffen	87
10.2.2	Niet mengen voor lozen	87
10.2.3	Mengen gevaarlijke afvalstoffen grondreiniging	87
10.2.4	Vermengd gevaarlijk afval	87
10.3	Acceptatie ten behoeve van de stortplaats	88
10.3.1	Stortplaatsklasse	88
10.3.2	Stortverbod	88
10.3.3	Aanvullingen op het stortverbod	88
10.3.4	Algemene uitzondering op het stortverbod	88
10.3.5	Lijst niet-gevaarlijke afvalstoffen die worden gestort	88
10.3.6	Lijst van gevaarlijke afvalstoffen die worden gestort	88
10.3.7	Beperking concentratiegrenswaarden gevaarlijke afvalstoffen	88
10.3.8	Uitzondering beperking concentratiegrenswaarden gevaarlijke afvalstoffen	89
10.3.9	Stortcapaciteit	89
10.3.10	Stortcapaciteit, ruimtelijke begrenzing	89
10.3.11	Jaarcapaciteit stortplaats	89
10.4	Administratieve controle ten behoeve van de stortplaats	89
10.4.1	Acceptatie te storten afvalstoffen	89
10.4.2	Uitloogproeven te storten afvalstoffen	90
10.4.3	Analyses samenstelling te storten afvalstoffen	90
10.5	Controle van te storten afvalstoffen	90
10.5.1	Visuele controle	90
10.5.2	Uitgebreide controle	90
10.5.3	Weigeren partijen	90
10.5.4	Melden geweigerde partijen	90
10.6	Registratie en rapportageverplichtingen	91
10.6.1	Reguliere registratie en rapportage	91
10.6.2	Rapportage gestorte afvalstoffen	91
10.6.3	Registratie nuttige toepassing binnen de inrichting	91
10.6.4	Registratie grondstoffen	91
11	VOORZIENINGEN EN INRICHTING VAN HET STORTTERREIN	91
11.1	Inrichting algemeen	91
11.1.1	Inspectiepad	91
11.2	Algemene werkwijze voor aanlegwerkzaamheden	91
11.2.1	Rapport van aanleg	91
11.2.2	Kwaliteitsparagraaf in het rapport van aanleg	92
11.2.3	Bestek; ter goedkeuring GS	92
11.2.4	Kwaliteitsborging uitvoering conform bestek	92
11.2.5	Niet starten zonder goedkeuring	92
11.2.6	Uitvoering conform bestek	92
11.2.7	Evaluatierapport; ter goedkeuring GS	92
11.3	Voorzieningen bestaande stortcompartimenten	93
11.3.1	Aanbrengen voorzieningen bij bestaande stortcompartimenten	93
11.3.2	Onderhouden en herstellen van bestaande voorzieningen	93
11.3.3	Zonodig herstellen van bodembeschermende voorzieningen stortplaats	93

11.3.4	Gasonttrekking bestaande stortcompartimenten	93
11.4	Aanleg van nieuwe stortcompartimenten	93
11.4.1	Ontwerpeisen onderafdichting nieuwe stortcompartimenten	93
11.4.2	Rapport van aanleg onderafdichting	93
11.4.3	Aanleghoogte en dikte onderafdichting	94
11.4.4	Geohydrologisch onderzoek ten behoeve van de aanleghoogte onderafdichting	94
11.4.5	Onderzoek zetting bodem ten behoeve van de aanleghoogte onderafdichting	94
11.4.6	Onderafdichting, materiaalgebruik	94
11.5	Drainage en controlevoorzieningen	94
11.5.1	Controlesysteem onderafdichting, drainagebuizen	94
11.5.2	Controledrainage geschikt voor beheersbemaling	94
11.5.3	Controlesysteem onderafdichting, peilbuizen	95
11.5.4	Voorzieningen afvoer percolaat	95
11.5.5	Eisen aan percolaatafvoersysteem	95
11.5.6	Bemonsteringspunten percolaatafvoersysteem	95
11.5.7	Eisen aan toegankelijkheid percolaatafvoersysteem	95
11.5.8	Afvoerleiding percolaat	95
11.6	Gasonttrekking- en behandelingssysteem	95
11.6.1	Aanleggen tijdens opbouw stortcompartiment	95
11.6.2	Ingebruikname gasonttrekkingssysteem	96
11.6.3	Afvoer naar gasbenuttingsinstallatie of fakkelininstallatie	96
11.6.4	Locatie meetpunten	96
11.6.5	Eisen aan de transportvoorzieningen	96
11.6.6	Alarmeringssysteem uitvallen stortgasverwerking	96
11.6.7	Eisen fakkelininstallatie	96
11.6.8	Affakkelen slechts tijdens onderhoud	96
12	UITVOERING STORTWERKZAAMHEDEN	97
12.1	Stortactiviteiten niet gevaarlijke afvalstoffen	97
12.1.1	Indeling in vakken	97
12.1.2	Verdichten afval op het stortfront	97
12.1.3	Voorkomen ontstaan zwerfvuil	97
12.1.4	Storten niet vanaf talud	97
12.1.5	Dagelijks afdekken met afdek materiaal	97
12.1.6	Kwaliteit dagelijks afdek materiaal	97
12.1.7	Toezicht op storten	97
12.1.8	Grondwallen ter afscherming stortactiviteiten	98
12.1.9	Voorlopige eindhoogte inclusief overhoogte	98
12.1.10	Samenstelling laatste afvallagen	98
12.1.11	Ingebruikname nieuw stortcompartiment	98
12.2	Asbesthoudend afval	98
12.2.1	Stortlocatie asbesthoudende afvalstoffen	98
12.2.2	Asbest afzonderlijk storten	98
12.2.3	Asbesthoudend afval, wijze van aanbieden	98
12.2.4	Asbest correct behandelen	99
12.2.5	Storten van asbesthoudende grond	99
13	AFWERKING STORTPLAATS	99
13.1	Algemeen	99
13.1.1	Aanbrengen bovenafdichting	99
13.1.2	Tijdelijke eindafdekking binnen zes maanden	99
13.1.3	Tijdstip aanbrengen bovenafdichting	99
13.1.4	Vaststellen van de termijn van bovenafdichting	99
13.2	Nadere eisen aan de bovenafdichting	100

13.2.1	Werkwijze aanleg bovenafdichting	100
13.2.2	Ontwerpeisen bovenafdichting	100
13.2.3	Rapport van aanleg bovenafdichting	100
13.2.4	Materiaalgebruik bovenafdichting	100
13.2.5	Doorvoer gasonttrekking	100
13.2.6	Afvoer hemelwater	100
13.2.7	Afvoer naar een ringsloot	101
13.2.8	Onderzoek kwaliteit afstromend hemelwater	101
13.3	Aanbrengen van vegetatie en/of beplanting	101
13.3.1	Direct inzaaien ter voorkoming van erosie	101
13.3.2	Stortplaats niet beplanten	101
13.3.3	Beplanting na goedkeuring GS	101
13.3.4	Beplantingsplan, ter goedkeuring GS	101
14	CONTROLEVOORZIENINGEN STORTPLAATS	102
14.1	Controle van de bodembeschermende voorzieningen	102
14.1.1	Onderzoek controlevoorzieningen	102
14.1.2	Wijze van onderzoek controlevoorzieningen	102
14.1.3	Frequentie onderzoek controlevoorzieningen	102
14.1.4	Resultaten onderzoek controlevoorzieningen	102
14.2	Controle van de bovenafdichting	103
14.2.1	Algehele visuele inspectie	103
14.2.2	Controle op zakkingen	103
14.2.3	Controle op uittreding percolaatwater	103
14.2.4	Controle dichtheid bovenafdichting door inspectie op gasuittreding	103
14.3	Controle drainagesystemen	103
14.3.1	Periodieke controle drainagesystemen	103
14.3.2	Frequentie onderzoek correcte werking drainagesystemen	104
14.3.3	Wijze van controle drainagesystemen	104
14.4	Controle gasonttrekking en behandelingssysteem	104
14.4.1	Meting samenstelling en atmosferische druk stortgas	104
14.4.2	Frequentie metingen	104
14.4.3	Meten gasbenuttingsinstallatie	104
14.4.4	Registreren hoeveelheden en bedrijfsuren gasbenuttingsinstallatie	104
14.5	Onderzoeksverplichtingen ingevolge de bescherming van de bodem	105
14.5.1	Onderzoeksverplichtingen, grondwater, drainwater en percolaatwater	105
14.5.2	Algemene bepaling bemonsteringsfrequentie	105
14.5.3	Afwijkende analysefrequentie algemeen	105
14.5.4	Afwijkende analysefrequentie controledrainage	105
14.5.5	Regulier analysepakket	105
14.5.6	Aanvullende analyse VOX en Aromaten, jaarlijks	105
14.5.7	Aanvullende analyse metalen, sulfaat en PAKis, tweejaarlijks	105
14.5.8	Afwijkende analyseparameters grondwater	106
14.5.9	Kwaliteit monsterneming en analyse	106
14.6	Geohydrologisch onderzoek en meten van grondwaterstanden	106
14.6.1	Meten grondwaterstand	106
14.6.2	Bepalen grondwaterstand, beschikbare gegevens	106
14.6.3	Opnieuw bepalen bij kunstmatige grondwaterstandverandering	106
14.6.4	Resultaten metingen grondwaterpeil jaarlijks toesturen	106
14.7	Controle van het percolaat	107
14.7.1	Meten hoeveelheid percolaat	107
14.7.2	Locatie hoeveelheidsbepaling percolaat	107
14.7.3	Locaties bepaling samenstelling percolaat	107
14.8	Monitoring kwaliteit grondwater	107

14.8.1	Controlemetingen vergelijken met referentiemetingen	107
14.8.2	Monitoren volgens grondwatermonitoringsplan	107
14.8.3	Inhoud grondwatermonitoringsplan	107
14.8.4	Bijstellen grondwatermonitoringsplan	108
14.8.5	Specifieke aandachtspunten nieuw grondwatermonitoringsplan	108
14.8.6	Rapportage grondwatermonitoringsgegevens	108
14.9	Toetsingskader grondwatermonitoring stortplaats	108
14.9.1	Werken met een urgentieplan op hoofdlijnen	108
14.9.2	Urgentieplan op hoofdlijnen	109
14.9.3	Parameters bepaling toetsingswaarde	109
14.9.4	Vaststellen van toetsingswaarden	109
14.9.5	Herbemonsteren bij overschrijding toetsingswaarde	109
14.9.6	Relatie overschrijding toetsingswaarde met stortplaats	109
14.9.7	Bereiken interventiepunt	110
14.9.8	Uitgewerkt urgentieplan	110
14.9.9	Maatregelen bij een verhoogd chloridegehalte	110
14.9.10	Verslechtering grondwaterkwaliteit in controledrainage	110
15	BEHEER AFGEWERKTE STORTCOMPARTIMENTEN EN SLUITING	111
15.1	Controle, monitoring en onderhoud van reeds afgewerkte stortcompartimenten	111
15.1.1	Definitie afgewerkt stortcompartiment	111
15.1.2	Beheer en onderhoud van reeds afgewerkte stortcompartimenten	111
15.2	Sluiting en ontmanteling van de gehele stortplaats	111
15.2.1	Sluitingsverklaring aanvragen	111
15.2.2	Voornemen sluiting tijdig kenbaar maken	111
15.3	Het nazorgplan	111
15.3.1	Nazorgplan	111
15.3.2	Opzet volgens model-nazorgplan	111
15.3.3	Actualiseren nazorgplan	112
16	FINANCIËLE ZEKERHEID	112
16.1	Financiële zekerheid met betrekking tot het aanbrengen van een bovenafdichting	112
16.1.1	Financiële zekerheid bovenafdichting	112
16.1.2	Opzet financiële zekerheid bovenafdichting	112
16.1.3	Bijstellen financiële zekerheid bovenafdichting	112
16.1.4	Goedkeuring financiële zekerheid bovenafdichting	112
16.1.5	Nadere uitwerking bijstellen financiële zekerheid bovenafdichting	112
16.2	Overdracht verplichtingen financiële zekerheid	113
16.2.1	Melden overdracht inrichting	113
16.2.2	Overdracht financiële zekerheid bovenafdichting	113
17	OPSLAG-, OVERSLAG- EN BEWERKINGSACTIVITEITEN	113
17.1	Bewerkingsterrein algemeen	113
17.1.1	Capaciteiten	113
17.1.2	Te accepteren afvalstromen	114
17.1.3	Uitbreiding te accepteren afvalstromen na proefneming	114
17.1.4	Locatie uitvoeren activiteiten	114
17.1.5	Vastlegging bestemming	114
17.1.6	Inspectie aangeboden afvalstoffen	114
17.1.7	Voorzieningen en in pandig opslaan	114
17.1.8	Opslag in containers	114
17.1.9	Afgifte aan een daartoe beoogde verwerker	115
17.1.10	Weigeringsgrond aangeboden partijen	115
17.1.11	Afvoeren geweigerde partijen	115

17.1.12	Gescheiden opslag, bewerking en storten	115
17.1.13	Afwijken van erkende werkwijze	115
17.1.14	Onverhoopt aangetroffen gevaarlijke afvalstoffen	116
17.2	Compostering	116
17.2.1	Ontvangsthal dagelijks leegdraaien	116
17.2.2	Ingangscontrole GFT-afval	116
17.2.3	Eisen aan de bedrijfsvoering	116
17.2.4	Voorwaarden aan toevoegen materialen	116
17.2.5	Eisen aan het afzuigstelsel	116
17.2.6	Verplaatsen uit nacomposteringscellen pas nadat de compost stabiel is	116
17.3	Reinigen grond(achtige) afvalstoffen	117
17.3.1	Bestemming restfractie rkg-v	117
17.3.2	Alternatief voor separate organische restfractie	117
17.4	Op- en overslag van grond en bouwstoffen	117
17.4.1	Werken conform erkenning	117
17.4.2	Gemeentepslag	117
17.4.3	Kwaliteitscriteria opslag grond ten behoeve van afwerking stortplaats	117
17.5	Milieustraat	117
17.5.1	Asbest op de milieustraat	117
17.6	Scheiden en sorteren van reststromen	118
17.6.1	Afval van handel diensten en overheden	118
17.7	Houtrecycling	118
17.7.1	Afvalhout scheiden voorafgaand aan het versnipperen	118
17.7.2	Eisen aan het te versnipperen hout	118
17.7.3	Eisen aan de opslag van hout	118
17.8	Puinbreken	118
17.8.1	Werken conform erkenning	118
18	NEVENVOORZIENINGEN	118
18.1	Wasplaats	118
18.1.1	Locatie wasplaats	118
18.1.2	Constructie wasplaats	119
18.1.3	Gebruik wasplaats	119
18.2	Weegbrug	119
18.2.1	Visuele inspectie binnenkomende vrachten	119
18.3	Werkplaats en opslagruimte	119
18.3.1	Opslag vloeistoffen	119
18.3.2	Ventilatie	119
18.3.3	Proefdraaien	119
18.3.4	Beperking gebruik werkplaats	120
18.3.5	Roken verboden	120
18.3.6	Schoonmaken onderdelen	120
18.3.7	Afvalwater uit de werkplaats	120
18.4	Stookinstallaties	120
18.4.1	Eisen aan stookinstallaties	120
18.4.2	Onderhoud stookinstallaties	121

Bijlage A: Begrippenlijst

Bijlage B: Richtlijnen voor het A&V en AO/IC beleid

Bijlage C: Overzichtstekening met beoordelingspunten geluidsvoorschriften

Bijlage D: (Bijlage 9) Concentratiegrenswaarden

1 ALGEMENE VOORSCHRIFTEN VOOR DE GEHELE INRICHTING

1.1 Algemeen

1.1.1 Werken overeenkomstig aanvraag

De inrichting moet zijn ingericht en in werking zijn overeenkomstig:

- a de aanvraag d.d. 21 augustus 2007, zoals integraal herzien d.d. 31 oktober 2007, voor zover het betreft:
- de aanvraag zelf bestaande uit 64 pagina's;
 - bijlage 3, Hoeveelheden, tabel III-a en tabel III-d;
 - bijlage 7, Stof, hoofdstuk 3 Voorzieningen en maatregelen;
 - bijlage 8, Luchtkwaliteitsonderzoek, paragraaf 5.3 Bronemissies;
 - bijlage 9, Rapport Geurimmissiesituatie, paragraaf 3.6 Samenvatting emissies en maatregelen;
 - bijlage 10, Akoestisch onderzoek, paragraaf 2.3 representatieve bedrijfssituatie en de verbijzonderingen daarop in de iZienswijze VAR ten aanzien van milieu-aspect geluid in bijlage 10;
 - bijlage 11, Bodemrisicoanalyse, bijlage 1 Inventarisatie bedrijfsonderdelen;
 - bijlage 15, Brandveiligheidsrapportage, bijlage 3 Overzicht installaties, voorzieningen, faciliteiten, machines en materieel en bijlage 5 Gegevens met betrekking tot de opslag van grond- en hulpstoffen;
 - bijlage 20, tekening 07.0.0.2.14 dd 22-10-2007, Overzicht riolering wvo vergunning 2008 (totaaloverzicht inrichting), of de door ons goedgekeurde geactualiseerde versie daarvan, tekening 61214-T40-01-2-1 dd 14 december 2006 Eindhoogte incl. afdichtingsconstructie ontwerp 2006.
- b de aanvullende gegevens d.d. 17 december 2007, voor zover het betreft:
- de tekstuele aanvulling bestaande uit 10 pagina's waarin nader wordt ingegaan op de in het verzoek om aanvullende informatie van 22 november 2007 gestelde vragen;
 - bijlage 1, tekening 07.0.0.2.16 dd 17-12-2007, Overzicht bodemonderzoeken;
 - bijlage 3, tekst van de brief d.d. 14 december 2007 met betrekking tot C-bron en acceptatie van externe waterige afvalstromen;
 - bijlage 5, Risicobepkend bodemonderzoek en plan van aanpak bodemherstel, paragraaf 3.1 Voorzieningen, hoofdstuk 4 Monitoringsstrategie, hoofdstuk 5 Plan van aanpak bodemherstel en bijlage 1 Overzicht peilbuizen tbv grondwatermonitoring;
 - bijlage 7, Stortgasonttrekkingsplan, hoofdstuk 3 stortgasonttrekkingssysteem inclusief samenvatting van de getroffen maatregelen en alle bijlagen;
 - bijlage 9, tekening 07.1.4.2.05 dd 14-12-2007 Netto stortvolume (eindvorm stortplaats exclusief afdichtingsconstructie).

tenzij de voorschriften anders bepalen.

1.1.2 Veranderingen doorgeven

Van (de volgende) veranderingen van de inrichting of de werking daarvan moet schriftelijk mededeling worden gedaan aan Gedeputeerde Staten ten minste 2 weken voorafgaand aan het bouwen van de onderstaande installaties:

- de natte vergistingsinstallatie;
- de waterzuiveringsinstallatie;
- de PST-installatie.

1.1.3 Doorgeven ongewoon voorval

Een ongewoon voorval als bedoeld in hoofdstuk 17 van de Wet milieubeheer moet zo spoedig mogelijk telefonisch worden gemeld aan het Milieuklachten- en informatiecentrum van de dienst Milieu en Water van de provincie Gelderland, tel. (026) 359 99 99.

1.1.4 Inrichting ordelijk en in goede staat van onderhoud

De inrichting moet ordelijk worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren. De onderhoud- en herstelwerkzaamheden dienen in een milieulogboek te zijn bijgehouden.

1.1.5 Toegang tot het terrein

De inrichting moet doelmatig afgescheiden of beveiligd zijn, zodanig dat het onbelemmerd betreden ervan of het illegaal storten door onbevoegden niet mogelijk is. Buiten de bedrijfstijden moeten de hekken gesloten zijn.

1.1.6 Toezicht op de toegang

De toegang tot de inrichting moet tijdens de openingstijden onder voortdurend toezicht staan van een daartoe door de bedrijfsleiding aangewezen persoon.

1.1.7 Weegbrug

De hoeveelheid van de geaccepteerde en afgevoerde partijen moet door weging worden bepaald, daarvan moet een registratie worden bijgehouden. De gebruikte weeginstallatie moet in overeenstemming met de daarvoor geldende voorschriften van het Nederlands Meetinstituut zijn geijkt. Een rapport van de meest recente ijking moet in de inrichting aanwezig zijn.

1.1.8 Controle- en registratiepost bij de weegbrug

De inrichting moet beschikken over een controle- en registratiepost. Deze post moet bij de ingang van de inrichting zijn geplaatst.

1.1.9 Inspectieplaats

Voor uitgebreide visuele inspecties, bemonstering en analyse van aangevoerde afvalstoffen moet een inspectievloer van voldoende afmeting aanwezig zijn. Deze inspectievloer moet zijn gelegen op of bestaan uit:

- a een compartiment dat is voorzien van een goedgekeurde onderafdichting conform het Stortbesluit en dat nog niet in gebruik is voor het storten van afval; of
- b een vloeiستofdichte locatie, zoals bedoeld in de NRB, elders binnen de inrichting, of
- c de bestaande betonnen bak op stortvak 2b.

1.1.10 Bewegwijzering

Er moet een duidelijk bewegwijzering- en aanduidings- systeem aanwezig zijn.

1.1.11 Vakbekwaamheid personeel

De vergunninghouder dient erop toe te zien dat alle in de inrichting werkzame personen met inbegrip van voor werkzaamheden en onderzoek ingehuurd derden wat betreft opleiding en vakbekwaamheid gekwalificeerd zijn en de benodigde kennis bezitten voor het uitvoeren van de aan hen opgedragen werkzaamheden.

1.1.12 Instructie medewerkers

Vergunninghouder moet de werknemers in het bedrijf de voor een optimale afvalscheiding benodigde mondelinge en schriftelijke instructies verstrekken. Bij deze instructies moet in ieder geval aandacht worden besteed aan:

- a de afvalstromen die binnen het bedrijf gescheiden moeten worden ingezameld;
- b de inzamelmiddelen die ter beschikking staan voor de gescheiden inzameling van de verschillende afvalstromen en de locatie van de inzamelmiddelen;
- c het voorkomen van onjuist gebruik van de inzamelmiddelen;
- d het gevaar van verkeerd mengen of verkeerd behandelen van de afvalstoffen;
- e de inhoud van deze voorschriften.

1.1.13 Toezicht op activiteiten

De ontvangst en afvoer van materialen en de bewerkingsactiviteiten moeten onder permanent toezicht staan. Tijdens de openingstijden van de inrichting moeten de voor weging, controle en registratie ingerichte posten bezet zijn door voor de bedoelde werkzaamheden gekwalificeerd personeel.

1.1.14 Opslagtermijnen

De binnen de inrichting aanwezige afvalstoffen mogen slechts worden opgeslagen voor een termijn van ten hoogste ~~E~~En jaar. In afwijking hiervan mogen afvalstoffen, waarvoor een nuttige toepassing bestaat en waarvan de vergunninghouder kan aantonen dat de opslag van de afvalstoffen wordt gevolgd door nuttige toepassing, binnen de inrichting worden opgeslagen voor een termijn van ten hoogste drie jaar.

1.2 Rapportage uitgevoerde metingen en controles

1.2.1 Bijhouden en toesturen register

Van alle onderzoeken die bij of krachtens deze vergunning zijn vereist moeten, indien geen andere termijn is aangegeven, de resultaten binnen drie maanden na uitvoering van het onderzoek aan Gedeputeerde Staten worden overgelegd. Meetrapporten moeten ten minste bevatten:

- a het tijdstip van de metingen;
- b de gehanteerde bemonsterings-, meet- en analysemethoden;
- c de relevante bedrijfssituatie en de productieomstandigheden tijdens de metingen;
- d de meet- en berekeningsresultaten;
- e eventuele bijzonderheden;
- f het resultaat van de toetsing aan de in deze vergunning vermelde grenswaarden;
- g de maatregelen die zijn genomen indien uit het hiervoor bedoelde meet- of berekeningsresultaat blijkt dat de in deze vergunning voorgeschreven grenswaarden zijn overschreden.

Van de in de voorschriften van deze vergunning bedoelde bemonsteringen, controles, metingen, registraties, inspecties en de daaruit voortkomende bevindingen moet een register worden bijgehouden dat op verzoek van Gedeputeerde Staten van de provincie Gelderland moet worden overgelegd.

1.2.2 Termijn doorvoeren aanpassingen in rapportages

Vergunninghouder dient, als de kwaliteit van een overeenkomstig de voorschriften van deze vergunning in te dienen plan, meetrapport of financieel le zekerheid naar oordeel van Gedeputeerde Staten onvoldoende is, uiterlijk binnen vier weken na ontvangst van een schriftelijk verzoek daartoe door Gedeputeerde Staten zorg te dragen voor aanpassing en toezending daarvan aan Gedeputeerde Staten. Op verzoek kan de termijn van vier weken Eenmaal met maximaal vier weken worden verlengd.

1.2.3 Milieulogboek

Er moet een milieulogboek worden bijgehouden, waarin vanaf het van kracht worden van deze vergunning ten minste de volgende zaken worden opgenomen;

- a deze beschikking, alsmede overige relevante (milieu)vergunningen;
- b de veiligheidsinformatiebladen die behoren bij de in de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen;
- c de bewijzen, resultaten en/of bevindingen van de in deze vergunning voorgeschreven inspecties, registraties, onderzoeken, keuringen, onderhoud en/of metingen;
- d de registratie van het jaarlijks verbruik van hulpstoffen;
- e de registratie van de controle van de bodembeschermende voorzieningen van de terreindelen die niet als stortplaats in gebruik zijn;
- f de datum, de duur, de aard en het tijdstip van voorgevallen incidenten die van invloed zijn op het milieu, met vermelding van de genomen maatregelen.

Het milieulogboek moet te allen tijde beschikbaar zijn voor inzage.

1.2.4 Bewaarplicht registers en rapporten

Het milieulogboek en rapporten die blijkens deze vergunning moeten worden bijgehouden en opgesteld, moeten ten minste vijf jaar binnen de inrichting worden bewaard.

1.2.5 Goedkeuring van Gedeputeerde Staten

Daar waar in deze vergunning is opgenomen dat voor stukken, zoals bijvoorbeeld onderzoeksplannen, de goedkeuring van Gedeputeerde Staten noodzakelijk is, is het niet toegestaan daaraan uitvoering te geven zonder voorafgaande goedkeuring van Gedeputeerde Staten. Na goedkeuring dient gewerkt te worden conform de goedgekeurde documenten.

1.2.6 E-PRTR

Vergunninghouder moet binnen 3 maanden na het van kracht worden van dit voorschrift een overzicht van rapportagevereisten indienen waaruit blijkt welke parameters moeten worden gerapporteerd in het kader van de E-PRTR. Tevens dient in het rapport te zijn uitgewerkt volgens welke methode deze parameters worden bemonsterd en geanalyseerd.

Het overzicht van de rapportagevereisten dient te voldoen aan het iDocument met richtsnoeren voor de totstandbrenging van het Europees PRTR (EC, 31 mei 2006) en behoeft de goedkeuring van Gedeputeerde Staten.

1.3 Gedragsvoorschriften

1.3.1 Openingstijden

De onderstaande bedrijfstijden moeten in acht worden genomen:

- van 06.30 uur tot 00.00 uur bij compostering;
- van 06.00 uur tot 23.30 uur in de bedrijfshallen;
- van 07.00 uur tot 16.30 uur bij recycling minerale afvalstoffen (puinbreker) en houtrecycling;
- van 07.00 uur tot 18.00 uur bij bodemsanering;
- van 06.00 uur tot 23.00 uur bij grondreiniging;
- van 07.30 uur tot 16.30 uur op de stortplaats.

De aan- en/of afvoer van grondstoffen, hulpstoffen en/of eindproducten mag slechts plaatsvinden tussen 7.00 uur en 19.00 uur.

De inrichting moet zijn gesloten tijdens zondagen en erkende feestdagen.

1.3.2 Volcontinue activiteiten

In afwijking van het vorige voorschrift mogen de vergistingsinstallaties, de PST, de afvalwaterzuivering, biofilters, zuigventilatoren, stortgasonttrekking en gasmotoren onafgebroken in werking zijn.

1.3.3 Melden buitennormale bedrijfstijden

Van de normale bedrijfstijden mag ten hoogste twaalf maal per jaar worden afgeweken met ten hoogste drie uur per dag na verkregen schriftelijke toestemming van Gedeputeerde Staten. De data en de uren waarop is afgeweken dienen in het milieulogboek te zijn vastgelegd. Gedeputeerde Staten kunnen nadere eisen stellen aan de werkwijze gedurende de buitennormale uren.

1.3.4 Opruimen zwerfvuil

Zwerfvuil op het terrein van de inrichting moet aan het einde van iedere werkdag worden opgeruimd. Zwerfvuil dat buiten de inrichting is geraakt moet terstond worden opgeruimd.

1.3.5 Voorkomen overlast ongedierte

Het aantrekken van meeuwen, kraaien, insecten, knaagdieren en ongedierte moet zo veel mogelijk worden voorkomen. Zo vaak de omstandigheden daartoe aanleiding geven, moet doelmatige bestrijding van insecten, knaagdieren en ander ongedierte plaatsvinden.

1.3.6 Voorkomen verontreiniging terreindelen

Plaatsen waar verkeersbewegingen plaatsvinden moeten eenmaal per week of vaker indien daarvoor aanleiding is, worden geveegd of op een andere manier te worden ontdaan van veegvuil.

1.3.7 Registreren maatregelen ongedierte bestrijding

De maatregelen en werkzaamheden ten behoeve van het bestrijden van ongedierte dienen in het milieulogboek te zijn geregistreerd.

1.3.8 Plattegrond en registratie opslaglocaties gevaarlijke stoffen

Binnen de inrichting moet een overzichtelijke en actuele plattegrond aanwezig zijn. Op deze plattegrond moet ten minste zijn aangegeven:

- alle gebouwen en de risicorelevante installaties met hun functies;
- alle opslagen van stoffen die nadelige gevolgen voor het milieu of die risicovolle situaties kunnen veroorzaken met vermelding van de aard van de stof overeenkomstig de ADR/WMS classificatie-indeling en maximale hoeveelheden.

1.3.9 Informatiebord

Bij de toegang van de inrichting moet een bord zijn geplaatst met daarop duidelijk leesbaar:

- a de naam van de inrichting;
- b de openingstijden;
- c naam van de inrichtingsonderdelen;
- d de naam van de vergunninghouder;
- e het telefoonnummer van de provincie waaraan milieuklachten kunnen worden doorgegeven;
- f het telefoonnummer in geval van nood (inclusief de naam van de beheerder);
- g het verbod voor het betreden van de inrichting door onbevoegden (artikel 461 Wetboek van Strafrecht).

1.3.10 Klachten

Onmiddellijk nadat een klacht (afkomstig van in- of extern) is gemeld moet worden onderzocht wat de oorzaak van de klacht is en of maatregelen mogelijk zijn. Indien maatregelen om de oorzaak van de klacht weg te nemen redelijkerwijs mogelijk zijn, moeten deze terstond worden getroffen. Alle binnengekomen klachten en wijze van afhandeling daarvan moeten worden bijgehouden in het milieulogboek.

1.4 Verkeer en vervoer

1.4.1 Maatregelen ter voorkoming verkeersopstoppen

Tijdens het bevoorraden van de inrichting en tijdens het afvoeren van producten en afvalstoffen uit de inrichting moet de openbare weg worden vrijgehouden. Er mogen geen goederen, afvalstoffen en/of containers op de openbare weg worden geplaatst.

1.4.2 Voertuigen mogen de openbare weg niet verontreinigen

Voertuigen moeten bij het verlaten van de inrichting zodanig schoon zijn dat zij de openbare weg niet kunnen verontreinigen.

2 **LUCHTVERONTREINIGING, GEUR, STOF EN METHAAN**

2.1 Geur

2.1.1 Geuremissie van de biofilters

De geuremissie van de biofilters tezamen mag niet meer bedragen dan $600 \cdot 10^6$ geureenheden per uur.

2.1.2 Geurimmissie

De geurimmissie als gevolg van de gehele inrichting moet op de referentiepunten voldoen aan de 98-percentiel geurimmissieconcentraties volgens de situatie 2008 in tabel 13 van het geurrapport met kenmerk EZ/06/1849.rap2 van oktober 2007 bij de aanvraag. Voor de overige geurgevoelige objecten geldt de bescherming die volgt uit de geurcontouren als 98-percentiel immissieconcentraties in figuur 3 van dat rapport.

2.1.3 Onderzoek specifieke maatregelen

De volgende onderzoeken, zoals aangegeven in de aanvraag, moeten worden uitgevoerd:

- a onderzoek naar verdere optimalisatie van de biofilters;
- b vaststellen van de geuremissie van de waterzuivering door het uitvoeren van geurmetingen en onderzoek naar mogelijke geurbeperkende maatregelen;

Een voorstel met betrekking tot de opzet en inhoud van deze onderzoeken moet ter goedkeuring aan Gedeputeerde Staten van Gelderland worden overlegd.

2.1.4 Termijn van uitvoering onderzoek specifieke maatregelen

De in het vorige voorschrift bedoelde onderzoeken moeten binnen een half jaar na het optimaliseren van de biofilters, respectievelijk na het realiseren van de waterzuivering zijn afgerond.

2.1.5 Controlemeting volledige inrichting

Na het realiseren van de aangevraagde situatie, doch uiterlijk 3 jaar na het van kracht worden van dit voorschrift, moet vergunninghouder een geuronderzoek overleggen aan Gedeputeerde Staten, waarin wordt getoetst aan de in de voorschriften 2.1.1 en 2.1.2 opgenomen eisen.

2.1.6 Rapportage controlemeting volledige inrichting

Als de resultaten van het in het vorige voorschrift bedoelde onderzoek uitwijzen dat niet aan de betreffende voorschriften wordt voldaan, moet deze rapportage bovendien nog de hierna genoemde aspecten te bevatten:

- a een opsomming van maatregelen die kunnen worden getroffen om de emissies te beperken en een opsomming van de maatregelen die kunnen worden getroffen om de immissieconcentratie op leefniveau te reduceren;
- b de te behalen reductie per maatregel en het effect van deze maatregel op het totale immissieniveau van de inrichting;
- c inzicht in mogelijk andere neveneffecten (bijv. water-, energieverbruik);
- d een opgave van de geschatte kosten per maatregel;
- e een opgave van de uiterlijke termijnen waarbinnen de diverse maatregelen kunnen worden gerealiseerd.

2.1.7 Opzet geurmetingen

Geuronderzoek en de berekening van geurimmissieconcentraties moeten ten minste voldoen aan het "Document Meten en Rekenen Geur", nr. 115 van het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer. Ten aanzien van de in het Document Meten en Rekenen Geur opgenomen normen en rekenmodellen, gelden de bij het tot stand komen van deze beschikking gebruikte normen en rekenmodellen.

2.1.8 Geurklachten

Onmiddellijk nadat een klacht is gemeld moet worden onderzocht wat de oorzaak van de klacht is en of maatregelen mogelijk zijn. Als maatregelen om de oorzaak van de klacht weg te nemen redelijkerwijs mogelijk zijn, moeten deze worden getroffen. Alle binnengekomen klachten en de wijze van afhandeling daarvan moeten worden bijgehouden in het milieulogboek.

2.1.9 Evaluatie geursituatie

Elk jaar moet de geursituatie in het milieujaarverslag of in een separate rapportage worden geïvalueerd. Het verslag moet ten minste bevatten:

- a een geurklachtenanalyse betreffende het verslagjaar;
- b een vergelijking van de analyse met die van voorgaande jaren;
- c een overzicht van getroffen reductiemaatregelen;
- d een overzicht van voorgenomen verbeteringen gedurende het komende jaar;
- e de resultaten van eventueel uitgevoerde geurmetingen.

2.2 Stof

2.2.1 Geen visueel diffuus stof

Alle activiteiten binnen de inrichting moeten op een zodanige wijze plaatsvinden dat als gevolg daarvan op meer dan 2 meter vanaf de bron geen stofvorming visueel waarneembaar is.

2.2.2 Maatregelen stofemissies

Hinder als gevolg van stofemissies ten gevolge van het overslaan en transport van stuifgevoelige stoffen moet zo veel mogelijk worden voorkomen. De volgende maatregelen dienen te worden uitgevoerd:

- a het gebruikmaken van (tijdelijke) verharding in de aanvoerwegen naar het operationele stortcompartiment;
- b het dagelijks schoonmaken met daartoe geschikt veegmateriaal van verharde terreingedeelten waar stof is neergeslagen;
- c het besproeien van locaties waar het opwaaien van stof te verwachten is, hieronder wordt in ieder geval verstaan het interne wegennet en de opslaglocaties van stoffen in de stuifklassen S2, S4 en S5;
- d het inpandig opslaan van stoffen in de stuifklassen S1 en S3;
- e het zonodig gebruiken van een toevoegmiddel aan het sproeiwater om het aanwezige stof te verkleven;
- f het onderhouden van een grasmat van goede dichte kwaliteit op de overige terreingedeelten;
- g het toepassen van stofschermen, omkastingen en vernevelingsinstallaties bij de voor het bewerken of overslaan van afvalstoffen gebruikte installaties;
- h het beperken van de valhoogte van stoffen in de klassen S2, S4 en S5 op voorraadhoppen en in transportmiddelen;
- i het staken van werkzaamheden met stuifgevoelige stoffen bij windkracht 8 of meer.

