

**VOORSCHRIFTEN**

*behorende bij de deelrevisievergunning Wm voor  
Attero Noord BV gevestigd aan de Vamweg 7 te Wijster*

*betreffende het verwerken van groenafval (composteren en vergisten),  
mineraalafval (verontreinigde grond, slib en boorgruis ) herinrichting  
van de bestaande stortplaats en een aantal facilitaire activiteiten zoals  
afvalwaterbehandeling, installaties voor het opwerken van stortgas en  
biogas naar aardgaskwaliteit, onderhoud aan terrein, gebouwen en  
installaties e.d.*

## **INHOUDSOPGAVE VOORSCHRIFTEN**

<b>1</b>	<b>TERREINEN EN WEGEN</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>INSTRUCTIE VAN PERSONEEL EN DERDEN</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>ELEKTRISCHE INSTALLATIE</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>INSPECTIE EN ONDERHOUD</b>	<b>5</b>
<b>5</b>	<b>MILIEULOGBOEK</b>	<b>6</b>
<b>6</b>	<b>RAPPORTAGES</b>	<b>6</b>
<b>7</b>	<b>SCHRIFTELIJKE MEDEDELING ZOALS BEDOELD IN ARTIKEL 8.13, LID G VAN DE WM.</b>	<b>7</b>
<b>8</b>	<b>BIJZONDERE OMSTANDIGHEDEN, STORINGEN EN OVERIGE GEBEURTENISSEN</b>	<b>7</b>
<b>9</b>	<b>GELUID</b>	<b>8</b>
9.1.	Algemeen	8
9.2.	Maatregelen en voorzieningen	8
9.3.	Metingen en controle	8
<b>10</b>	<b>STOF</b>	<b>9</b>
<b>11</b>	<b>AMMONIAK</b>	<b>9</b>
<b>12</b>	<b>GEUR</b>	<b>9</b>
12.1.	Algemeen	9
12.2.	Metingen en controle	10
<b>13</b>	<b>ENERGIE</b>	<b>10</b>
<b>14</b>	<b>BODEM</b>	<b>11</b>
14.1.	Doelvoorschrift	11
14.2.	Vloeistofdichte voorzieningen	11
14.3.	Voorzieningen	12
14.4.	Bedrijfsrioleringen	12
14.5.	Beheermaatregelen	13
14.6.	Bodembelastingonderzoek	14
14.7.	Herstelplicht (bodemsanering)	14

14.8.	Aanvullende voorschriften vergistingsinstallatie	14
<b>15</b>	<b>AFVALWATER</b>	<b>15</b>
<b>16</b>	<b>OPSLAG VAN VERPAKTE GEVAARLIJKE STOFFEN</b>	<b>15</b>
<b>17</b>	<b>OPSLAG VAN GASFLESSEN</b>	<b>16</b>
<b>18</b>	<b>OPSLAG BIJTENDE STOFFEN (KLASSE 8 ADR) EN METHANOL IN TANKS</b>	<b>16</b>
18.2.	Aanvullende voorschriften voor de opslag van methanol	18
<b>19</b>	<b>NOODSTROOM</b>	<b>19</b>
<b>20</b>	<b>PROCESINSTALLATIES</b>	<b>19</b>
<b>21</b>	<b>VERLADEN VAN GEVAARLIJKE STOFFEN</b>	<b>19</b>
<b>22</b>	<b>WASPLAATS</b>	<b>21</b>
<b>23</b>	<b>BEDRIJFSNOODPLAN EN AANVALSPLAN</b>	<b>21</b>
<b>24</b>	<b>VERKEER EN VERVOER</b>	<b>21</b>
24.1.	Maatregelen en voorzieningen	21
24.2.	Registratie	22
<b>25</b>	<b>AFVALSTOFFEN</b>	<b>22</b>
25.1.	Afvalscheiding	22
25.2.	Afvoer van afvalstoffen	22
25.3.	A&V-beleid en AO/IC	22
25.4.	Weigeren partijen	23
25.5.	Registratie	23
25.6.	Bedrijfsvoering	25
25.7.	Mengen	26
<b>26</b>	<b>GROND</b>	<b>26</b>
26.1.	Registratie	26
26.2.	Samenvoegen voor kwalificatie	26
26.3.	Kwalificatie	27
26.4.	Samenvoegen na kwalificatie	28
26.5.	Algemene bedrijfsvoering	28
26.6.	Opslag asbesthoudende grond	29
<b>27</b>	<b>STORTPLAATS</b>	<b>29</b>
27.1.	Acceptatie ten behoeve van de stortplaats	29
27.2.	Controle te storten afvalstoffen	30
27.3.	Registratie en rapportageverplichtingen	30
27.4.	Stortwerkzaamheden	31

27.5.	Aanleg nieuwe stortvakken	32
27.6.	Drainage en controlevoorzieningen	34
27.7.	Voorzieningen bestaande stortvakken	35
27.8.	Aanleg dichte eindafwerking	35
27.9.	Stortgas	37
27.10.	Grondwatermonitoring	39
27.11.	Urgentieplan op Hoofdlijnen (UpoH)	40
27.12.	Controle en onderhoud door vergunninghoudster	41
27.13.	Controle door externe deskundige	44
27.14.	Specifieke eisen m.b.t. asbesthoudend afval	45
27.15.	Zorg en nazorg van de stortplaats	45
27.16.	Indienen plannen	46
27.17.	Tijdelijke opslag afvalstoffen	46
<b>28</b>	<b>FINANCIËLE ZEKERHEID BOVENAFDICHTING STORTPLAATS</b>	<b>47</b>
<b>29</b>	<b>LANDSCHAPPELIJK INPASSINGSSPLAN STORTPLAATS</b>	<b>48</b>
<b>30</b>	<b>PROEFNEMINGEN</b>	<b>48</b>
30.1.	Proefnemingen afvalstoffen en/of met hoogwaardige technieken	48
	<b>BIJLAGE 1 : BEGRIPPEN</b>	<b>50</b>
	<b>BIJLAGE 2 : BEOORDELINGSPUNTEN GELUID</b>	<b>61</b>
	<b>BIJLAGE 3 : JAARGEMIDDELDE 98-PERCENTIEL HINDER-IMMISSIECONCENTRATIE</b>	<b>62</b>
	<b>BIJLAGE 4 : JAARGEMIDDELDE 95-PERCENTIEL HINDER-IMMISSIECONCENTRATIE</b>	<b>63</b>