2.2.3 Eisen aan de opslaglocaties

Opgeslagen afvalstoffen moeten zijn opgeslagen in daartoe ingerichte vakken. Indien het besproeien van opslaglocaties van stoffen in de stuifklassen S2, S4 en S5 onvoldoende is ter verspreiding van stofoverlast dan dient de opslag te worden afgedekt.

2.2.4 Eisen aan transport

Het transport van stuifgevoelige materialen, zowel binnen de inrichting als bij afvoer uit de inrichting moet zodanig gebeuren dat geen stofverspreiding plaatsvindt tijdens het transport.

2.2.5 Eisen aan stofafzuiging

Het is niet toegestaan lucht uit bedrijfspanden, waar stofvormende processen plaatsvinden, ongezuiverd te emitteren. Indien lucht via een stofreinigingsinstallatie in de buitenlucht wordt gelimiteerd dan mag het stofgehalte van de gereinigde lucht niet meer bedragen dan 5 mg/Nm^3 .

2.2.6 Emissiemetingen stofafzuiging

Bij meting van emissies als bedoeld in het vorige voorschrift moet vooraf in een meetplan de plaats van monsternemingen, het moment van monsternamen, de methode van monsternamen, de meetduur, de kalibratie, de gehanteerde analysemethode en de relatie met emissierelevante parameters zijn vastgelegd. Het meetplan moet schriftelijke goedkeuring hebben van Gedeputeerde Staten.

2.2.7 Eisen aan verbrandingsmotoren

De verbrandingsmotoren van het binnen de inrichting in te zetten materieel moeten zodanig zijn afgesteld dat de uitlaatgassen nagenoeg roet- en rookloos zijn.

2.3 Methaan

2.3.1 Onderzoek nadere reductie methaanemissie

Uiterlijk 6 maanden na het van kracht worden van dit voorschrift moet vergunninghouder een reductieplan methaanemissie ter goedkeuring bij Gedeputeerde Staten indienen. Het reductieplan methaanemissie dient te bevatten:

- a een nader onderzoeksvoorstel voor het meten van methaanemissies bij ten minste 2 afzonderlijke stortvakken in zowel het bovenvlak als in de taluds en in zowel de zomer als in de winter, voorzover het onderzoek in het kader van de rapportageverplichting voor de E-PRTR daarin niet reeds voorziet;
- b een berekening van de minimaal benodigde hoeveelheid intrede van hemelwater voor het instandhouden van optimale stortgasontwikkeling in het stortlichaam in relatie tot de afdichtende eigenschappen van tijdelijke afdichtingslagen.
- c de reeds getroffen maatregelen ter reductie van diffuse methaanemissie per stortvak;
- d mogelijke aanvullende maatregelen om diffuse emissie van methaan te beperken, in relatie tot de kosten en de effecten op andere milieucompartimenten waaronder in het bijzonder het ontstaan van percolaatwater.

3 **GELUID**

3.1.1 Geluidsimmissie, toelaatbaar geluidsniveau

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,LT}$), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt	Hoogte (in m)	L _{ArLT} in dB(A)		
		dagperiode (07.00 ñ 19.00 uur)	avondperiode (19.00 ñ 23.00 uur)	nachtperiode (23.00 ñ 07.00 uur)
001: Withagenweg 16	1,5/5,0/5,0	44	32	28
002: Sluinerweg 23	1,5/5,0/5,0	49	45	38
003: Ardeweg 7	1,5/5,0/5,0	49	47	39
004: Sluinerweg 29	1,5/5,0/5,0	49	45	39
005: Vundelaarsweg 5	1,5/5,0/5,0	49	40	33

De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven in bijlage C bij deze voorschriften.

3.1.2 Geluidsimmissie, maximaal geluidsniveau

Het maximale geluidsniveau L(A_{max}), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de bovenstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt	Hoogte (in m)	L _{Amax} in dB(A)		
		dagperiode (07.00 ñ 19.00 uur)	avondperiode (19.00 ñ 23.00 uur)	nachtperiode (23.00 ñ 07.00 uur)
001: Withagenweg 16	1,5/5,0/5,0	54	42	38
002: Sluinerweg 23	1,5/5,0/5,0	59	55	49
003: Ardeweg 7	1,5/5,0/5,0	59	57	51
004: Sluinerweg 29	1,5/5,0/5,0	59	55	49
005: Vundelaarsweg 5	1,5/5,0/5,0	59	50	48

De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven in bijlage C bij deze voorschriften.

3.1.3 Controlemeting

Binnen 12 maanden na het van kracht worden van deze vergunning moet door middel van een akoestisch onderzoek aan Gedeputeerde Staten worden aangetoond dat aan de geluidsvoorschriften wordt voldaan.

Indien niet aan de geluidsvoorschriften wordt voldaan, mogen de activiteiten die de overschrijding veroorzaken niet eerder plaatsvinden dan nadat de overschrijding ongedaan is gemaakt. Het rapport moet daartoe een plan bevatten waarin wordt aangegeven op welke wijze binnen 3 maanden wel aan de geluidsvoorschriften zal worden voldaan. Het plan moet ten minste bevatten:

- maatregelen en te behalen reductie per maatregel;
- geschatte uitvoeringstermijn en kosten per maatregel;
- inzicht in mogelijke neveneffecten per maatregel.

3.1.4 Opzet controlemeting

Het meten en berekenen van de geluidsniveaus en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, VROM uitgave 1999.

3.1.5 Uitvoeringstermijn maatregelen

Binnen 9 maanden na het van kracht worden van dit voorschrift moeten de in de aanvraag beschreven realiseerbare maatregelen ten aanzien van geluidreductie zijn gerealiseerd. In afwijking hierop dient de isolatie van de nog te bouwen PST-hal te zijn gerealiseerd uiterlijk bij ingebruikname van de hal.

4 BEHEERMAATREGELEN BODEMBESCHERMING

4.1 Algemeen

4.1.1 Beschermingsniveau bodem algemeen

Het bodemrisico van de in bijlage 11 van de aanvraag beschreven bodembedreigende activiteiten, moet door het treffen van doelmatige maatregelen en voorzieningen voldoen aan bodemrisicocategorie A zoals gedefinieerd in de NRB.

4.1.2 Beschermingsniveau bodem puinbreker en compostering

In afwijking van het vorige voorschrift moet door het treffen van maatregelen en voorzieningen ter plaatse van de puinbreker en de opslagvakken van de compostering zijn voldaan aan bodemrisicocategorie A* zoals gedefinieerd in de NRB.

4.1.3 Beheersmaatregelen

Vergunninghouder moet het totaal van de bij de aanvraag gevoegde beheersmaatregelen uitvoeren. Wijzigingen moeten voor uitvoering worden voorgelegd aan Gedeputeerde Staten.

4.1.4 Verklaring vloeistofdichtheid voorzieningen

Voor visueel inspecteerbare vloeistofdichte voorzieningen dient een geldige PBV-Verklaring Vloeistofdichte Voorziening aanwezig te zijn. Deze verklaringen moeten in het milieulogboek zijn opgenomen.

4.1.5 Herkeuring vloeistofdichtheid voorzieningen

Indien op basis van een herkeuring blijkt dat een voorziening niet kan worden aangemerkt als een vloeistofdichte voorziening, dan dient deze binnen de door de deskundige aangegeven termijn te zijn hersteld. De resultaten van de inspecties dienen te worden bewaard in het milieulogboek.

4.1.6 Aftanken en wassen van materieel

Het afleveren van brandstoffen dient plaats te vinden in de open lucht of op een goed toegankelijke en goed geventileerde plaats en boven een aaneengesloten vloeistofdichte verharding. Het wassen van materieel mag alleen plaatsvinden op de wasplaats.

4.1.7 Bodembeschermende voorzieningen nieuwe activiteiten

Ter plaatse van voorgenomen nieuwe activiteiten dienen de uit de NRB-toets bij de aanvraag voortvloeiende voorzieningen te zijn gerealiseerd en gekeurd, voorafgaand aan ingebruikname van de betreffende installatie.

4.1.8 Percolaatwatervoorzieningen

De bufferopslag voor de tijdelijke opslag van percolaatwater en het lospunt voor het lossen van percolaatwater, als bedoeld onder respectievelijk 48a en 19 in tabel I van bijlage 11 van de aanvraag mogen slechts in gebruik zijn tot de percolaatwatervoorziening kan worden aangesloten op de nog te realiseren AWZI-installatie.

4.2 Riolering

4.2.1 Aanleg bedrijfsriolering

Aanleg van ondergrondse bedrijfsriolering dient plaats te vinden overeenkomstig de bepalingen van de CUR/PBV-aanbeveling 51.

4.2.2 PBV-verklaringen riolering

Van ondergrondse bedrijfsriolering aangelegd overeenkomstig de bepalingen van de CUR/PBV-aanbeveling 51 dient een geldige PBV-Verklaring Vloeistofdichte Voorziening aanwezig te zijn. Op verzoek dient deze verklaring aan Gedeputeerde Staten te worden overgelegd.

4.2.3 Inspectie bedrijfsriolering

Binnen 6 maanden na het in werking treden van dit voorschrift en vervolgens overeenkomstig de frequentie volgens het beheersplan als bedoeld in het navolgende voorschrift, moet het rioolsysteem aan de hand van NEN 3399/NEN 3398 worden geïnspecteerd op lektheid. De wijze van inspectie moet twee maanden voor de eerste uitvoering worden overgelegd aan Gedeputeerde Staten. Herkeur moet plaatsvinden overeenkomstig de termijn die door een door Gedeputeerde Staten geaccepteerde deskundige is vastgesteld op basis van deze normen.

4.2.4 Beheersprogramma bedrijfsriolering

Vergunninghouder dient binnen 6 maanden na het van kracht worden van dit voorschrift aan Gedeputeerde Staten een beheersprogramma te overleggen waarin is beschreven op welke wijze de bedrijfsriolering wordt beheerd en geïnspecteerd. Hierbij dient het CUR-rapport 2001-3 "Beheer bedrijfsriolering bodembescherming" te worden gehanteerd. Er dient overeenkomstig dit programma te worden gehandeld.

4.3 Risicobeperkend onderzoek (monitoring)

4.3.1 NRB-monitoringssysteem, aanleg

Uiterlijk 6 maanden na het van kracht worden van dit voorschrift moet het monitoringssysteem, zoals beschreven in de bij deze vergunning behorende aanvraag, zijn gerealiseerd. Monitoring dient plaats te vinden overeenkomstig het in de aanvraag beschreven monitoringprogramma.

4.3.2 NRB-monitoringssysteem, beheer en exploitatie

Beheer en exploitatie van het monitoringssysteem moeten plaats vinden overeenkomstig hoofdstuk 6 van "B02 Monitoring bodemkwaliteit bedrijfsmatige activiteiten" van de NRB.

4.3.3 NRB-monitoringssysteem, resultaten

Monitoringsresultaten moeten jaarlijks worden gerapporteerd aan Gedeputeerde Staten. Indien de meetresultaten daar aanleiding toe geven kunnen Gedeputeerde Staten eisen dat het monitoringssysteem of het monitoringprogramma wordt aangepast. Binnen 6 maanden na een schriftelijke aanwijzing moet het monitoringssysteem zijn gewijzigd respectievelijk moet monitoring plaats vinden overeenkomstig de aanwijzing.

4.4 Herhalingsbodemonderzoek

4.4.1 Herhalingsbodemonderzoek

Een herhalingsonderzoek ter vaststelling van de bodemkwaliteit dient te worden uitgevoerd op aanwijzing van Gedeputeerde Staten nadat een redelijk vermoeden van bodemverontreiniging is ontstaan.

4.4.2 Opzet bodemonderzoek

Het onderzoek moet worden uitgevoerd conform het protocol Bodemonderzoek Milieuvergunningen en BSB of conform een daaraan gelijkwaardige onderzoeksstrategie uit de NEN 5740. Ter plaatse van de tijdens het nulsituatieonderzoek onderzochte locaties moet het herhalingsonderzoek dezelfde opzet en intensiteit hebben als het nulsituatieonderzoek. Gedeputeerde Staten kunnen nadere eisen stellen ten aanzien van de wijze waarop en de plaats(en) waar, het onderzoek wordt uitgevoerd.

4.5 Eindbodemonderzoek

4.5.1 Eindsituatiebodemonderzoek

Bij beïndig van een bodembedreigende activiteit moet ter vaststelling van de kwaliteit van de bodem een bodembelastingonderzoek naar de eindsituatie zijn uitgevoerd. Het onderzoek moet worden uitgevoerd conform het protocol Bodemonderzoek Milieuvergunningen en BSB of conform een daaraan gelijkwaardige onderzoeksstrategie uit de NEN 5740.

4.5.2 Te onderzoeken locaties

Het eindsituatiebodemonderzoek moet worden verricht op de tijdens het nulsituatie-bodem-onderzoek onderzochte locaties en op alle overige locaties in de inrichting waar bodem-bedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden. Stortvakken zijn hiervan uitgezonderd.

4.6 Herstellen bodemkwaliteit

4.6.1 Herstellen bodemkwaliteit

Indien uit monitoring of anderszins blijkt dat de bodem (grond en/of grondwater) is verontreinigd kunnen Gedeputeerde Staten binnen zes maanden na ontvangst van de resultaten van het onderzoek, onderscheidenlijk het bij hun college op andere wijze bekend worden van de verontreiniging, verlangen dat de eerder vastgestelde nulsituatie van de bodemkwaliteit wordt hersteld.

5 **ENERGIE EN AFVALPREVENTIE**

5.1 Energie

5.1.1 Energieverbruik

Van het energieverbruik aan elektriciteit, gas en andere brandstoffen moet een overzichtelijke schriftelijke registratie worden bijgehouden, die ten minste 5 jaar in de inrichting moet worden bewaard.

5.1.2 Uitvoering energiebesparing conform EBP

Voorafgaand aan het verstrijken van de termijn van het vigerende energiebesparingsplan (EBP) moet vergunninghouder een nieuw definitief EBP ter goedkeuring aan Gedeputeerde Staten overleggen. Het EBP moet worden opgesteld conform het Convenant Meerjarenafpraak Energie efficiency d.d. 6 december 2001, of diens opvolger.

5.1.3 EBP Voortgangsrapportage

Vergunninghouder moet jaarlijks voor 1 april rapporteren over de in het voorafgaande kalenderjaar bereikte voortgang in de uitvoering van het EBP, onderscheiden naar proces efficiencymaatregelen en andere maatregelen. Afwijkingen van de planning moeten worden gemotiveerd; In het geval de deelname aan het convenant Meerjarenafpraak Energie efficiency 2001-2012 wordt bevestigd, moet vergunninghouder Gedeputeerde Staten van Gelderland daarvan onverwijld in kennis stellen.

5.2 Afval afkomstig van binnen de inrichting

5.2.1 Gescheiden behandeling afvalstoffen

De binnen de inrichting vrijkomende gevaarlijke afvalstoffen dienen gescheiden van elkaar en andere afvalstoffen te worden verzameld en bewaard conform de Regeling scheiden en gescheiden houden van gevaarlijke afvalstoffen.

5.2.2 Aantreffen gevaarlijke afvalstoffen

Indien na acceptatie onverhoopt toch ongewenste (gevaarlijke) afvalstoffen worden aangetroffen, moeten deze worden opgeslagen op een voor die afvalstoffen gelijgende wijze. Hiervoor moet een speciale, afgebakende plaats op de inrichting worden bestemd. De opslag van deze afvalstoffen moet beperkt blijven tot maximaal 5.000 kg. Deze afvalstoffen moeten aantoonbaar (bijvoorbeeld in de administratie) zo spoedig mogelijk worden afgevoerd.

5.2.3 Scheiden van eigen afval

Vergunninghouder is verplicht de volgende bedrijfsafvalstoffen die ontstaan binnen de inrichting in alle gevallen te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden aan te bieden dan wel zelf af te voeren:

- oud papier en karton;
- wit- en bruingoed;
- glas;
- folie;
- ferro- en non-ferrometalen;
- afvalstoffen die een specifieke verwerking vereisen zoals asbest;
- gevaarlijke afvalstoffen.

5.2.4 Registratie eigen afval

Vergunninghouder moet alle binnen de inrichting vrijkomende afvalstoffen meten en registreren. Het meten en registreren is gericht op de volgende gegevens: de aard, de samenstelling, de oorsprong en de hoeveelheid van de betreffende afvalstoffen.

6 VOORZIENINGEN AFVALWATER

6.1.1 Voorwaarden lozing op riolering

Afvalwater mag slechts in de riolering worden gebracht, indien door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan:

- de doelmatige werking niet wordt belemmerd van de riolering of de bij dit riool behorende apparatuur;
- de verwerking van slib, verwijderd uit de riolering, niet wordt belemmerd.

6.1.2 Voorwaarden aan het afvalwater

Afvalwater waarvan in enig steekmonster:

- de concentratie aan sulfaat, bepaald volgens NEN 6487, NEN 6654 of NEN-ISO 22743:2006, hoger is dan 300 mg/l, of
- de zuurgraad, bepaald volgens NEN 6411 en uitgedrukt in pH-eenheden, lager is dan 6,5 of hoger is dan 10, of
- de temperatuur, bepaald volgens NEN 6414, hoger is dan 30°C,
- mag niet op de riolering worden geloosd.

Afvalwater dat brand- of explosiegevaar kan veroorzaken, mag niet op de riolering worden geloosd.

6.1.3 Slibvangputten en olieafscheiders

Het bedrijfsafvalwater afkomstig van de wasplaats en de bandenwasinstallatie moet een slibvangput en olieafscheider doorlopen die voldoet aan NEN-EN 858-1 (met wijzigingsblad A1) en -2.

De concentratie aan minerale olie in het bedrijfsafvalwater afkomstig van de olieafscheider mag in enig steekmonster voordat vermenging met bedrijfsafvalwater van andere locaties plaatsvindt, niet hoger zijn dan 200 mg/l, bepaald volgens NEN 6671:1994/C1:2000, dan wel NEN 6672:1994/C1:2000.

6.1.4 Dit voorschrift is vervallen

6.1.5 Gescheiden behandeling water

Het niet-verontreinigd hemelwater, afkomstig van daken en/of van de buitenterreinen van de inrichting, moet zoveel mogelijk worden gebruikt voor watervragende processen binnen de inrichting. De resterende hoeveelheid niet-verontreinigd hemelwater moet rechtstreeks worden geloosd op het oppervlaktewater. Het overige bedrijfsafvalwater (inclusief verontreinigd hemelwater) moet worden geloosd op het vuilwaterriool.

6.1.6 Onderzoeksverplichting hergebruik water / waterbesparingsplan

Binnen 6 maanden na het van kracht worden van dit voorschrift moet een plan zijn ingediend waaruit blijkt hoe niet verontreinigd hemelwater kan worden ingezet in watervragende processen binnen de inrichting. Daarbij moet een relatie worden gelegd met het gebruik van grondwater voor deze processen. Uit het plan moet blijken;

- welke maatregelen redelijkerwijs getroffen kunnen worden, rekening houdend met de kosten van de te treffen maatregelen;
- wat de consequenties daarvan zijn voor andere milieucompartimenten;
- welke buffercapaciteit daarvoor nodig is en hoe deze kan worden gerealiseerd;
- wat de effecten zijn op de benodigde hoeveelheden drinkwater en grondwater.

7.2 Opslag van gevaarlijke stoffen en olie

7.2.1 Opslag gevaarlijke (vloeï)stoffen (PGS 15)

De opslag van gevaarlijke (vloeï)stoffen moet voldoen aan het gestelde in hoofdstuk 3 van de richtlijn PGS 15.

7.2.2 Opslag gasflessen (PGS 15)

De opslag van gasflessen moet voldoen aan het gestelde in de voorschriften volgens paragraaf 6.2 van de richtlijn PGS 15.

7.2.3 Opslag dieselolie (PGS 30)

De opslag van dieselolie moet voldoen aan het gestelde in de voorschriften volgens hoofdstuk 4 van de richtlijn PGS 30.

7.2.4 Afleveren brandstoffen (PGS 28)

De afleverinstallatie van dieselolie moet voldoen aan het gestelde in de voorschriften 5.8 en 9.1 van de richtlijn PGS 28.

7.2.5 Afgewerkte olie

Het vullen en leegzuigen van een tank bestemd voor de opslag van afgewerkte olie moet zonder morsen geschieden. Het vulpunt en de aansluiting voor het leegzuigen moeten elk zijn opgesteld boven een lekbak met een oppervlak van ten minste 0,25 m², die bestand is tegen afgewerkte olie. De lekbak moet zodanig zijn geplaatst of afgedekt dat zich geen (regen)water kan verzamelen. Indien het vulpunt in een gebouw gelegen is moet de vloer van de ruimte waarin het vulpunt gelegen is vloestofdicht zijn uitgevoerd.

Bij het vulpunt van de tank voor de opslag van afgewerkte olie moeten voorzorgen worden genomen om verstopping van de leidingen te voorkomen. Het vulpunt moet afgesloten zijn wanneer het niet in gebruik is.

Bij de uitmonding van de zuigleiding van een tank voor de opslag van afgewerkte olie moet een bordje zijn geplaatst met daarop "ZUIGPUNT AFGEWERKTE OLIE".

Een tank voor de opslag van afgewerkte olie moet minimaal éénmaal per jaar geheel worden geleegd.

8 **INSTALLATIES**

8.1 Installaties

8.1.1 Bescherming installaties tegen aanrijdingen

Risico relevante procesapparatuur, opslagtanks, leidingen en leidingondersteuningen die aangereden kunnen worden door verkeer, moeten afdoende zijn beschermd door een vangrail of een gelijkwaardige constructie.

8.1.2 Voorkomen lichthinder voor omgeving

De verlichting van gebouwen en open terrein van de inrichting moet zodanig zijn uitgevoerd dat directe lichtinstraling op lichtdoorlatende openingen van woon- of slaapvertrekken, in gevels of daken van niet tot de inrichting horende woningen wordt voorkomen.

8.1.3 Keuring elektrische installatie

De gehele elektrische installatie moet ter voorkoming van brand- en/of explosiegevaar om de vijf jaar worden gekeurd volgens de daarvoor geldende voorschriften.

8.1.4 NEN 1010

De elektrische installatie moet ten minste voldoen aan NEN 1010.

8.1.5 Overzichtstekening ligging kabels en leidingen

De ligging van de in de grond gelegde kabels en leidingen moet duidelijk op tekening zijn vastgelegd. Alvorens graafwerkzaamheden worden begonnen, moeten de bedoelde tekeningen worden geraadpleegd en moet de ligging van de kabels en leidingen duidelijk worden gemarkeerd. De tekeningen dienen te allen tijde binnen de inrichting aanwezig te zijn.

8.1.6 Eisen aan fakkelinstallaties binnen de inrichting.

De fakkelinstallatie moet een beveiliging bevatten die voorkomt dat vlamterugslag in het leidingstelsel kan optreden, terwijl een vrije doorstroming van de fakkeltassen onder alle omstandigheden blijft gewaarborgd.

De ontstekingsinstallatie van de waakvlambranders van de fakkel moet ten minste éénmaal per maand op de goede werking worden beproefd. Indien dit aantoonbaar niet mogelijk is, kan worden volstaan met het testen van het elektrische/elektronische stelsel. De resultaten van de beproefing moeten administratief worden vastgelegd.

Bij een defect in het fakkelsysteem moet het fakkelsysteem onmiddellijk en op een veilige wijze buiten bedrijf worden gesteld en gerepareerd. De installaties die op het defecte fakkelsysteem zijn aangesloten, moeten daarbij buiten bedrijf worden gesteld, tenzij de functie van het defecte fakkelsysteem tijdelijk door een ander fakkelsysteem is overgenomen. Van dit voorschrift mag worden afgeweken na overleg met en na schriftelijke toestemming van het bevoegd gezag.

9 PROEFNEMINGEN

9.1.1 Proefneming innovatieve techniek

In afwijking van het gestelde in de voorschriften van deze vergunning is het toegestaan om, bij wijze van proef, een andere, meer innovatieve techniek dan de in de aanvraag genoemde installaties toe te passen, mits hiervoor voorafgaand aan elke afzonderlijke proef schriftelijke toestemming van Gedeputeerde Staten is verkregen.

Ter verkrijging van de toestemming dienen de volgende gegevens voorafgaand aan de proefneming schriftelijk te worden verstrekt aan Gedeputeerde Staten:

- a een technische beschrijving en/of specificatie van de innovatieve techniek met vermelding van de capaciteit;
- b het doel en de functie van de innovatieve techniek;
- c een opgave van de wijzigingen in de bedrijfsvoering, milieubelasting en -risico en de

- bestemming van de reststromen als gevolg van de invoering van de innovatieve techniek;
- d een opgave van de geplande aanvangsdatum, alsmede van de duur van de proef;
 - e de aard, hoeveelheid en samenstelling van de te behandelen afvalstoffen tijdens de test en een verklaring waarom de betreffende hoeveelheid noodzakelijk is;
 - f de verwachte massabalans waarin aandacht voor de emissies naar de verschillende milieucompartimenten, energieverbruik en reststromen;
 - g de verwachte bestemming van de reststromen, met vermelding van de verwachte fysisch/chemisch/toxicologische specificaties en eventuele hergebruiksmogelijkheden;
 - h een opgave van de eventueel te verwachten aanpassingen in de acceptatiecriteria en/of acceptatieprocedure als gevolg van de invoering van de innovatieve techniek;
 - i de wijze waarop bij de uitvoering van de proef door middel van metingen en registraties de procesvoering en de emissies worden gecontroleerd en beheerst;
 - j schriftelijke stukken van het betreffende bevoegde gezag, waaruit blijkt dat de proef niet strijdig is met de Wet verontreiniging oppervlaktewateren;
 - h de wijze en het moment waarop de resultaten van de test worden gerapporteerd aan Gedeputeerde Staten.

9.1.2 Proefneming andere afvalstoffen

In afwijking van het gestelde in de overige voorschriften van deze vergunning is het toegestaan om, bij wijze van proef, andere afvalstoffen dan genoemd in hoofdstuk 17 te behandelen in de in de vergunning opgenomen technische installaties dan wel met de in voorschrift 9.1.1 genoemde innovatieve techniek, mits hiervoor vooraf schriftelijke toestemming van Gedeputeerde Staten is verkregen. Ter verkrijging van deze toestemming dienen de volgende gegevens voorafgaand aan de proefneming schriftelijk te worden verstrekt aan Gedeputeerde Staten:

- a productnaam, samenstelling en fysisch/chemisch/toxicologische specificaties van de afvalstof;
- b de bron van herkomst (type bedrijf en soort proces) en de te behandelen hoeveelheid van de afvalstof en een verklaring waarom de betreffende hoeveelheid noodzakelijk is;
- c de parameters waarop de betreffende afvalstof afwijkt ten opzichte van de vigerende acceptatiecriteria voor de betreffende be- en/of verwerkingsmethode;
- d de wijze waarop de te behandelen afvalstof wordt be- en/of verwerkt;
- e de wijze waarop bij de uitvoering van de proef door middel van metingen en registraties de procesvoering en de emissies worden gecontroleerd en beheerst;
- f de verwachte massabalans waarin aandacht voor de emissies naar de verschillende milieucompartimenten, energieverbruik en reststromen;
- g de verwachte bestemming van de reststromen, met vermelding van de verwachte fysisch/chemisch/toxicologische specificaties en eventuele hergebruiksmogelijkheden;
- h een opgave van de geplande aanvangsdatum, alsmede van de duur van de proef;
- i de geschatte hoeveelheid van de afvalstof die jaarlijks in Nederland vrijkomt;
- j de geschatte hoeveelheid van de afvalstof die in de installatie behandeld kan worden;
- k een opgave van de huidige be- en/of verwerkingswijze dan wel bestemming van de te beproeven afvalstof;
- l de wijze en het moment waarop de resultaten van de proef worden gerapporteerd aan Gedeputeerde Staten.

9.1.3 Proefneming, indieningstermijn

Een verzoek om toestemming voor proefneming met bijbehorende onderzoeksprogramma, zoals bedoeld in voorschrift 9.1.1 of 9.1.2, dient ten minste acht weken voor de voorgenomen aanvang van de geplande proefneming bij Gedeputeerde Staten te zijn ingediend.

9.1.4 Proefneming, nadere eisen

Gedeputeerde Staten kunnen naar aanleiding van een onderzoeksopzet zoals bedoeld in de voorschriften 9.1.1 of 9.1.2 toestemming onthouden dan wel nadere eisen stellen aan het onderzoek. Deze nadere eisen kunnen een beperking van duur of een beperking van de bij de proefnemingen te verwerken hoeveelheid materiaal betekenen. Tevens kunnen Gedeputeerde Staten nadere eisen stellen aan de milieuhygiënische randvoorwaarden van de proefnemingen.

9.1.5 Proefneming, uitvoering

Vergunninghouder mag niet eerder aanvangen met een proef als bedoeld in de voorschriften 9.1.1 of 9.1.2, dan nadat de schriftelijke toestemming van Gedeputeerde Staten is ontvangen.

9.1.6 Proefneming, rapportage resultaten

De resultaten van de proef moeten binnen de in de voorschriften 9.1.1 en 9.1.2 bedoelde termijn aan Gedeputeerde Staten worden overgelegd. Indien de proefneming vergunninghouder aanleiding geeft tot wijziging van de bedrijfsvoering dan dient vergunninghouder tevens te rapporteren over de door haar te nemen acties.

10 ACCEPTATIE CONTROLE EN REGISTRATIE VAN AFVALSTOFFEN

10.1 A&V en AO/IC verplichtingen voor de gehele inrichting

10.1.1 Beschrijvingen samenvatten en beschikbaar houden

Binnen 3 maanden na het van kracht worden van dit voorschrift dient een integrale versie van het in de aanvraag beschreven Acceptatie- en Verwerkingsbeleid en van de Administratieve Organisatie en de Interne Controle te worden overlegd aan Gedeputeerde Staten.

De beschrijvingen van het Acceptatie- en Verwerkingsbeleid en van de Administratieve Organisatie en de Interne Controle, inclusief wijzigingen daarop, moeten binnen de inrichting ter inzage liggen.

10.1.2 Werken conform het vastgestelde A&V en AO/IC beleid

Vergunninghouder dient te handelen conform de overgelegde beschrijvingen van het Acceptatie- en Verwerkingsbeleid en van de Administratieve Organisatie en de Interne Controle, tenzij daarvan als gevolg van nadere eisen volgens de voorschriften van deze vergunning dient te worden afgeweken.

10.1.3 A&V en AO/IC procedures overeenkomstig richtlijnen

De procedures met betrekking tot het Acceptatie- en Verwerkingsbeleid en van de Administratieve Organisatie en de Interne Controle moeten voldoen aan de richtlijnen uit bijlage B van dit besluit.

10.1.4 Afwijkende procedures voor te storten afvalstoffen

In afwijking van het vorige voorschrift dienen voor het storten van afvalstoffen de procedures te worden gevolgd overeenkomstig het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen, zoals nader uitgewerkt in de paragrafen 10.3 tot en met 10.6 van deze voorschriften.

10.1.5 Wijzigingen A&V en AO/IC melden

Wijzigingen van de in voorschrift 10.1.2 genoemde procedures, waarbij niet wordt afgeweken van de richtlijnen uit bijlage B van dit besluit en de daaraan verbonden voorschriften en beperkingen, moeten binnen twee weken na invoering van de wijziging schriftelijk aan Gedeputeerde Staten worden medegedeeld. Hierbij moeten de volgende punten worden vermeld:

- a. de reden tot wijziging;
- b. de aard van de wijziging;
- c. het tijdstip waarop vergunninghouder de wijziging heeft verwezenlijkt.

10.2 Mengen van afvalstoffen

10.2.1 Niet mengen van brandstoffen

Het is verboden afvalstoffen die de aangegeven concentratiegrenswaarde overschrijden, te mengen ten behoeve van nuttige toepassing met hoofdgebruik als brandstof:

- EOX; 1000(mg/kg d.s.)
- kwik; 10(mg/kg d.s.)
- cadmium; 100(mg/kg d.s.)
- thallium; 100(mg/kg d.s.)
- dioxines en furanen; detectiegrens

10.2.2 Niet mengen voor lozen

Het is verboden afvalstoffen die de aangegeven concentratiegrenswaarde overschrijden, te mengen om deze te lozen, al dan niet na fysisch/chemische en biologische behandeling:

- PCB's; detectiegrens
- Dioxines; detectiegrens
- Bestrijdingsmiddelen; detectiegrens
- Organotinverbindingen; detectiegrens
- Gebromeerde difenylethers; detectiegrens
- Kwik; 0,01 mg/l
- Cadmium; 0,1 mg/l
- EOX; 10 mg/l
- Som metalen (As, Sn, Cr, Co, Cu, Mb, Pb, Ni, V, Zn); 25 mg/l

10.2.3 Mengen gevaarlijke afvalstoffen grondreiniging

Het is in afwijking van de Regeling Scheiden en gescheiden houden van gevaarlijke afvalstoffen toegestaan partijen te reinigen grond niet gescheiden te houden.

10.2.4 Vermengd gevaarlijk afval

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

10.3 Acceptatie ten behoeve van de stortplaats

10.3.1 Stortplaatsklasse

Op de stortplaats mogen zowel gevaarlijke als niet-gevaarlijke afvalstoffen worden geaccepteerd.

10.3.2 Stortverbod

Het is verboden op de stortplaats afvalstoffen te accepteren:

- a die niet zijn behandeld;
- b die niet voldoen aan de criteria die in bijlage I van het Bssa zijn aangegeven voor de acceptatie op een stortplaats van de desbetreffende klasse.

10.3.3 Aanvullingen op het stortverbod

In aanvulling op het vorige voorschrift is het verboden om afvalstoffen te storten:

- a waarvoor een stortverbod geldt overeenkomstig artikel 1 van het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen, tenzij voor de betreffende partij afvalstoffen een schriftelijke ontheffing ingevolge het Bssa is verleend;
- b indien de in voorschrift 10.3.9 aangegeven stortvolume is bereikt.

10.3.4 Algemene uitzondering op het stortverbod

Het verbod om afvalstoffen te storten die niet zijn behandeld geldt niet ten aanzien van:

- a inerte afvalstoffen, indien de behandeling daarvan technisch niet realiseerbaar is;
- b andere afvalstoffen, indien de behandeling niet bijdraagt aan het beperken van de negatieve gevolgen van het storten voor de volksgezondheid of het milieu;
- c een partij afvalstoffen, waarvoor een ontheffing is verleend op grond van artikel 4 van het Bssa.

10.3.5 Lijst niet-gevaarlijke afvalstoffen die worden gestort

Op de stortplaats of het desbetreffende deel van de stortplaats voor niet-gevaarlijke afvalstoffen mogen uitsluitend de afvalstoffen worden gestort zoals aangegeven in bijlage 4a van bijlage 5 iProcedures acceptatie en verwerking (A&V) en administratieve organisatie en interne controle (AO/IC) bij de aanvraag, voor zover het betrekking heeft op:

- a afvalstromen zonder stortverbod, geen ontheffing nodig;
- b afvalstromen, technisch niet-brandbaar, ontheffing nodig;
- c afvalstromen, brandbaar afval, ontheffing nodig.

10.3.6 Lijst van gevaarlijke afvalstoffen die worden gestort

Op de stortplaats voor ongevaarlijke afvalstoffen of het desbetreffende deel van de stortplaats voor gevaarlijke afvalstoffen mogen uitsluitend de afvalstoffen worden gestort zoals aangegeven in bijlage 4b van bijlage 5 iProcedures acceptatie en verwerking (A&V) en administratieve organisatie en interne controle (AO/IC).

10.3.7 Beperking concentratiegrenswaarden gevaarlijke afvalstoffen

De acceptatie van gevaarlijke afvalstromen voor de stortplaats is uitsluitend toegestaan voor zover de concentratie van de componenten in die afvalstoffen niet de in bijlage D (bijlage 9 Concentratiegrenswaarden) van deze vergunning genoemde concentratiegrenswaarden overschrijden.

10.3.8 Uitzondering beperking concentratiegrenswaarden gevaarlijke afvalstoffen

Het voorgaande voorschrift is niet van toepassing op afvalstromen met de Eural-codes 17.03.01, 17.03.03, 17.06.01, 17.06.05, 19.12.06 en 20.01.37. Tevens is het voorgaande voorschrift niet van toepassing op de afvalstroom met de Eural-code 17.02.04 voorzover die uitsluitend op grond van de aanwezigheid van C-hout moet worden aangemerkt als gevaarlijk afval, of de Eural-codes 17.05.05, 17.05.07, 19.13.01 en 19.13.03, voorzover die uitsluitend op grond van de aanwezigheid van asbest moeten worden aangemerkt als gevaarlijk afval.