## **1 TERREINEN EN WEGEN**

- 1.1.1. Vergunninghoudster moet te allen tijde kunnen beschikken over een overzichtelijke en actuele plattegrond(en) van de inrichting en/of inrichtingsonderdelen. Op deze plattegrond(en) dient ten minste te zijn aangegeven:
  - a. alle gebouwen en de installaties met hun functies;
  - b. alle opslagen van stoffen die nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken met vermelding van aard en maximale hoeveelheid.
- 1.1.2. Procesapparatuur, opslagtanks, leidingen en leidingondersteuning, voor zover hierin gassen of vloeistoffen aanwezig zijn, die schadelijk zijn voor het milieu of anderszins gevaar kunnen opleveren, die zich aan een terreingedeelte bevinden waar gemotoriseerd verkeer plaatsvindt, moeten tegen aanrijding zijn beschermd door een vangrail of een gelijkwaardige constructie.
- 1.1.3. Het terrein mag niet vrij toegankelijk zijn. Er moet een deugdelijke afscheiding aanwezig zijn, welke ook aanwezig mag zijn rondom de gehele inrichting.
- 1.1.4. De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.

## **2 INSTRUCTIE VAN PERSONEEL EN DERDEN**

- 2.1.1. De in de inrichting werkzame personen moeten zodanig zijn geïnstrueerd zodat zij de aan hen opgedragen werkzaamheden conform de vergunning kunnen verrichten
- 2.1.2. Indien binnen de inrichting, andere dan administratieve handelingen worden verricht, moet er minimaal één verantwoordelijk persoon aanwezig zijn, die ter zake kundig is en bekend is met de bestaande veiligheidsmaatregelen om in geval van een onveilige situatie direct de vereiste maatregelen te kunnen treffen.
- 2.1.3. Voordat derden werkzaamheden verrichten binnen de inrichting moeten ze zodanige schriftelijke instructies ontvangen dat de door hen te verrichten werkzaamheden geen gevaar opleveren voor de installaties, opslagplaatsen e.d. en die werkzaamheden niet in strijd zijn met de milieuvergunning.
- 2.1.4. Er dient een schriftelijke instructie te worden opgesteld waarin wordt omschreven hoe de verschillende afvalstoffen worden verwerkt. Deze schriftelijke instructie dient te zijn gebaseerd op het AO-IC en AV-beleid zoals bedoeld in voorschrift 25.3.1. en dient actueel te worden gehouden zodat deze aansluit bij de dagelijkse uitvoeringspraktijk.

## **3 ELEKTRISCHE INSTALLATIE**

- 3.1.1. De elektrische installatie in de inrichting moet voldoen aan NEN 1010.

## **4 INSPECTIE EN ONDERHOUD**

- 4.1.1. Er dient een inspectie- en onderhoudsysteem opgezet te zijn dat periodiek onderhoud en controle van de installaties met een afdoende frequentie en diepgang waarborgt.

## **5 MILIEULOGBOEK**

- 5.1.1. In de inrichting moet een centraal registratiesysteem aanwezig zijn waarin informatie omtrent onderhoud, metingen, keuringen, controles en gegevens van relevante milieu-onderzoeken worden bijgehouden. In het registratiesysteem moet ten minste de volgende informatie zijn opgenomen:
- a. De schriftelijke instructies voor het personeel;
  - b. De resultaten van in de inrichting uitgevoerde milieucontroles, keuringen, inspecties, metingen, registraties en onderzoeken (zoals keuringen van brandblusmiddelen, visuele inspectie van bodembeschermende voorzieningen, bodemonderzoek, akoestisch onderzoek, keuringen van tanks, keuringen van stookinstallaties, etc);
  - c. Meldingen van ongewone voorvallen, die van invloed zijn op het milieu, met vermelding van datum, tijdstip en de genomen maatregelen;
  - d. Afgiftebewijzen van (gevaarlijke) afvalstoffen en grond;
  - e. Registratie van klachten van derden omtrent milieu-aspecten en daarop ondernomen acties;
  - f. Een afschrift van de vigerende milieuvergunning(en) met bijbehorende voorschriften en meldingen.
  - g. keuringen en controles aan vloeistofdichte voorzieningen;
  - h. de registraties zoals bedoeld in voorschrift 25.7.3 van deze milieuvergunning
  - i. bewijzen van ontvangst van afvalstoffen en grond.
- 5.1.2. Degene die de inrichting drijft is verplicht aan een daartoe door het bevoegd gezag aangewezen ambtenaar op diens eerste verzoek het milieulogboek en overige registraties (op papier en digitaal) ter inzage te geven.

## **6 RAPPORTAGES**

- 6.1.1. Van alle onderzoeken die bij of krachtens deze vergunning zijn vereist dienen, indien geen andere termijn is aangegeven, de resultaten binnen drie maanden na uitvoering van het onderzoek aan Gedeputeerde Staten te worden overgelegd. Meetrapporten dienen ten minste te 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.
- 6.1.2. Registers en rapporten die op grond van deze vergunning aanwezig moeten zijn of dienen te worden opgesteld, dienen ten minste vijf jaar in de inrichting te worden bewaard. Indien de registratie van gegevens op elektronische wijze plaatsvindt, dienen de gegevens overzichtelijk in beeld te kunnen worden gebracht en ter plekke te kunnen worden uitgeprint.

## **7           SCHRIFTELIJKE MEDEDELING ZOALS BEDOELD IN ARTIKEL 8.13, LID G VAN DE WM.**

- 7.1.1. Van veranderingen van de inrichting of van de werking daarvan die in overeenstemming zijn met de voor de inrichting verleende vergunning en de daaraan verbonden beperkingen en voorschriften dient vergunninghoudster schriftelijk mededeling te doen aan Gedeputeerde Staten. De schriftelijke mededeling dient uiterlijk één maand voorafgaand aan de uitvoering te worden gedaan. Uit de schriftelijke mededeling moet blijken:
- a. wat de voorgenomen verandering van de inrichting of van de werking daarvan is;
  - b. op welk tijdstip de verandering zal worden verwezenlijkt;
  - c. wat de mogelijke milieueffecten zijn van de voorgenomen verandering;
  - d. dat de verandering van de inrichting of van de werking daarvan en de mogelijke milieueffecten ervan in overeenstemming zijn met de aan deze vergunning verbonden beperkingen en voorschriften.

## **8           BIJZONDERE OMSTANDIGHEDEN, STORINGEN EN OVERIGE GEBEURTENISSEN**

- 8.1.1. Indien zich binnen de inrichting een ongewoon voorval voordoet als bedoeld in artikel 17.1 Wet milieubeheer dient hiervan conform artikel 17.2 Wet milieubeheer terstond mededeling te worden gedaan aan de provincie Drenthe, tel. nr.: 0592-365872, (24 uur per dag bereikbaar). In aanvulling op het bepaalde in artikel 17.2 Wet milieubeheer dient de mededeling onverwijld schriftelijk te worden bevestigd. Eveneens dienen omwonenden en omliggende bedrijven, waarvoor bovengenoemde gevolgen van belang kunnen zijn, zo spoedig mogelijk te worden geïnformeerd.
- 8.1.2. Zo spoedig mogelijk na een voorval als bedoeld in artikel 17.1 Wet milieubeheer dient aan Gedeputeerde Staten een rapport te worden gezonden waarin is aangegeven:
- a. de datum, het tijdstip en de duur van het voorval;
  - b. voor zover relevant de weersomstandigheden tijdens het voorval;
  - c. een omschrijving van het voorval, de oorzaak, de te nemen en de genomen maatregelen om herhaling te voorkomen, evenals het tijdstip waarop maatregelen zijn getroffen.
- Deze gegevens dienen eveneens te worden vastgelegd in een register.
- 8.1.3. Ten minste vijf werkdagen voordat voorzienbare onderhoudswerkzaamheden worden uitgevoerd die een bovennormale beïnvloeding van de omgeving tot gevolg kunnen hebben dienen Gedeputeerde Staten hiervan schriftelijk, bij voorkeur per telefax, op de hoogte te worden gesteld. Gedeputeerde Staten kunnen nadere eisen stellen aan de wijze waarop de werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd.

## 9 GELUID

### 9.1. Algemeen

- 9.1.1. Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{A,T}$ ) veroorzaakt door de in de gehele inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten mag op de beoordelingpunten zoals genoemd in onderstaand schema, niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt	Omschrijving	$L_{A,T}$ per periode in dB(A)		
		Dagperiode (07.00-19.00 u)	Avondperiode (19.00- 23.00 u)	Nachtperiode (23.00-07.00 u)
1	Vamweg 6, 8	45	43	42
6	Oosterseveldweg 3, 6	42	40	39
7	Zonegrens zo	43	37	36
8	Zonegrens o	38	26	25
10	Zonegrens no	41	38	36
12	Zonegrens nw	40	37	37
14	Zonegrens w	40	38	37
15	Zonegrens zw	40	38	38
15B	Zonegrens zw	40	38	38
16	Zonegrens zw	40	37	37

*Een overzicht van de beoordelingspunten is gegeven in bijlage 2 behorend bij deze vergunning. De beoordelingshoogte is 5 meter ten opzichte van het plaatselijk maaiveld.*

- 9.1.2. Onverminderd het gestelde in voorschrift 9.1.1, mogen de maximale geluidsniveaus ( $L_{A,max}$ ), voor zover deze een gevolg zijn van de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede van de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, op de in voorschrift 9.1.1 genoemde beoordelingspunten niet meer bedragen dan:  
60 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dagperiode);  
55 dB(A) tussen 19.00 en 07.00 uur (avond- en nachtperiode).

### 9.2. Maatregelen en voorzieningen

- 9.2.1. Om te voldoen aan de in voorschrift 9.1.1 gestelde geluidseis moet de geluiduitstraling van de afzuigventilator van hal D en E van de GECCO- compostering ( bron nummers 1022 en 1031) met minimaal 6 dB(A) worden gereduceerd. ( $L_w$  maximaal 101.9 dB(A))
- 9.2.2. In afwijking van het bepaalde in voorschrift 9.1.2 mogen de geluidbeperkende maatregelen ook getroffen worden aan andere delen van de installatie, als daardoor eveneens aan het gestelde in de voorschriften 9.1.1 kan worden voldaan. Voor het uitvoeren van die maatregelen dient overeenstemming te zijn met het bevoegde gezag.

### 9.3. Metingen en controle

- 9.3.1. Bepaling/beoordeling en controle van langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidsniveaus en rapportages van metingen en/of berekeningen dienen te geschieden volgens de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai", uitgave 1999.