10.3.9 Stortcapaciteit

De stortplaats mag, na afwerking, een netto stortvolume hebben van ten hoogste 6.928.808 kubieke meter.

10.3.10 Stortcapaciteit, ruimtelijke begrenzing

Het is verboden afval te storten:

- a buiten de begrenzing van het stortgedeelte, zoals aangegeven op tekening 07.1.4.2.05 (netto stortvolume) volgens bijlage 9 van de aanvullende gegevens d.d. 17 december 2007 van de aanvraag;
- b onder het niveau van 0,7 meter boven de gemiddeld hoogste grondwaterstand (GHG);
- c boven het niveau van de stortplaats inclusief bovenafdichtingsconstructie conform tekening 61214-T40-01-2-1 (eindhogte inclusief afdichtingsconstructie ontwerp 2006, zie bijlage 20 van de aanvraag).

10.3.11 Jaarcapaciteit stortplaats

De maximaal per jaar te storten hoeveelheid bedraagt 275.000 ton.

10.4 Administratieve controle ten behoeve van de stortplaats

10.4.1 Acceptatie te storten afvalstoffen

De vergunninghouder moet voor het in ontvangst nemen van te storten afvalstoffen de procedure volgen die is aangegeven in bijlage II van het Bssa. Bij ontvangst van de afvalstof moet deze vergezeld zijn van ten minste de navolgende gegevens:

- a de datum van afgifte;
- b de naam en het adres van degene van wie de afvalstoffen afkomstig zijn;
- c de Eural-code en de gebruikelijke benaming en de hoeveelheid van de afvalstoffen;
- d de plaats en de wijze waarop de afvalstoffen worden afgegeven;
- e de wijze waarop de afvalstoffen worden verwijderd;

- f ingeval de afgifte geschiedt door tussenkomst van een ander die opdracht had de afvalstoffen naar hem te vervoeren: diens naam en adres en de naam en het adres van degene in wiens opdracht het vervoer geschiedt; welke behandelingen hebben plaatsgevonden;
- g eventuele keuringsgegevens (aantal monsters en wijze van monsternamen);
- h analyseresultaten om overeenkomstig bijlage I van het Bssa te kunnen beoordelen op welke stortplaatsklasse de afvalstoffen aanvaard kunnen worden.

10.4.2 Uitloogproeven te storten afvalstoffen

Voor de bepaling van de uitloging zoals bedoeld in het vorige voorschrift onder lid h moet een kolomproef worden uitgevoerd overeenkomstig NEN 7343 (1995-01-01). De cumulatieve emissies ($L/S=1$) moeten volgens NEN 7374 worden berekend. De berekende emissie en de gemeten pH in het eluaat moet worden getoetst aan de Uk-waarde in tabel 1 van bijlage I van het Bsa.

10.4.3 Analyses samenstelling te storten afvalstoffen

De bepaling van de samenstelling van de monsters zoals bedoeld in het voorschrift 10.4.1 onder g, moet worden uitgevoerd door een STERLAB erkend laboratorium. Monsters moeten ten minste Eén maand worden bewaard.

10.5 Controle van te storten afvalstoffen

10.5.1 Visuele controle

Ten behoeve van de acceptatie moeten alle aangeboden afvalstoffen visueel worden gecontroleerd en te worden gewogen. Bij deze controle moet worden geregistreerd:

- a de datum, het tijdstip en de locatie binnen de inrichting van deze controle;
- b de resultaten van deze controle;
- c een omschrijving van de te accepteren afvalstoffen, alsmede de hoeveelheid.

10.5.2 Uitgebreide controle

Indien er twijfel bestaat bij de vergunninghouder over de aard of samenstelling of als de herkomst van de aangeboden afvalstoffen niet in overeenstemming is met de omschrijving als bedoeld in artikel 10.39 eerste lid, onder a, van de Wm, dan moeten de aangeboden afvalstoffen uitgebreid worden gecontroleerd. De betreffende afvalstoffen moeten daartoe worden uitgespreid op een daartoe bestemde inspectievloer. Bij deze controle moet worden geregistreerd:

- a de datum en het tijdstip van deze controle;
- b de resultaten van deze uitgebreide controle.

Pas nadat door analyse is vastgesteld dat storten van de betreffende afvalstoffen niet in strijd is met deze vergunning, mogen de afvalstoffen op het stortfront worden verwerkt.

10.5.3 Weigeren partijen

Afvalstoffen die niet in overeenstemming zijn met de acceptatiecriteria van deze vergunning, moeten worden geweigerd.

10.5.4 Melden geweigerde partijen

Bij een in het vorige voorschrift bedoelde weigering van een partij afvalstoffen moet zo spoedig mogelijk melding worden gedaan aan het provinciaal Milieuklachten- en informatiecentrum (tel. (026) 359 99 99. Deze melding bevat in ieder geval de naam van degene van wie de afvalstoffen afkomstig zijn, en een omschrijving van de aard en hoeveelheid van de niet geaccepteerde afvalstoffen.

10.6 Registratie en rapportageverplichtingen

10.6.1 Reguliere registratie en rapportage

Er moet een registratie worden gevoerd van de op de stortplaats gestorte afvalstoffen. Deze registratie bevat ten minste de onder punt a tot en met f van voorschrift 10.4.1 genoemde gegevens, alsmede de plaats waar het afval vrijkomt en het stortvak en de stortlaag waar de afvalstoffen zijn gestort.

10.6.2 Rapportage gestorte afvalstoffen

Uiterlijk 1 april van elk kalenderjaar moet een rapportage aan Gedeputeerde Staten worden overgelegd waaruit blijkt welke soorten en hoeveelheden afval in het vorige kalenderjaar op de stortplaats zijn gestort.

10.6.3 Registratie nuttige toepassing binnen de inrichting

Van de aangevoerde (secundaire) grondstoffen, geaccepteerde afvalstoffen en (eventueel) de stoffen die vrijkomen bij bewerkingsprocessen binnen de inrichting die worden gebruikt bij het inrichten, exploiteren en afwerken van de stortplaats moeten worden geregistreerd:

- a datum van intern transport;
- b hoeveelheid in gewichtseenheid (kg of ton);
- c herkomst;
- d locatie en wijze van toepassing binnen de inrichting;
- e gebruikelijke benaming, kwaliteit, samenstelling en categorie conform Eural-codering;

10.6.4 Registratie grondstoffen

Van de aangevoerde (secundaire) grondstoffen, geaccepteerde afvalstoffen en (eventueel) de stoffen die vrijkomen bij bewerkingsprocessen binnen de inrichting die worden gebruikt bij het inrichten, exploiteren (tussenafdekking) en afwerken van de stortplaats moeten eveneens worden geregistreerd: de aard, hoeveelheid en de plaats van toepassing binnen de stortplaats.

11 VOORZIENINGEN EN INRICHTING VAN HET STORTTERREIN

11.1 Inrichting algemeen

11.1.1 Inspectiepad

Het gedeelte van de inrichting dat wordt gebruikt voor het storten van afvalstoffen moet zijn omringd door een inspectiepad met een breedte van ten minste 3 meter.

11.2 Algemene werkwijze voor aanlegwerkzaamheden

11.2.1 Rapport van aanleg

Voorafgaand aan het opstellen van een bestek als bedoeld in voorschrift 11.2.3 moet een rapport van aanleg worden opgesteld. In het rapport van aanleg moet het ontwerp van de aan te leggen constructie worden onderbouwd op basis van de in de voorschriften van deze vergunning gestelde eisen en onderzoeken.

Het rapport van aanleg moet ter kennisgeving aan Gedeputeerde Staten worden voorgelegd, uiterlijk tijdens het voorleggen aan Gedeputeerde Staten van het bestek.

11.2.2 Kwaliteitsparagraaf in het rapport van aanleg

Het in het vorige voorschrift bedoelde rapport van aanleg moet tevens een beschrijving bevatten van:

- a de wijze waarop kwaliteitsborging op de uitvoering in hoofdlijnen door de betrokken partijen plaats vindt;
- b de verdeling van de taken, bevoegdheden en verantwoordelijkheden van de opdrachtgever (vergunninghouder), directievoering, de geaccrediteerde keuringsinstantie en de aannemer ten aanzien van kwaliteitsborging tijdens de uitvoering;
- c de te volgen procedures in geval van geconstateerde afwijkingen van het bestek.

11.2.3 Bestek; ter goedkeuring GS

Uiterlijk twee maanden voor de verzending van de bestekken ten behoeve van de aanbesteding van aanlegwerkzaamheden ten behoeve van de stortplaats moet een bestek ter goedkeuring aan Gedeputeerde Staten worden voorgelegd. Het bestek bevat ten minste:

- a een complete werkomschrijving van de voorgenomen aanlegwerkzaamheden;
- b eisen te stellen aan het kwaliteitsplan en de keuringsplannen van de aannemer;
- c een bestekkeuringsplan, waarin alle keuringen en controles die de aannemer minimaal moet uitvoeren zijn beschreven met stop-, bijwoon- en registratiepunten;
- d een beschrijving van de aard, kwaliteit en hoeveelheden van de toe te passen materialen.

Het bestek moet aantoonbaar zijn gebaseerd op het volgens voorschrift 11.2.1 door Gedeputeerde Staten goedgekeurde rapport van aanleg.

11.2.4 Kwaliteitsborging uitvoering conform bestek

Keuringen van de folie in de hoofdconstructie moeten worden uitgevoerd door instanties die voor de betreffende werkzaamheden conform NEN/ISO 17020 type A zijn geaccrediteerd.

11.2.5 Niet starten zonder goedkeuring

Zonder goedkeuring door Gedeputeerde Staten van het onder voorschrift 11.2.3 bedoelde bestek mag niet worden gestart met de uitvoering.

11.2.6 Uitvoering conform bestek

Het is niet toegestaan af te wijken van het in voorschrift 11.2.3 bedoelde bestek tenzij voor de betreffende afwijking, voorafgaand aan uitvoering daarvan, schriftelijk toestemming is verleend door Gedeputeerde Staten.

11.2.7 Evaluatierapport; ter goedkeuring GS

Nadat de aanlegwerkzaamheden zijn uitgevoerd moet binnen 6 maanden een besteksevaluatie ter goedkeuring aan Gedeputeerde Staten worden voorgelegd. Deze besteksevaluatie moet ten minste bevatten:

- a de revisietekeningen van constructies, drainages, leidingen, doorvoeringen en relevante afmetingen en hoogtes;
- b eventuele afwijkingen van het bestek met een onderbouwing van gelijkwaardigheid;
- c de conformiteitsverklaring van de keuringsinstantie voor de afdichtingslagen met inspectierapporten en/of keuringsrapporten;
- d rapporten en resultaten van controles en keuringen die zijn opgesteld in het kader van

- e de kwaliteits- en keuringsplannen;
keurings- en controledocumenten in de vorm van certificaten, bewijzen van oorsprong en andere afleveringsdocumenten van de toegepaste materialen en bouwstoffen;
- f een verklaring van de directievoering dat het werk is uitgevoerd conform de bestekseisen;
- g een samenvattende beschrijving van de hiervoor genoemde onderdelen waarin wordt getoetst aan het bestek en de vergunningvoorschriften en een onderbouwde levensduurverwachting van de afdichtingsmaterialen en drainages.

11.3 Voorzieningen bestaande stortcompartimenten

11.3.1 Aanbrengen voorzieningen bij bestaande stortcompartimenten

De ten behoeve van de reeds in exploitatie zijnde of volgestorte stortcompartimenten nog aan te brengen voorzieningen moeten worden uitgevoerd overeenkomstig de voorschriften bij deze vergunning.

11.3.2 Onderhouden en herstellen van bestaande voorzieningen

De op de stortplaats getroffen voorzieningen moeten in goede staat van onderhoud worden gehouden en zo nodig worden hersteld.

11.3.3 Zonodig herstellen van bodembeschermende voorzieningen stortplaats

Indien herstel van bodembeschermende voorzieningen niet mogelijk is moeten vervangende maatregelen worden getroffen die voldoende tegengaan dat het grondwater met de gestorte afvalstoffen in contact komt.

11.3.4 Gasonttrekking bestaande stortcompartimenten

Gesloten stortvakken moeten zijn voorzien van een actief verticaal stortgasonttrekkingssysteem. Het winnen van stortgas uit reeds volgestorte stortvakken moet geschieden op basis van het gasonttrekkingsplan als bedoeld in voorschrift 11.6.1.

11.4 Aanleg van nieuwe stortcompartimenten

11.4.1 Ontwerpeisen onderafdichting nieuwe stortcompartimenten

Voordat een stortcompartiment in gebruik wordt genomen moet deze zijn voorzien van een onderafdichting. Deze onderafdichting moet ten minste een beschermingsniveau bieden gelijkwaardig aan het gestelde in de Richtlijn onderafdichtingen..

11.4.2 Rapport van aanleg onderafdichting

Het rapport van aanleg als bedoeld in voorschrift 11.2.1 ten behoeve van de onderafdichting moet ten minste bevatten;

- a de rapportage van een herhalingsbodemonderzoek volgens voorschrift 4.4.1;
- b de bepaling van de hoogteligging van de stortzool na zetting, gebaseerd op de uitgangspunten van voorschrift 11.4.3;
- c de rapportage van het geohydrologisch onderzoek volgens voorschrift 11.4.4;
- d de rapportage van het zettingsonderzoek volgens voorschrift 11.4.5;

- e een beschrijving waaruit blijkt hoe een beschermingsniveau wordt gerealiseerd dat tenminste gelijkwaardig is aan hetgeen voorschrift 11.4.1 daaraan stelt;
- f een principeontwerp met uitgangspunten, berekeningen en dimensionering van de onderafdichtingsconstructie en drainagesystemen als bedoeld in dit hoofdstuk van de voorschriften.

11.4.3 Aanleghoogte en dikte onderafdichting

De aanleghoogte van de onderafdichting moet zodanig zijn dat de afstand van de onderkant van het afval, na zetting van de bodem, niet minder bedraagt dan 0,7 meter boven de te verwachten gemiddeld hoogste grondwaterstand. De kunstmatige geohydrologische barrière moet ten minste 0,5 meter dik zijn.

11.4.4 Geohydrologisch onderzoek ten behoeve van de aanleghoogte onderafdichting

Door een ter zake kundige moet voorafgaand aan het aanleggen van een nieuw stortcompartiment onderzoek worden verricht naar de geohydrologische situatie en de invloed van de nieuwe stortcompartimenten daarop. Met de gegevens uit dit onderzoek moet rekening worden gehouden bij de bepaling van de te verwachten gemiddeld hoogste en gemiddeld laagste grondwaterstand ter plaatse van de stortplaats.

11.4.5 Onderzoek zetting bodem ten behoeve van de aanleghoogte onderafdichting

Door een ter zake kundige moet voorafgaand aan het aanleggen van een nieuw stortcompartiment onderzoek worden verricht naar de te verwachten zetting van de bodem, rekening houdend met de eindhoogte van de stortplaats. Met de gegevens uit dit onderzoek moet rekening worden gehouden teneinde te voldoen aan de in voorschrift 11.4.3 bedoelde bepalingen met betrekking tot de aanleghoogte van de onderafdichting.

11.4.6 Onderafdichting, materiaalgebruik

De toepassing van bodemverontreinigende stoffen in mineraal afdichtingsmateriaal dat voor de onderafdichting wordt gebruikt, is niet toegestaan.

11.5 Drainage en controlevoorzieningen

11.5.1 Controlesysteem onderafdichting, drainagebuizen

Voorafgaand aan het aanleggen van een onderafdichtingsconstructie moet een deugdelijk controlesysteem worden aangelegd waarmee een eventuele lekkage van een onderafdichting kan worden gedetecteerd. Daartoe moeten maatregelen worden getroffen die ten minste voldoen aan de Richtlijn drainage- en controlesystemen. In het bijzonder moeten onder de onderafdichting beneden de gemiddeld laagste grondwaterstand horizontaal grondwaterbemonsteringsdrainagebuizen (controledrainage) worden aangebracht. De controledrainage moet zoveel mogelijk loodrecht op de stromingsrichting van het watervoerend pakket worden aangebracht. De drainagebuizen moeten zodanig worden aangelegd dat separate bemonstering mogelijk is.

11.5.2 Controledrainage geschikt voor beheersbemaling

In geval van lekkage van de onderafdichting moet de controledrainage als beheersbemaling kunnen functioneren. Deze moet op die functie zijn berekend qua dimensionering, materiaalkeuze en ligging ten opzichte van de grondwaterstand en grondwaterstroming.

11.5.3 Controlesysteem onderafdichting, peilbuizen

Zowel bovenstrooms als benedenstrooms van de stortplaats moeten de grondwater- bemonsteringsbuizen en de daarbij horende filterstellingen in stand worden gehouden overeenkomstig het grondwatermonitoringsplan. Nieuwe grondwaterbemonsteringsbuizen of filterstellingen moeten worden aangebracht als dat naar het oordeel van Gedeputeerde Staten noodzakelijk is om de verspreiding van de reeds aanwezige grondwater- verontreiniging te monitoren.

11.5.4 Voorzieningen afvoer percolaat

Boven de onderafdichting moeten voorzieningen worden aangebracht om het percolaat uit het stortlichaam af te voeren. De wijze van opvangen, verzamelen en zuiveren of afvoeren moet op een zodanige wijze geschieden dat geen gevaar bestaat voor verontreiniging van de bodem.

11.5.5 Eisen aan percolaatafvoersysteem

Het percolaatopvang- en afvoersysteem, de inspectieputten en de verzamelleidingen moeten voldoen aan de Richtlijn drainage- en controlesystemen. Doorvoeringen door afdichtingen moeten vloeistofdicht worden uitgevoerd.

11.5.6 Bemonsteringspunten percolaatafvoersysteem

In het percolaatafvoersysteem moeten in de verzamelleidingen schachten en/of inspectieputten worden aangebracht die afzonderlijk kunnen worden bemonsterd.

11.5.7 Eisen aan toegankelijkheid percolaatafvoersysteem

Het stelsel van drainagebuizen en verzamelleidingen van het percolaatafvoersysteem moet toegankelijk zijn voor inspectie- en onderhoudswerkzaamheden. De minimale binnendiameter van elk der onderdelen van genoemd stelsel moet zodanig zijn dat camera-inspectie mogelijk is. De binnendiameter en de technische uitvoering moet zodanig zijn dat onderhoud (doorsteken dan wel doorspuiten) goed mogelijk is.

11.5.8 Afvoerleiding percolaat

Buiten het stort moet een afvoerleiding voor het percolaat worden aangelegd waarop vanuit de stortvakken wordt geloosd. De aansluitingen van de stortcompartimenten moeten zo worden uitgevoerd dat elk stortcompartiment afzonderlijk aan en af te sluiten is.

11.6 Gasonttrekking- en behandelingssysteem

11.6.1 Aanleggen tijdens opbouw stortcompartiment

Tijdens het opbouwen van een stortcompartiment moet een gasonttrekkingssysteem worden aangelegd. Het gasonttrekkingssysteem moet worden aangelegd overeenkomstig een door Gedeputeerde Staten goedgekeurd gasonttrekkingsplan. Het gasonttrekkingsplan moet telkens ten minste drie maanden voor de ingebruikname van een nieuw stortcompartiment aan Gedeputeerde Staten worden overgelegd en moet informatie bevatten over de materialen die worden gebruikt ten behoeve van het onttrekken en transporteren van het gas binnen de inrichting en over de locaties van de onttrekkingpunten.

11.6.2 Ingebruikname gasonttrekkingssysteem

Het gasonttrekkingssysteem moet uiterlijk een half jaar na ingebruikname van een stortcompartiment in werking worden gebracht. Als de vergunninghouder kan aantonen dat uit het afval in het betreffende stortcompartiment nog geen stortgas vrijkomt dan kan hiervan worden afgeweken. Deze afwijking behoeft de goedkeuring van Gedeputeerde Staten.

11.6.3 Afvoer naar gasbenuttingsinstallatie of fakkelinstallatie

Vrijkomend stortgas moet worden benut en moet worden afgevoerd naar een doelmatig werkende gasopwerkingsinstallatie met bijbehorende gasmotoren ten behoeve van het opwekken van elektriciteit en/of warmte. Als de vergunninghouder kan aantonen dat de samenstelling van (een deel van) het stortgas hiervoor niet geschikt is dan kan hiervan worden afgeweken. Deze afwijking behoeft de goedkeuring van Gedeputeerde Staten.

Stortgas dat niet geschikt is om te verwerken in de gasbenuttingsinstallatie moet worden afgefakkeld in een fakkelinstallatie.

11.6.4 Locatie meetpunten

Metingen van de samenstelling en atmosferische druk van het stortgas moeten plaatsvinden in de verzamelleiding van het stortgasonttrekkingssysteem. Als de vergunninghouder van oordeel is dat de kwaliteit van het stortgas van onvoldoende kwaliteit is om te gebruiken in de gasbenuttingsinstallatie dan moeten tevens metingen kunnen worden uitgevoerd op afzonderlijke gedeelten van de stortplaats.

11.6.5 Eisen aan de transportvoorzieningen

De transportleidingen, aansluitingen en installaties bij de overgang van transportleidingen naar onttrekkingsfilter, ontwateringspunt, fakkelinstallatie of gasbenuttingsinstallatie moeten gasdicht zijn. Het ontgassingssysteem moet bestand zijn tegen verwachte zetting en klink, corrosie en chemische componenten in de gestorte afvalstoffen, het percolaat en het condensaat. Condensaat uit het gasonttrekkingssysteem moet worden afgevoerd via het percolaatafvoersysteem.

11.6.6 Alarmeringssysteem uitvallen stortgasverwerking

Bij het onbedoeld uitvallen van het stortgasonttrekkingssysteem, de gasbenuttingsinstallatie of de stationaire affakkelingsinstallatie moet onmiddellijk een alarmsysteem in werking treden dat een duidelijk signaal voor de op de inrichting werkzame personen afgeeft. Buiten de werktijden moet het signaal anderszins aan een controlerende persoon of instantie kenbaar worden gemaakt.

11.6.7 Eisen fakkelinstallatie

Een stationaire fakkelinstallatie moet ten minste aan de volgende eisen voldoen:

- a de uittredende temperatuur moet ten minste 900 C bedragen;
- b de verblijftijd van de verbrandingsgassen in de fakkel moet minimaal 0,3 seconden bedragen;
- c de fakkel moet zijn van het type gesloten grondfakkel;

11.6.8 Affakkelen slechts tijdens onderhoud

Indien de fakkelinstallatie uitsluitend in gebruik is tijdens onderhoudsbeurten en storingen van de gasopwerkingsinstallatie dan is het vorige voorschrift niet van toepassing.

12 UITVOERING STORTWERKZAAMHEDEN

12.1 Stortactiviteiten niet gevaarlijke afvalstoffen

12.1.1 Indeling in vakken

Het gedeelte van de inrichting waar wordt gestort, moet worden ingedeeld in vakken van maximaal 50 m bij 50 m die op het stort- en inrichtingsplan worden aangegeven. De verwerking moet planmatig in stroken of stortsecties geschieden.

12.1.2 Verdichten afval op het stortfront

Het op het stortfront aangevoerde afval moet zodanig worden verdicht dat een stabiel en beheersbaar stortlichaam ontstaat.

12.1.3 Voorkomen ontstaan zwerfvuil

De gedeelten van de inrichting waar de stortactiviteiten worden uitgevoerd moeten zodanig zijn ingericht dat het ontstaan van zwerfvuil wordt beperkt.

12.1.4 Storten niet vanaf talud

Het lossen van te storten afvalmateriaal vanaf een talud is niet toegestaan.

12.1.5 Dagelijks afdekken met afdek materiaal

De gedurende een werkdag geaccepteerde te storten afvalstoffen, die hinder kunnen veroorzaken met betrekking tot geur, stof, verwaaien en aantrekken van ongedierte, moeten uiterlijk aan het eind van die werkdag zijn gestort en zijn afgedekt met daartoe geschikt afdek materiaal.

12.1.6 Kwaliteit dagelijks afdek materiaal

Het dagelijks afdek materiaal moet voldoen aan de volgende criteria:

- a mag zelf niet stuifgevoelig zijn;
- b moet waterdoorlatend zijn;
- c mag geen geurhinder buiten de inrichting veroorzaken;
- d moet voldoende afdichtend en (geur) afsluitend zijn;
- e moet voldoen aan de acceptatiecriteria;
- f mag de stabiliteit van de stortplaats niet negatief beïnvloeden.

Bij de materiaalkeuze moet rekening worden gehouden met de weersomstandigheden. In droge perioden moet de nadruk liggen op het beperken van geur- en stofvorming. In natte perioden moet de nadruk liggen op waterdoorlatendheid.

Het gebruik van daartoe geschikte biologisch afbreekbare afdekfolie, die wordt vastgelegd met zand of aarde, is toegestaan.

12.1.7 Toezicht op storten

Het storten van de afvalstoffen moet geschieden door of onder toezicht van daartoe aangewezen personeel.

12.1.8 Grondwallen ter afscherming stortactiviteiten

Rond het in gebruik zijnde stortvak moeten wallen van grond zijn opgetrokken. Deze grondwallen moeten met de hoogte van het stortmateriaal mee worden opgetrokken. De kruinhoogte van de wal moet altijd 1 meter boven het storniveau liggen. Uitspoeling van de grondwallen moet worden voorkomen.

12.1.9 Voorlopige eindhoogte inclusief overhoogte

Ieder stortcompartiment moet worden volgestort tot aan de voorlopige eindhoogte waarbij met een overhoogte rekening gehouden mag worden voor het compenseren van consolidatie en zetting. Gedeputeerde Staten kunnen nadere eisen stellen aan de berekening van de overhoogte.

12.1.10 Samenstelling laatste afvallagen

De samenstelling en het aanbrengen van de laatste afvallagen direct gelegen onder de bovenafdichting moet in overeenstemming zijn met het gestelde in hoofdstuk 2 (basislaag (aanwezig) stortmateriaal) van de Richtlijn dichte eindafwerking.

12.1.11 Ingebruikname nieuw stortcompartiment

Het is niet toegestaan om in een nieuw aangelegd stortcompartiment te storten, dan nadat;

- a het volgens voorschrift 11.2.7 bedoelde evaluatierapport van de aanlegwerkzaamheden van de onderafdichting door Gedeputeerde Staten is goedgekeurd, en;
- b de overige voor het storten in gebruik genomen stortcompartimenten op een voorlopige eindhoogte zijn gebracht.

12.2 Asbesthoudend afval

12.2.1 Stortlocatie asbesthoudende afvalstoffen

Het storten van gevaarlijke afvalstoffen, die uitsluitend op grond van de aanwezigheid van asbest worden aangemerkt als gevaarlijke afvalstoffen, is tevens toegestaan in stortcompartimenten voor niet-gevaarlijk afval. Het asbesthoudende afval mag geen gevaarlijke stoffen bevatten anders dan gebonden asbest met inbegrip van door een bindmiddel gebonden of in kunststof verpakte asbestvezels.

12.2.2 Asbest afzonderlijk storten

Asbest(houdend) afval als bedoeld in voorschrift 12.2.1 moet worden verwerkt in een afzonderlijk stortcompartiment of in een geregistreerd deel van een stortcompartiment.

12.2.3 Asbesthoudend afval, wijze van aanbieden

Het asbest(houdend) afval als bedoeld in voorschrift 12.2.1 moet in daartoe geschikt, afgesloten en deugdelijk verpakkingsmateriaal worden aangeleverd zoals bedoeld in het Asbestverwijderingsbesluit.

12.2.4 Asbest correct behandelen

Afvalstoffen die asbest bevatten moeten zodanig worden behandeld, verpakt en/of afgedekt en gestort dat asbestvezels of asbeststof niet kunnen vrijkomen.

12.2.5 Storten van asbesthoudende grond

In afwijking van voorschrift 12.2.3 gelden voor het storten van niet-verpakte vrachten grond met asbestrestanten de volgende voorwaarden:

- a de aanvoer moet in speciaal voor dit vervoer ingerichte afgesloten transportmiddelen plaatsvinden;
- b de vrachten moeten rechtstreeks worden gestort, dus zonder op- of overslag binnen de inrichting;
- c tijdens het storten van asbesthoudende grond moet de stortlocatie worden beschouwd als asbestzone. Binnen deze zone moet conform hoofdstuk 4 van Publicatie 132 iWerken in of met verontreinigde grond¹ van het Kenniscentrum voor verkeer, vervoer en infrastructuur worden gewerkt, tot het moment dat de asbesthoudende grond is afgedekt met daartoe geschikt afdek materiaal.

13 AFWERKING STORTPLAATS

13.1 Algemeen

13.1.1 Aanbrengen bovenafdichting

Aan de bovenkant van de gestorte afvalstoffen moet een bovenafdichting worden aangebracht. De bovenafdichting moet ten minste een beschermingsniveau bieden dat gelijkwaardig is aan het beschermingsniveau dat is beoogd met het gestelde in de Richtlijnen dichte eindafwerking.

13.1.2 Tijdelijke eindafdekking binnen zes maanden

Een volgens voorschrift 12.1.9 tot de voorlopige eindhoogte volgestort stortcompartiment moet binnen zes maanden na het bereiken van de voorlopige eindhoogte worden voorzien van een tijdelijke eindafdekking.

13.1.3 Tijdstip aanbrengen bovenafdichting

Zo spoedig als technisch mogelijk nadat een stortcompartiment zijn voorlopige eindhoogte overeenkomstig voorschrift 12.1.9 heeft bereikt, doch uiterlijk binnen 30 jaar na het aanleggen van de onderafdichting ter plaatse, moet de bovenafdichting op dat stortcompartiment zijn aangebracht.

13.1.4 Vaststellen van de termijn van bovenafdichting

Uiterlijk 1 jaar na het van kracht worden van dit voorschrift moet vergunninghouder een rapportage ter kennisgeving bij Gedeputeerde Staten hebben ingediend waaruit per stortcompartiment blijkt;

- a op welk moment ter plaatse de onderafdichting is aangebracht;
- b of en zo ja, wanneer het stortcompartiment op de voorlopige eindhoogte is of wordt gebracht;
- c of een tijdelijke afdeklaag is aangebracht;
- d of de afdeklaag is voorzien van een begroeiing;

- e of bijstorten/of herprofilering dient plaats te vinden;
- f in welke mate nog klink van het afvalpakket zal plaatsvinden;
- g of, en zo ja in welke mate, het stortvak wordt of moet worden voorbelast;
- h op welk moment het technisch mogelijk is om een definitieve bovenafdichtings- constructie aan te brengen als bedoeld in deze voorschriften.

De rapportage moet tevens ingaan op de volgens voorschrift 2.3.1 verkregen gegevens.

13.2 Nadere eisen aan de bovenafdichting

13.2.1 Werkwijze aanleg bovenafdichting

Voor de aanleg van de bovenafdichting moet de werkwijze worden gevolgd overeenkomstig de voorschriften in paragraaf 11.2 van deze vergunning.

13.2.2 Ontwerpeisen bovenafdichting

De afzonderlijke componenten van de hoofdconstructie moeten minimaal voldoen aan het beschermingsniveau zoals dat is omschreven in de Richtlijn dichte eindafwerking.

13.2.3 Rapport van aanleg bovenafdichting

Het rapport van aanleg als bedoeld in voorschrift 11.2.1 ten behoeve van de bovenafdichting moet ten minste bevatten;

- a een beschrijving van het verloop van processen in de stortplaats aan de hand van stortgasvorming;
- b een berekening van de opgetreden zetting en klink en een prognose van de restzakkingen en zakkingsverschillen;
- c de staat van de bodembeschermende voorzieningen en eventuele aanpassingen daaraan;
- d een beschrijving waaruit blijkt hoe een beschermingsniveau wordt gerealiseerd dat tenminste gelijkwaardig is aan hetgeen voorschrift 13.2.2 daaraan stelt;
- e een principeontwerp met uitgangspunten, berekeningen en dimensionering van de bovenafdichtingsconstructie, waterafvoer en stortgassysteem als bedoeld in dit hoofdstuk van de voorschriften;
- f een onderbouwing van de te verwachten duurzaamheid van de toegepaste materialen.

13.2.4 Materiaalgebruik bovenafdichting

Het gebruik van milieuverontreinigende stoffen als onderdeel van de bovenafdichting is toegestaan mits door de afdichtingsconstructie geen verontreiniging van de bodem of van het oppervlaktewater kan optreden.

13.2.5 Doorvoer gasonttrekking

Bij doorvoering van het eventueel aanwezige gasonttrekkingssysteem door de bovenafdichting moet de gas- en waterdichtheid van de bovenafdichting gewaarborgd te blijven.

13.2.6 Afvoer hemelwater

De afvoersystemen voor oppervlakkig afstromend water moeten voldoen aan de Richtlijn drainagesystemen en controlesystemen.

13.2.7 Afvoer naar een ringsloot

De gehele bovenafdichting moet zijn omringd door een sloot die zodanig is geconstrueerd dat:

- a al het afstromende water boven de bovenafdichting (inclusief het drainagewater) naar deze sloot stroomt;
- b de sloot niet is gelegen in of boven het gestorte afval;
- c de sloot is gelegen onder natuurlijk afschot;
- d het water niet wordt vermengd met afvalstromen binnen de inrichting;
- e de sloot voldoende bergings- en afvoercapaciteit heeft, zodat geen afvloeiing plaatsvindt naar het omliggende maaiveld, of dat gedeelte van de inrichting waar nog stortactiviteiten (zullen) plaatsvinden;
- f de sloot via een werk met afsluiter is aangesloten op het omliggende oppervlaktewater.

13.2.8 Onderzoek kwaliteit afstromend hemelwater

Na het aanbrengen van de bovenafdichting moet de waterkwaliteit van het oppervlakkig afstromend hemelwater in de ringsloot van de stortplaats worden onderzocht. De frequentie van bemonstering en analyse en de lijst van stoffen waarop moet worden geanalyseerd, moeten in overleg met de waterkwaliteitsbeheerder worden vastgesteld.

13.3 Aanbrengen van vegetatie en/of beplanting

13.3.1 Direct inzaaien ter voorkoming van erosie

Terreingedeelten die zijn voorzien van een tijdelijke afdekking of een bovenafdichting, moeten direct worden ingezaaid met gras of andere daartoe geschikte vegetatie overeenkomstig het gestelde in hoofdstuk 8 van de Richtlijnen dichte eindafwerking.

13.3.2 Stortplaats niet beplanten

Het is niet toegestaan op de tijdelijke eindafdekking of op de bovenafdichting struiken of bomen te planten.

13.3.3 Beplanting na goedkeuring GS

Van het vorige voorschrift kan worden afgeweken indien dit op basis van de landschappelijke inpassing van de stortplaats, of op basis van bestaande wettelijke verplichtingen noodzakelijk is en dit de goede werking van de bovenafdichting niet schaadt. In dat geval moet een beplantingsplan ter goedkeuring aan Gedeputeerde Staten worden voorgelegd.

13.3.4 Beplantingsplan, ter goedkeuring GS

Het in het vorige voorschrift bedoelde beplantingsplan bevat ten minste;

- a een verwijzing naar de vigerende plannen of wetgeving waarop de beplantingsverplichting naar het oordeel van de vergunninghouder is gebaseerd;
- b de locatie van de beplanting;
- c de te planten soorten, met vermelding van de maximale bewortelingsdiepte;
- d de ter plaatse van de plantvakken getroffen, of te treffen aanvullende voorzieningen ter bescherming van de bovenafdichting.

Het aanbrengen van beplanting moet plaatsvinden overeenkomstig het door Gedeputeerde Staten goedgekeurde beplantingsplan.

14 CONTROLEVOORZIENINGEN STORTPLAATS

14.1 Controle van de bodembeschermende voorzieningen

14.1.1 Onderzoek controlevoorzieningen

Een in overeenstemming met Gedeputeerde Staten aangewezen ter zake kundige moet in opdracht van de vergunninghouder nagaan:

- a of er onder de stortcompartimenten sprake is van zettingen van de bodem of veranderingen in de gemiddeld hoogste grondwaterstand waardoor de afstand van het afval tot het grondwater minder bedraagt dan 0,7 meter ten opzichte van de gemiddeld hoogste grondwaterstand;
- b of de voorzieningen, die in het belang van de bescherming van de bodem op de stortplaats zijn getroffen, nog voldoen. Daartoe moet de regelmatig een controle op de juiste werking van het controledrainagesysteem en bemonstering van het grondwater uit het controledrainagesysteem plaatsvinden;
- c wat de hoedanigheid is van de bodem onder de stortplaats. Daartoe moet regelmatig een controle op de juiste werking van de grondwaterbemonsteringsbuizen en bemonstering van het grondwater uit de grondwaterbemonsteringsbuizen plaatsvinden.