## **10 STOF**

- 10.1.1. Overslagactiviteiten en transportbewegingen binnen de inrichting moeten zodanig plaatsvinden dat zich geen visueel waarneembaar stof tot buiten de inrichting kan verspreiden. De opslag van afvalstoffen, rest(afval)stoffen en producten dient zodanig plaats te vinden dat geen verspreiding en verwaaiing van stof en deeltjes (ook naar andere bedrijfsactiviteiten binnen de inrichting) kan plaatsvinden, zonodig door afdekking en bevochtiging. Wegen op het terrein moeten worden schoongehouden en zonodig worden bevochtigd om stofverspreiding te voorkomen.
- 10.1.2. Verontreinigd materiaal dient tijdens langdurige opslag te zijn afgedekt met een doelmatige folie of windbrekend doek of te worden bevochtigd zodat geen verspreiding en verwaaiing van stof en deeltjes (ook naar andere bedrijfsactiviteiten) kan plaatsvinden.

## **11 AMMONIAK**

- 11.1.1. De ammoniakemissie vanuit de biofilters mag niet meer bedragen dan 56.250 kg per jaar.

## **12 GEUR**

### **12.1. Algemeen**

- 12.1.1. De gecumuleerde geurhinderemissie van de gehele inrichting, met uitzondering van de afvalverbrandingsinstallatie, mag, berekend in hindereenheden, niet meer bedragen dan  $7.851 * 10^9$  hindereenheden per jaar. Hierbij wordt de emissie in hindereenheden per bron, overeenkomstig de aanvraag, gedefinieerd als het quotiënt van de emissie in geureenheden en de geurconcentratie bij een hedonische waarde -2 van de desbetreffende bron. Indien voorhanden moet de in de NeR gehanteerde geurconcentratiegrenswaarde voor bestaande situaties van de bepaalde geur gehanteerd worden als zijnde de geurconcentratie bij een hedonische waarde van -2.
- 12.1.2. De ten gevolge van de gecumuleerde geurhinderemissie optredende geurhindercontour van 1 hindereenheid als 98-percentiel en 95-percentiel mogen niet groter zijn als vastgelegd in de figuren die zijn bijgevoegd in bijlage 3 en 4 van deze voorschriften.
- 12.1.3. Composteringsproducten mogen het gesloten systeem voor narijping pas verlaten als wordt voldaan aan een temperatuur van maximaal 50°C bepaald met de Rottegrad methode volgens de Kiwa-richtlijn (K256/02).
- 12.1.4. De biofilterinstallaties moeten zodanig worden onderhouden en bedreven dat het geurverwijderingsrendement per installatie tenminste 90% bedraagt bij nominale belasting. Indien de geurbelasting van een biofilterinstallatie dermate laag is dat dit rendement niet kan worden behaald is een lager rendement toegestaan mits de resulterende geuremissie niet meer bedraagt dan die bij een nominale belasting met een geurverwijderingsrendement van 90%.
- 12.1.5. De goede werking van de biofilters moeten zijn gewaarborgd. Daartoe moeten zij zo vaak als nodig voor een goede bedrijfsvoering nodig is, maar in ieder geval wekelijks, op hun goede

werking worden gecontroleerd. Bij deze controles zijn ondermeer de volgende aspecten van belang:

- temperatuur;
- vochtigheid;
- zuurgraad;
- filterweerstand;
- afdichting.

Van de bevindingen bij controle van genoemde aspecten moet aantekening worden gehouden in een logboek. De wijze en frequentie van de controles dienen te zijn vastgelegd in een protocol.

## **12.2. Metingen en controle**

12.2.1. Ten aanzien van het deel van de inrichting dat ziet op de overige activiteiten dient per bron eenmaal per drie jaar de geuremissie alsmede de geurconcentratie bij een hedonische waarde -2 te worden vastgesteld.

Er zijn 21 geurbronnen meegenomen in de verspreidingsberekeningen, maar veel bronnen hebben nauwelijks relevante bijdrage. Wat vinden jullie van het volgende:

- Metingen 1x per 2 jaar (want dat houdt ons als bedrijf ook scherp)
- Alleen de geurbronnen met een bijdrage van 2,5% hindereenheden of meer per uur (Dat zijn dan: 5 biofilters, opslag narijping ruwe compost, opslag verse bodemas (staat al in GAVI-vergunning) en afvalwaterzuivering).

12.2.2. Geuremissiemetingen moeten worden uitgevoerd conform het gestelde in de NEN-EN 13725. De hedonische waarde moeten worden bepaald conform NVN 2818. De plaats en de methode van monsternamen moeten de goedkeuring hebben van Gedeputeerde Staten. Verspreidingsberekeningen moeten worden uitgevoerd met de gecumuleerde geurhinderemissie die wordt bepaald overeenkomstig voorschrift 12.1.1 en voldoen aan het Nieuw Nationaal Model.