14.1.2 Wijze van onderzoek controlevoorzieningen

De in dit hoofdstuk bedoelde keuringen van de bodembeschermende voorzieningen en de onderzoeken naar de technische staat moeten geschieden overeenkomstig:

- a hoofdstuk 15 van de Richtlijn dichte eindafwerking voor de bovenafdichting;
- b de Richtlijn drainage- en controlesystemen met uitzondering van de paragrafen 3.11 en 4.3.2 voor het opvang- en afvoersysteem van percolaat, voor de controle van de drainagevoorzieningen en voor de bemonsteringsdrainagebuizen;
- c de Ontwerpprocedure grondwatermonitoring voor de grondwaterbemonsteringsbuizen met uitzondering van bijlage V;
- d de Richtlijn geohydrologische isolatie voor zover geohydrologische isolatie is vereist.

14.1.3 Frequentie onderzoek controlevoorzieningen

De in de voorschriften 14.1.1 en 14.1.2 bedoelde onderzoeken moeten worden uitgevoerd alvorens voor de eerste keer in een nieuw stortcompartiment wordt gestort en voorts telkens na verloop van twee jaar en, voor de laatste maal, onmiddellijk nadat een bovenafdichting als bedoeld in voorschrift 13.1.1 is aangebracht. In aanvulling daarop moet:

- a ten minste 2 maal per jaar de bemonstering van het water in het controledrainagesysteem plaatsvinden;
- b ten minste 2 maal per jaar de bemonstering van het water in de grondwaterbemonsteringsbuizen plaatsvinden;
- c jaarlijks een rapportage worden gemaakt van deze grondwatermonitoringsgegevens;

14.1.4 Resultaten onderzoek controlevoorzieningen

De resultaten van de keuring en het onderzoek als bedoeld in de voorschriften in deze paragraaf moeten zodanig op schrift worden gesteld dat een duidelijk inzicht wordt gegeven in de beheersbaarheid van de situatie van de bodembeschermende voorzieningen wordt gegeven.

14.2 Controle van de bovenafdichting

14.2.1 Algehele visuele inspectie

De algehele staat van de bovenafdichting moet ten minste eenmaal per kalenderjaar visueel worden geïnspecteerd. Bij deze inspectie moet aandacht worden besteed aan de volgende aspecten:

- a storingen in de groei van de vegetatie;
- b ongelijkmatige zettingen;
- c kenmerken die kunnen wijzen op slechte ontwatering (bijvoorbeeld drassige plekken);
- d geurwaarnemingen;
- e erosiekenmerken;
- f indien tijdens de visuele inspectie zoals hierboven beschreven onregelmatigheden worden geconstateerd, dan moet op de betreffende plaats de isolerende laag visueel worden geïnspecteerd;

De resultaten van de controles moeten schriftelijk in bijvoorbeeld een register met foto's worden vastgelegd.

14.2.2 Controle op zakkingen

Controle van de bovenafdichting op zakking moet jaarlijks plaatsvinden door hoogtemeting van het eindafwerkingsoppervlak overeenkomstig de methode, aangegeven in hoofdstuk 1.3 van de Richtlijn dichte eindafwerking.

14.2.3 Controle op uittreding percolaatwater

Iedere zes maanden moet een controle plaatsvinden op de lekdichtheid van de bovenafdichting door middel van een onderzoek naar het uittreden van percolaatwater uit de taluds van de bovenafdichting. Deze inspectie moet plaatsvinden ter plaatse van de teenconstructie, zijnde de verbidingsconstructie tussen de onder- en bovenafdichting en het nabijgelegen deel van het talud. Daarbij moet de elektrische geleidbaarheid van het water uit het drainagesysteem boven de bovenafdichting worden gemeten. Dit onderzoek moet plaatsvinden overeenkomstig de methode zoals aangegeven in hoofdstuk 13 van de Richtlijn dichte eindafwerking.

14.2.4 Controle dichtheid bovenafdichting door inspectie op gasuittreding

Iedere zes maanden moet een controle plaatsvinden op de dichtheid van de bovenafdichting door middel van een onderzoek naar het uittreden van stortgas door de bovenafdichting. Dit onderzoek moet plaatsvinden overeenkomstig de methode zoals aangegeven in hoofdstuk 13 van de Richtlijn dichte eindafwerking.

14.3 Controle drainagesystemen

14.3.1 Periodieke controle drainagesystemen

Iedere zes maanden moet een controle plaatsvinden van het drainagesysteem van de onder- en bovenafdichting en het controledrainagesysteem onder de onderafdichting in het grondwater.

14.3.2 Frequentie onderzoek correcte werking drainagesystemen

Direct na het aanbrengen van drainagebuizen moet worden vastgesteld of deze open zijn. De buizen en leidingen van het drainagesysteem voor percolaat en het controledrainagesysteem moeten ten minste jaarlijks worden doorgespoten danwel doorgestoken ten behoeve van het verwijderen en voorkomen van verstoppingen.

14.3.3 Wijze van controle drainagesystemen

Het controleren van het functioneren van het drainagesysteem voor percolaat van de onderafdichting en van het controledrainagesysteem in het grondwater ten aanzien van de vloeistofstroming in drains en leidingen moet plaatsvinden in de daartoe aangebrachte schachten, inspectieputten of verzamelleidingen, overeenkomstig de methode zoals aangegeven in de Richtlijn drainage- en controlesystemen.

14.4 Controle gasonttrekking en behandelingssysteem

14.4.1 Meting samenstelling en atmosferische druk stortgas

Jaarlijks moet per stortvak het gas uit de verzamelleiding van het stortgasonttrekkingssysteem worden onderzocht op atmosferische druk en samenstelling. Het stortgas moet ten minste worden geanalyseerd op:

- a methaan (CH₄);
- b kooldioxide (CO₂);
- c zuurstof (O₂).

14.4.2 Frequentie metingen

Als de vergunninghouder op basis van de uitgevoerde metingen kan aantonen dat de in het vorige voorschrift bedoelde metingen minder frequent kunnen worden uitgevoerd kan hiervan worden afgeweken. Deze afwijking behoeft de goedkeuring van Gedeputeerde Staten.

14.4.3 Meten gasbenuttingsinstallatie

Ten behoeve van de gasbenuttingsinstallatie moeten in de hoofdverzamelleiding metingen plaatsvinden die nodig zijn om de goede werking van de gasbenuttingsinstallatie te garanderen. Het onderzoeksprotocol moet op verzoek van Gedeputeerde Staten worden overgelegd.

14.4.4 Registreren hoeveelheden en bedrijfsuren gasbenuttingsinstallatie

De hoeveelheden gas die in de gasbenuttingsinstallatie worden verbrand, alsmede het aantal bedrijfsuren van de gasbenuttingsinstallatie en de geproduceerde elektriciteit moeten met automatisch werkende apparatuur worden gemeten en geregistreerd.

14.5 Onderzoeksverplichtingen ingevolge de bescherming van de bodem

14.5.1 Onderzoeksverplichtingen, grondwater, drainwater en percolaatwater

Het onderzoek naar de werking van de voorzieningen, die zijn en worden getroffen ter bescherming van de bodem ter plaatse van de stortplaats, moet bestaan uit een bemonstering van het percolaat, van het water in de verschillende bemonsteringsbuizen en verzamelleidingen, of inspectieputten van het drainagesysteem onder de onderafdichting van de stortplaats en van het grondwater in de grondwaterbemonsteringsbuizen.

14.5.2 Algemene bepaling bemonsteringsfrequentie

De bemonsteringsfrequentie van de in het vorige voorschrift bedoelde voorzieningen, die zijn en worden getroffen ter bescherming van de bodem, moet ten minste 2 maal per jaar bedragen.

14.5.3 Afwijkende analysefrequentie algemeen

Gedeputeerde Staten kunnen, afhankelijk van de samenstelling van het gestorte afval, dan wel op grond van het uit het verleden bekende monitoringsgegevens, bepalen dat de bemonsteringsfrequentie moet worden verhoogd dan wel kan worden verlaagd.

14.5.4 Afwijkende analysefrequentie controledrainage

Gedeputeerde Staten kunnen, afhankelijk van de beïnvloeding van controledrainage door de historische grondwaterverontreiniging, bepalen dat de frequentie van bemonstering van delen van de controledrainage kan worden verlaagd.

14.5.5 Regulier analysepakket

De op basis van voorschrift 14.5.1 verkregen monsters moeten worden geanalyseerd op:

- a zuurgraad (pH);
- b elektrische geleidbaarheid;
- c chemisch zuurstofverbruik (CZV);
- d minerale olie;
- e vluchtige organische gehalogeneerde koolwaterstoffen (VOX);
- f chloride;
- g Kjeldahl-N of ammoniak (NH₃);

14.5.6 Aanvullende analyse VOX en Aromaten, jaarlijks

In aanvulling op het vorige voorschrift moet jaarlijks een gaschromatografisch-massaspectrometrisch onderzoek op organische verbindingen worden uitgevoerd. Op dat moment hoeft geen analyse op VOX plaats te vinden. Analyse van de verkregen monsters op aromaten moet worden uitgevoerd indien het gaschromatografisch-massaspectrometrisch onderzoek op organische verbindingen de aanwezigheid daarvan signaleert.

14.5.7 Aanvullende analyse metalen, sulfaat en PAKis, tweejaarlijks

In aanvulling op voorschrift 14.5.5 moeten de op basis van voorschrift 14.5.1 verkregen monsters, alvorens de eerste keer wordt gestort en vervolgens eens per twee jaar tevens te worden geanalyseerd op:

- a cadmium, chroom, koper, nikkel, lood, zink, kwik en arseen;
- b sulfaat;

- c polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK).

14.5.8 Afwijkende analyseparameters grondwater

Gedeputeerde Staten kunnen, afhankelijk van de samenstelling van het gestorte afval, dan wel op grond van uit het verleden bekende monitoringsgegevens, naast de in het voorschrift 14.5.5 en 14.5.7 genoemde parameters ook nog andere parameters aanwijzen, of bepalen dat analyse van bepaalde parameters achterwege kan blijven.

14.5.9 Kwaliteit monsterneming en analyse

De werkwijze bij de in dit hoofdstuk bedoelde monsterneming, monstervoorbehandeling en analyse van het grondwater, het percolaat en het oppervlaktewater, moet in overeenstemming zijn met de normen, opgenomen in de bijlage behorende bij artikel 13 van de Uitvoeringsregeling Stortbesluit bodembescherming.

De analyse van grond- en grondwatermonsters moet plaatsvinden door een laboratorium dat een kwaliteitsborgingssysteem hanteert, gebaseerd op de Europese Norm NEN-EN-ISO/IEC 17025.

14.6 Geohydrologisch onderzoek en meten van grondwaterstanden

14.6.1 Meten grondwaterstand

Ten minste tweemaal per maand en wel op, of rond de 14e en 28e van de maand, moet in de grondwaterbemonsteringsbuizen, bedoeld in artikel 8, eerste lid van het Stortbesluit, de grondwaterstand worden gemeten overeenkomstig NEN 5120 en NEN 5120/A1: 1997 NL.

14.6.2 Bepalen grondwaterstand, beschikbare gegevens

De gemiddeld hoogste en gemiddeld laagste grondwaterstand (GHG en GLG) moeten worden vastgesteld door een ter zake kundige. Teneinde vast te stellen of de gegevens die uit de metingen zijn verkregen representatief zijn voor de bodem ter plaatse waar wordt gestort, moeten de resultaten van de in het vorige voorschrift bedoelde metingen worden vergeleken met alle beschikbare gegevens van de grondwaterstanden verkregen uit peilbuizen in hetzelfde geohydrologische systeem, die zijn opgenomen in het Archief van grondwaterstanden van TNO, voor zover laatstbedoelde gegevens betrekking hebben op dezelfde periode en op de daaraan voorafgaande aaneengesloten periode van minimaal vijf jaar. Bij vaststelling van de GHG en GLG moet tevens gebruik worden gemaakt van profielbeschrijvingen van de bodem ter plaatse van de aanleg van de stortplaats.

14.6.3 Opnieuw bepalen bij kunstmatige grondwaterstandverandering

Indien de verwachting bestaat dat de werkelijke gemiddeld hoogste of gemiddeld laagste grondwaterstand onder invloed van een kunstmatige grondwaterstandverandering significant zal afwijken van de vastgestelde grondwaterstand, kan in afwijking van het vorige voorschrift een andere gemiddeld hoogste en gemiddeld laagste grondwaterstand worden vastgesteld.

14.6.4 Resultaten metingen grondwaterpeil jaarlijks toesturen

De resultaten van de in de voorschriften van deze paragraaf bedoelde metingen moeten, telkens voordat een nieuw stortcompartment wordt ingericht en tevens ieder jaar naar Gedeputeerde Staten worden gezonden.

14.7 Controle van het percolaat

14.7.1 Meten hoeveelheid percolaat

De hoeveelheid percolaat moet maandelijks worden vastgesteld. Gedeputeerde Staten kunnen bepalen dat de controlefrequentie van de hoeveelheid van het percolaat wordt aangepast als de structuur, de opbouw en de samenstelling van het gestorte afval hiertoe aanleiding geeft, of als de evaluatie van de gegevens aangeeft dat een andere frequentie even effectief is.

14.7.2 Locatie hoeveelheidsbepaling percolaat

De in het vorige voorschrift bedoelde hoeveelheidsbepaling moet plaatsvinden per stortvak met behulp van een debietmeter bij het centrale uitstroompunt direct voor het punt waar het percolaatleiding uitmond in een opslagvoorziening, een zuiveringsinstallatie, of in het openbare riool.

14.7.3 Locaties bepaling samenstelling percolaat

De monsters van het percolaat moeten op representatieve plaatsen worden genomen, zodanig dat per stortvak een onderzoeksresultaat wordt verkregen dat representatief is voor de gemiddelde samenstelling van het percolaat.

14.8 Monitoring kwaliteit grondwater

14.8.1 Controlemetingen vergelijken met referentiemetingen

De resultaten van het onderzoek naar de kwaliteit van het water uit het controledrainagesysteem en het water uit de stroomafwaarts van de stortplaats gelegen grondwaterbemonsteringsbuizen die zijn aangemerkt als controlemeetpunten, moeten worden vergeleken met de resultaten van het onderzoek naar de kwaliteit van het water uit de stroomopwaarts gelegen grondwaterbemonsteringsbuizen, die zijn aangemerkt als referentiemeetpunten. De onderzoeksresultaten moeten tevens worden vergeleken met alle voorafgaande onderzoeksresultaten.

14.8.2 Monitoren volgens grondwatermonitoringsplan

Het controledrainagesysteem en het systeem van grondwaterbemonsteringsbuizen met de daarbij horende filterstellingen moeten volledig worden gebruikt en in stand gehouden overeenkomstig een door een ter zake kundige opgesteld, en door Gedeputeerde Staten goedgekeurd, grondwatermonitoringsplan.

14.8.3 Inhoud grondwatermonitoringsplan

Het in het vorige voorschrift bedoelde grondwatermonitoringsplan moet ten minste informatie bevatten over:

- a de situering van de grondwaterbemonsteringsbuizen en de daarin gesitueerde filterstellingen. Per grondwaterbemonsteringsbuis moet zijn aangegeven of deze als referentiemeetpunt, als verificatiemeetpunt of als controlemeetpunt wordt gebruikt;
- b de situering van de drainagebuizen en de bemonsteringspunten van het controledrainagesysteem. Per bemonsteringspunt moet zijn aangegeven of de kwaliteit van het water uit de daarop aangesloten controledrainage al dan niet wordt beïnvloed door de historische grondwaterverontreiniging;
- c de voor monsterneming en analyse gebruikte protocollen en normen, voor zover dit afwijkt van de in dit hoofdstuk beschreven protocollen en normen;

- d het analysepakket voor zover dit afwijkt van de in dit hoofdstuk beschreven analyseparameters;
- e de bijgewerkte berekende gemiddelde achtergrondwaarden van het grondwater ter plaatse van de referentiemeetpunten;
- f de bijgewerkte berekende toetsingswaarde per individuele onderzochte parameter voor iedere filterstelling van de controlemeetpunten.

14.8.4 Bijstellen grondwatermonitoringsplan

Binnen zes maanden na het van kracht worden van dit voorschrift moet een nieuw grondwatermonitoringsplan worden opgesteld. Het grondwatermonitoringsplan behoeft de goedkeuring van Gedeputeerde Staten.

14.8.5 Specifieke aandachtspunten nieuw grondwatermonitoringsplan

Ten opzichte van het grondwatermonitoringsplan bij de aanvraag dienen de volgende aspecten nader of anders te worden uitgewerkt:

- a de toetsingswaarden dienen per parameter te worden gekwantificeerd;
- b gemotiveerd moet worden welke referentiepeilbuizen uiteindelijk worden gehanteerd;
- c duidelijk moet blijken hoe de ontwerpprocedure grondwatermonitoring is of wordt toegepast om de locatie van de peilbuizen te bepalen. Inzichtelijk moet onder andere worden gemaakt welke monitoringszone en controlezone worden gehanteerd en hoe de situering van de verschillende peilbuizen daarop aansluit;
- d ook bij het reeds beïnvloede gebied mag geen toename optreden. Inzichtelijk moet worden gemaakt hoe wordt aangesloten bij de systematiek van toetsingswaarden volgens voorschrift 14.9.4;
- e monitoringsfrequenties en samenstellingen van het analysepakket voor peilbuizen, percolaat en controledrains moeten overeenkomen met de voorschriften van paragraaf 14.5 van deze beschikking.

14.8.6 Rapportage grondwatermonitoringsgegevens

De jaarlijkse rapportage van de grondwatermonitoringsgegevens zoals bedoeld in dit hoofdstuk moet ten minste bestaan uit:

- a een samenvatting van de resultaten van vorige monitoringsrondes;
- b een overzicht van de onderzochte grondwaterbemonsteringsbuizen en de daarin gesitueerde filterstellingen;
- c een overzicht van de onderzochte drainagebuizen van het controledrainagesysteem;
- d een onderbouwing van eventuele afwijkingen in de uitvoering ten opzichte van het in dit hoofdstuk bedoelde grondwatermonitoringsplan;
- e de analyseresultaten;
- f een overzicht waarin per meetpunt de meest recente resultaten en de resultaten van de voorafgaande onderzoeken worden weergegeven;
- g een signalering van trendmatige ontwikkelingen per meetpunt;
- h een toetsing aan het normenkader volgens de voorschriften bij deze vergunning;
- i de conclusies en aanbevelingen.

14.9 Toetsingskader grondwatermonitoring stortplaats

14.9.1 Werken met een urgentieplan op hoofdlijnen

De vergunninghouder moet beschikken over een door Gedeputeerde Staten goedgekeurd urgentieplan op hoofdlijnen als bedoeld in artikel 9 van het Stortbesluit. In het urgentieplan op hoofdlijnen moet ten minste zijn aangegeven:

- a de te treffen maatregelen om verdere verspreiding van de verontreinigende stoffen te voorkomen;
- b de te treffen maatregelen om de veroorzaakte bodemverontreiniging ongedaan te maken;
- c de termijnen die in acht genomen moeten worden bij het uitvoeren van de maatregelen.

Voor zover geohydrologische maatregelen moeten worden getroffen, moeten deze maatregelen in overeenstemming zijn met de Richtlijn geohydrologische isolatie.

14.9.2 Urgentieplan op hoofdlijnen

Het urgentieplan op hoofdlijnen volgens hoofdstuk 5 van bijlage 6 van de aanvullende gegevens op de aanvraag d.d. 17 december 2007, moet worden beschouwd als het in het vorige voorschrift bedoeld urgentieplan op hoofdlijnen.

14.9.3 Parameters bepaling toetsingswaarde

Voor de volgens de voorschriften van paragraaf 14.5 te analyseren parameters moet per parameter een toetsingswaarde ter bepaling van de eventuele verslechtering van de grondwaterkwaliteit worden bepaald. Voor CZV, elektrische geleidbaarheid, VOX, en pH hoeft geen toetsingswaarde te worden vastgesteld.

14.9.4 Vaststellen van toetsingswaarden

De in het vorige voorschrift bedoelde toetsingswaarde voor een parameter moet worden berekend door de signaalwaarde van de desbetreffende parameter, gemeten op de referentiemeetpunten, te vermeerderen met 0,3 maal de streefwaarde van die stof zoals bedoeld in de Circulaire streef- en interventiewaarden bodemsanering. De signaalwaarde van de desbetreffende parameter is:

- a het rekenkundig gemiddelde van de achtergrondwaarden grondwater zoals dat op ~~Een~~ of meerdere referentiemeetpunten is gemeten vermenigvuldigd met 1,3 als voor de betreffende parameter minder dan 30 representatieve waarnemingen beschikbaar zijn;
- b de waarde waar beneden 98% van de waarnemingen liggen, indien op de referentiemeetpunten voor de betreffende parameter in totaal meer dan 30 representatieve meetresultaten beschikbaar zijn.

14.9.5 Herbemonsteren bij overschrijding toetsingswaarde

Bij het overschrijden van de toetsingswaarde voor ~~Een~~ of meerdere parameters in een filterstelling van een grondwaterbemonsteringsbuis die is aangemerkt als een controlemeetpunt, moet, zo spoedig mogelijk doch uiterlijk binnen ~~Een~~ maand na het beschikbaar zijn van de analyseresultaten, een herbemonstering en analyse van de verhoogd aangetroffen parameter(s) worden uitgevoerd.

14.9.6 Relatie overschrijding toetsingswaarde met stortplaats

Als uit de in het vorige voorschrift bedoelde herbemonstering opnieuw een overschrijding van de toetsingswaarde blijkt moet door een, met instemming van Gedeputeerde Staten door de vergunninghouder ingeschakelde ter zake kundige, tevens worden nagegaan of deze verslechtering van de grondwaterkwaliteit door de stortplaats wordt veroorzaakt.

14.9.7 Bereiken interventiepunt

Indien wordt geconstateerd dat een overschrijding van de toetsingswaarde daadwerkelijk wordt veroorzaakt door de stortplaats, dan is het interventiepunt bereikt en moet/moeten:

- a de overschrijding direct worden gemeld aan Gedeputeerde Staten;
- b op basis van het urgentieplan op hoofdlijnen in overleg met Gedeputeerde Staten een uitgewerkt urgentieplan worden opgesteld;
- c het uitgewerkte urgentieplan binnen zes maanden na het bereiken van het interventiepunt ter goedkeuring aan Gedeputeerde Staten worden aangeboden;
- d de grondwaterbeheersingsmaatregelen worden getroffen overeenkomstig het door Gedeputeerde Staten goedgekeurde uitgewerkte urgentieplan.

14.9.8 Uitgewerkt urgentieplan

Het in het vorige voorschrift bedoelde uitgewerkte urgentieplan bevat ten minste:

- a de te treffen maatregelen om verdere verspreiding van de verontreinigende stoffen te voorkomen;
- b de te treffen maatregelen om de veroorzaakte bodemverontreiniging ongedaan te maken voor zover dit technisch mogelijk is;
- c een raming van de termijnen die in acht moeten worden genomen bij het uitvoeren van de maatregelen.

Voor zover geohydrologische maatregelen moeten worden getroffen, moeten deze in overeenstemming zijn met de Richtlijn geohydrologische isolatie.

14.9.9 Maatregelen bij een verhoogd chloridegehalte

Het vorige voorschrift is tevens van toepassing als het in voorschrift 14.9.7 bedoelde interventiepunt wordt bereikt als gevolg van het overschrijden van de toetsingswaarde voor chloride. In dat geval moet de termijn voor het treffen van de in lid a van het vorige voorschrift bedoelde maatregelen zodanig worden geraamd dat deze maatregelen direct kunnen worden uitgevoerd zodra er in een filterstelling van een grondwaterbemonsteringsbuis die is aangemerkt als een controlemeetpunt sprake is van het bereiken van het interventiepunt voor een verontreinigende stof.

14.9.10 Verslechtering grondwaterkwaliteit in controledrainage

Indien naar het oordeel van Gedeputeerde Staten sprake is van een trendmatige verslechtering van de grondwaterkwaliteit in een deel van het controledrainagesysteem, dat niet wordt beïnvloed door de historische grondwaterverontreiniging, dan moet een door de vergunninghouder ingeschakelde ter zake kundige binnen zes maanden na een schriftelijke aanwijzing daartoe door Gedeputeerde Staten nagaan of de verslechtering van de grondwaterkwaliteit door de stortplaats wordt veroorzaakt. Als daarvan sprake is, dan is het interventiepunt bereikt en moet worden gehandeld overeenkomstig voorschrift 14.9.7.

15 BEHEER AFGEWERKTE STORTCOMPARTIMENTEN EN SLUITING

15.1 Controle, monitoring en onderhoud van reeds afgewerkte stortcompartimenten

15.1.1 Definitie afgewerkt stortcompartiment

Een stortcompartiment wordt als afgewerkt beschouwd als deze volledig is voorzien van een bovenafdichting waarvoor een besteksevaluatie als bedoeld in voorschrift 11.2.7 is goedgekeurd door Gedeputeerde Staten.

15.1.2 Beheer en onderhoud van reeds afgewerkte stortcompartimenten

Nadat een stortcompartiment is afgewerkt moeten, voor dit gedeelte van de stortplaats, de bodembeschermende voorzieningen en de voorzieningen ter beperking van de emissie van stortgas worden gecontroleerd, gemonitord en onderhouden overeenkomstig het in voorschrift 15.3.1 bedoelde nazorgplan.

15.2 Sluiting en ontmanteling van de gehele stortplaats

15.2.1 Sluitingsverklaring aanvragen

Een eventueel verzoek tot sluitingsverklaring moet ten minste bestaan uit;

- a de meest recente overeenkomstig deze vergunning uitgevoerde onderzoeksgegevens waaruit de doelmatige werking van de bodembeschermende voorzieningen en de voorzieningen ter beperking van de emissie van stortgas blijkt;
- b de meest recente overeenkomstig deze vergunning uitgevoerde onderzoeksgegevens waaruit de hoedanigheid van de bodem onder de stortplaats blijkt;
- c een inschatting van de resterende levensduur van de in lid a bedoelde voorzieningen;
- d een op basis van lid a tot en met c geactualiseerd nazorgplan, zoals bedoeld in voorschrift 15.3.1;
- e een overzicht van de voor nazorg van belang zijnde civielrechtelijke overeenkomsten met betrekking tot de stortplaats, de op de stortplaats rustende zakelijke rechten en vergunningen.

15.2.2 Voornemen sluiting tijdig kenbaar maken

Ten minste 9 maanden voor de beoogde sluiting van de stortplaats moet het voornemen hiertoe schriftelijk aan Gedeputeerde Staten kenbaar worden gemaakt.

15.3 Het nazorgplan

15.3.1 Nazorgplan

De vergunninghouder moet beschikken over een door Gedeputeerde Staten goedgekeurd nazorgplan.

15.3.2 Opzet volgens model-nazorgplan

Het nazorgplan moet voldoen aan de gestelde eisen zoals opgenomen in het vigerende model-nazorgplan zoals dat is vastgesteld bij besluit van Gedeputeerde Staten.

15.3.3 Actualiseren nazorgplan

Een geactualiseerd nazorgplan moet binnen zes maanden na het van kracht worden van dit voorschrift ter goedkeuring aan Gedeputeerde Staten worden voorgelegd en vervolgens iedere tien jaar, of zoveel eerder indien Gedeputeerde Staten een geactualiseerd model-nazorgplan zoals bedoeld in het vorige voorschrift hebben vastgesteld.

16 FINANCIËLE ZEKERHEID

16.1 Financiële zekerheid met betrekking tot het aanbrengen van een bovenafdeling

16.1.1 Financiële zekerheid bovenafdeling

Ter nakoming van de voorschriften met betrekking tot het aanbrengen van de bovenafdeling als bedoeld in voorschrift 13.1.1 moet de vergunninghouder ten behoeve van Gedeputeerde Staten zorgdragen voor een financiële zekerheid. Het bedrag waarvoor zekerheid gesteld moet worden bedraagt ten minste 2,27 per ton gestorte afvalstoffen.

De financiële zekerheid moet betrekking hebben op alle gestorte afvalstoffen voorzover deze zijn gestort sinds 22 mei 1998.

16.1.2 Opzet financiële zekerheid bovenafdeling

De in het vorige voorschrift bedoelde financiële zekerheid moet bestaan uit een schriftelijk bewijs van bankgarantie voor onbepaalde tijd of een naar oordeel van Gedeputeerde Staten gelijkwaardige voorziening.

16.1.3 Bijstellen financiële zekerheid bovenafdeling

De hoogte van het bedrag van de in het vorige voorschrift bedoelde financiële zekerheid moet jaarlijks worden bijgesteld op basis van de in het vorige kalenderjaar gestorte hoeveelheid afval.

16.1.4 Goedkeuring financiële zekerheid bovenafdeling

De in het vorige voorschrift bedoelde bijstelling van de financiële zekerheid heeft de goedkeuring van Gedeputeerde Staten. Het voorstel daartoe moet jaarlijks voor 1 oktober aan Gedeputeerde Staten worden toegezonden. De in voorschrift 16.1.2 bedoelde financiële zekerheid moet binnen 4 weken na goedkeuring door Gedeputeerde Staten van het voorstel daartoe in het bezit zijn van Gedeputeerde Staten.

16.1.5 Nadere uitwerking bijstellen financiële zekerheid bovenafdeling

Binnen de in voorschrift 16.1.3 bedoelde jaarlijkse bijstelling van de financiële zekerheid mogen kosten als gevolg van de in het vorige kalenderjaar aangelegde bovenafdelingen in mindering worden gebracht mits;

- a Gedeputeerde Staten over het betreffende deel van de bovenafdeling een bestekbeoordeling als bedoeld in voorschrift 11.2.7 hebben goedgekeurd, en;
- b naar het oordeel van Gedeputeerde Staten het bedrag van de financiële zekerheid voldoende hoog blijft om de in exploitatie zijnde stortcompartimenten te kunnen voorzien van een bovenafdeling als bedoeld in voorschrift 13.1.1.

16.2 Overdracht verplichtingen financieel le zekerheid

16.2.1 Melden overdracht inrichting

Vergunninghouder moet een voorgenomen overdracht van de inrichting of het deel van de inrichting waarin zich de stortplaats bevindt ten minste twee maanden voor die overdracht aan een ander melden aan Gedeputeerde Staten.

16.2.2 Overdracht financieel le zekerheid bovenafdeling

Indien de inrichting aan een ander wordt overgedragen moet de nieuwe drijver van de inrichting beschikken over een door Gedeputeerde Staten goedgekeurd schriftelijk bewijs van de volgens voorschrift 16.1.1 benodigde financieel le zekerheid.

17 OPSLAG-, OVERSLAG- EN BEWERKINGSACTIVITEITEN

17.1 Bewerkingsterrein algemeen

17.1.1 Capaciteiten

De maximale capaciteiten per activiteit bedragen:

Omschrijving activiteit	Doorzet per jaar	Stort- of opslagcapaciteit
	in tonnen	in tonnen
Composteren *	250.000	in snoeihout: 1.000 uit compost: 35.000
GFT-vergisten	(132.000)	nvt
Nat vergisten	50.000	nvt
Reinigen grond(achtige)afvalstoffen **	250.000	in: 60.000 uit gereinigd zand: 65.000 uit slib: 8.072 uit reststromen: 1.500
Op- en overslag e.d. van grond	(150.000)	in: cat-1 grond: 20.000
Bodemsanering	200.000	in: 30.000
Scheiden, verkleinen, verdichten, PST***	350.000	in en tussenopslag: 5.000 HC-balen: 2.000 in PST: 2.800 uit PST: 1.200
Houtrecycling	(160.000)	in: 4.000 uit 5.000
Recycling minerale/steenachtige afvalstoffen (breken van puin)	330.000	in regulier: 40.000 in teerhoudend asfalt: 3.000 uit: 80.000
Productie van beton	7.500	in en uit: 500
Productie van cementgebonden granulaat	25.000	in en uit: 500
Opslag ten behoeve van de stortplaats: Stortmateriaal in betonnen bak Grond t.b.v. afdek stortlichaam Materiaal t.b.v. de steunlaag		4.000 ton 460.000 m ³ 150.000 m ³

*) Deze hoeveelheid van 250.000 ton composteren is inclusief de 132.000 ton voor GFT-vergisting.

- ***) Deze hoeveelheid van 250.000 ton reinigen is inclusief de 150.000 ton voor op- en overslag e.d. van grond.
- ***) Deze hoeveelheid van 350.000 ton scheiden, verkleinen, verdichten is inclusief de PST en houtrecycling.

17.1.2 Te accepteren afvalstromen

In de inrichting mogen ten behoeve van het opslaan, overslaan of bewerken uitsluitend afvalstoffen worden geaccepteerd zoals deze voor de betreffende activiteit zijn beschreven in tabel III-d volgens bijlage 3 van de aanvraag en voor zover dat niet strijdig is met de overige voorschriften bij deze beschikking.

17.1.3 Uitbreiding te accepteren afvalstromen na proefneming

In afwijking van de in dit hoofdstuk genoemde afvalstoffen mogen andere vergelijkbare afvalstoffen worden bewerkt of opgeslagen mits daartoe binnen de inrichting een proefneming met deze afvalstoffen is uitgevoerd en de resultaten van deze proefneming door Gedeputeerde Staten zijn goedgekeurd, en de uitbreiding past binnen de vergunde activiteiten.

17.1.4 Locatie uitvoeren activiteiten

Het is niet toegestaan de in dit hoofdstuk bedoelde activiteiten uit te voeren buiten de voor die specifieke activiteiten aangegeven terreingedeeltes zoals aangegeven op de situatieschets tekening 07.0.0.2.14 dd 22-10-2007, Overzicht riolering wvo vergunning 2008 (totaaloverzicht inrichting) in bijlage 20 bij de aanvraag.

17.1.5 Vastlegging bestemming

Tijdens de weging van de inkomende vracht dient op de weegbon te worden aangegeven voor welke activiteit of bedrijfsonderdeel de vracht binnen de inrichting wordt geaccepteerd.

17.1.6 Inspectie aangeboden afvalstoffen

De samenstelling van een aangeboden partij afvalstoffen moet bij binnenkomst bij de bewerkingsinstallatie of stortplaats door een medewerker visueel worden gecontroleerd. Indien twijfel bestaat over de samenstelling van een partij afvalstoffen, moet de partij worden onderzocht op de aanwezigheid van mogelijke verontreinigingen. Verontreinigingen dienen direct te worden verwijderd en zo spoedig mogelijk naar een erkend verwerker te worden afgevoerd.

17.1.7 Voorzieningen en inpassing opslaan

Stoffen die zwerfvuil kunnen veroorzaken en/of bederfelijk zijn dienen zodanig te worden opgeslagen dat het verwaaien van afval, de verspreiding van stof en het ontstaan van geurhinder wordt voorkomen.

17.1.8 Opslag in containers

Afvalstoffen die kunnen bederven moeten zijn opgeslagen in afgesloten containers. Afsluitbare containers dienen altijd gesloten of afgedekt te zijn, met uitzondering van het moment waarop de afvalstoffen in de container worden geladen of de inhoud van de container wordt gelost of gecontroleerd. Deze containers moeten zodanig frequent uit de inrichting worden afgevoerd dat microbiologische omzetting, broei of brand van deze afvalstoffen niet kan optreden.

17.1.9 Afgifte aan een daartoe beoogde verwerker

Afvalstoffen die met inachtneming van de in deze vergunning gestelde voorschriften worden gemengd ten behoeve van:

- a nuttige toepassing met hoofdgebruik brandstof;
- b definitieve verwijdering door middel van verbranden;
- c definitieve verwijdering door middel van storten;

moeten worden afgegeven aan een vergunninghouder die de afvalstoffen op de daarvoor bestemde wijze toepast, bewerkt of verwijderd.

17.1.10 Weigeringsgrond aangeboden partijen

Aangeboden afvalstoffen mogen niet worden geaccepteerd indien deze verontreinigd zijn met stoffen die;

- a (zelf)ontplofbaar zijn;
- b zelfontbrandbaar zijn;
- c met water, lucht of andere afvalstoffen exothermische reacties kan aangaan of brandbare of giftige gassen kan ontwikkelen;
- d radioactief zijn of ioniserende straling uitzendt;
- e (restanten van) bestrijdingsmiddelen bevat*;
- f en/of explosieve stoffen (bijvoorbeeld gasflessen) bevat.

*)Lid e is niet van toepassing indien het grond of saneringsmateriaal betreft dat binnen de inrichting wordt verwerkt.

17.1.11 Afvoeren geweigerde partijen

Als uit de controles blijkt dat de aangeboden partij afvalstoffen niet geaccepteerd mag worden, moet de vergunninghouder aan de aanbieder van de voornoemde afvalstoffen de opdracht geven tot onmiddellijke terugname van deze afvalstoffen, op dezelfde werkdag, uiterlijk binnen 24 uur en indien dat in verband met het weekeinde niet mogelijk is, op de werkdag direct volgend op dat weekeinde.