12.2.3. Indien zich door omstandigheden ten gevolge van het proces of de installaties geurhinder in de omgeving voordoet, kan Gedeputeerde Staten verzoeken een nader onderzoek naar de geurhinder uit te voeren. In dat onderzoek dient ten minste aandacht te worden besteed aan: de oorzaak van de geurhinder, de gevolgen van de geurhinder en de mogelijke maatregelen die getroffen kunnen worden om de geurhinder te voorkomen. In overleg met Gedeputeerde Staten dienen vervolgens de maatregelen te worden uitgevoerd die de geurhinder voorkomen

## **13 ENERGIE**

13.1.1. Binnen een jaar na het in werking treden van deze vergunning dient vergunninghoudster een bedrijfsenergieplan aan gedeputeerde staten te overleggen en vervolgens iedere vier jaar een geactualiseerde versie daarvan. Het bedrijfsenergieplan dient ten minste te bevatten:

- a. een beschrijving van de processen;
- b. een beschrijving van de energiehuishouding;
- c. gerealiseerde energiebesparende projecten (maatregel en toelichting);
- d. een overzicht van de gangbare relevante energiebesparende technieken en maatregelen waarin nog niet is voorzien;
- e. een overzicht van de mogelijke organisatorische en good-housekeeping maatregelen die leiden tot energiebesparing;

- 13.1.2. In het plan dienen tenminste alle nog niet getroffen maatregelen met een terugverdiertijd tot en met 5 jaar te zijn verwoord. Als er maatregelen zijn die aan het criterium van terugverdienen voldoen, maar die echter niet zullen worden uitgevoerd, dan dient dit in het plan te worden gemotiveerd. De maatregelen dienen te worden onderverdeeld over de volgende categorieën:
- a. zekere maatregelen, d.w.z. maatregelen die uitgevoerd worden omdat aan alle randvoorwaarden wordt voldaan;
  - b. voorwaardelijke maatregelen, d.w.z. maatregelen die uitgevoerd worden, tenzij een duidelijk aangegeven randvoorwaarde niet vervuld wordt;
  - c. onzekere maatregelen, d.w.z. maatregelen, waarvoor eerst nader onderzoek nodig is, alvorens besloten kan worden tot uitvoering. Wel wordt aangegeven welke stappen genomen worden om de haalbaarheid te onderzoeken.
- 13.1.3. Teneinde de energie-efficiency binnen de inrichting te optimaliseren moet inzicht bestaan in de productie en het verbruik van energie en de variatie daarin. Daartoe moet het verbruik en de productie van gas, elektriciteit, dieselolie en warmte per maand worden geregistreerd.
- 13.1.4. Voordat met de bouw van de installaties ten behoeve van de energievoorziening van de vergistingsinstallatie begonnen wordt, moet aanvullend onderzoek worden gedaan naar de mogelijkheden om te komen tot een energievoorziening die is gebaseerd op het benutten van (rest)warmte van de GAVI, mede gelet op de overige initiatieven die op dat moment op het MERA-terrein worden ontplooid.

## **14 BODEM**

### **14.1. Doelvoorschrift**

- 14.1.1. Het bodemrisico van de aangevraagde potentieel bodembedreigende activiteiten moet door het treffen van doelmatige maatregelen en voorzieningen voldoen aan bodemrisicocategorie A zoals gedefinieerd in de NRB. Uitzondering hierop zijn de locaties 3 en 18 zoals omschreven in de vergunningaanvraag en het bestaande afvalwaterriool. De locaties 3 en 18 dienen te voldoen aan bodemrisicocategorie A\* zoals gedefinieerd in de NRB. Voor wat betreft de bestaande bedrijfsriolering zijn de voorschriften in paragraaf 14.4 van de deze vergunning van toepassing.

### **14.2. Vloeistofdichte voorzieningen**

- 14.2.1. Ontwerp en aanleg van een nieuw aan te leggen vloeistofdichte vloer of verharding moet plaatsvinden overeenkomstig CUR/PBV-Aanbeveling 65 (Ontwerp, aanleg en herstel van vloeistofdichte verhardingen van beton).
- 14.2.2. Een binnen de inrichting als bodembeschermende voorziening toegepaste vloeistofdichte vloer of verharding moet overeenkomstig het daartoe krachtens het Besluit bodemkwaliteit aangewezen normdocument zijn beoordeeld en goedgekeurd door een instelling, die daartoe beschikt over een erkenning op grond van dat besluit.
- 14.2.3. Een vloeistofdichte vloer of verharding moet ten minste eens per zes jaar zijn beoordeeld en te zijn goedgekeurd overeenkomstig voorschrift 14.2.2, tenzij de keuringsinstantie aan afwijkende termijn heeft gesteld.

- 14.2.4. In afwijking van voorschrift 14.2.3 vindt de eerste beoordeling en goedkeuring van een vloeistofdichte vloer of verharding plaats binnen zes jaar na aanleg. Voorwaarde hierbij is dat vloeistofdichte vloer of verharding is aangelegd overeenkomstig het daartoe krachtens het Besluit bodemkwaliteit aangewezen normdocument door een inrichting dat daartoe beschikt over een erkenning op grond van dat besluit.
- 14.2.5. De voorschriften 14.2.2, 14.2.3 en 14.2.4 zijn niet van toepassing op een vloeistofdichte vloer of verharding die niet inspecteerbaar is als bedoeld in CUR/PBV-aanbeveling 44. Een dergelijke voorziening wordt eens per zes jaar beoordeeld en goedgekeurd overeenkomstig een door het bevoegd gezag goedgekeurde wijze.
- 14.2.6. Vergunninghouder draagt zorg voor reparatie en regelmatig onderhoud van de vloeistofdichte vloer of verharding en overeenkomstig onderdeel A4 van de NRB.
- 14.2.7. Vergunninghouder draagt zorg voor een jaarlijkse controle van de vloeistofdichte vloer overeenkomstig bijlage D behorende bij CUR/PBV-aanbeveling 44.
- 14.2.8. Een vloeistofdichte vloer of verharding wordt opnieuw beoordeeld en goedgekeurd overeenkomstig voorschrift 14.2.2 indien de reparatie, het regelmatig onderhoud of de controle, als bedoeld in de voorschriften 14.2.3, 14.2.4 en 14.2.6, niet of niet overeenkomstig deze voorschriften is uitgevoerd of indien een tijdens een controle geconstateerd gebrek niet is gerepareerd.
- 14.2.9. Ten aanzien van locatie 18 zoals bedoeld in de vergunningaanvraag (afvalcontrole en overslagbordes voor op- en overslag afval in vloeistofdichte containers) geldt dat alle afvalstoffen die los zijn gestort ten behoeve van afvalstoffencontrole aan het einde van de dag dienen te zijn verwijderd, dan wel opgeslagen overeenkomstig de voorschriften van deze vergunning.
- 14.2.10. Vergunninghoudster dient voldoende toezicht te houden op de opslag van afvalstoffen in vloeistofdichte containers, zodat gewaarborgd is dat geen bodemverontreiniging kan optreden.

### **14.3. Voorzieningen**

- 14.3.1. Nadat de vergunning in werking is getreden moeten ter plaatse van de navolgende activiteiten vloeistofdichte voorzieningen zijn, binnen de beschreven termijnen:
  - a. ter plaatse van de zwavelzuuropslag (locatie A20.b.3) een vulpuntmorsbak (binnen 3 maanden)
  - b. ter plaatse van de locaties 7 en 8 dient voorafgaand aan de opslag van onverpakte afval-/ bouwstoffen een vloeistofdichte verharding te worden aangebracht.

### **14.4. Bedrijfsrioleringen**

- 14.4.1. Riolen voor de afvoer van bedrijfsafvalwater, met uitzondering van riolen voor de afvoer van niet verontreinigd hemelwater, moeten lekdicht zijn uitgevoerd.
- 14.4.2. Binnen 6 maanden na het in werking treden van deze vergunning en vervolgens elke 4 jaar dient de bestaande bedrijfsriolering voor de afvoer van bedrijfsafvalwater, met uitzondering van riolen bestemd voor de afvoer van niet verontreinigd hemelwater en huishoudelijk afvalwater, aan de hand van NEN 3399/NEN 3398 te worden geïnspecteerd op lekdichtheid.

Bij afkeur dient binnen 3 maanden voldaan te worden aan de eis van lektheid als genoemd in de NEN 3399/NEN 3398.

- 14.4.3. Vergunninghoudster dient binnen 6 maanden na het inwerking treden van deze vergunning aan het bevoegd gezag een beheersprogramma te overleggen waarin is beschreven op welke wijze de bedrijfsriolering wordt beheerd en geïnspecteerd. Het opstellen van het plan dient overeenkomstig CUR-rapport 2001-3 "Beheer bedrijfsriolering bodembescherming" plaats te vinden.

*Toelichting: Dit plan mag opgenomen worden in het plan met beheersmaatregelen voor bodembeschermende voorzieningen als bedoeld in voorschrift 14.5.1.*

- 14.4.4. Wijzigingen in het beheersprogramma, waarin is beschreven op welke wijze de bedrijfsriolering wordt beheerd en geïnspecteerd, dienen aan het bevoegd gezag te worden overlegd.

- 14.4.5. Nieuwe ondergrondse riolen voor de afvoer van bedrijfsafvalwater, met uitzondering van niet verontreinigd hemelwater en huishoudelijk afvalwater, moeten:
- a. aantoonbaar vloeiëtdicht zijn (volgens de criteria genoemd in CUR/PBV-aanbeveling 44);
  - b. worden opgenomen in het beheersprogramma als bedoeld in voorschrift 14.5.1;
  - c. worden ontworpen en aangelegd overeenkomstig CUR/PBV Aanbeveling 51.

*Toelichting:*

*Vloeiëtdicht volgens de CUR/PBV 44 houdt in voor rioolpersleidingen en bijbehorende componenten geen lekverlies, voor ontvangputten, afscheidingsinstallatie en overige componenten eveneens geen lekverlies. Voor leidingen onder vrijverval is een gering lekverlies toegestaan van 3% van het wandoppervlak (uitgedrukt in m<sup>2</sup>) gedurende de meettijd (uitgedrukt in het aantal liters) zie ook paragraaf 6.2.1 van de CUR/PBV 44.*

## **14.5. Beheermaatregelen**

- 14.5.1. Binnen 6 maanden nadat de vergunning in werking is getreden moet door vergunninghouder een plan met beheermaatregelen voor de bodembeschermende voorzieningen aan het bevoegd gezag worden toegezonden. In dit plan moet ten minste het volgende zijn uitgewerkt:
- a. welke voorzieningen geïnspecteerd en onderhouden worden;
  - b. de inspectie- en onderhoudsfrequentie;
  - c. de wijze van inspectie (visueel, monsterneming, metingen etc.);
  - d. waaruit het onderhoud bestaat;
  - e. de gerealiseerde maatregelen om bodemincidenten tijdig te kunnen signaleren;
  - f. hoe eventuele verspreiding van bodemverontreinigende stoffen wordt beperkt;
  - g. hoe de resultaten van inspectie en onderhoud en de evaluatie van bodemincidenten worden gerapporteerd en geregistreerd;
  - h. de verantwoordelijke functionaris voor inspectie, onderhoud en de afhandeling van bodemincidenten.
- 14.5.2. Vergunninghoudster dient lekkages van potentieel bodembedreigende stoffen te verhelpen en morsingen op te ruimen ongeacht de zwaarte van de getroffen voorzieningen (good housekeeping). Gemorste bodembedreigende vloeistoffen als oliën, vetten en chemicaliën moeten direct worden opgeruimd. Hiertoe moeten absorptiemateriaal en neutraliserende stoffen in voldoende mate en gebruiksgereed aanwezig zijn. Gebruikte absorptie- of neutralisatiemiddelen moeten worden bewaard en afgevoerd als gevaarlijk afval indien het gevaarlijk afval is.