Tot het moment van terugname moeten deze afvalstoffen op een aparte, als zodanig herkenbare plaats in de inrichting worden opgeslagen, waarbij maatregelen moeten zijn getroffen ter voorkoming van verontreiniging van de bodem, het optreden van geur- en stofemissie en materiaalverwaaiing.

17.1.12 Gescheiden opslag, bewerking en storten

Het is niet toegestaan afvalstoffen te storten in een stortcompartiment dat in gebruik is voor opslag of voor het bewerken van afvalstoffen.

17.1.13 Afwijken van erkende werkwijze

Indien voor een activiteit een erkenning noodzakelijk is op grond van het Besluit bodemkwaliteit dan is het bewerken van partijen in afwijkingen van de erkende protocollen slechts toegestaan;

- a voor zover sprake is van proefnemingen zoals bedoeld in hoofdstuk 9 van deze beschikking, of;
- b indien de bewerking een beoogde voorbewerking is om, na afgifte aan een erkend verwerker alsnog nuttig te kunnen worden toegepast.

17.1.14 Onverhoopt aangetroffen gevaarlijke afvalstoffen

Afvalstoffen die niet geaccepteerd mogen worden, maar die niettemin incidenteel en onverhoopt in een aangeboden vracht afval worden aangetroffen, moeten onmiddellijk uit de betreffende vracht worden verwijderd en naar soort gescheiden en in goed gesloten verpakking worden opgeslagen. De bedoelde afvalstoffen dienen zo spoedig mogelijk, naar een daartoe bestemde be- of verwerkingsinrichting te worden afgevoerd. Tot het moment van afvoer moeten deze afvalstoffen, met uitzondering van asbest, op een aparte, als zodanig herkenbare plaats in de inrichting worden opgeslagen op of boven een vloestofdichte vloer.

17.2 Compostering

17.2.1 Ontvangsthal dagelijks leegdraaien

Het te composteren afval moet, met uitzondering van het houtachtige structuurmateriaal, zo spoedig mogelijk doch uiterlijk binnen 24 uur nadat het in de inrichting is gearriveerd in het composteringsproces worden gebracht. De ontvangsthal van de compostering mag aan het einde van iedere werkdag geen GFT-afval meer bevatten.

17.2.2 Ingangscontrolle GFT-afval

Het te composteren afval moet bij binnenkomst in de ontvangsthal worden geïnspecteerd op de aanwezigheid van niet-composteerbare materialen dan wel (ongewenste) afvalstoffen, die het composteringsproces nadelig kunnen beïnvloeden. De niet composteerbare materialen dan wel (ongewenste) afvalstoffen moeten worden verwijderd en gescheiden worden bewaard.

17.2.3 Eisen aan de bedrijfsvoering

De controle van het composteringsproces moet worden uitgevoerd zoals beschreven in de bij de aanvraag gevoegde procesbeheersingsbeschrijving.

Alle metingen, maatregelen e.d. zoals die op grond van deze procesbeheersingsbeschrijving moeten worden uitgevoerd moeten overzichtelijk, voorzien van datum en tijd, in een logboek worden genoteerd. Het logboek moet een duidelijk inzicht verschaffen in het verloop van en de controle op het composteringsproces.

17.2.4 Voorwaarden aan toevoegen materialen

Het is niet toegestaan tijdens het composteringsproces materialen toe te voegen die de kwaliteit van de compost negatief kunnen beïnvloeden.

17.2.5 Eisen aan het afzuigsysteem

De composteercellen moeten tijdens de aanwezigheid van GFT-afval worden afgezogen door doelmatige afzuigventilatoren. Bij eventuele uitval van het afzuigsysteem moeten direct maatregelen worden getroffen ter beperking van eventuele geuremissie.

17.2.6 Verplaatsen uit nacomposteringscellen pas nadat de compost stabiel is

Het is niet toegestaan materiaal uit de (na)composteringscellen te verwijderen dan nadat deze voldoende stabiel is. Compost kan pas als voldoende stabiel worden beschouwd als deze bij overslag van de nacomposteringscellen naar de opslaglocatie geen significante geuremissie geeft en de temperatuur in de hoop niet hoger is dan 50 graden Celcius, te bepalen overeenkomstig de methode volgens de BRL K256 of diens opvolger.

17.3 Reinigen grond(achtige) afvalstoffen

17.3.1 Bestemming restfractie rkg-v

De restfractie van veegafval en rkg-slib moet tot 1 juli 2008 worden ontwaterd en afgevoerd naar een verbrandingsinstallatie of nuttig worden toegepast.

17.3.2 Alternatief voor separate organische restfractie

Van het vorige voorschrift mag worden afgeweken indien de organische restfractie separaat wordt afgescheiden en de organische restfractie geen mineraal slib of overige verontreinigingen meer bevat.

17.4 Op- en overslag van grond en bouwstoffen

17.4.1 Werken conform erkenning

Het samenvoegen van partijen grond of bouwstoffen is niet toegestaan tot het moment dat vergunninghouder in het bezit is van een daartoe strekkende erkenning als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit.

17.4.2 Gemeenteopslag

De gemeenteopslag binnen de inrichting mag slechts worden gebruikt voor de opslag van grond uit het beheersgebied van de gemeente Voorst en voorzover deze elders binnen het beheersgebied toepasbaar is op basis van de vigerende bodemkwaliteitskaart en het bodembeheerplan. Het is niet toegestaan ter plaatse overige verontreinigde grond of verontreinigde bestratingsmaterialen op te slaan.

17.4.3 Kwaliteitscriteria opslag grond ten behoeve van afwerking stortplaats

Binnen 6 maanden na het van kracht worden van dit voorschrift moet vergunninghouder een toepassingsplan grond en bouwstoffen ter goedkeuring bij Gedeputeerde Staten indienen. Uit het plan moet blijken dat de grond en bouwstoffen die tijdelijk worden opgeslagen zullen voldoen aan de eisen die het Besluit bodemkwaliteit stelt aan de voorgenomen toepassingen binnen de inrichting.

17.5 Milieustraat

17.5.1 Asbest op de milieustraat

Asbesthoudend afval mag alleen geaccepteerd worden indien het is verpakt in een goed gesloten niet-luchtdoorlatende kunststofverpakking. Direct na acceptatie en eventuele verpakking moet het asbesthoudend afval in de speciaal voor de opslag van asbest ingerichte asbestcontainer worden opgeslagen. De asbestcontainer moet, behalve tijdens het inbrengen van asbest en/of asbesthoudend materiaal, zijn afgesloten.

17.6 Scheiden en sorteren van reststromen

17.6.1 Afval van handel diensten en overheden

Het is niet toegestaan deelstromen of residuen als gevolg van het sorteren van afval van handel, diensten en overheden te (laten) storten, tenzij hiertoe door Gedeputeerde Staten ontheffing is verleend van het stortverbod.

17.7 Houtrecycling

17.7.1 Afvalhout scheiden voorafgaand aan het versnipperen

Afvalhout moet voorafgaande aan het versnipperen worden gescheiden in een fractie A-hout, B-hout en C-hout. Deze fracties moeten gescheiden worden opgeslagen en bewerkt of afgevoerd.

17.7.2 Eisen aan het te versnipperen hout

Het te versnipperen groenafval of hout mag niet vermengd zijn met andere afvalstoffen zoals kunststoffen, textiel, zand, puin, grond, dakbedekking en papier.

17.7.3 Eisen aan de opslag van hout

De vergunninghouder moet er zorg voor dragen dat geen broei van het opgeslagen versnipperde materiaal optreedt. Indien er, onverminderd het hiervoor gestelde, broei van het opgeslagen versnipperde materiaal optreedt, moeten onverwijld maatregelen worden genomen om het broeiproces te beïnvloeden en eventuele geuroverlast te voorkomen.

17.8 Puinbreken

17.8.1 Werken conform erkenning

De opslag en bewerking van niet direct herbruikbare materialen, zoals teerhoudend asfalt, dient volledig te zijn gescheiden van het breken en opslaan van materialen waarop de erkenning als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit van toepassing is.

18 NEVENVOORZIENINGEN

18.1 Wasplaats

18.1.1 Locatie wasplaats

Het reinigen met stoom of met water van het binnen de inrichting werkzame materieel moet plaatsvinden op een speciaal daarvoor bestemde wasplaats.

18.1.2 Constructie wasplaats

Een wasplaats moet bestaan uit een constructie die bestand moet zijn tegen beschadiging door containers of andere fysieke negatieve invloeden. Een wasplaats moet zijn vervaardigd van materiaal dat bestand is tegen de inwerking van de gebruikte reinigingschemicaliën en van het vervuilde waswater. De vloer van een wasplaats moet vloestofdicht zijn en afwaterend zijn gelegd naar een afvoerput of afvoergoot. De afvoerput of afvoergoot moet vloestofdicht zijn, vloestofdicht aansluiten op de vloer en vloestofdicht aansluiten op de bedrijfsriolering.

18.1.3 Gebruik wasplaats

Oliën, vetten, modder of verontreinigd water mogen niet over de rand van de vloer van een wasplaats of een wasruimte worden geschrobd of gespoten.

18.2 Weegbrug

18.2.1 Visuele inspectie binnenkomende vrachten

Ter plaatse van de weegbrug moeten zodanige voorzieningen zijn getroffen dat visuele inspectie van aangeboden vrachten mogelijk is vanuit het kantoor van de weegbrug.

18.3 Werkplaats en opslagruimte

18.3.1 Opslag vloeistoffen

De binnen de inrichting te gebruiken en vrijkomende vloeistoffen als gevolg van de activiteiten van de werkplaats, stallingsruimte en de wasplaats moeten zijn opgeslagen in deugdelijke emballage boven lekbakken. De hoeveelheden in het magazijn opgeslagen olie, smeermiddelen, cleaner en overige ten behoeve van de werkplaats opgeslagen vloeistoffen dienen te zijn beperkt tot de voor normale bedrijfsvoering benodigde hoeveelheden.

18.3.2 Ventilatie

In de wanden van de werkplaats moeten ter voorkoming van brand- of explosiegevaar ventilatieopeningen zijn aangebracht. De ventilatieopeningen moeten zo gelijkmatig mogelijk zijn verdeeld over twee tegenover elkaar gelegen wanden, moeten in de buitenlucht uitmonden en mogen niet van afsluitbare roosters zijn voorzien. De netto-doorlaat van een rooster moet ten minste 100 cm² zijn.

18.3.3 Proefdraaien

Het proefdraaien van verbrandingsmotoren mag uitsluitend plaatsvinden in de werkplaats of de stallingsruimte worden uitgevoerd. Bij het proefdraaien van verbrandingsmotoren moeten de uitlaatgassen op doelmatige wijze op de buitenlucht worden afgevoerd door middel van een op de uitlaat van de verbrandingsmotor bevestigde slang van doelmatig materiaal.

De slang moet zijn aangesloten op een afzuigventilator die de uitlaatgassen afvoert door een uitsluitend voor dit doel bestemde leiding van doelmatig en onbrandbaar materiaal tot ten minste 1 m boven de hoogste daklijn van het pand.

18.3.4 Beperking gebruik werkplaats

Het is verboden in de inrichting:

- a werkzaamheden te verrichten, waarbij vuur wordt gebruikt in de onmiddellijke nabijheid van een brandstofreservoir en andere delen van een motorvoertuig of werktuig die brandstof bevatten of kunnen bevatten;
- b motorvoertuigen, werktuigen of onderdelen schoon te branden;
- c motorvoertuigen of werktuigen te pletten of te stapelen;
- d buiten het bebouwde deel herstelwerkzaamheden uit te voeren;
- e uitdeukwerkzaamheden te verrichten;
- f motorvoertuigen, werktuigen of onderdelen te verven, te lakken of te plamuren;
- g afvalstoffen zoals gebruikte poetsdoeken en lege verfblikken anders te bewaren dan in gesloten bussen, vaten of bakken van onbrandbaar materiaal;
- h brandstofreservoirs bij te vullen.

18.3.5 Roken verboden

In de werkplaats mag niet worden gerookt en mag geen open vuur aanwezig zijn, anders dan voor het verrichten van las- en slijpwerkzaamheden.

18.3.6 Schoonmaken onderdelen

Het schoonmaken van onderdelen of spuitapparatuur met behulp van organische oplosmiddelen moet plaatsvinden in een afsluitbare bak of in een afsluitbaar vat, dan wel in een speciaal reinigingssysteem, waarbij de vloeistof wordt gerecirculeerd en in een gesloten vat wordt bewaard. Een deksel van een dergelijke bak of vat mag alleen worden geopend voor het vullen of leeghalen van de reinigingsvloeistof of voor het in- en uithalen van de te reinigen materialen.

18.3.7 Afvalwater uit de werkplaats

Bedrijfsafvalwater uit de werkplaats dat emulsies bevat die worden gebruikt bij het boren, snijden, slijpen of stansen van metalen, dan wel vloeistoffen of koelvloeistoffen op basis van minerale olie bevat, mag niet in een riolering worden gebracht.

18.4 Stookinstallaties

18.4.1 Eisen aan stookinstallaties

Een stooktoestel, de opstellingsruimte en de afvoer van de rookgassen moeten voldoen aan NEN 1078 en NEN 3028. Een stooktoestel moet tevens voldoen aan de CE- en NOx-typegoedkeuringseisen en moet rechtmatig zijn voorzien van een CE-markering en het NOx-typegoedkeurmerk.

18.4.2 Onderhoud stookinstallaties

Een stooktoestel moet regelmatig en vakkundig worden onderhouden, afgesteld en zo vaak als nodig is, maar ten minste eenmaal per jaar worden gereinigd, zonder dat roet/stof of ander vuil zich daarbij buiten de inrichting kan verspreiden.

Hoogachtend,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

5.1.2e

mr. J. de Leeuw
dienst Milieu en Water
onderafdelingshoofd Recycling en Organisch Afval
van de afdeling Bodem & Afval

Belanghebbenden kunnen binnen zes weken na de dag waarop het besluit ter inzage is gelegd hiertegen beroep instellen bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (Postbus 20019, 2500 EA ©-Gravenhage). Indien een besluit ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren is vastgesteld in samenhang met dit besluit, kan een uitspraak in beroep over dit besluit ook betrekking hebben op het besluit ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren.

Zij die partij zijn in de hoofdzaak kunnen bij de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak een verzoek indienen om een voorlopige voorziening te treffen. Als gedurende de beroepstermijn om een voorlopige voorziening is verzocht, wordt het besluit niet van kracht voordat op dat verzoek is beslist.

Voor het behandelen van het beroepsschrift en voor het behandelen van een verzoek om een voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven. Over de hoogte en de wijze van betaling van het griffierecht kunt u informatie verkrijgen bij de Raad van State, tel. (070) 426 44 26.

BIJLAGE A

BEGRIPPENLIJST

AFGEWERKTE OLIE

Smeer- en systeemolie in de bijlage bij de regeling Europese afvalstoffenlijst (Eural) aangeduid met een van de afvalstoffencodes 13 01 01* tot en met 13 01 13*, 13 02 04* tot en met 13 02 08* en 13 03 01* tot en met 13 03 10*, op minerale of synthetische basis die hetzij door vermenging met andere stoffen hetzij op andere wijze onbruikbaar is geworden voor het doel waarvoor zij oorspronkelijk was bestemd.

AI-BLAD

Een door de Sdu Uitgevers, onder auspiciën van het Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid uitgegeven Arbo-informatieblad.

ASBESTHOUDEND AFVAL

Afval waarin zich asbest bevindt met een concentratie van meer dan 100 mg/kg gewogen (serpentiñasbestconcentratie vermeerderd met tienmaal amfiboolasbestconcentratie). Tevens wordt onder asbesthoudend afval begrepen al het afval dat als asbesthoudend afval in de inrichting is geaccepteerd.

Toelichting

De norm voor asbest ten behoeve van hergebruik van puingranulaat of grond is met een brief van de Staatssecretaris van Sociale Zaken en Werkgelegenheid (SZW) (Stb. 1999-2000, 25834, nr. 17) op 10 mg/kg hechtgebonden asbest gesteld. Deze norm is het gevolg van de resultaten van onderzoeken, waaruit gebleken is dat regulier bouw- en sloopafval verontreinigd is met asbest. De ARBO-norm voor asbest staat op dit moment op 100 mg/kg, dus er is een ruime veiligheidsmarge in acht genomen.

BEDRIJFSMILIEUPLAN (BMP)

Milieuplan van een bedrijf zelf, meestal verplicht ingevolge een doelgroepenconvenant voor de branche waartoe het bedrijf behoort. In het plan is de milieustrategie van het bedrijf beschreven en aangegeven welke milieumaatregelen en studies in de komende jaren (meestal vier jaar) zeker, mogelijk of voorwaardelijk zullen worden getroffen en wat de verwachte reducties in emissies, verbruiken en risico's van deze maatregelen zijn.

BEDRIJFSNOODPLAN

Een beschrijving van maatregelen en voorzieningen die een bedrijf heeft voorbereid om effecten van calamiteuze (ongewenste) gebeurtenissen te minimaliseren en te bestrijden.

BEDRIJFSRIOLERING

Voorziening voor de afvoer van bedrijfsafvalwater vanuit de inrichting naar een openbaar riool of naar een andere voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater, inclusief de daarbij behorende verbindingen, putten en overige voorzieningen.

BESLUIT DRUKAPPARATUUR

Besluit drukapparatuur, Stb. 1999, 311, laatstelijk gewijzigd bij besluit van 5 juli 2001, Stb. 339.

BODEMBESCHERMENDE VOORZIENING

Fysieke voorziening die de kans op emissies of immissies reduceert.

BOUWSTOFFENBESLUIT

Besluit van 23 november 1995, Stb. 567, houdende regels met betrekking tot het op of in de bodem of in het oppervlaktewater gebruiken van bouwstoffen (Bouwstoffenbesluit bodem- en oppervlaktewaterbescherming), zoals laatstelijk gewijzigd en/of aangevuld.

BOVENAFDICHTING

Het geheel aan voorzieningen waardoor een dichte eindafwerking wordt bereikt als bedoeld in de Richtlijn dichte eindafwerking op afval- en reststoffenbergingen, grofweg bestaande uit een steunlaag, een meervoudige afdichtingsconstructie, een drainagelaag en een begroeide afdeklaag.

BRANDBARE STOFFEN

Stoffen die met lucht van normale samenstelling en druk onder vuurverschijnselen blijven reageren, ook nadat de ontstekingsbron is weggenomen.

BRL

Een beoordelingsrichtlijn die door de Raad voor de Accreditatie erkende certificatie-instellingen wordt gehanteerd als grondslag voor de afgifte en instandhouding van certificaten.

BRL K 1151/01 (01-05-2002)

Beoordelingsrichtlijn voor het KOMO-procescertificaat voor Inspectie Bodembeschermende voorzieningen.

De BRL is van toepassing op processen welke zijn bestemd om te worden toegepast op de beoordeling van de vloeistofdichtheid van bodembeschermende voorzieningen waarvoor keuringscriteria zijn vastgelegd in CUR/PBV-Aanbeveling 44.

BSSA

Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen

BUITENOPSLAG

Een aan ten minste één zijde open opslagplaats, met of zonder dak.

C2-AFVALSTOFFEN

C₂-afvalstoffen als bedoeld in het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen

C3-AFVALSTOFFEN

C₃-afvalstoffen als bedoeld in het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen

CARCINOGENE STOFFEN

Stoffen waarvan bekend is dat deze voor de mens kankerverwekkend zijn.

CONTROLEDRAINAGESYSTEEM

Controledrainage inclusief verzamelleidingen en -putten. Controledrainage is gelegen onder de onderafdichting.

COMPARTIMENT

Deel van het stort dat, in verband met de beheersbaarheid van de in dat deel gestorte afvalstoffen, is afgezonderd van overige delen van het stort.

CPR

Een door de Commissie Preventie van Rampen door Gevaarlijke Stoffen uitgegeven richtlijn.

CUR/PBV-AANBEVELING 44

Beoordelingscriteria van vloeistofdichte voorzieningen (Stichting CUR).

DIN

Een door het Deutsches Institut für Normung e.V. (DIN) uitgegeven norm.

EMBALLAGE

Verpakkingsmateriaal, zoals glazen en kunststof flessen, blikken en kunststof cans, metalen en kunststof vaten of fiberdrums, papieren en kunststof zakken, houten kisten, big-bags en intermediale bulkcontainers (IBC®).

ENERGIEBESPARINGSPLAN (EBP)

Vertrouwelijk plan waarin gedetailleerd wordt aangegeven met welke maatregelen en in welke fasering een bedrijf in de komende jaren het energieverbruik zal terugdringen.

EXPLOSIEVE STOFFEN

Stoffen die bij aanraking met een vlam kunnen ontploffen of voor stoten of wrijving gevoeliger zijn dan nitrobenzeen.

FEESTDAGEN

Nieuwjaarsdag, Tweede Paasdag, Koninginnedag, Hemelvaartsdag, Tweede Pinksterdag en Eerste en Tweede Kerstdag.

GASBENUTTINGSINSTALLATIE

Gasopwerkingsinstallatie met bijbehorende gasmotoren om elektriciteit op te wekken, ook aangeduid als WKK is oftewel warmtekraftkoppelingen.

GEDEPUTEERDE STATEN

Het college van Gedeputeerde Staten van de provincie Gelderland.

GELUIDSGEVOELIGE BESTEMMINGEN

Gebouwen of objecten, als aangewezen bij Algemene Maatregel van Bestuur krachtens de artikelen 49 en 68 van de Wet geluidhinder (Stb. 1982, 465).

GELUIDSNIVEAU

Het gemeten of berekende momentane geluidsniveau, uitgedrukt in dB(A) overeenkomstig de door IEC ter zake opgestelde regels.

GEVAARLIJKE AFVALSTOFFEN

In de Regeling Europese afvalstoffenlijst (Regeling Eural; Stb. 2002, 62) als zodanig aangewezen afvalstoffen met inachtneming van terzake voor Nederland verbindende verdragen en van besluiten van volkenrechtelijke organisaties (voorheen: chemische afvalstoffen en afgewerkte olie).

GEVAARLIJKE STOFFEN

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

GIFTIGE STOFFEN

Stoffen waarvan LC50 20.000 mg/m³(rat, 1 uur) bedraagt.

GRONDWATERBEMONSTERINGSBUIZEN

Peilbuizen met daarin op verschillende diepten filterstellingen van waaruit grondwatermonsters kunnen worden genomen. Afhankelijk van de ligging ten opzichte van de grondwater- stromingsrichting worden de grondwaterbemonsteringsbuizen aangeduid als referentiepunten, verificatie-

punten, controlepunten.

HEMELWATER

Alle neerslag, zoals regen, sneeuw of hagel.

INRICHTING

Een inrichting die behoort tot een categorie als aangewezen in bijlage I van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer.

ISO

Een door de International Organization for Standardization opgestelde en uitgegeven norm.

KEURINGSDIENST

Een door het bedrijf gekozen externe keuringsinstantie of eigen keuringsdienst die de installatieonderdelen keurt en na goedkeuring een zogenaamde eigen verklaring af kan geven.

KIWA

Dienstverlenend centrum voor kwaliteitsbeheersing en onderzoek in de sectoren Drinkwater, Bouw en Milieu, Postbus 70, 2280 AB Rijswijk.

KIWA-CERTIFICAAT

Document dat een verklaring van het KIWA inhoudt dat de in dat document vermelde en door de producent vervaardigde producten dan wel het uitgevoerde proces geacht kan worden te voldoen aan de daarvoor geldende eisen, zoals vastgelegd in de desbetreffende KIWA-beoordelingsrichtlijn.

LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU (LAr,LT)

Gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse optredende geluid, gemeten in de loop van een bepaalde periode en vastgesteld en beoordeeld overeenkomstig de Glandleiding meten en rekenen industrielawaai@uitgave 1999.

LEKBAK

Een vloeistofdichte vloer die tezamen met de aanwezige drempels en muren een vloeistofdichte bak vormt dan wel een apart gecreëerde vloeistofdichte bak van steen, beton, staal of kunststof. Een lekbak moet bestand zijn tegen de als gevolg van lekkage optredende plotselinge vloeistofdruk alsmede de inwerking van de opgeslagen vloeistoffen.

Een lekbak moet zijn voorzien van een afdak voor de wering van hemelwater of een aftapmogelijkheid om het ingevallen hemelwater periodiek te laten afvloeien.

Een lekbak onder een opslag moet een inhoud hebben die ten minste gelijk is aan de totale hoeveelheid erin opgeslagen vloeistoffen indien K1- en K2-vloeistoffen zijn opgeslagen en een inhoud van de grootste verpakkingseenheid, vermeerderd met 10% van de inhoud van de overige opgeslagen hoeveelheid, bij opslag van K3- of overige vloeistoffen.

LEL

Lower explosion limit, onderste explosiegrens; de concentratie van een brandbaar gas, damp, nevel of fijn verdeelde vaste stof in lucht waar beneden geen ontplofbare atmosfeer wordt gevormd.

LICHT ONTVLAMBARE STOFFEN

Stoffen die:

- bij normale temperatuur aan de lucht blootgesteld, zonder toevoer van energie, in temperatuur kunnen stijgen en ten slotte kunnen ontbranden;

- in vaste toestand, door kortstondige inwerking van een ontstekingsbron, gemakkelijk kunnen worden ontstoken en na verwijdering van de ontstekingsbron blijven branden of gloeien;
- in vloeibare toestand, een vlampunt beneden 21°C hebben;
- in gasvormige toestand, bij normale druk, met lucht ontvlambaar zijn;
- bij aanraking met water of vochtige lucht, licht ontvlambare gassen in een gevaarlijke hoeveelheid ontwikkelen (stoffen die in aanraking met water licht ontvlambare gassen ontwikkelen).

Lmax

De hoogste aflezing van de geluidmeter gemeten in de meterstand "fast" "F".

MAC-WAARDE

Maximum Admission Concentration. De concentratie van een stof die op de arbeidsplaats niet mag worden overschreden, uitgaande van een blootstelling gedurende 8 uur per dag. De MAC-waarden zijn vastgelegd in de Nationale lijst van MAC-waarden en gebaseerd op het advies van de nationale MAC-commissie (DGA).

MILIEUJAARPROGRAMMA

Een jaarprogramma waarin een overzicht wordt gegeven van de voorgenomen activiteiten op milieugebied, zoals investeringen in technische milieuvorzieningen, saneringswerkzaamheden, onderzoek, metingen en registraties en eventuele bijstellingen van het milieuzorgsysteem.

MILIEUJAARVERSLAG

Rapportage over de milieuprestaties van het bedrijf in het voorafgaande kalenderjaar.

MILIEUZORGSTEEEM

Dat deel van het algehele managementsysteem dat betrekking heeft op de organisatiestructuur, planningsactiviteiten, verantwoordelijkheden, werkwijzen, procedures, processen en hulpmiddelen voor het ontwikkelen, implementeren, verwezenlijken en bijhouden van het milieubeleid.

NEN

Een door het Nederlands Normalisatie-instituut (NEN) uitgegeven norm.

NEN 6411

Water - bepaling van de pH.

NEN 6487

Water - titrimetrische bepaling van de concentratie aan sulfaat.

NEN-EN

Een door het Comité Européen de Normalisation opgestelde en door het NNI als Nederlandse norm aanvaarde en uitgegeven norm.

NEN-EN 13725

Bepaling van de geurconcentratie door dynamische olfactometrie (versie 2003).

NEN-ISO

Een door de International Organization for Standardization opgestelde en door het NNI als Nederlandse norm aanvaarde en uitgegeven norm.

NEN-ISO 9096

Emissie van stationaire bronnen; bepaling van de stofconcentratie en het stofdebiet in rook-, proces- en uitlaatgassen; handmatige gravimetrische methode.

NER
Nederlandse Emissie Richtlijn Lucht

NPR
Nederlandse Praktijk Richtlijn.

NRB
Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten.

NULSITUATIEONDERZOEK

Onderzoek naar de kwaliteit van de bodem (grond en grondwater) op die plaatsen van de inrichting waar potentieel bodembedreigende activiteiten zullen plaatsvinden en dat is gericht op die verontreinigende stoffen die ten gevolge van de activiteiten binnen de inrichting in de bodem kunnen geraken.

ONTVLAMBARE STOFFEN

Stoffen die in vloeibare toestand een vlampunt van ten minste 21°C en ten hoogste 55°C hebben.

OPSLAG

Goederen die, al dan niet in containers, in afwachting van verder transport, gedurende enige tijd in een ruimte of naar een bepaalde plaats zijn gebracht, anders dan ten behoeve van het onmiddellijk overladen van deze goederen in een ander transportmiddel of ten behoeve van het overbrengen daarvan naar een opslagplaats.

OXIDERENDE STOFFEN

Stoffen die bij aanraking met andere stoffen, met name ontvlambare stoffen, sterk exotherm kunnen reageren.

PBV-VERKLARING VLOEISTOFDICHTTE VOORZIENING

Verklaring op basis van het KIWA/PBV-document 99-02 Model Verklaring vloeistofdichte voorziening.

PERCOLAAT

Verontreinigd water in en afkomstig uit het stortpakket zoals dat wordt opgevangen in het percolaatdrainagesysteem dat is gelegen boven de onderafdichting.

RIOLERING

Bedrijfsriolering of openbare riolering voor de inzameling en het transport van afvalwater.

RIOOLWATERZUIVERING

Inrichting voor het zuiveren van stedelijk afvalwater.

STORTCOMPARTIMENT

Deel van een stortvak, zoals het 1-A of 5-2 compartiment.

STORTVAK

Deel van de stortplaats. Zoals vak 1 of vak 5.

SIKB-PROTOCOLLEN

Zie www.sikb.nl

TIJDELIJKE EINDAFDEKKING

Onderdeel van de onderafdichting bestaande uit steunlaagmateriaal dat geschikt is voor tijdelijke eindafdekking.

VERGUNNINGHOUDER

Degene die de inrichting drijft.

VLOEISTOFDICHT

De situatie waarbij een vloeistof de niet met vloeistof belaste zijde van een bodembeschermende voorziening niet bereikt.

VLOEISTOFDICHTTE VOORZIENING

Effectgerichte voorziening die waarborgt dat - onder voorwaarde van doelmatig onderhoud en adequate inspectie en/of bewaking - geen vloeistof aan de niet met vloeistof belaste zijde van die voorziening kan komen.

VLUCHTIGE ORGANISCHE STOF

Een organische stof die bij een temperatuur van 293,15 K een dampspanning heeft van 10 Pa (0,1 mbar) of meer, of die onder specifieke gebruiksomstandigheden een vergelijkbare vluchtigheid heeft.

VOS

Vluchtige Organische Stoffen; stoffen met een koolstofskelet die tijdens een proces of tijdens gebruik van een product in de atmosfeer terecht komen; uitgezonderd zijn chloorfluor- koolwaterstoffen, halogenen en methaan.

VROM

Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer te G-Gravenhage.

WMS

Wet milieugevaarlijke stoffen.

ZEER LICHT ONTVLAMBARE STOFFEN

Vloeibare stoffen met een vlampunt van minder dan 0°C.

BIJLAGE B

Richtlijnen voor het A&V en AO/IC beleid

B.1 Richtlijnen voor het acceptatiebeleid

B.2 Richtlijnen voor het verwerkingsbeleid

B.3 Richtlijnen voor monsternamen, analyses en algemene eisen A&V-beleid

B.4 Richtlijnen voor de AO/IC

B.1 Richtlijnen voor het acceptatiebeleid

RICHTLIJNEN VOOR HET ACCEPTATIEBELEID

Deze bijlage bevat de eisen/richtlijnen waaraan het acceptatiebeleid moet voldoen. De bijlage is gebaseerd op Bijlage VIII (Richtlijn basis acceptatie en verwerkingsbeleid) uit het rapport iDe Verwerking Verantwoordt.

Het acceptatiebeleid

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

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

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

Vooracceptatiefase

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

Vooracceptatie nieuwe afvalstroom

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

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

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

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

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

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

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

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

Overige parameters zijn de overige stoffen als genoemd in de het verdrag van Stockholm. Daarna moet het bedrijf een risico-indeling maken voor de te accepteren afvalstroom. Die risico-indeling is daarbij in hoog risico, matig risico en laag risico.

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

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

Laag risico: reguliere, verwerkbare partijen en visueel controleerbaar afval.

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

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

Tabel 1: risico indeling

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

- dat een goed beeld is verkregen van de aangeboden afvalstof;
- dat de karakteristieke, aanvullende en overige parameters (administratief dan wel analytisch) zijn getoetst;
- dat ~~Een~~ of meer aanvullende parameters is/zijn benoemd die nodig is/zijn voor de controle van het afval tijdens de acceptatiefase, tenzij sprake is van afval dat alleen visueel controleerbaar is;
- dat de definitieve risico-inschatting bekend is;
- dat de vooracceptatie:
 - financieel mogelijk is,
 - procestechnisch mogelijk is,
 - logistiek mogelijk is.
- dat een voorstel is gedaan voor de opslaglocatie met bijbehorende verwerkingsmethode;
- dat instructies voor de definitieve acceptatie zijn opgesteld;
- dat afspraken zijn gemaakt met de klant.

Vooracceptatiefase bij een vervolgafgifte

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

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

Acceptatiefase

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

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

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

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

Opslag voorafgaand aan acceptatie

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

Termijn van opslag voor acceptatie	Te nemen acties
< 7 dagen	Geen.
7-30 dagen	Schriftelijke bevestiging aan de klant dat de partij in opslag is maar nog niet is geaccepteerd, met daarbij aangegeven wat de vervolgstappen zijn.
>30 dagen	Schriftelijke bevestiging aan de klant dat de partij in opslag is maar nog niet is geaccepteerd, met daarbij aangegeven wat de vervolgstappen zijn. En melding aan de provincie dat een nog niet geaccepteerde stroom meer dan 30 dagen in opslag is met daarbij vermeld: - soort en hoeveelheid van het afval; - herkomst van het afval; - reden van lange opslag.

Tabel 2: acties bij tijdelijke opslag voorafgaand aan acceptatie

De omvang van het acceptatieonderzoek bij de eerste afgifte

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

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

Acceptatieonderzoek voor afval dat alleen visueel is te controleren.

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

Voor acceptatieonderzoek voor stromen uit de inzameling van afvalstoffen geldt dat:

- van iedere in te zamelen partij een monster moet worden genomen;
- van iedere in te zamelen partij, voorafgaand aan de inzameling, de administratieve en visuele controle wordt verricht;
- indien opbulking plaatsvindt:
 - opbulken alleen mag met afvalstoffen waarvan op grond van administratieve en visuele toetsing is gebleken dat eenzelfde route van bewerking of verwijdering van toepassing is;
 - van de in het inzamelmiddel samengevoegde afvalstoffen een monster wordt genomen;
 - het acceptatieonderzoek wordt verricht op dit verzamelmonster;
 - opbulken mag tot een vastgesteld maximum;
 - afgewerkte olie mag worden samengevoegd tot een volume van 30 m³, alvorens analyses op PCB, organische halogeenvverbindingen, het vlampunt en het watergehalte plaatsvinden;
 - voor andere afvalstoffen dan afgewerkte olie, de in tabel 4.1.3 beschreven opbultgroottes worden gehanteerd;
- als geen samenvoeging mogelijk is, een volledig acceptatie-onderzoek op de afzonderlijke monsters moet worden uitgevoerd.

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

Tabel 3: maximale opbultvolumes

Aangegeven moet worden hoe wordt gehandeld bij onregelmatigheden:

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

Voor acceptatieonderzoek voor stromen uit de inzameling van klein gevaarlijk afval (kga) geldt, dat:

- aangegeven moet worden welke afvalstoffen uitsluitend met een visuele en administratieve controle worden getoetst;
- een risico-indeling wordt gemaakt;

- per afvalcategorie de criteria (risico-indeling, partijgrootte, soort afval, analysekosten) zijn benoemd voor de vraag welke analyses, sneltesten, opbulking etc. mogen worden uitgevoerd.

Acceptatieonderzoek voor overige kleine partijen

Aangegeven moet worden of het kan voorkomen dat een afwijkende acceptatieprocedure wordt gehanteerd bij kleine partijen. Als dat het geval is, moet de volgende werkwijze worden gevolgd:

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

Acceptatieonderzoek op basis van de positieve stoffenlijst

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

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

Acceptatieonderzoek bij een eerste of eenmalige afgifte

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

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

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

De omvang van het acceptatieonderzoek bij vervolgafgifte.

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

- grote hoeveelheden afvalstoffen worden in een beperkte tijdseenheid aangeleverd,
- afgifte van een periodiek terugkomende afvalstof.