- 14.5.3. Binnen de inrichting dient binnen 6 maanden na het inwerking treden van deze vergunning een bedrijfsnoodplan met betrekking tot bodemaspecten aanwezig te zijn. Het plan dient een beschrijving te geven van maatregelen en voorzieningen, die een vergunninghoudster heeft voorbereid om effecten van calamiteiten (ongewenste gebeurtenissen) te minimaliseren en te bestrijden. Binnen 6 maanden na het inwerking treden van deze vergunning dient door vergunninghoudster dit plan aan het bevoegd gezag te worden gezonden.
- 14.5.4. Personeel moet zijn geïnstrueerd en getraind in de juiste bediening van de procesapparatuur, de daartoe uit te voeren handelingen en de bijbehorende beschermende maatregelen. Hierbij hoort ook de training in het gebruik van noodmaatregelen, het opruimen van vrijgekomen stoffen en het melden van incidenten bij de daartoe aangewezen verantwoordelijke personen.

#### **14.6. Bodembelastingonderzoek**

- 14.6.1. Bij beëindiging 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 overeenkomstig NEN 5740 en NEN 5725. Ter zake van de uitvoering van het bodemonderzoek kunnen - binnen 3 maanden nadat voornoemde rapportage is overgelegd - nadere eisen worden gesteld door het bevoegd gezag; inhoudende dat meerdere monsternemingen of analyses moeten worden verricht, indien dit op grond van de overgelegde hypothes(n) en onderzoeksstrategie noodzakelijk blijkt. De resultaten van het onderzoek moeten uiterlijk drie maanden na het uitvoeren van het onderzoek aan het bevoegd gezag zijn overgelegd.
- 14.6.2. Het eindonderzoek moet worden verricht op die locaties van de inrichting die bij het nulsituatieonderzoek en een eventueel (laatste) herhalingsonderzoek relevant zijn gebleken en op alle overige locaties in de inrichting waar bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden. Monsterneming moet direct na beëindiging van de activiteiten plaatsvinden. Monsterneming en analyse van de monsters dient te zijn uitgevoerd conform NEN 5740. Ter plaatse van de tijdens het nulsituatieonderzoek en een eventueel (laatste) herhalingsonderzoek onderzochte locaties moet het eindsituatieonderzoek dezelfde opzet en intensiteit hebben als het nulsituatieonderzoek of het eventueel uitgevoerde herhalingsonderzoek.

#### **14.7. Herstelplicht (bodemsanering)**

- 14.7.1. Indien uit eindonderzoek, bedoeld in voorschrift 14.6.2, blijkt dat de bodem als gevolg van de activiteiten in de inrichting is aangetast of verontreinigd, draagt degene die de inrichting drijft er zorg voor dat binnen zes maanden na toezending van dat rapport aan het bevoegd gezag de bodemkwaliteit is hersteld tot de nulsituatie danwel de toestand zoals aangegeven in het door bevoegd gezag goedgekeurde Saneringsplan op Hoofdzaken. Het herstel van de bodemkwaliteit geschiedt door een persoon of een instelling die beschikt over een erkenning op grond van het Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer. Sanering dient plaats te vinden conform het voor de locatie opgestelde en door bevoegd gezag goedgekeurde Bodemsaneringsplan op Hoofdzaken.

#### **14.8. Aanvullende voorschriften vergistingsinstallatie**

- 14.8.1. Vóór aanvang van de bouwwerkzaamheden die verband houden met de nieuwe installaties voor vergisting en opwerking van het biogas naar aardgaskwaliteit dient inrichtinghouder een bodemrisicodocument op te stellen. In dit bodemrisicodocument dienen alle potentieel

bodembedreigende activiteiten te worden beschreven die verband houden met de nieuw aangevraagde activiteiten. Verder dient in het document te worden aangegeven op welke manier de bodem binnen de inrichting zal worden beschermd voor wat betreft deze nieuw aangevraagde activiteiten. Hierbij dient de systematiek van de NRB te worden gehanteerd. Uitgangspunt is dat bij alle potentieel bodembedreigende activiteiten wordt voldaan aan een verwaarloosbaar risico voor de bodem.

14.8.2. Het bodemrisicodocument dient vóór aanvang van de bouwwerkzaamheden die verband houden met de nieuwe installaties voor vergisting en gasopwerking te worden overlegd aan het bevoegd gezag. Met het feitelijk realiseren van de benodigde installaties die verband houden met het vergisten van ONF en GFT inclusief het opwerken van biogas dat daarbij vrijkomt naar aardgaskwaliteit mag pas worden begonnen op het moment dat GS goedkeuring hebben gegeven aan het bodemrisicodocument en de daarin beschreven wijze waarop de bodem wordt beschermd.

14.8.3. Alle potentieel bodembedreigende activiteiten die verband houden met het vergisten van ONF en GFT inclusief het opwerken van biogas naar aardgaskwaliteit dienen aantoonbaar te voldoen aan een verwaarloosbaar bodemrisico.

## **15 AFVALWATER**

15.1.1. Er dienen gescheiden opvang- en afvoersystemen te zijn ingericht voor schoon hemelwater, en verontreinigd hemelwater.

15.1.2. Afvalwater mag slechts in een bedrijfsriool of een andere voorziening voor de inzameling of het transport van afvalwater worden gebracht, indien door de samenstelling, eigenschappen ofhoeveelheid ervan:

- a. de doelmatige werking niet wordt belemmerd van een openbaar riool of de bij een zodanig riool behorende apparatuur en eigen afvalwaterzuivering en afvalwaterverwerking;
- b. de verwerking niet wordt belemmerd van slib, verwijderd uit een riool of uit de bij een zodanig riool behorende apparatuur en eigen afvalwaterzuivering en afvalwaterverwerking;
- c. de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het ontvangend oppervlaktewater zoveel mogelijk worden beperkt.