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

Van iedere geleverde aanlevering afval wordt een monster genomen	
Afvalstoffen met hoog risico	Voor ieder aanlevering wordt een volledig acceptatieonderzoek uitgevoerd (toets 1).
Afvalstoffen met matig risico	<u>Sediment:</u> voor de eerste aanlevering van een partij op een dag wordt een volledig acceptatieonderzoek uitgevoerd (toets 1) en vervolgens wordt van iedere derde levering van die partij een volledig acceptatieonderzoek gedaan. Van iedere levering vindt een visuele controle van het monster plaats. <u>Water en olie/chemicaliën:</u> voor de eerste aanlevering van een partij op een dag wordt een volledig acceptatieonderzoek gedaan (toets 1) en vervolgens wordt van die partij per dag een dagverzamelmonster gemaakt waarop het volledige acceptatieonderzoek wordt uitgevoerd. Van iedere levering vindt een visuele controle plaats.
Afvalstoffen met laag risico	Administratieve toetsing in overeenstemming met de positieve stoffenlijstaanpak. Indien dat niet mogelijk is, vindt dezelfde beoordeling plaats als voor afvalstoffen met matig risico.
Als tijdens een visuele controle van een monster blijkt dat dit afwijkt van het monster van de eerste aanlevering, moeten de vervolgleveringen beoordeeld worden als een afvalstof met hoog risico.	

Tabel 5: vervolgafgifte in relatie tot acceptatieonderzoek

Voor periodieke afgiften dient de volgende richtlijn te worden gehanteerd.

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

Acceptatieonderzoek voor afvalwaterstromen volgens de positieve stoffenlijstaanpak

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

- een administratieve controle van de administratie (geleidebiljet);

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

De afvalstoffen die het bedrijf accepteert

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

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

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

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

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

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

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

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

Acceptatieparameters

Door het bedrijf moet per fase worden aangegeven welke acceptatieparameters worden gehanteerd. Hierbij moet onderscheid gemaakt worden tussen karakteristieke parameters, aanvullende parameters en overige parameters. Karakteristieke parameters zijn parameters, die tijdens zowel de vooracceptatie- als tijdens de acceptatiefase analytisch moeten worden getoetst en een vin-

gerprint van de afvalstof vormen. Aanvullende parameters zijn parameters die tijdens de vooracceptatie moeten worden beoordeeld aan de hand van analytisch dan wel aan de hand van administratief onderzoek.

Geef per fase de te hanteren parameters aan en maak daarbij onderscheid in:

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

Aangegeven moet worden hoe bij het vaststellen van de parameters wordt omgegaan met de lijsten A t/m E (bijlage 1 t/m 5) en andere negatieve acceptatielijsten. Daarbij moet tevens worden aangegeven hoe wordt omgegaan met stromen die alleen visueel worden gecontroleerd.

Hetzelfde moet gebeuren voor opslag als zelfstandige activiteit.

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

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

Te hanteren criteria

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

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

Bijlage B.2 Richtlijnen voor het verwerkingsbeleid

RICHTLIJNEN VOOR HET VERWERKINGSBELEID

Deze bijlage bevat de eisen waaraan het verwerkingsbeleid moet voldoen. In bijna alle gevallen zal bij de bedrijven die deze eisen vorm geven, dit worden gedaan in de diverse procedures die te maken hebben met acceptatie en verwerking. Dit deel van de bijlagen is gebaseerd op Bijlage VIII (Richtlijn basis acceptatie- en verwerkingsbeleid) uit het rapport 'De verwerking verantwoord'.

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

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

- mogelijke verwerkingskeuzes;
- verwerkingsstraten (inclusief opslag als zelfstandige activiteit);
- afvoer van reststoffen;
- gehanteerde beheersingsmechanismen;
- wijze waarop het voorgaande wordt vastgelegd.

Verwerkingskeuzes

Bij het bepalen van de mogelijke verwerkingskeuzes moet worden aangesloten bij de aan de Wm-vergunning verbonden voorschriften. Er moet een duidelijke koppeling worden gemaakt

tussen het verwerkingsresultaat en de verwerkingsmogelijkheden die het bedrijf heeft. Daarbij kan gebruik worden gemaakt van een tabel waarbij per verwerkingsresultaat, de verwerkingsstraat, de acceptatieparameters, de acceptatiecriteria, verwerkingsroutes en de negatieve lijsten worden vermeld.

Verwerkingsstraten

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

- de mogelijke verwerkingsroutes van opslag als zelfstandige activiteit, be-/verwerking en verwijdering waarbij per route wordt aangegeven:
 - welke opslagmedia daarbij in gebruik zijn voor de acceptatie van stromen en de afvoer van reststoffen;
 - waarheen de afvoer van een bepaalde route plaatsvindt;
 - wat de criteria voor afvoer van de reststoffen zijn;
- de minimaal aanwezige controle punten per verwerkingsroute voor het beheersen van het proces:
 - welke parameters waar worden gecontroleerd;
 - welke norm daarbij wordt gehanteerd;
 - wat de controlefrequentie is;
 - hoe wordt omgegaan met afwijkingen van de norm;
 - wie dan bevoegd is tot het treffen van corrigerende maatregelen;
 - welke alternatieven er dan zijn;
 - op welke wijze de vastlegging wordt geregeld;
 - op welk moment of in welke situaties melding wordt gedaan aan het bevoegd gezag;
- relaties tussen routes:
 - welke reststoffen bij de verwerking vrijkomen en welke reststoffen worden afgevoerd naar een andere interne verwerkingsroute;
 - hoe een afwijking wordt gemotiveerd als een reststof een andere verwerking ondergaat dan bij acceptatie was aangenomen;
 - welke consequenties deze andere route kan hebben voor het A&V-beleid;
 - hoe de resultaten van de beoordeling en keuze tot andere verwerkingsroute administratief worden vastgelegd;
- afvoer van reststoffen:
 - aangegeven moet worden hoe wordt omgegaan met de afvoer van reststoffen;
 - welke reststoffen het betreft;
 - waar die reststoffen vrijkomen;
 - een specificatie van de reststoffen;
 - de externe bestemming van de reststoffen;
 - hoe de reststoffen worden gecontroleerd voor afvoer;
 - de reststof moet worden geanalyseerd op de componenten waarvoor de externe acceptatiecriteria gelden, tenzij deze gegevens al beschikbaar zijn;
 - van binnen Nederland te transporteren afvalstoffen dienen de eerste drie transporten op de criteria van de externe vergunninghouder te worden geanalyseerd en indien de transporten voldoen vervolgens 25% van de transporten (6e, 9e, 12e etc.). Indien een overschrijding wordt geconstateerd begint de telling opnieuw;
 - voor transporten naar buiten Nederland kan de volgende frequentietabel worden gehanteerd.

Soort afval	Specificatie afval	Bemonstering en analyse
vloeibare afvalstromen	homogene partij > 50 m ³	per partij
	overige partijen	per transport

niet-vloeibare afvalstromen

per transport

Tabel 1: transport frequenties

Bijlage B.3 Richtlijnen voor monsternamen, analyse en algemene eisen A&V-beleid

Monsternamen

Aangegeven moet worden:

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

Analyse

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

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

Algemene eisen A&V-beleid

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

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

- een lijst met gehanteerde definities en afkortingen;
- een beschrijving van de voorzieningen om de hoeveelheid of het volume van de te accepteren, intern te verplaatsen en af te voeren afvalstoffen te bepalen;
- een beschrijving van de maatregelen die genomen worden, als blijkt dat na de definitieve acceptatie het afval onterecht is geaccepteerd;
- het regelmatig uitvoeren van een evaluatie van het A&V-beleid met een minimale frequentie van eenmaal per jaar;
- een beschrijving van een soort raamprocedure, waarin is vastgelegd hoe wordt gehandeld, indien sprake is van een onvoorziene situatie (een calamiteit e.d.), die afwijkt van de situaties die in het A&V-beleid en de AO/IC zijn beschreven, wie ervoor verantwoordelijk is en welke follow-up gegeven dient te worden.

Bijlage B.4 Richtlijnen voor het opstellen van de AO/IC

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

Algemeen

- 1 Een beschrijving van de structuur van de organisatie (inclusief de daaraan gelieerde vennootschappen).
- 2 Het (milieu)beleid (inclusief concretisering in doelstellingen) ten aanzien van:
 - a de bedrijfseconomie;
 - b de milieuzorg.Hierbij dient tevens het sanctiebeleid (sanctioneren van het niet naleven van interne procedures en instructies) te zijn verwerkt.
- 3 Een beschrijving van de interne organisatie (organogram waarin vermeld de afdelingen en sleutelfunctionarissen).
- 4 Functie- en taakbeschrijvingen (met taken, bevoegdheden en verantwoordelijkheden).
- 5 Een functiescheiding met betrekking tot de afdelingen commercie, acceptatie en verwerking. Deze functiescheiding dient tevens te zijn aangebracht in de geautomatiseerde systemen.
- 6 Een beschrijving van de administratieve processen en geautomatiseerde systemen (inclusief de relatie tussen beide en de verschillende systemen).
- 7 Een beschrijving van de opleiding en training van personeel.
- 8 Een calamiteitenplan (meldingen, noodfaciliteiten, hulporganisaties).
- 9 Een beschrijving van de wijze van beveiliging van geautomatiseerde systemen en van computerbestanden tegen ongeautoriseerd gebruik of verlies (back-up).
- 10 Milieuzorgsysteem (optioneel):
 - a initieel milieubeoordeling (milieuaspecten/milieueffecten);
 - b milieubeleidsverklaring;
 - c milieuprogramma;
 - d meten en registreren;
 - e interne audits.
- 11 Binnen de inrichting moet een registratiepost aanwezig zijn.
- 12 De gebruikte weeginstallatie moet in overeenstemming met de daarvoor geldende voorschriften van het Nederlands Meetinstituut zijn geijkt.
- 13 De geregistreerde gegevens moeten binnen een werkdag worden bijgehouden.
- 14 De geregistreerde gegevens moeten gedurende ten minste vijf jaar in de inrichting worden bewaard.

Bedrijfsprocessen en risico's

- 1 Een beschrijving van de routes die afvalstoffen kunnen doorlopen binnen het bedrijf en de schematische weergave van deze routes.
- 2 Een beschrijving van de risicoanalyse (per processtap de risico's inventariseren) en de beheersmaatregelen waarmee de risico's zijn of worden afgedekt. Met processtappen worden in ieder geval bedoeld acceptatie, ontvangst, opslag, afvoer, lozing, emissie, en de be-/verwerkingsprocessen van de afvalstoffen. Beheersmaatregelen kunnen worden onderscheiden in fysieke maatregelen, procedures, interne controles en monitoring en audits.
- 3 Een beschrijving van de meet- en registratiepunten (plaats, wijze meting, parameters, normen, nauwkeurigheid) ten behoeve van de procesbeheersing en de transparantie van de bedrijfsvoering.

Administratie

- 1 Een beschrijving van de administratieve organisatie waarin in ieder geval 7 t/m 11 zijn opgenomen.
- 2 In de administratieve organisatie moet naar de primaire vastleggingen worden verwezen (documentnummers), zodat een zoekspoor ontstaat.
- 3 In de administratie dienen partijen van een identificatienummer te zijn voorzien, voor zover deze afvalstoffen niet in het continue verwerkingsproces zijn gebracht.
- 4 Tracering van partijen dient met locatiecodes plaats te kunnen vinden, voor zover de afvalstoffen niet in het continue be-/verwerkingsproces zijn gebracht.
- 5 Een beschrijving van de financiële administratie waarmee de verwerkingsprocessen transparant in beeld worden gebracht. De financiële administratie moet aan de volgende voorwaarden voldoen.
 - a De financiële administratie (de personen die er werken) dient controletechnisch gescheiden te zijn van de afdelingen (functionarissen) die directe betrokkenheid hebben bij het acquireren, accepteren, analyseren, opslaan, be- en verwerken van afvalstoffen.
 - b De financiële administratie, in het bijzonder de grootboekadministratie, dient zodanig ingericht te zijn dat hieruit blijkt:
 - wat de kernactiviteiten zijn van het bedrijf (dit betekent dat de omzet van de verschillende activiteiten is gespecificeerd door bijvoorbeeld grootboekrekeningen te creëren voor de verschillende omzetcategorieën);
 - welke afvalstoffen (aard en samenstelling) het bedrijf ontvangt. Hiertoe dienen voor de verschillende afvalstoffen (of de te onderscheiden be-/verwerkingsroutes) afzonderlijke grootboekrekeningen te worden gecreëerd, waarop de omzet van de afvalstoffen is geregistreerd;
 - welke hoeveelheid afvalstoffen (financieel gezien) door het bedrijf is ontvangen. Hiertoe dienen zowel de hoeveelheden als de opbrengsten per afvalstof in de administratie te worden opgenomen. In de administratie moeten zowel hoeveelheden als opbrengsten worden getotaliseerd;
 - welke afvalstoffen (aard en samenstelling) door het bedrijf zijn afgegeven. Hiertoe dienen voor de verschillende afvalstoffen afzonderlijke grootboekrekeningen te worden gecreëerd waarop de omzet van de afvalstoffen wordt geregistreerd;
 - hoeveel de voorraad afvalstoffen bedraagt (deze betreft de voorraad die eigendom is van het bedrijf dan wel voor rekening van het bedrijf nog verwerkt moet worden. De voorraad kan zich zowel op eigen locatie als op locatie van derden bevinden) en op/in welke opslagmiddelen deze voorraad zich bevindt (tankY, depotY, vakY);
 - hoeveel de omzet, de kostprijs, en de brutowinstmarge bedragen voor het verwerken van de afvalstoffen dan wel per (de door het bedrijf te onderscheiden) be-/verwerkingsroute(s);op welk tijdstip de afvalstoffen in be-/verwerking zijn genomen.
 - c De subadministratie voorraden dient integraal onderdeel te zijn van de financiële administratie. Het totaal van deze subadministratie (qua geldwaarde) dient overeen te komen met het saldo van de grootboekrekeningen voorraden in de financiële administratie. In de subadministratie en de financiële administratie dienen bij voorkeur alle fysieke voorraadlocaties opgenomen te zijn.
 - d De mutaties tussen de verschillende voorraadlocaties dienen in de financiële administratie geregistreerd te worden.
 - e De financiële administratie moet zodanig zijn ingericht dat per deelproces (kritische activiteiten) een stromenbalans (beginvoorraad + inkomende stroom - eindvoorraad = uitgaande stromen) kan worden opgesteld dan wel de intern opgestelde stromenbalans op een efficiënte en eenvoudige wijze op juistheid en volledigheid kan worden gecontroleerd door de toezichthouder.

- f In een handboek financieel verslaglegging dient beschreven te zijn welke waarderings- en resultaatbepalingsgrondslagen het bedrijf hanteert ten aanzien van ontvangst, bewerking, afvoer en in voorraad houden van afvalstoffen.
- g In de AO/IC dient beschreven te zijn hoe het financieel proces met betrekking tot afvalstoffen is vormgegeven en welke interne beheersmaatregelen het bedrijf heeft getroffen om een juiste, tijdige en volledige verantwoording in de financieel administratie te bewerkstelligen.
- h Indien voor de operationele bedrijfsvoering gebruik wordt gemaakt van verschillende geautomatiseerde systemen, dienen de volgende eisen gesteld te worden:
 - beschrijving van de geautomatiseerde systemen en de onderlinge relaties tussen de deelsystemen;
 - indien de systemen onderling gekoppeld zijn, periodieke vastlegging van het juist werken van de koppeling (oftewel zijn alle verzonden mutaties door systeem A ook ontvangen door systeem B. Dit hoeft niet per definitie altijd het geval te zijn);
 - periodieke (per kwartaal, maandelijks of wekelijks) schriftelijke vastlegging van de cijfermatige verbanden die met betrekking tot de geld- en goederenbeweging bestaan respectievelijk onderkend kunnen worden tussen de verschillende deelsystemen, en een nadere analyse van geconstateerde verschillen.
- 6 Een sluitend verband dient te bestaan tussen de goederenadministratie en financieel administratie.
- 7 Van alle inkomende en uitgaande partijen afvalstoffen moeten de volgende gegevens worden vastgelegd:
 - a opdrachtnummer (toegekend door de planning in de voor)acceptatiefase);
 - b ondoener (naam, adres, woonplaats, relatienummer);
 - c aard, samenstelling, Eural-code;
 - d proces van herkomst;
 - e gewicht;
 - f tijdstip levering of afvoer;
 - g initiële locatiecode;
 - h indien van toepassing: voorgenomen route van opslag, verwerking of verwijdering;
 - i indien van toepassing: afgifte aan het proces van bewerking, verwerking of verwijdering;
 - j indien van toepassing: ontvangsten uit het proces van bewerking, verwerking of verwijdering;
 - k afgifte aan bewerkers, verwerkers, of vernietigers (naam, adres, woonplaats, relatienummer).
- 8 Ten aanzien van het acceptatiebeleid moeten de volgende zaken worden vastgelegd:
 - a aard, herkomst en samenstelling van het afval;
 - b uitgevoerde onderzoeken gedurende de acceptatie;
 - c de gemaakte keuzes tijdens de acceptatie;
 - d de beoogde eindbestemming van de reststoffen;
 - e afwijkingen van gemaakte keuzes;
 - f de gehanteerde functiescheiding;
 - g met de klant gemaakte afspraken.
- 9 Ten aanzien van het verwerkingsbeleid moeten de volgende zaken worden vastgelegd:
 - a uitgevoerde onderzoeken gedurende de be-/verwerking of verwijdering;
 - b gemaakte keuzes tijdens be-/verwerking of verwijdering;
 - c tijdstip waarop de afvalstof in het be-/verwerkingsproces is gebracht;
 - d de route per hoeveelheden be-/verwerkte of vernietigde (grond)stoffen en/of afvalstoffen;
 - e per route de hoeveelheden van de diverse (rest)stoffen die bij de be-/verwerking of verwijdering vrijkomen;

- f eindbestemming van de reststoffen;
 - g afwijkingen van tijdens het acceptatieonderzoek gemaakte keuzes;
 - h de gehanteerde functiescheiding;
 - i met de klant gemaakte afspraken.
- 10 Ten aanzien van de op- of overslag van afvalstoffen moeten de volgende zaken worden vastgelegd:
- a het gebruikte materiaal bij ompakken en eventuele hulpstoffen;
 - b de exacte positie van de goederen.
- 11 Van alle geweigerde partijen afvalstoffen moeten in ieder geval de volgende gegevens worden geregistreerd:
- a naam, adres en woonplaats ontdoener;
 - b naam, adres en woonplaats transporteur;
 - c locatie van herkomst;
 - d datum van ontvangst;
 - e de hoeveelheid (in tonnen);
 - f omschrijving aard en samenstelling;
 - g Eural-code;
 - h reden van weigering;
 - i naam, adres en woonplaats van geadresseerde van de aangeboden partijen die geweigerd zijn.

Interne controle

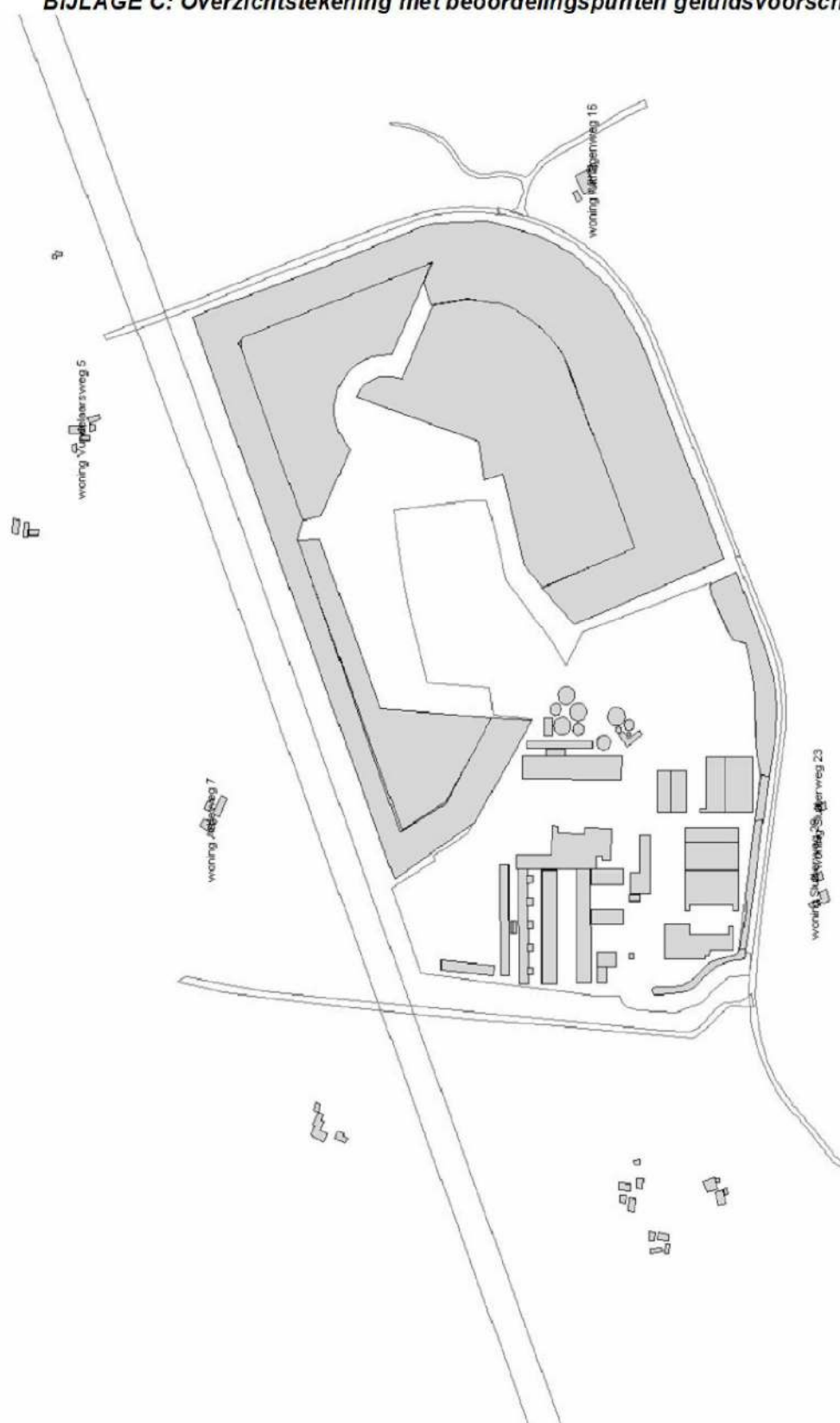
Van de activiteiten met betrekking tot de interne controle van de werkprocessen moet een beschrijving worden gegeven. Essentiële controles zijn in dit verband:

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

Monitoring

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

BIJLAGE C: Overzichtstekening met beoordelingspunten geluidsvoorschriften



(Bijlage 9) Concentratiegrenswaarden

Concentratiegrenswaarde: 50 mg/kg	
A.1	Antimoon en antimoonverbindingen
A.2	Arseen en arseenverbindingen
A.3	Beryllium en berylliumverbindingen
A.4	Cadmium en cadmiumverbindingen
A.5	Chroom (VI) verbindingen
A.6	Kwik en kwikverbindingen
A.7	Seleen en seleenverbindingen
A.8	Telluur en telluurverbindingen
A.9	Thallium en thalliumverbindingen
A.10	Anorganische cyaanverbindingen (cyaniden)
A.11	Metaalcarbonylen
A.12	Nafteleen
A.13	Anthraceen
A.14	Fenantreen
A.15	Chryseen, benzo(a)anthraceen, fluorantheen, benzo(a)pyreen, Benzo(k)fluorantheen, indenol (1,2,3-cd)pyreen en benzo(ghi)peryleen
A.16	Gehalogeneerde koppels van aromatische ringen, zoals polychloorbifenylen, Polychloorterfenylen en derivaten daarvan
A.17	Gehalogeneerde aromatische verbindingen
A.18	Benzeen
A.19	Dieldrin, aldrin en endrin
A.20	Organotinverbindingen

Concentratiegrenswaarde: 5.000 mg/kg	
B.1	Chroom (III) verbindingen
B.2	Cobaltverbindingen
B.3	Koperverbindingen
B.4	Lood en loodverbindingen
B.5	Molybdeenverbindingen
B.6	Nikkelverbindingen
B.7	Tinverbindingen
B.8	Vanadiumverbindingen
B.9	Wolframverbindingen
B.10	Zilververbindingen
B.11	Organische halogeenvverbindingen
B.12	Organische fosforverbindingen
B.13	Organische peroxyden
B.14	Organische nitro- en nitrosoverbindingen
B.15	Organische azo- en azoxyverbindingen
B.16	Nitrillen
B.17	Aminen
B.18	(Iso- en thio-)cyanaten
B.19	Feno en fenolische verbindingen
B.20	Mercaptanen
B.21	Asbest
B.22	Halogeensilanen
B.23	Hydrazine(n)
B.24	Fluor
B.25	Chloor
B.26	Broom
B.27	Witte en rode fosfor
B.28	Ferrosilicium en -legeringen
B.29	Mangaansilicium
B.30	Halogeenvbevattende stoffen die bij aanraking met vochtige lucht of met water Zure dampen afgeven, zoals siliciumtetrachloride, aluminiumchloride, titaantetrachloride

Concentratiegrenswaarde: 20.000 mg/kg	
C.1	Ammoniak en ammoniumverbindingen
C.2	Anorganische peroxyden
C.3	Bariumverbindingen, met uitzondering van bariumsulfaat
C.4	Fluorverbindingen
C.5	Fosforverbindingen, met uitzondering van de fosfaten van aluminium, calcium en ijzer
C.6	Bromaten, (hypo)bromieten
C.7	Chloraten, (hypo)chlorieten
C.8	Aromatische verbindingen
C.9	Organische siliciumverbindingen
C.10	Organische zwavelverbindingen
C.11	Jodaten
C.12	Nitraten, nitrieten
C.13	Sulfiden
C.14	Zinkverbindingen
C.15	Zouten van perzuren
C.16	Zuurhalogeniden, zuuramiden
C.17	Zuuranhydriden

Concentratiegrenswaarde: 50.000 mg/kg	
D.1	Zwavel
D.2	Anorganische zuren
D.3	Metaalwaterstofsulfaten
D.4	Oxyden en hydroxyden in vaste vorm, met uitzondering van die van: waterstof, koolstof, silicium, ijzer, aluminium, titaan, mangaan, magnesium, calcium
D.5	Alifatische en naftenische koolwaterstoffen
D.6	Organische zuurstofverbindingen
D.7	Organische stikstofverbindingen
D.8	Nitriden
D.9	Hydriden

**AANVRAAG REVISIEVERGUNNING INGEVOLGE DE WET
MILIEUBEHEER VOOR VELUWSE AFVAL RECYCLING BV**

voor het veranderen van de activiteiten ten aanzien van de
op- en overslag en/of be- en verwerking van afvalstoffen en
materialen en actualisatie van het pakket voorwaarden t.b.v. de
activiteit storten, ter plaatse van de inrichting, gelegen aan de
Sluinerweg 12, te Wilp-Achterhoek



SGS Environmental Services
Postbus 5252
NL-6802 EG Arnhem
Tel : 026-3844500
Fax : 026-4429410
BTW : NL 00 44 0 77 26 B01
R.C. Rotterdam : 24226722

- rapport -
Geurimmissiesituatie VAR B.V. na uitbrei-
ding activiteiten

SGS registratie	
ons kenmerk	EZ/06/1849.rap2
periode onderzoek	januari - oktober 2007
datum verslag	oktober 2007
auteur verslag	5.1.2e

Opdrachtgever	
Bedrijf	VAR B.V.
Naam	T.a.v. 5.1.2e
Adres	Postbus 184
Postcode en woonplaats	7390 AD TWELLO

tabel 3, metingen biofilters

datum	geurconcentratie per filter (ge/m ³)				Hedonische waarde H=-2 (ge/m ³)
	1 t/m 5	6	7	1 t/m 7	
Mei-99	990		700	845	7
Sep-00	6.500				
Jul-02	3.300	2.400	1.000	2.300	
Apr-03	920	2.700	680	1.400	10
Jul-04	2.100	1.000	580	1.200	8,4
Mrt-06	1.600	460	380	810	24
Mei-07	2.200	2.300	1.300	2.000	27
gemiddeld	2.570	1.640	708	1.320	15
gemiddeld 2002-2007	2.030	1.780	840	1.360	17

In tabel 4 worden de debieten van de biofilters per maand volgens opgave van VAR weergegeven. Bij biofilter 7 is rekening gehouden met een toename van het debiet van 5.850 m³/h afkomstig van de afzuiging van de bedrijfsruimtes van de natte vergisting. Bij biofilter 6 is rekening gehouden met een halvering van het debiet.

tabel 4, jaarlijks emissiepatroon biofilters

filter:	debiet (m ³ /h)			emissie (Mge/h)			
	1 t/m 5	6.1 t/m 6.3	7	1 t/m 5	6.1 t/m 6.3	7	totaal
jan	102.000	16.900	35.900	205	25	27	257
feb	102.000	16.900	35.900	205	25	27	257
mrt	133.000	22.500	43.400	266	34	33	333
apr	158.000	28.100	50.900	317	42	38	397
mei	220.000	39.400	65.900	440	59	49	548
jun	231.000	39.400	65.900	462	59	49	570
jul	242.000	45.000	65.900	485	68	49	601
aug	242.000	45.000	65.900	485	68	49	601
sep	206.000	33.800	58.400	412	51	44	506
okt	190.000	28.100	54.600	379	42	41	462
nov	184.000	28.100	54.600	368	42	41	451
dec	112.000	22.500	35.900	224	34	27	284
gemiddelde				354	46	40	439

Daarnaast is uit diverse metingen gebleken dat de ammoniakconcentratie na de biofilters ruimschoots voldoet aan de in NER opgenomen norm. In de NER is een algemene norm opgenomen van 30 mg/m³. In de huidige vergunning is een norm opgenomen voor de biofilters van 1 mg/m³, hieraan werd bij de laatste metingen voldaan. De concentratie aan de inlaat bedroeg daarbij minder dan 30 mg/m³. Mogelijk dat in de toekomstige situatie door de vergisting het ammoniak aanbod aan de biofilters enigszins zal toenemen. De huidige norm van 1 mg/m³ zal in die situatie wellicht te streng zijn.

VAR zal verder onderzoek doen met als doel de werking van de biofilters verder te verbeteren. Dit onderzoek zal naast geur ook op ammoniak zijn gericht.

Luchtkwaliteitsonderzoek VAR Wilp Achterhoek

Rapportage voor de Wet luchtkwaliteit

Projectnummer 168314
revisie 03
15 april 2008

Opdrachtgever

VAR BV
Afdeling Kwaliteit Arbo en Milieu (KAM)
Postbus 184
7390 AD

datum vrijgave

15 april 2008

revisie 03

aangepast n.a.v. Wet luchtkwaliteit

goedkeuring

5.1.2e

vrijgave

5.1.2e

Gasmotor stortgas	klein
Concentratie VAR	344,0 mg/m ³ (180 ppm)
afvoerdebiet	986,4 m ³ /uur (16,44 m ³ /min)
Vracht per motor	0,34 kg/uur vergund = 3
Aantal motoren	aangevraagd = 5
Emissieduur	8.760 uur/jaar
Emissiehoogte	12,0 meter
Temperatuur	100,0 graden
	vergund 1,02 kg/uur
Totaal uurvracht	aangevraagd 1,70 kg/uur

Tabel 4.14 NOx emissie vergistingsmotor

Gasmotor stortgas	groot
Concentratie HoSt	500,0 mg/m ³
Vracht per motor	1,56 kg/uur vergund = 2
Aantal motoren	aangevraagd = 2
Emissieduur	8.760 uur/jaar
Emissiehoogte	12,0 meter
Temperatuur	100,0 graden
Totaal uurvracht	vergund = aangevraagd 3,12 kg/uur

Natte vergisting

De natte vergisting is een volcontinue proces. Binnen deze bedrijfsactiviteit wordt geen gebruik gemaakt van werktuigen en er zijn geen stofmetingen uitgevoerd. Er is geen bijdrage te verwachten aan de concentratie fijn stof in lucht. Het proces heeft een bijdrage aan de waterdamp in de lucht, maar deze is niet relevant voor de concentratie fijn stof.

Waterzuivering

De waterzuivering vindt volcontinue plaats. Binnen deze bedrijfsactiviteit wordt geen gebruik gemaakt van werktuigen en er zijn geen stofmetingen uitgevoerd. Er wordt daarom geen fijn stof uitstoot berekend. Dit onderdeel is alleen relevant voor geur.

Stortplaats	aantal vrachtwagens vergund	aangevraagd afstand	NOx g/km	vergund NOx kg/dag	aangevraagd NOx kg/dag	vergund Bedrijfstijd uur/dag	aangevraagd Bedrijfstijd uur/dag	vergund NOx kg/uur	aangevraagd NOx kg/uur	verschil kg/uur	verschil relatief %
sluinerweg-stort	40,2	42,1	1,04	17,34	1,450	1,518	12	0,121	0,127	0,006	4,7%
Puinbreker	47	51,8	0,86	17,34	1,402	1,545	12	0,117	0,129	0,012	10,2%
puinbreker-sluinerweg	51,5	56,7	0,86	17,34	1,536	1,691	12	0,128	0,141	0,013	10,1%
Bodemsanering	33,3	33,3	0,41	17,34	0,473	0,473	12	0,039	0,039	0,000	0,0%
sanering-sluinerweg	4,4	4,4	0,56	17,34	0,101	0,101	12	0,008	0,008	0,000	0,0%
naar puinbreker	6	6	0,48	17,34	0,100	0,100	12	0,008	0,008	0,000	0,0%
naar biogeen	1,3	1,3	0,28	17,34	0,013	0,013	12	0,001	0,001	0,000	0,0%
naar sorteren	4,7	4,7	0,15	17,34	0,024	0,024	12	0,002	0,002	0,000	0,0%
naar stort	6	6	0,33	17,34	0,069	0,069	12	0,006	0,006	0,000	0,0%
Grondreiniging	14,3	30,2	0,48	17,34	0,238	0,503	9,5	0,025	0,042	0,017	67,2%
sluinerweg-grondreiniging	12,9	21,5	0,48	17,34	0,215	0,358	9,5	0,023	0,030	0,007	31,9%
grondreiniging-sluinerweg	2	3	0,49	17,34	0,034	0,051	9,5	0,004	0,004	0,001	18,8%
naar puinbreker	0,3	0,6	0,37	17,34	0,004	0,008	9,5	0,000	0,001	0,000	58,3%
naar biogeen	4	6	0,79	17,34	0,110	0,164	9,5	0,012	0,014	0,002	18,8%
naar stort	73,2	93,5	1,06	17,34	2,691	3,437	12	0,224	0,286	0,062	27,7%
Sorteer & Hout	33,1	51,5	0,33	17,34	0,379	0,589	12	0,032	0,049	0,018	55,6%
sluinerweg-bordes	1	1	0,65	17,34	0,023	0,023	12	0,002	0,002	0,000	0,0%
hal 3-sluinerweg	0,3	0,2	0,53	17,34	0,006	0,004	12	0,000	0,000	0,000	-33,3%
naar puinbreker	42	31	0,84	17,34	1,224	0,903	12	0,102	0,075	-0,027	-26,2%
naar biogeen	58,2	67,9	0,56	17,34	1,130	1,319	12	0,094	0,110	0,016	16,7%
naar stort	16,5	19,1	0,57	17,34	0,326	0,378	12	0,027	0,031	0,004	15,8%
Compostering	0	1,6	0,68	17,34	0,000	0,038	12	0,000	0,003	0,003	-76,7%
sluinerweg-GFT	4,3	1	0,668	17,34	0,100	0,023	12	0,008	0,002	-0,006	
GFT-sluinerweg	0	5,6	0,71	17,34	0,000	0,138	12	0,000	0,011	0,011	
sluinerweg-waterzuivering	0	0,5	0,71	17,34	0,000	0,012	12	0,000	0,001	0,001	
waterzuivering-sluinerweg	0	0,5	0,71	17,34	0,000	0,012	12	0,000	0,001	0,001	
Natte vergisting	0	0,5	0,71	17,34	0,000	0,012	12	0,000	0,001	0,001	
sluinerweg-vergister	0	0,5	0,71	17,34	0,000	0,012	12	0,000	0,001	0,001	
vergister-sluinerweg	0	0,5	0,71	17,34	0,000	0,012	12	0,000	0,001	0,001	
Tabel 3a	12	12	1,967	2,234	0,013	13,6%					

stikstofoxiden		Bedrijfsstijld		Vermogen		Kental NOx		Emissie NOx		Bedrijfstijd		Uuremissie NOx		verschil	
Bedrijfsonderdeel	Werktuig	uur/dag	vergund	aanvraagd	vergund	g/kWh	aanvraagd	kg/dag	vergund	uur/dag	vergund	kg/uur	aanvraagd	kg/uur	%
Startplaats	Shovel (werkluist 35 B)	1,8	1,8	120	120	11,8	5,2	2,55	1,12	12	9	0,21	0,12	-0,088	-41%
	Compactor (werkluist 45C)	3,6	3,6	161	161	5,2	5,2	3,01	3,01	12	9	0,25	0,33	0,084	33%
	Bulldozer (722)	2,7	2,7	130	130	11,2	5,2	3,93	1,83	12	9	0,33	0,20	-0,125	-38%
	Kraan HGM (Volvo)	1	1	170	170	7,6	5,2	1,29	1,29	12	9	0,11	0,14	0,036	33%
Puinbreker	Shovel (Volvo 180)	4,4	4,8	221	221	5,2	5,2	5,01	5,52	12	12	0,42	0,46	0,042	10%
	Shovel (Volvo 180)	4,4	4,8	221	221	5,2	5,2	5,01	5,52	12	12	0,42	0,46	0,042	10%
	Shovel (Werkluist 45C)	10,9	12	161	161	5,2	5,2	9,13	10,05	12	12	0,76	0,84	0,076	10%
	Heltruck (Manitou)	8,6	9,5	70	70	5,2	5,2	3,14	3,46	12	12	0,26	0,29	0,026	10%
Bodemsanering	Kraan (Caterpillar)	11	11	160	160	5,2	5,2	9,15	9,15	11	11	0,83	0,83	0,000	0%
	Shovel (Volvo L120)	6	6	140	140	5,2	5,2	4,37	4,37	11	11	0,40	0,40	0,000	0%
Grondreiniging	Shovel (Volvo 180)	7,2	12	221	221	5,2	5,2	8,27	13,79	16	16	0,52	0,86	0,345	67%
	Shovel (Volvo L120)	2,4	4	221	221	5,2	5,2	2,76	4,60	17	17	0,15	0,27	0,108	67%
Sorteer&hout	Shovel (Werkluist WG35)	1,0	1	120	120	11,6	5,2	1,35	0,62	10	10	0,13	0,06	-0,072	-54%
	Volvo 150	1,0	1	170	170	5,2	5,2	0,84	0,88	10	10	0,08	0,09	0,004	5%
	Shovel (Werkluist WG35)	9,5	10	120	195	11,8	5,2	13,45	10,14	10	10	1,35	1,01	-0,331	-25%
	Kraan (Caterpillar 962)	9,5	10	160	118	5,2	5,2	7,90	6,14	10	10	0,79	0,61	-0,177	-22%
Compostering	Hyundai (LS4)	12	9	160	160	5,2	5,2	9,98	7,49	16,5	16,5	0,61	0,45	-0,151	-25%
	Komatsu	14,5	14,5	221	221	5,2	5,2	16,66	16,66	16,5	16,5	1,01	1,01	0,000	0%
	Volvo L180	12	14,5	221	221	5,2	5,2	13,79	16,66	16,5	16,5	0,84	1,01	0,174	21%
	Volvo L150	12	3	170	170	5,2	5,2	10,61	2,65	16,5	16,5	0,64	0,16	-0,482	-75%
														3,09	-15%

Tabel 4a NCX werktuigen

Totaal overzicht stikstofdioxide

Vergund

Onderdeel	Bedrijfsproces (kg/uur)	Transportbewegingen (kg/uur)	Werktuigen (kg/uur)	Totale emissie (kg/uur)	Draaiuren (uur/jaar)
Stortplaats	0	0,121	0,9	1,021	2.340
Puinbreker	0	0,245	1,86	2,105	3.120
Bodemsanering	0	0,065	1,23	1,295	2.860
Grondreiniging	0	0,063	0,66	0,723	4.160
Sorteerhal	0	0,36	2,35	2,71	4.160
Compostering	0	0,121	3,09	3,211	4.290
Natte vergisting/gasmotoren	4,14	0	0	4,14	8.000
Waterzuivering	0	0,008	0	< 0,001	8.000
Totaal	4,14	0,983	10,09	15,21	

Aangevraagd

Onderdeel	Bedrijfsproces (kg/uur)	Transportbewegingen (kg/uur)	Werktuigen (kg/uur)	Totale emissie (kg/uur)	Draaiuren (uur/jaar)
Stortplaats	0	0,127	0,81	0,937	3.120
Puinbreker	0	0,27	2,04	2,310	3.120
Bodemsanering	0	0,065	1,23	1,295	2.860
Grondreiniging	0	0,09	1,13	1,220	4.420
Sorteerhal (+ PST)	0	0,413	1,78	2,193	4.160
Compostering	0	0,141	2,63	2,771	4.290
Natte vergisting/gasmotoren	4,8	0,013	0	4,813	8.000
Waterzuivering	0	0,005	0	< 0,001	8.000
Totaal	4,8	1,124	9,62	15,54	

Attero BV - Locatie Wilp

Bijlage 4: onderbouwing emissies

Behorende bij aanvraag vergunning Natuurbeschermingswet

Colofon

bij kenmerk u.15.00473
datum 5 juni 2015

Attero BV

Sluinerweg 12
7384 SC WILP-ACHTERHOEK
Postbus 4114
6080 AC HAELEN

Telefoon: (088) 550 10 00
Telefax: (088) 550 23 54
E-mail: info@attero.nl
Internet: www.attero.nl

Kentallen Nox emissie dieselmotoren

Emissiefactoren voor niet-snelwegen (dieselmotoren)

Bron :

<http://dieselnet.com/standards/eu/nonroad.php>

Bron: TNO / Lambrechts et al. 2004

Cat.	Net Power kW	NOx g/kWh
<= 1980	130 ≤ P ≤ 560	17,8
	75 ≤ P < 130	10,5
	37 ≤ P < 75	7,7
	18 ≤ P < 37	18
1981 - 1990	130 ≤ P ≤ 560	12,4
	75 ≤ P < 130	11,8
	37 ≤ P < 75	8,6
	18 ≤ P < 37	18
1991 - 1998	130 ≤ P ≤ 560	11,2
	75 ≤ P < 130	13,3
	37 ≤ P < 75	11,5
	18 ≤ P < 37	9,8

De tabel hiernaast is ontleend aan de rapportage van TNO, aangezien op de website geen cijfers staan van voor 1999.
(EMMA-model, TNO-034-UT-2009-01782-RPT-ML)

Table 1

EU Stage I/II Emission Standards for Nonroad Diesel Engines

Cat.	Net Power kW	Date*	CO g/kWh	HC g/kWh	NOx g/kWh	PM g/kWh
Stage I						
A	130 ≤ P ≤ 560	1999.01	5,0	1,3	9,2	0,5
B	75 ≤ P < 130	1999.01	5,0	1,3	9,2	0,7
C	37 ≤ P < 75	1999.04	6,5	1,3	9,2	0,9
Stage II						
E	130 ≤ P ≤ 560	2002.01	3,5	1,0	6,0	0,2
F	75 ≤ P < 130	2003.01	5,0	1,0	6,0	0,3
G	37 ≤ P < 75	2004.01	5,0	1,3	7,0	0,4
D	18 ≤ P < 37	2001.01	5,5	1,5	8,0	0,8

* Stage II also applies to constant speed engines effective 2007.01

Table 2

Stage III A Standards for Nonroad Engines

Cat.	Net Power kW	Date†	CO g/kWh	NOx+HC g/kWh	PM g/kWh
H	130 ≤ P ≤ 560	2006.01	3,5	4,0	0,2
I	75 ≤ P < 130	2007.01	5,0	4,0	0,3
J	37 ≤ P < 75	2008.01	5,0	4,7	0,4
K	19 ≤ P < 37	2007.01	5,5	7,5	0,6

† dates for constant speed engines are: 2011.01 for categories H, I and K; 2012.01 for category J.

Table 3

Stage III B Standards for Nonroad Engines

Cat.	Net Power kW	Date	CO g/kWh	HC g/kWh	NOx g/kWh	PM g/kWh
L	130 ≤ P ≤ 560	2011.01	3,5	0,2	2,0	0,0
M	75 ≤ P < 130	2012.01	5,0	0,2	3,3	0,0
N	56 ≤ P < 75	2012.01	5,0	0,2	3,3	0,0
P	37 ≤ P < 56	2013.01	5,0	4,7†		0,0

† NOx+HC

Table 4

Stage IV Standards for Nonroad Engines

Cat.	Net Power kW	Date	CO g/kWh	HC g/kWh	NOx g/kWh	PM g/kWh
Q	130 ≤ P ≤ 560	2014.01	3,5	0,19	0,4	0,025
R	56 ≤ P < 130	2014.10	5,0	0,19	0,4	0,025

Verklaring input depositieberekeningen

Relevante referentiedatums bij gebieden in Gelderland en bijbehorend toetsingskader		
Datum	Betrekking op	Relevante vergunningbesluiten
24 maart 2000	voegelichtlijngebieden	1998 revisievergunning + 1998 melding (uitbreiding stortgasmotoren doch lager totaal vermogen)
7 december 2004	habitatrichtlijngebieden	1998 revisievergunning + 1998 melding + 2000 melding (uitbreiding met twee stortgasmotoren)

vergunde NOx emissie (luchtkwaliteitonderzoek 2008)			
	kg/uur	draaiuren	kg/jaar
Stortplaats	0,937	3.120	2.923
Puinbreker	2,31	3.120	7.207
Bodemsanering	1,295	2.860	3.704
Grondreining	1,22	4.420	5.392
Sorteren	2,193	4.160	9.123
Composteren	2,771	4.260	11.804
			40.154

vergunde activiteiten in t/m/jaar		
	1998	2008
Composteren	180	250
Grondreining	100	250
Bodemsanering		200
Sorteren	165	350
Puinbreker	300	330
Stortplaats	450	275
Betoncentrale		7,5
overig	85	25
	1.280	1.688

Berekening vergunde emissies/rechten:

1998 revisievergunning + 1998 melding (voor de referentiedatum 24 maart 2000)

Biofilter

Voorschrift 5.15, maximale concentratie 1 mg NH₃/Nm³
 Bestaande biofilter (oppervlak 1.500 m² met 100 m³h²/uur) debiet 150.000 m³/uur
 Nieuwe biofilter bij uitbreiding GFT-compostering op basis van 4.1 aanvraag: debiet 75.000 m³/uur
 Nieuwe biofilter bij groencompostering op basis van 4.2 aanvraag: debiet 20.000 m³/uur
 Nieuwe biofilter bij pelletiseerinstallatie op basis van 4.3 aanvraag: debiet 40.000 m³/uur
 Emissie ammoniak op basis van 285.000 m³/uur derhalve maximaal

2.497 kg/jaar

Gasmotor

Op basis van de melding uit 1998 (vlak na revisievergunning) is het aantal motoren uitgebreid naar 3 stuks, doch het vermogen verlaagd
 Het gaat in totaal om een geïnstalleerd e-vermogen van 3 x 145 kW, zijnde totaal 435 kW
 Met een vermogen van 435 kW en een gemiddeld motorrendement van 30% is de maximale input circa 1.450 W zijnde 5.220 MJ zijnde 5,22 GJ
 De NOx norm betrof 270 gr/GJ op basis van BEES-B, derhalve 1.409 g/uur
 Emissie NOx derhalve maximaal

12.343 kg/jaar

Materieel

Er is bij de vergunningaanvraag geen luchtkwaliteitonderzoek uitgevoerd.
 Emissie is derhalve bepaald naar rato van de vergunde 2008-emissie waar een gedetailleerd luchtkwaliteitonderzoek is uitgevoerd
 Relevant is tevens het (verhoogde) emissie kentallen opzichte van 2008. (onderzoek 2008: 5,2 g/kWh, voor 1998: 11,2 g/kWh)
 De NOx-emissie van 1998 is op basis hiervan bepaald op maximaal

65.601 kg/jaar

1998 revisievergunning + 1998 melding + 2000 melding (voor referentiedatum 7 december 2004)

Biofilter

Voorschrift 5.15, maximale concentratie 1 mg NH₃/Nm³
 Bestaande biofilter (zie hierboven) debiet 150.000m³/uur
 Nieuwe biofilter bij uitbreiding GFT-compostering op basis van 4.1 aanvraag: debiet 75.000 m³/uur
 Nieuwe biofilter bij groencompostering op basis van 4.2 aanvraag: debiet 20.000 m³/uur
 Nieuwe biofilter bij pelletiseerinstallatie op basis van 4.3 aanvraag: debiet 40.000 m³/uur
 Emissie ammoniak op basis van 285.000 m³/uur derhalve maximaal

2.497 kg/jaar

Gasmotor

Op basis van het voorgaande zijn drie motoren reeds aanwezig (435 kW) met een emissie van 12.343 NOx pr jaar
 Met de melding uit 2000 is het aantal motoren uitgebreid met 2 stuks (elk 150 kW) tot in totaal 5 stuks.
 Met een extra vermogen van 300 kW en een gemiddeld motorrendement van 30% is de maximale extra input circa 1.000 kW zijnde 3.600 MJ zijnde 3,6 GJ
 De NOx norm voor deze nieuwe motoren betrof 140 g/GJ x 1/30 van rendement op basis van BEES-B, derhalve 504 g/uur
 Emissie NOx op basis van 5 motoren is derhalve maximaal

16.758 kg/jaar

Materieel

Er is bij de vergunningaanvraag geen luchtkwaliteitonderzoek uitgevoerd.
 Emissie is derhalve bepaald naar rato van de vergunde 2008-emissie waar een gedetailleerd luchtkwaliteitonderzoek is uitgevoerd
 Relevant is tevens het (verhoogde) emissie kentallen opzichte van 2008. (onderzoek 2008: 5,2 g/kWh, voor 1998: 11,2 g/kWh)
 De NOx-emissie van 1998 is op basis hiervan bepaald op maximaal

65.601 kg/jaar

2008 revisievergunning (huidige omgevingsvergunning)

Biofilter

Er is geen voorschrift opgenomen voor de maximale NH₃ concentratie en zou derhalve 30 mg/Nm³ kunnen zijn (NeR)
 Op basis van geuronderzoek bij aanvraag bedraagt het gemiddelde debiet (over een volledig jaar) in totaal 260.000 Nm³/uur
 Om een realistische modellering te maken is in plaats van 30 mg/Nm³ redelijkerwijs 2,5 mg/Nm³ gehanteerd.
 De ammoniakemissie van de biofilters is in totaal maximaal

5.694 kg/jaar

Gasmotoren

In het luchtkwaliteitsonderzoek zijn de motoren beschouwd
 Voor de stortgasmotoren geldt 1,7 kg NOx/uur, voor de vergistingsmotoren is dat 3,12 kg NOx/uur
 Met een gemiddelde bedrijfsduur van 8.000 uur resulteert een totaal NOx-emissie van

38.560 kg/jaar

Materieel

In het luchtkwaliteitsonderzoek is de emissie van NOx van de activiteiten in totaal beschouwd.
 De emissie is gespecificeerd per hoofdactiviteit
 op basis van dit onderzoek bedraagt de emissie van NOx in totaal maximaal

40.154 kg/jaar

Berekening aan ten vragen situatie

Aan te vragen situatie Nbw (activiteiten conform omgevingsvergunning met op twee onderdelen gewijzigde emissie)

Biofilter

Voor de berekening op basis van de geldende omgevingsvergunning is 2,5 mg/Nm³ aangehouden (zie hierboven)
 Om te voorkomen dat er ten opzichte van de referentie een toename plaatsvindt aan stikstofdepositie wordt deze waarde verlaagd.
 Voor de aan te vragen situatie wordt de waarde van 2 mg/Nm³ aangehouden, het debiet blijft gelijk aan 260.000 Nm³/uur
 De ammoniakemissie van de biofilters is in totaal maximaal

4.555 kg/jaar

Gasmotoren

In het luchtkwaliteitsonderzoek van 2008 zijn de motoren beschouwd, hierbij wordt aangesloten.
 Voor de stortgasmotoren geldt 1,7 kg NOx/uur, voor de vergistingsmotoren is dat 3,12 kg NOx/uur. Gelij aan de omgevingsvergunning
 Met een gemiddelde bedrijfsduur van 8.000 uur resulteert een totaal NOx-emissie van

38.560 kg/jaar

Materieel

In het luchtkwaliteitsonderzoek is de emissie van NOx van de activiteiten in totaal beschouwd (40.154kg/jaar)
 Vanwege de tijd is de emissie van de dieselmotoren redelijkerwijs gedaald (TNO-kentallen).
 In plaats van 5,2 g/kWk (in 2008) wordt nu 4 g/kW toegepast. De jaarvracht zal dan naar rato eveneens afnemen
 Voor de aan te vragen situatie resulteert voor het materieel een NOx-emissie van maximaal

30.888 kg/jaar

Attero BV - Locatie Wilp

Bijlage 5: depositieberekeningen

Behorende bij aanvraag vergunning Natuurbeschermingswet

Colofon

bij kenmerk u.15.00473
datum 5 juni 2015

Attero BV

Sluinerweg 12
7384 SC WILP-ACHTERHOEK
Postbus 4114
6080 AC HAELEN

Telefoon: (088) 550 10 00
Telefax: (088) 550 23 54
E-mail: info@attero.nl
Internet: www.attero.nl



Attero Zuid BV

5.1.2e

Postbus 4114

6080 AC HAELEN

5.1.2e

[@attero.nl](mailto:info@attero.nl)

Datum : 2 juni 2015

Onze ref. : 21520214.B20150528

Betreft : Stikstofdepositie Attero–locatie Wilp

Geachte 5.1.2e

Hierbij ontvangt u de resultaten van het stikstofdepositie-onderzoek dat voor uw bedrijfslocatie in Wilp is uitgevoerd op basis van de door u aangeleverde informatie (zie bijlage 1).

Voor de depositieberekeningen (4 varianten) is gebruikgemaakt van het Operationele Prioritaire Stoffenmodel (OPS-Pro 2014, versie 4.4.3) van het RIVM. In OPS-Pro zijn de instellingen gebruikt zoals vermeld in onderstaande tabel.

Tabel 1 Standaard instellingen OPS-Pro

Type berekening :	Depositie berekening
Meteogegevens :	Standaard Nederland, variabel tussen receptorpunten (1995-2004)
Receptorpunten :	Zie bijlage 1.2 en 1.3
Receptorhoogte :	0 m (standaard)
Ruwheidsgrid :	z0 for year period base don LGN6

Tabel 2 Broninvoer OPS-Pro

Bronparameter	Code	Waarde
Bronnummer	snr	1 t/m 4
X-coördinaat	x (m)	Zie bijlage 1, tabel 1
Y-coördinaat	y (m)	Zie bijlage 1, tabel 1
Bronsterkte	q(g/s)	Zie bijlage 1, tabel 3
Vermogen	hc (MW)	Zie bijlage 1, tabel 2
Bronhoogte	h(m)	Zie bijlage 1, tabel 1
Brondiameter	r(m)	0 ¹⁾
Verticale spreiding	s(m)	0,0 ¹⁾

LID
INGENIEURS

Klinkenbergerweg 30a
6711 MK Ede
0318 614 383

Oostelijk Bolwerk 9
4531 GP Terneuzen
0115 649 680

www.SPAingenieurs.nl
info@SPAingenieurs.nl

Tabel 2 Broninvoer OPS-Pro

Bronparameter	Code	Waarde
Code dagelijkse variatie	dv	+00000 (Continue)
Doelgroep	cat	14 (Other)
Land	area	528 (Netherlands)

1) bij puntbronnen wordt voor deze parameter met '0' gerekend.

De totale deposities (droge en natte) zijn gecumuleerd tot een totale depositiebijdrage. In bijlage 2 zijn de uitkomsten van de totale stikstofdepositie per gebied en op desbetreffende receptorpunten gepresenteerd.

In bijlage 3 zijn de rekenjournaals van OPS-Pro opgenomen voor de ontvangerpunten. Voor alle berekeningen zijn de invoergegevens gebruikt zoals opgenomen in de rekenjournaals.

Hoogachtend,

5.1.2e

5.1.2e

Bijlagen:

- 1 Uitgangspunten modelinvoer en rekenpunten
- 2 Rekenresultaten
- 3 Rekenjournaals

Uitgangspunten modelinvoer

Uitgangspunten voor depositieberekeningen Wilp

Tabel 1: emissiebronnen Wilp		
	emissiebron	eigenschappen
1	materieel	coördinaten: 202172, 468397 emissiehoogte: 2 meter
2	stortgasmotoren	coördinaten: 202108, 468363 emissiehoogte: 8 meter temperatuur: 540° C uitstroom per motor: diameter 0,15 m met circa 15 m/sec
3	biogasmotoren	coördinaten: 201898, 468229 emissiehoogte: 8 meter temperatuur: 160° C uitstroom: diameter 0,3 m met circa 15 m/sec
4	biofilters	coördinaten: 201939, 468328 emissiehoogte: 2 meter temperatuur: 30° C uitstroom: 4.150 m ² met lage snelheid

Tabel 2: warmte inhoud (hc) in MW							
Bron	Diameter	Oppervlakte	Uitstroom-snelheid	Volumedebiet	Temperatuur		Heatcontent
	[m]	[m ²]	[m/s]	[m ³ /s]	[gr.Celcius]	[Kelvin]	[MW]
2 stortgas	0,15	0,02	15	0,3	540	813	0,180
3 biogas	0,30	0,07	15	1,1	160	433	0,512 ^a
4 biofilter		4.150	0,02	83,0	30	303	1,918

Tabel 3: uitgangspunten modellering					
		NO _x (kg/jaar)			NH ₃ (kg/jaar)
	datum vergunde emissie	materieel	stortgasmotoren	biogasmotoren	biofilters
1	7 juli 1998	65.601	12.343	0	2.497
2	28 september 2000	65.601	16.758	0	2.497
3	20 mei 2008	40.154	13.600	24.960	5.694
4	aan te vragen situatie	30.888	13.600	24.960	4.555
		NO _x (g/sec)			NH ₃ (g/sec)
	datum vergunde emissie	materieel	stortgasmotoren	biogasmotoren	biofilters
1	idem	2,0802	0,3914	0,0000	0,0792
2	idem	2,0802	0,5314	0,0000	0,0792
3	idem	1,2733	0,4313	0,7915	0,1806
4	idem	0,9795	0,4313	0,7915	0,1444

Relevante natuurgebieden in Gelderland

Tabel 4: overzicht beschermingsgebieden in Gelderland				
Nr.	Habitatrichtlijngebieden	referentie	x-y-coördinaten	afstand (km)
NL9801024	Gelderse Poort	7 december 2004	192494, 441771	28,3
NL9801023	Veluwe	7 december 2004	199348, 462696	6,4
NL3004005	Landgoed Brummen	7 december 2004	202954, 461928	6,5
NL2003044	Stelkampsveld	7 december 2004	228773, 459557	28,0
NL9801072	Korenburgerveen	7 december 2004	240932, 445382	45,1
NL2003051	Willinks Weust	7 december 2004	250360, 442757	54,6
NL2003005	Bekendelle	7 december 2004	245141, 440652	51,1
NL2003053	Wooldse Veen	7 december 2004	247976, 436480	55,8
NL2003006	Binnenveld / Bennekomse Meent	7 december 2004	169369, 446890	39,2
NL2003011	Bruuk	7 december 2004	194812, 419948	49,0
NL3004007	Lingedijk & Diefdijk	7 december 2004	138533, 438101	70,5
NL9802033	Veluwerandmeren	7 december 2004	182362, 492775	31,4
NL3004001	Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	7 december 2004	133511, 426189	80,6
NL3004004	Sint Jansberg	7 december 2004	191476, 418224	51,3
Nr.	Vogelrichtlijngebieden	referentie	x-y-coördinaten	afstand (km)
NL2000011	Uiterwaarden Waal	24 maart 2000	185514, 431916	40,1
NL9902004	Gelderse Poort	24 maart 2000	Zie HR	28,3
NL9802036	Uiterwaarden IJssel	24 maart 2000	207501, 467789	5,4
NL9802038	Uiterwaarden Neder-Rijn	24 maart 2000	180229, 443015	33,6
NL9802062	Arkemheen	24 maart 2000	164823, 475042	37,9
NL3009017	Veluwe	24 maart 2000	Zie HR	6,4
NL9802033	Veluwerandmeren	24 maart 2000	Zie HR	31,4

Rekenresultaten

Locatie Wilp - Resultaten depositieberekeningen Natura 2000 gebieden in Gelderland

Stikstofdepositie (NO_x + NH_y) in mol/ha/jaar

Nr.	Habitatrichtlijngebieden
NL9801024	Gelderse Poort
NL9801023	Veluwe
NL3004005	Landgoed Brummen
NL2003044	Stelkampsveld
NL9801072	Korenburgerveen
NL2003051	Willinks Weust
NL2003005	Bekendelle
NL2003053	Wooldse Veen
NL2003006	Binnenveld / Bennekomse Meent
NL2003011	Bruuk
NL3004007	Lingedijk & Diefdijk
NL9802033	Veluwerandmeren
NL3004001	Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem
NL3004004	Sint Jansberg
Nr.	Vogelrichtlijngebieden
NL2000011	Uiterwaarden Waal
NL9902004	Gelderse Poort
NL9802036	Uiterwaarden IJssel
NL9802038	Uiterwaarden Neder-Rijn
NL9802062	Arkemheen
NL3009017	Veluwe
NL9802033	Veluwerandmeren

modellering 1	modellering 2	modellering 3	modellering 4	verschil t.o.v. referentie
24 maart 2000	7 december 2004	20 mei 2008	aan te vragen	
0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
1,2	1,2	1,3	1,0	-0,2
0,9	0,9	1,0	0,8	-0,1
0,2	0,2	0,3	0,2	0,0
0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
1,6	1,6	1,9	1,6	0,0
0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
1,2	1,2	1,3	1,0	-0,2
0,1	0,1	0,1	0,1	0,0

 = referentiedatum van het betreffende beschermingsgebied

Rekenjournaals

Project : 21520214-wilp-bereik-NH3
Substance: NH3
Date/time: 28-05-2018; 11:57:44
===== OPS-version: W-4.4.3 19 Mar 2014 =====

Concentrations for NH3 and NH4
and depositions as NH4
Calculated for specific locations

nr	name	x-coord	y-coord	pri.con	dry.dep	wet.dep	tot.dep	sec.con	vdpri	vdsec	s0	domu	precip
		(m)	(m)	NH3 mol/ha/y	NH4 mol/ha/y	NH4 mol/ha/y	NH4 ug/m3	NH4 cm/s	cm/s	cm/s	m		
				1.E-06	1.E-02	1.E-02	1.E-02	1.E-07	1.E-02	1.E-02	1.E-02		
6	NL9801024	192494	441771	136	6	12	18	802	220	22	19	1	810
7	NL9801022	199349	462696	649	80	72	162	196	662	98	123	9	817
8	NL2004005	232554	461528	659	42	101	144	193	347	51	44	1	818
9	NL2003044	232772	459387	199	20	38	58	146	560	41	279	1	823
10	NL9801072	240522	448382	101	7	18	25	281	255	28	82	1	816
11	NL2003031	230360	442787	63	10	10	20	204	227	58	390	1	819
12	NL2002005	245141	440552	79	12	11	23	271	868	50	466	4	817
13	NL2003052	247976	446460	52	6	8	14	194	610	51	295	1	819
14	NL2002006	169269	446590	111	6	8	12	524	270	22	60	1	813
15	NL2003011	194812	419948	75	8	6	11	267	360	40	157	1	804
16	NL2004007	199328	439101	41	4	2	6	435	511	46	62	6	811
17	NL9802003	182862	492778	127	6	17	23	281	226	28	27	6	826
18	NL2004001	192811	426189	28	2	1	4	385	258	60	22	1	813
19	NL2004004	181476	418224	72	5	8	10	470	276	27	182	1	804
20	NL2000011	185814	431916	99	6	6	12	801	321	31	76	1	808
21	NL9802004	182494	441771	136	6	12	18	802	220	22	19	1	810
22	NL9802036	207801	467789	1461	110	282	282	358	424	62	9	6	828
23	NL9802038	190229	443015	121	8	8	16	646	205	22	48	1	817
24	NL9802062	164823	475042	105	6	8	13	724	338	29	98	1	822
25	NL2009017	199349	462696	649	80	72	162	196	662	98	123	9	817
26	NL9802032	182362	492775	127	6	17	23	281	226	28	27	6	826

Project : 21520214-wilp-bereik-NH3
Substance: NH3
Date/time: 28-05-2018; 11:57:44
===== OPS-version: W-4.4.3 19 Mar 2014 =====

Summary statistics for NH3

NH3 considered as gaseous

Dispersion and deposition of secondary component NH4 included

average NH3 concentration	: 0.214E-03 ug/m3
average NH4 concentration	: 0.424E-04 ug/m3
eff. NH3 > NH4 chem. conv. rate	: 5.798 %/h
average dry NH3 deposition (as NH4)	: 0.233E-01 mol/ha/y
average dry NH3 deposition (as NH4)	: 0.219E-01 mol/ha/y
average dry NH4 deposition (as NH4)	: 0.276E-03 mol/ha/y
effective dry deposition velocity NH3	: 0.552 cm/s
effective dry deposition velocity NH4	: 0.049 cm/s
average wet NH3 deposition (as NH4)	: 0.321E-01 mol/ha/y
average wet NH3 deposition (as NH4)	: 0.301E-01 mol/ha/y
average wet NH4 deposition (as NH4)	: 0.297E-02 mol/ha/y
effective wet deposition rate NH3	: 7.998 %/h
effective wet deposition rate NH4	: 7.851 %/h
annual precipitation amount	: 811 mm
average NH4 deposition (as NH4)	: 0.554E-01 mol/ha/y

Project : 21520214-wilp-bereik-NH3
Substance: NH3
Date/time: 28-05-2018; 11:57:44
===== OPS-version: W-4.4.3 19 Mar 2014 =====

Meteorological statistics used:

climatological area : The Netherlands (interpolated meteo)
type of statistics : normal statistics
climatological period: 950101 - 050101 long term period

Surface roughness (s0) data used:

Regionally differentiated s0 values determined by OPS

Files used by OPS:

Control parameters file : C:\Applics\OPS-Pro_2014\Data\Output\21520214-wilp-bereik-NH3.chr
Emission data file : C:\Applics\OPS-Pro_2014\Data\Emis\21520214-wilp-bereik-NH3.brn
Diurnal variation file(s) : C:\Applics\OPS-Pro_2014\Data\dvepre.ops
- pre-defined : C:\Applics\OPS-Pro_2014\Data\dvepre.ops
Receptor data file : C:\Applics\OPS-Pro_2014\Data\Receptor\21520214-wilp-recept.scp
Climatological data files : C:\Applics\OPS-Pro_2014\Meteo\m050104c.001...006
Surface roughness file : C:\Applics\OPS-Pro_2014\Data\s0_js_280_1gm6.ops
Landuse file : C:\Applics\OPS-Pro_2014\Data\lu_280_1gm6.ops

Files produced by OPS:

Plotter output file : C:\Applics\OPS-Pro_2014\Data\Output\21520214-wilp-bereik-NH3.tab
Printer output file (this file): C:\Applics\OPS-Pro_2014\Data\Output\21520214-wilp-bereik-NH3.lpr

Project : 21520214-wilp-bereik-NH3
Substance: NH3
Date/time: 28-05-2018; 11:57:44
===== OPS-version: W-4.4.3 19 Mar 2014 =====

Emission source data:

Applied correction factor: 1.0000

ssn	x(m)	y(m)	q (g/s)	hc (MW)	h(m)	d(m)	s(m)	th	dgr	cat	area	subst.
1	201829	468228	0.782E-01	1.918	2.0	0.	0.0	0	0	14	828	NH3

Project : 21520214-wilp-bereik1-NOM
Substance: NOM
Date/time: 27-05-2015; 16:56:10
===== OFS-version: W-4.4.3 19 Mar 2014 =====

Concentrations for NOx and NO2+HNO3 and NO3
and depositions as NO2+HNO3
Calculated for specific locations

nr	name	x-coord (m)	y-coord (m)	pri.con NOx ug/m3	dry.dep NOy mol/ha/y	wet.dep NOy mol/ha/y	tot.dep NOy mol/ha/y	sec.con NOx ug/m3	sec.cor NOx ug/m3	vdgri cm/s	vdsec cm/s	s0 m	domlu	precip
				1.E-03	1.E-02	1.E-02	1.E-02	1.E-05	1.E-05	1.E-02	1.E-02	1.E-03		
6	NL9801024	193494	441771	14	7	1	8	159	126	62	105	19	1	810
7	NL9801022	199349	462696	109	102	4	106	820	661	72	96	123	9	817
8	NL2004005	233554	461525	151	71	5	76	710	550	61	69	44	1	818
9	NL2003044	233773	459387	13	12	4	16	145	123	113	183	279	1	823
10	NL9801072	240522	448382	5	4	2	4	72	63	84	124	62	1	816
11	NL2003031	230360	442787	4	4	2	6	60	49	102	226	290	1	819
12	NL2003005	245141	440552	4	5	2	7	64	53	141	220	466	4	817
13	NL2003052	247976	446460	3	2	2	5	46	38	108	243	285	1	825
14	NL2002006	169269	446590	3	5	1	5	109	93	75	126	60	1	813
15	NL2003011	154812	415948	4	2	1	4	67	56	80	141	187	1	804
16	NL2004007	135523	435101	2	2	0	2	43	36	73	222	62	6	811
17	NL9802033	182625	452778	12	6	2	8	188	127	61	97	27	6	820
18	NL2004001	192811	426189	2	2	0	2	37	30	78	250	22	1	812
19	NL2004004	191476	418224	4	2	1	4	55	45	82	182	182	1	804
20	NL2000011	185514	431916	6	4	1	5	91	75	74	123	76	1	808
21	NL9802004	192494	441771	14	7	1	8	159	126	62	105	19	1	810
22	NL9802036	207801	467789	239	110	11	121	862	722	61	66	9	6	828
23	NL9802038	190229	443015	9	6	1	7	114	90	74	148	48	1	817
24	NL9802062	164523	475042	9	5	1	6	124	103	73	119	90	1	822
25	NL2009017	199349	462696	189	102	4	186	820	661	72	96	123	9	817
26	NL9802032	192362	492775	12	6	2	8	158	127	61	97	27	6	820

Project : 21520214-wilp-bereik1-NOM
Substance: NOM
Date/time: 27-05-2015; 16:56:10
===== OFS-version: W-4.4.3 19 Mar 2014 =====

Summary statistics for NOx

NOx considered as gaseous

Dispersion and deposition of secondary component NO2+HNO3 included

```

average NOx concentration          : 0.273E+01 ug/m3
average NO2+HNO3 concentration     : 0.170E+02 ug/m3
eff. NOx > NO2+HNO3 chem. conv. rate : 2.650 %/h

average NO3 concentration          : 0.140E+02 ug/m3
average dry NOy deposition (as NO2+HNO3) : 0.142E+00 mol/ha/y
average dry NOx deposition (as NO2+HNO3) : 0.130E+00 mol/ha/y
average dry NO2+HNO3 deposition (as NO2+HNO3) : 0.113E+01 mol/ha/y
effective dry deposition velocity NOx : 0.000 cm/s
effective dry deposition velocity NO2+HNO3 : 0.131 cm/s

average wet NOy deposition (as NO2+HNO3) : 0.284E+01 mol/ha/y
average wet NOx deposition (as NO2+HNO3) : 0.109E+01 mol/ha/y
average wet NO2+HNO3 deposition (as NO2+HNO3) : 0.176E+01 mol/ha/y
effective wet deposition rate NOx : 0.127 %/h
effective wet deposition rate NO2+HNO3 : 0.920 %/h
annual precipitation amount : 811 mm

average NOy deposition (as NO2+HNO3) : 0.190E+00 mol/ha/y

```

Project : 21520214-wilp-bereik1-NOM
Substance: NOM
Date/time: 27-05-2015; 16:56:10
===== OFS-version: W-4.4.3 19 Mar 2014 =====

Meteorological statistics used:

climatological area : The Netherlands (interpolated meteo)
type of statistics : normal statistics
climatological period: 950101 - 050101 long term period

Surface roughness (s0) data used:

Regionally differentiated s0 values determined by OFS

Files used by OFS:

```

Control parameter file : C:\Applics\OFS-Pro_2014\Data\Output\21520214-wilp-bereik1-NOM.ctx
Emission data file : C:\Applics\OFS-Pro_2014\Data\Emiss\21520214-wilp-bereik1-NOM.bhm
Diurnal variation file(s) : C:\Applics\OFS-Pro_2014\Data\dvepre.ops
- pre-defined
Receptor data file : C:\Applics\OFS-Pro_2014\Data\Receptor\21520214-wilp-recept.scv
Climatological data files : C:\Applics\OFS-Pro_2014\Meteo\m095104c.001..006
Surface roughness file : C:\Applics\OFS-Pro_2014\Data\s0_je_250_lgm6.ops
Landuse file : C:\Applics\OFS-Pro_2014\Data\lu_250_lgm6.ops

```

Files produced by OFS:

```

Plotter output file : C:\Applics\OFS-Pro_2014\Data\Output\21520214-wilp-bereik1-NOM.tah
Printer output file (this file): C:\Applics\OFS-Pro_2014\Data\Output\21520214-wilp-bereik1-NOM.lpt

```

Project : 21520214-wilp-bereik1-NOM
Substance: NOM
Date/time: 27-05-2015; 16:56:10
===== OFS-version: W-4.4.3 19 Mar 2014 =====

Emission source data:

Applied correction factor: 1.0000

ssn	x(m)	y(m)	q (g/s)	hc (NM)	h(m)	d(m)	s(m)	th	dgr	cat	area	subst.
1	202172	468297	0.208E+01	0.000	2.0	0.	0.0	0	0	14	528	NOM
2	202108	468263	0.291E+00	0.180	8.0	0.	0.0	0	0	14	528	NOM

Project : 21520214-wilp-berek2-NH3
Substance: NH3
Date/time: 28-05-2018; 11:56:59
===== OPS-version: W-4.4.3 19 Mar 2014 =====

Concentrations for NH3 and NH4
and depositions as NH4
Calculated for specific locations

nr	name	x-coord	y-coord	pri.con	dry.dep	wet.dep	tot.dep	sec.con	vdpri	vdsec	s0	domu	precip
		(m)	(m)	NH3 mol/ha/y	NH3 mol/ha/y	NH3 mol/ha/y	NH3 ug/m3	NH4 cm/s	NH4 cm/s	NH4 cm/s	-		
				1.E-06	1.E-02	1.E-02	1.E-02	1.E-07	1.E-02	1.E-02	1.E-02		
6	NL9801024	192494	441771	142	6	12	18	292	228	22	19	1	810
7	NL9801022	199349	462696	659	80	72	162	162	664	98	122	9	817
8	NL2004005	232554	461528	662	42	101	144	148	348	51	44	1	818
9	NL2003044	232772	458387	195	21	37	58	217	370	41	279	1	823
10	NL9801072	240522	448382	101	7	18	22	221	287	28	82	1	816
11	NL2003031	230360	442787	68	10	10	20	102	792	88	290	1	819
12	NL2002005	245141	440552	89	12	11	22	251	854	50	466	4	817
13	NL2003052	247976	446460	54	6	8	14	179	507	51	255	1	815
14	NL2002006	169269	446590	116	6	8	11	429	266	22	60	1	811
15	NL2003011	154812	415948	79	6	6	11	250	367	40	157	1	804
16	NL2004007	193928	428101	45	4	2	6	265	504	46	62	6	811
17	NL9802033	182362	492778	136	8	17	25	697	217	25	27	6	826
18	NL2004001	192811	426189	21	2	1	4	229	348	60	22	1	813
19	NL2004004	181476	418224	76	6	8	10	292	284	27	182	1	804
20	NL2000011	185814	421916	102	7	6	13	405	328	21	76	1	808
21	NL9802004	182494	441771	142	6	12	18	292	228	22	19	1	810
22	NL9802026	207801	467789	1465	110	292	249	206	422	62	9	6	828
23	NL9802028	190229	443015	129	8	8	16	530	297	22	48	1	817
24	NL9802062	164523	475042	116	6	8	12	265	356	28	98	1	822
25	NL2009017	199349	462696	659	80	72	162	162	664	98	122	9	817
26	NL9802032	182362	492775	136	8	17	25	697	217	25	27	6	826

Project : 21520214-wilp-berek2-NH3
Substance: NH3
Date/time: 28-05-2018; 11:56:59
===== OPS-version: W-4.4.3 19 Mar 2014 =====

Summary statistics for NH3

NH3 considered as gaseous

Dispersion and deposition of secondary component NH4 included

average NH3 concentration : 0.217E-03 ug/m3
average NH4 concentration : 0.264E-04 ug/m3
eff. NH3 > NH4 chem. conv. rate : 4.858 %/h
average dry NH3 deposition (as NH4) : 0.227E-01 mol/ha/y
average dry NH3 deposition (as NH4) : 0.224E-01 mol/ha/y
average dry NH4 deposition (as NH4) : 0.217E-02 mol/ha/y
effective dry deposition velocity NH3 : 0.556 cm/s
effective dry deposition velocity NH4 : 0.080 cm/s
average wet NH3 deposition (as NH4) : 0.329E-01 mol/ha/y
average wet NH3 deposition (as NH4) : 0.302E-01 mol/ha/y
average wet NH4 deposition (as NH4) : 0.251E-02 mol/ha/y
effective wet deposition rate NH3 : 7.961 %/h
effective wet deposition rate NH4 : 7.965 %/h
annual precipitation amount : 811 mm
average NH3 deposition (as NH4) : 0.556E-01 mol/ha/y

Project : 21520214-wilp-berek2-NH3
Substance: NH3
Date/time: 28-05-2018; 11:56:59
===== OPS-version: W-4.4.3 19 Mar 2014 =====

Meteorological statistics used:

climatological area : The Netherlands (interpolated meteo)
type of statistics : normal statistics
climatological period: 950101 - 050101 long term period

Surface roughness (s0) data used:

Regionally differentiated s0 values determined by OPS

Files used by OPS:

Control parameters file : C:\Applics\OPS-Pro_2014\Data\Output\21520214-wilp-berek2-NH3.chx
Emission data file : C:\Applics\OPS-Pro_2014\Data\Emis\21520214-wilp-berek2-NH3.brn
Diurnal variation file(s) : C:\Applics\OPS-Pro_2014\Data\dvepre.ops
- pre-defined : C:\Applics\OPS-Pro_2014\Data\dvepre.ops
Receptor data file : C:\Applics\OPS-Pro_2014\Data\Receptor\21520214-wilp-recept.scv
Climatological data files : C:\Applics\OPS-Pro_2014\Meteo\m05104c.001...006
Surface roughness file : C:\Applics\OPS-Pro_2014\Data\s0_js_280_1gm6.ops
Landuse file : C:\Applics\OPS-Pro_2014\Data\lu_280_1gm6.ops

Files produced by OPS:

Plotter output file : C:\Applics\OPS-Pro_2014\Data\Output\21520214-wilp-berek2-NH3.tab
Printer output file (this file): C:\Applics\OPS-Pro_2014\Data\Output\21520214-wilp-berek2-NH3.lpt

Project : 21520214-wilp-berek2-NH3
Substance: NH3
Date/time: 28-05-2018; 11:56:59
===== OPS-version: W-4.4.3 19 Mar 2014 =====

Emission source data:

Applied correction factor: 1.0000

ssn	x(m)	y(m)	q (g/s)	hc (MW)	h(m)	d(m)	s(m)	th	dgr	cat	area	subst.
1	201829	468228	0.782E-01	1.918	2.0	0.	0.0	0	0	14	528	NH3

Project : 21520214-wilp-berek2-NOM
Substance: NOM
Date/time: 27-05-2015; 17:02:15
===== OFS-version: W-4.4.3 19 Mar 2014 =====

Concentrations for NOx and NO2+HNO3 and NO3
and depositions as NO2+HNO3
Calculated for specific locations

nr	name	x-coord (m)	y-coord (m)	pri.con NOx ug/m3	dry.dep NO2 mol/ha/y	wet.dep NOy mol/ha/y	tot.dep NOy mol/ha/y	sec.con NO2 ug/m3	sec.con NO3 ug/m3	vdpri cm/s	vdsec cm/s	s0 m	domlu	precip
				1.E-03	1.E-02	1.E-02	1.E-02	1.E-05	1.E-05	1.E-02	1.E-02	1.E-03		
6	NL9801024	193494	441771	14	7	1	8	162	121	62	102	19	1	810
7	NL9801022	199349	462696	107	103	4	109	819	630	72	91	123	9	817
8	NL2004005	233554	461525	153	72	5	78	714	552	63	70	44	1	816
9	NL2003044	223773	458387	14	12	4	17	147	124	113	149	279	1	813
10	NL9801072	240522	448382	5	4	2	4	78	64	88	139	62	1	816
11	NL2003031	230360	442787	4	4	2	6	63	53	102	206	290	1	819
12	NL2003005	245141	440552	5	6	2	8	66	55	140	215	466	4	817
13	NL2003052	247976	446460	3	2	2	5	49	41	104	222	255	1	815
14	NL2002006	169269	446590	3	5	1	6	111	95	76	128	60	1	813
15	NL2003011	154812	415948	5	2	1	4	69	57	84	188	187	1	804
16	NL2004007	135323	435101	2	2	0	2	46	38	73	226	62	6	811
17	NL9802033	183625	452778	12	7	2	8	197	124	61	107	27	6	820
18	NL2004001	192811	426189	2	2	0	2	39	32	79	251	22	1	812
19	NL2004004	191476	418224	4	2	1	4	57	47	82	192	182	1	804
20	NL2000011	185514	431916	7	4	1	5	92	75	75	124	76	1	808
21	NL9802004	192494	441771	14	7	1	8	162	121	62	102	19	1	810
22	NL9802036	207801	467789	242	112	12	123	860	704	61	71	9	6	828
23	NL9802038	190229	443015	9	6	1	7	117	93	75	147	48	1	817
24	NL9802062	164523	475042	9	6	1	7	126	104	75	124	96	1	822
25	NL2009017	199349	462696	107	103	4	109	819	630	72	91	123	9	817
26	NL9802032	192362	452775	12	7	2	8	197	124	61	107	27	6	820

Project : 21520214-wilp-berek2-NOM
Substance: NOM
Date/time: 27-05-2015; 17:02:15
===== OFS-version: W-4.4.3 19 Mar 2014 =====

Summary statistics for NOM

NOx considered as gaseous

Dispersion and deposition of secondary component NO2+HNO3 included

```

average NOx concentration          : 0.279E-01 ug/m3
average NO2+HNO3 concentration     : 0.173E-02 ug/m3
eff. NOx > NO2+HNO3 chem. conv. rate : 2.696 %/h

average NO2 concentration          : 0.142E-02 ug/m3
average dry NOy deposition (as NO2+HNO3) : 0.169E+00 mol/ha/y
average dry NOx deposition (as NO2+HNO3) : 0.136E+00 mol/ha/y
average dry NO2+HNO3 deposition (as NO2+HNO3) : 0.119E-01 mol/ha/y
effective dry deposition velocity NOx : 0.001 cm/s
effective dry deposition velocity NO2+HNO3 : 0.135 cm/s

average wet NOy deposition (as NO2+HNO3) : 0.205E-01 mol/ha/y
average wet NOx deposition (as NO2+HNO3) : 0.119E-01 mol/ha/y
average wet NO2+HNO3 deposition (as NO2+HNO3) : 0.187E-01 mol/ha/y
effective wet deposition rate NOx : 0.133 %/h
effective wet deposition rate NO2+HNO3 : 3.992 %/h
annual precipitation amount : 811 mm

average NOy deposition (as NO2+HNO3) : 0.198E+00 mol/ha/y

```

Project : 21520214-wilp-berek2-NOM
Substance: NOM
Date/time: 27-05-2015; 17:02:15
===== OFS-version: W-4.4.3 19 Mar 2014 =====

Meteorological statistics used:

climatological area : The Netherlands (interpolated meteo)
type of statistics : normal statistics
climatological period: 950101 - 050101 long term period

Surface roughness (s0) data used:

Regionally differentiated s0 values determined by OFS

Files used by OFS:

```

Control parameter file : C:\Applics\OFS-Pro_2014\Data\Output\21520214-wilp-berek2-NOM.ctx
Emission data file : C:\Applics\OFS-Pro_2014\Data\Emiss\21520214-wilp-berek2-NOM.bhm
Diurnal variation file(s) : C:\Applics\OFS-Pro_2014\Data\dvepre.ops
- pre-defined
Receptor data file : C:\Applics\OFS-Pro_2014\Data\Receptor\21520214-wilp-recept.scv
Climatological data files : C:\Applics\OFS-Pro_2014\Meteo\m095104c.001..006
Surface roughness file : C:\Applics\OFS-Pro_2014\Data\s0_je_250_lgm6.ops
Landuse file : C:\Applics\OFS-Pro_2014\Data\lu_250_lgm6.ops

```

Files produced by OFS:

```

Plotter output file : C:\Applics\OFS-Pro_2014\Data\Output\21520214-wilp-berek2-NOM.tah
Printer output file (this file): C:\Applics\OFS-Pro_2014\Data\Output\21520214-wilp-berek2-NOM.lpt

```

Project : 21520214-wilp-berek2-NOM
Substance: NOM
Date/time: 27-05-2015; 17:02:15
===== OFS-version: W-4.4.3 19 Mar 2014 =====

Emission source data:

Applied correction factor: 1.0000

ssn	x(m)	y(m)	q (g/s)	hc (NM)	h(m)	d(m)	s(m)	th	dgr	cat	area	subst.
1	202172	469297	0.200E+01	0.000	2.0	0.	0.0	0	0	14	528	NOM
2	202108	469262	0.621E+00	0.130	8.0	0.	0.0	0	0	14	528	NOM

Project : 21520214-wilp-berek3-NH3
Substance: NH3
Date/time: 28-05-2018; 12:00:30
===== OPS-version: W-4.4.3 19 Mar 2014 =====

Concentrations for NH3 and NH4
and depositions as NH4
Calculated for specific locations

nr	name	x-coord	y-coord	pri.con	dry.dep	wet.dep	tot.dep	sec.con	vdpri	vdsec	s0	domu	precip
		(m)	(m)	NH3 mol/ha/y	NH4 mol/ha/y	NH4 mol/ha/y	NH4 ug/m3	NH4 cm/s	cm/s	cm/s	m		
				1.E-05	1.E-03	1.E-03	1.E-03	1.E-07	1.E-03	1.E-03	1.E-03		
6	NL9801024	192494	441771	25	15	27	42	552	220	22	19	1	810
7	NL9801023	199349	462696	159	104	163	340	235	662	90	123	9	817
8	NL2004005	233554	461528	154	96	225	325	213	235	51	44	1	816
9	NL2003044	233773	458367	47	46	55	133	435	550	41	279	1	823
10	NL9801072	240522	448382	24	16	34	50	324	347	35	82	1	816
11	NL2003031	230360	442787	16	33	33	46	258	771	58	390	1	819
12	NL2003005	245141	440552	20	20	24	54	354	827	49	466	4	817
13	NL2003052	247976	446460	19	14	19	33	242	546	51	255	1	819
14	NL2002006	169269	446590	29	14	12	26	609	258	32	60	1	813
15	NL2003011	194812	415948	20	10	10	26	409	353	39	157	1	804
16	NL2004007	193528	428101	12	11	4	15	543	499	45	62	6	811
17	NL9802003	182362	452778	34	20	38	58	597	318	25	27	6	826
18	NL2004001	192811	426189	8	6	3	9	488	331	59	32	1	813
19	NL2004004	181476	418224	19	14	11	24	558	266	27	182	1	804
20	NL2000011	185514	431916	26	16	14	30	574	328	31	76	1	808
21	NL9802004	182494	441771	25	15	27	42	552	220	22	19	1	810
22	NL9802036	207501	467789	337	271	528	797	416	432	62	9	6	828
23	NL9802038	190229	443015	35	19	18	27	752	236	32	48	1	817
24	NL9802062	164523	475042	29	19	17	36	797	346	20	98	1	822
25	NL2009017	199349	462696	159	104	163	340	235	662	90	123	9	817
26	NL9802032	182362	452775	34	20	38	58	597	318	25	27	6	826

Project : 21520214-wilp-berek3-NH3
Substance: NH3
Date/time: 28-05-2018; 12:00:30
===== OPS-version: W-4.4.3 19 Mar 2014 =====

Summary statistics for NH3

NH3 considered as gaseous
Dispersion and deposition of secondary component NH4 included

average NH3 concentration : 0.518E-03 ug/m3
average NH4 concentration : 0.513E-04 ug/m3
eff. NH3 > NH4 chem. conv. rate : 2.920 %/h
average dry NHx deposition (as NH4) : 0.824E-01 mol/ha/y
average dry NH3 deposition (as NH4) : 0.520E-01 mol/ha/y
average dry NH4 deposition (as NH4) : 0.444E-03 mol/ha/y
effective dry deposition velocity NH3 : 0.540 cm/s
effective dry deposition velocity NH4 : 0.045 cm/s
average wet NHx deposition (as NH4) : 0.747E-01 mol/ha/y
average wet NH3 deposition (as NH4) : 0.713E-01 mol/ha/y
average wet NH4 deposition (as NH4) : 0.349E-02 mol/ha/y
effective wet deposition rate NH3 : 7.519 %/h
effective wet deposition rate NH4 : 7.895 %/h
annual precipitation amount : 811 mm
average NHx deposition (as NH4) : 0.127E+00 mol/ha/y

Project : 21520214-wilp-berek3-NH3
Substance: NH3
Date/time: 28-05-2018; 12:00:30
===== OPS-version: W-4.4.3 19 Mar 2014 =====

Meteorological statistics used:

climatological area : The Netherlands (interpolated meteo)
type of statistics : normal statistics
climatological period: 950101 - 050101 long term period

Surface roughness (s0) data used:

Regionally differentiated s0 values determined by OPS

Files used by OPS:

Control parameters file : C:\Applics\OPS-Pro_2014\Data\Output\21520214-wilp-berek3-NH3.chx
Emission data file : C:\Applics\OPS-Pro_2014\Data\Emis\21520214-wilp-berek3-NH3.brn
Diurnal variation file(s) : C:\Applics\OPS-Pro_2014\Data\dvepre.ops
- pre-defined : C:\Applics\OPS-Pro_2014\Data\dvepre.ops
Receptor data file : C:\Applics\OPS-Pro_2014\Data\Receptor\21520214-wilp-recept.scv
Climatological data files : C:\Applics\OPS-Pro_2014\Meteo\m050104c.001...006
Surface roughness file : C:\Applics\OPS-Pro_2014\Data\s0_js_280_1gm6.ops
Landuse file : C:\Applics\OPS-Pro_2014\Data\lu_280_1gm6.ops

Files produced by OPS:

Plotter output file : C:\Applics\OPS-Pro_2014\Data\Output\21520214-wilp-berek3-NH3.tab
Printer output file (this file): C:\Applics\OPS-Pro_2014\Data\Output\21520214-wilp-berek3-NH3.lpt

Project : 21520214-wilp-berek3-NH3
Substance: NH3
Date/time: 28-05-2018; 12:00:30
===== OPS-version: W-4.4.3 19 Mar 2014 =====

Emission source data:

Applied correction factor: 1.0000

ssn	x(m)	y(m)	q (g/s)	hc (MW)	h(m)	d(m)	s(m)	th	dgr	cat	area	subst.
1	201829	468228	0.181E+00	1.918	2.0	0.	0.0	0	0	14	528	NH3

Project : 21520214-wilp-berek3-NOx
Substance: NOx
Date/time: 27-05-2015; 17:07:18
===== OFS-version: W-4.4.3 19 Mar 2014 =====

Concentrations for NOx and NO2+HNO3 and NO2
and depositions as NO2+HNO3
Calculated for specific locations

nr	name	x-coord	y-coord	pri.con	dry.dep	wet.dep	tot.dep	sec.con	sec.con	vdgri	vdsec	s0	domlu	precip
		(m)	(m)	NOx	NO2	NOy	NOy	NO2	NO2	cm/s	cm/s	m	-	
				ug/m3	mol/ha/y	mol/ha/y	mol/ha/y	ug/m3	ug/m3	cm/s	cm/s	m		
				1.E-03	1.E-03	1.E-03	1.E-03	1.E-05	1.E-05	1.E-02	1.E-02	1.E-03		
6	NL9801024	193494	441771	12	66	14	80	140	114	62	99	19	1	810
7	NL9801022	199349	462696	132	696	35	911	600	494	72	99	123	9	817
8	NL2004005	233554	461525	130	613	71	684	541	455	62	69	44	1	816
9	NL2003044	233773	459387	13	115	43	158	133	114	110	129	279	1	813
10	NL9801072	240522	448382	5	37	24	60	70	61	82	129	62	1	816
11	NL2003031	230360	442787	4	37	20	57	60	51	101	192	290	1	819
12	NL2003005	245141	440552	4	32	20	72	63	53	136	200	466	4	817
13	NL2003052	247976	446460	3	31	18	48	48	41	101	201	288	1	815
14	NL2003006	169269	446590	7	47	7	54	100	96	76	120	60	1	813
15	NL2003011	154812	415948	4	32	10	42	65	54	80	141	187	1	804
16	NL2004007	138523	435101	2	20	4	24	47	39	73	212	62	6	811
17	NL9802033	183602	452778	12	69	21	80	137	109	61	103	27	6	820
18	NL2004001	192811	426189	2	17	3	20	40	33	79	226	22	1	812
19	NL2004004	181476	418224	4	29	9	38	58	48	81	175	182	1	804
20	NL2000011	185814	431916	6	42	10	52	85	70	75	129	76	1	808
21	NL9802004	182494	441771	13	66	14	80	140	114	62	99	19	1	810
22	NL9802036	207801	467789	201	939	137	1076	648	528	62	71	9	6	828
23	NL9802038	180229	443015	5	37	10	67	108	87	73	137	48	1	817
24	NL9802062	164523	475042	5	33	11	64	113	95	75	118	96	1	822
25	NL2009017	199349	462696	132	696	35	911	600	494	72	99	123	9	817
26	NL9802032	182362	452775	12	69	21	80	137	109	61	103	27	6	820

Project : 21520214-wilp-berek3-NOx
Substance: NOx
Date/time: 27-05-2015; 17:07:18
===== OFS-version: W-4.4.3 19 Mar 2014 =====

Summary statistics for NOx

NOx considered as gaseous

Dispersion and deposition of secondary component NO2+HNO3 included

average NOx concentration : 0.241E+01 ug/m3
average NO2+HNO3 concentration : 0.146E+02 ug/m3
eff. NOx > NO2+HNO3 chem. conv. rate : 2.718 %/h

average NO2 concentration : 0.121E+02 ug/m3
average dry NOy deposition (as NO2+HNO3) : 0.146E+06 mol/ha/y
average dry NOx deposition (as NO2+HNO3) : 0.136E+06 mol/ha/y
average dry NO2+HNO3 deposition (as NO2+HNO3) : 0.969E+02 mol/ha/y
effective dry deposition velocity NOx : 0.092 cm/s
effective dry deposition velocity NO2+HNO3 : 0.134 cm/s

average wet NOy deposition (as NO2+HNO3) : 0.324E+01 mol/ha/y
average wet NOx deposition (as NO2+HNO3) : 0.142E+01 mol/ha/y
average wet NO2+HNO3 deposition (as NO2+HNO3) : 0.182E+01 mol/ha/y
effective wet deposition rate NOx : 0.237 %/h
effective wet deposition rate NO2+HNO3 : 4.581 %/h
annual precipitation amount : 811 mm

average NOy deposition (as NO2+HNO3) : 0.178E+06 mol/ha/y

Project : 21520214-wilp-berek3-NOx
Substance: NOx
Date/time: 27-05-2015; 17:07:18
===== OFS-version: W-4.4.3 19 Mar 2014 =====

Meteorological statistics used:

climatological area : The Netherlands (interpolated meteo)
type of statistics : normal statistics
climatological period: 990101 - 050101 long term period

Surface roughness (s0) data used:

Regionally differentiated s0 values determined by OFS

Files used by OFS:

Control parameter file : C:\Applics\OFS-Pro_2014\Data\Output\21520214-wilp-berek3-NOx.ctx
Emission data file : C:\Applics\OFS-Pro_2014\Data\Emiss\21520214-wilp-berek3-NOx.bhn
Diurnal variation file(s) : C:\Applics\OFS-Pro_2014\Data\dvepre.ops
- pre-defined
Receptor data file : C:\Applics\OFS-Pro_2014\Data\Receptor\21520214-wilp-recept.scv
Climatological data files : C:\Applics\OFS-Pro_2014\Meteo\m095104c.001...006
Surface roughness file : C:\Applics\OFS-Pro_2014\Data\s0_je_250_lgm6.ops
Landuse file : C:\Applics\OFS-Pro_2014\Data\lu_250_lgm6.ops

Files produced by OFS:

Plotter output file : C:\Applics\OFS-Pro_2014\Data\Output\21520214-wilp-berek3-NOx.tah
Printer output file (this file): C:\Applics\OFS-Pro_2014\Data\Output\21520214-wilp-berek3-NOx.lpt

Project : 21520214-wilp-berek3-NOx
Substance: NOx
Date/time: 27-05-2015; 17:07:18
===== OFS-version: W-4.4.3 19 Mar 2014 =====

Emission source data:

Applied correction factor: 1.0000

ssn	x(m)	y(m)	q (g/s)	hc (MW)	h(m)	d(m)	s(m)	th	dgr	cat	area	subst.
1	202172	468297	0.127E+01	0.000	2.0	0.	0.0	0	0	14	528	NOx
2	202108	468263	0.431E+00	0.130	8.0	0.	0.0	0	0	14	528	NOx
3	201898	468229	0.791E+00	0.201	8.0	0.	0.0	0	0	14	528	NO

Project : 21520214-wilp-bereik4-NH3
Substance: NH3
Date/time: 01-06-2018; 13:06:42
===== OPS-version: W-4.4.3 19 Mar 2014 =====

Concentrations for NH3 and NH4
and depositions as NH4
Calculated for specific locations

nr	name	x-coord	y-coord	pri.con	dry.dep	wet.dep	tot.dep	sec.con	vdpri	vdsec	s0	domu	precip
		(m)	(m)	NH3 mol/ha/y	NH3 mol/ha/y	NH3 mol/ha/y	NH3 ug/m3	NH4 cm/s	cm/s	cm/s	m		
				1.E-05	1.E-03	1.E-03	1.E-03	1.E-07	1.E-03	1.E-03	1.E-03		
6	NL9801024	192494	441771	29	12	22	22	429	220	22	19	1	810
7	NL9801023	199349	462696	119	147	130	277	107	662	90	123	9	817
8	NL2004005	233554	461528	122	76	153	255	169	235	51	44	1	818
9	NL2003044	233773	458387	37	36	48	106	146	330	41	279	1	823
10	NL9801072	240522	448382	18	12	27	40	258	247	25	82	1	816
11	NL2003031	230360	442787	13	16	18	36	206	771	58	390	1	819
12	NL2003005	245141	440552	16	24	19	43	282	827	49	466	4	817
13	NL2003052	247976	446460	11	11	15	26	194	546	51	255	1	819
14	NL2002006	169269	446590	23	11	9	21	484	258	22	60	1	813
15	NL2003011	194812	415948	16	11	10	21	325	353	39	157	1	804
16	NL2004007	193528	428101	9	9	3	12	432	499	45	62	6	811
17	NL9802003	182362	452778	27	16	30	46	761	318	25	27	6	826
18	NL2004001	192811	426189	7	8	2	7	388	331	59	32	1	813
19	NL2004004	191476	418224	15	11	8	19	444	266	27	182	1	804
20	NL2000011	185514	431916	21	12	11	24	456	328	31	76	1	808
21	NL9802004	192494	441771	29	12	22	22	429	220	22	19	1	810
22	NL9802036	207801	467789	269	216	410	694	331	432	62	9	6	828
23	NL9802038	190229	443015	27	15	14	25	599	236	22	48	1	817
24	NL9802062	164523	475042	23	13	14	29	634	346	20	98	1	822
25	NL2009017	199349	462696	119	147	130	277	107	662	90	123	9	817
26	NL9802032	182362	452775	27	16	30	46	761	315	25	27	6	826

Project : 21520214-wilp-bereik4-NH3
Substance: NH3
Date/time: 01-06-2018; 13:06:42
===== OPS-version: W-4.4.3 19 Mar 2014 =====

Summary statistics for NH3

NH3 considered as gaseous

Dispersion and deposition of secondary component NH4 included

average NH3 concentration : 0.412E-03 ug/m3
average NH4 concentration : 0.408E-04 ug/m3
eff. NH3 > NH4 chem. conv. rate : 2.920 %/h
average dry NHx deposition (as NH4) : 0.417E-01 mol/ha/y
average dry NH3 deposition (as NH4) : 0.413E-01 mol/ha/y
average dry NH4 deposition (as NH4) : 0.254E-03 mol/ha/y
effective dry deposition velocity NH3 : 0.540 cm/s
effective dry deposition velocity NH4 : 0.045 cm/s
average wet NHx deposition (as NH4) : 0.595E-01 mol/ha/y
average wet NH3 deposition (as NH4) : 0.567E-01 mol/ha/y
average wet NH4 deposition (as NH4) : 0.278E-02 mol/ha/y
effective wet deposition rate NH3 : 7.919 %/h
effective wet deposition rate NH4 : 7.895 %/h
annual precipitation amount : 811 mm
average NHx deposition (as NH4) : 0.101E+00 mol/ha/y

Project : 21520214-wilp-bereik4-NH3
Substance: NH3
Date/time: 01-06-2018; 13:06:42
===== OPS-version: W-4.4.3 19 Mar 2014 =====

Meteorological statistics used:

climatological area : The Netherlands (interpolated meteo)
type of statistics : normal statistics
climatological period: 950101 - 050101 long term period

Surface roughness (s0) data used:

Regionally differentiated s0 values determined by OPS

Files used by OPS:

Control parameters file : C:\Applics\OPS-Pro_2014\Data\Output\21520214-wilp-bereik4-NH3.chx
Emission data file : C:\Applics\OPS-Pro_2014\Data\Emis\21520214-wilp-bereik4-NH3.brn
Diurnal variation file(s) : C:\Applics\OPS-Pro_2014\Data\dvepre.ops
- pre-defined : C:\Applics\OPS-Pro_2014\Data\Receptor\21520214-wilp-recept.scv
Receptor data file : C:\Applics\OPS-Pro_2014\Meteo\m095104c.001...006
Climatological data files : C:\Applics\OPS-Pro_2014\Data\s0_js_280_1gm6.ops
Surface roughness file : C:\Applics\OPS-Pro_2014\Data\lu_280_1gm6.ops
Landuse file : C:\Applics\OPS-Pro_2014\Data\lu_280_1gm6.ops

Files produced by OPS:

Plotter output file : C:\Applics\OPS-Pro_2014\Data\Output\21520214-wilp-bereik4-NH3.tab
Printer output file (this file): C:\Applics\OPS-Pro_2014\Data\Output\21520214-wilp-bereik4-NH3.lpt

Project : 21520214-wilp-bereik4-NH3
Substance: NH3
Date/time: 01-06-2018; 13:06:42
===== OPS-version: W-4.4.3 19 Mar 2014 =====

Emission source data:

Applied correction factor: 1.0000

ssn	x(m)	y(m)	q (g/s)	hc (MW)	h(m)	d(m)	s(m)	th	dgr	cat	area	subst.
1	201829	468228	0.144E+00	1.918	2.0	0.	0.0	0	0	14	528	NH3

Project : 21520214-wilp-bereik4-NOx
Substance: NOx
Date/time: 01-06-2015; 13:06:52
===== OFS-version: W-4.4.3 19 Mar 2014 =====

Concentrations for NOx and NO2+HNO3 and NO2
and depositions as NO2+HNO3
Calculated for specific locations

nr	name	x-coord (m)	y-coord (m)	pri.con NOx ug/m3	dry.dep NO2 mol/ha/y	wet.dep NOy mol/ha/y	tot.dep NOy mol/ha/y	sec.con NOx ug/m3	sec.cor NOx ug/m3	vdgri cm/s	vdsec cm/s	s0 m	domlu	precip
				1.E-03	1.E-03	1.E-03	1.E-03	1.E-05	1.E-05	1.E-02	1.E-02	1.E-03		
6	NL9801024	192494	441771	11	97	12	70	117	96	64	100	19	1	810
7	NL9801023	199349	462696	128	717	80	767	406	392	73	90	123	9	817
8	NL2004005	233554	461525	105	515	65	583	443	371	63	69	44	1	818
9	NL2003044	233773	458387	11	100	38	138	114	98	110	123	279	1	823
10	NL9801072	240522	448382	5	32	21	83	61	83	82	120	62	1	816
11	NL2003031	230360	442787	4	33	18	51	53	48	101	192	390	1	819
12	NL2003005	245141	440552	4	46	18	64	56	47	136	200	466	4	817
13	NL2003052	247976	446460	3	27	14	43	43	27	101	200	288	1	825
14	NL2003006	169269	446590	6	41	6	47	85	74	76	121	60	1	813
15	NL2003011	154812	415948	4	28	9	37	56	47	80	142	187	1	804
16	NL2004007	138528	438101	2	15	3	21	42	38	73	211	62	6	811
17	NL9802033	183862	492778	10	81	19	70	118	92	61	103	27	6	828
18	NL2004001	192811	426189	2	18	3	18	35	29	79	228	22	1	812
19	NL2004004	181476	418224	4	26	8	34	51	42	81	174	182	1	804
20	NL2000011	185514	431916	6	26	9	45	73	60	75	180	76	1	808
21	NL9802004	182494	441771	11	87	12	70	117	96	64	100	19	1	810
22	NL9802036	207801	467789	169	795	124	919	826	437	62	72	9	6	828
23	NL9802038	180229	443015	8	80	9	89	92	78	74	137	48	1	817
24	NL9802062	164523	475042	7	46	9	56	96	30	75	119	96	1	822
25	NL2009017	199349	462696	128	717	80	767	406	392	73	90	123	9	817
26	NL9802032	182362	492775	10	81	19	70	118	92	61	103	27	6	828

Project : 21520214-wilp-bereik4-NOx
Substance: NOx
Date/time: 01-06-2015; 13:06:52
===== OFS-version: W-4.4.3 19 Mar 2014 =====

Summary statistics for NOx

NOx considered as gaseous

Dispersion and deposition of secondary component NO2+HNO3 included

average NOx concentration : 0.206E+01 ug/m3
average NO2+HNO3 concentration : 0.124E+02 ug/m3
eff. NOx > NO2+HNO3 chem. conv. rate : 2.724 %/h
average NO3 concentration : 0.102E+02 ug/m3
average dry NOy deposition (as NO2+HNO3) : 0.125E+00 mol/ha/y
average dry NOx deposition (as NO2+HNO3) : 0.117E+00 mol/ha/y
average dry NO2+HNO3 deposition (as NO2+HNO3) : 0.864E+02 mol/ha/y
effective dry deposition velocity NOx : 0.093 cm/s
effective dry deposition velocity NO2+HNO3 : 0.136 cm/s
average wet NOy deposition (as NO2+HNO3) : 0.289E+01 mol/ha/y
average wet NOx deposition (as NO2+HNO3) : 0.128E+01 mol/ha/y
average wet NO2+HNO3 deposition (as NO2+HNO3) : 0.161E+01 mol/ha/y
effective wet deposition rate NOx : 0.235 %/h
effective wet deposition rate NO2+HNO3 : 4.630 %/h
annual precipitation amount : 811 mm
average NOy deposition (as NO2+HNO3) : 0.164E+00 mol/ha/y

Project : 21520214-wilp-bereik4-NOx
Substance: NOx
Date/time: 01-06-2015; 13:06:52
===== OFS-version: W-4.4.3 19 Mar 2014 =====

Meteorological statistics used:

climatological area : The Netherlands (interpolated meteo)
type of statistics : normal statistics
climatological period: 990101 - 050101 long term period

Surface roughness (s0) data used:

Regionally differentiated s0 values determined by OFS

Files used by OFS:

Control parameter file : C:\Applics\OFS-Pro_2014\Data\Output\21520214-wilp-bereik4-NOx.ctx
Emission data file : C:\Applics\OFS-Pro_2014\Data\Emiss\21520214-wilp-bereik4-NOx.bhn
Diurnal variation file(s) : C:\Applics\OFS-Pro_2014\Data\dvepre.ops
- pre-defined
Receptor data file : C:\Applics\OFS-Pro_2014\Data\Receptor\21520214-wilp-recept.scv
Climatological data files : C:\Applics\OFS-Pro_2014\Meteo\m095104c.001..006
Surface roughness file : C:\Applics\OFS-Pro_2014\Data\s0_je_250_lgm6.ops
Landuse file : C:\Applics\OFS-Pro_2014\Data\lu_250_lgm6.ops

Files produced by OFS:

Plotter output file : C:\Applics\OFS-Pro_2014\Data\Output\21520214-wilp-bereik4-NOx.tah
Printer output file (this file): C:\Applics\OFS-Pro_2014\Data\Output\21520214-wilp-bereik4-NOx.lpt

Project : 21520214-wilp-bereik4-NOx
Substance: NOx
Date/time: 01-06-2015; 13:06:52
===== OFS-version: W-4.4.3 19 Mar 2014 =====

Emission source data:

Applied correction factor: 1.0000

ssn	x(m)	y(m)	q (g/s)	hc (MW)	h(m)	d(m)	s(m)	th	dgr	cat	area	subst.
1	202172	468297	0.979E+00	0.000	2.0	0.	0.0	0	0	14	528	NOx
2	202108	468263	0.431E+00	0.130	8.0	0.	0.0	0	0	14	528	NOx
3	201898	468229	0.791E+00	0.201	8.0	0.	0.0	0	0	14	528	NO