## **16 OPSLAG VAN VERPAKTE GEVAARLIJKE STOFFEN**

16.1.1. Binnen de inrichting moet op een daartoe bestemde plaats een registratiesysteem aanwezig zijn waarin de locatie, de aard en de hoeveelheid van alle binnen de inrichting opgeslagen aanwezige gevaarlijke stoffen wordt bijgehouden. Aangegeven moet zijn hoeveel van de stoffen maximaal aanwezig is ingedeeld naar ADR-klasse. Van elke stof dient bovendien een veiligheidsinformatieblad voor handen te zijn.

16.1.2. De opslag dient te voldoen aan het gestelde in de voorschriften 3.1.1, 3.1.2, 3.1.3, 3.1.4, 3.1.6, 3.2.3.1, 3.2.4.2, 3.2.4.3, 3.2.4.4, 3.7.1, 3.9.1, 3.21.1 en 3.23.1 van de richtlijn PGS 15.

16.1.3. Lege, ongereinigde verpakkingen van gevaarlijke stoffen moeten worden opgeslagen overeenkomstig de voorschriften voor volle verpakkingen van gevaarlijke stoffen van deze vergunning.

- 16.1.4. De opslagvoorziening dient te voldoen aan het gestelde in de voorschriften 3.2.1.1, 3.2.1.2, 3.2.1.3, 3.2.1.4, 3.2.1.5, 3.10.1, 3.10.2 en 3.16.1 van de richtlijn PGS 15.
- 16.1.5. De opslagvoorziening dient te voldoen aan het gestelde in de voorschriften 3.2.2.1, 3.2.2.2, 3.8.1 en 3.20.1 van de richtlijn PGS 15.
- 16.1.6. Stellingen in een opslagvoorziening moeten voldoen aan de voorschriften 3.4.1, 3.4.2, 3.4.3, 3.4.4 en 3.4.5 van de richtlijn PGS 15.
- 16.1.7. De verpakking en etikettering van verpakte gevaarlijke stoffen moeten voldoen aan de voorschriften 3.11.1, 3.11.2, 3.11.3 en 3.11.4 van de richtlijn PGS 15.
- 16.1.8. Het gebruik van verpakte gevaarlijke stoffen in opslagvoorzieningen moet voldoen aan de voorschriften 3.12.1, 3.13.1, 3.13.2, 3.13.3, 3.13.4, 3.13.5, 3.14.1, 3.14.3, 3.15.1, 3.16.1, 3.16.2, van de richtlijn PGS 15.

## **17 OPSLAG VAN GASFLESSEN**

- 17.1.1. Binnen de inrichting moet op een daartoe bestemde plaats een registratiesysteem aanwezig zijn waarin de locatie, de aard en de hoeveelheid van alle binnen de inrichting opgeslagen aanwezige gassen wordt bijgehouden die onder de werkingssfeer vallen van de PGS 15. Van elk gas dient bovendien een veiligheidsinformatieblad voor handen te zijn.
- 17.1.2. De opslag van gasflessen dient te voldoen aan het gestelde in de voorschriften 3.1.1, 3.1.3, 3.2.3.1, 3.2.4.2, 3.2.4.3, 3.2.4.4, 3.7.1, 3.21.1, 3.23.1, 6.2.1, 6.2.3, 6.2.4, 6.2.5, 6.2.6, 6.2.7, 6.2.8, 6.2.9, 6.2.10, 6.2.11, 6.2.12, 6.2.13, 6.2.14, 6.2.15 en 6.2.16 van de richtlijn PGS 15.
- 17.1.3. Lege gasflessen moeten worden opgeslagen overeenkomstig de voorschriften voor volle gasflessen van deze vergunning.
- 17.1.4. De opslagvoorziening voor gasflessen dient te voldoen aan het gestelde in de voorschriften 3.2.1.1, 3.2.1.2, 3.2.1.3, 3.2.1.4 en 3.2.1.5 van de richtlijn PGS 15.
- 17.1.5. De opslagvoorziening voor gasflessen dient te voldoen aan het gestelde in de voorschriften 3.2.2.1, 3.2.2.2, 3.16.1 en 3.20.1 van de richtlijn PGS 15.
- 17.1.6. De verpakking en etikettering van de gassen moeten voldoen aan de voorschriften 3.11.1, 3.11.2, 3.11.3 en 3.11.4 van de richtlijn PGS 15.
- 17.1.7. Bij opslag van gasflessen in een opslagvoorziening moet voldaan worden aan de voorschriften 3.15.1, 3.16.1, 3.16.2 van de richtlijn PGS 15.

## **18 OPSLAG BIJTENDE STOFFEN (KLASSE 8 ADR) EN METHANOL IN TANKS**

- 18.1.1. Het opslaan van stoffen van klasse 8 van het ADR (zoals bijvoorbeeld zwavelzuur, zoutzuur, fosforzuur, ijzerchloride en natronloog) en methanol in bovengrondse opslag tanks vindt plaats in tanks, die met de daarbij behorende leidingen en appendages naar hun aard en functie geschikt zijn voor de opslag van de desbetreffende stoffen.
- 18.1.2. De bovengrondse opslag tanks en de daarbij behorende leidingen en appendages verkeren in goede staat.



- 18.1.3. Het opslaan van stoffen van klasse 8 van het ADR en methanol in bovengrondse opslagtanks vindt op de bodem plaats.
- 18.1.4. Voorschrift 18.1.3 is niet van toepassing op een bovengrondse opslagtank met stoffen van klasse 8 van het ADR en methanol indien plaatsing op de bodem als gevolg van de constructie van de bijbehorende procesinstallatie niet mogelijk is.
- 18.1.5. Bovengrondse stationaire opslagtanks met de daarbij behorende leidingen en appendages voor de opslag van vloeibare stoffen van klasse 8 van het ADR en methanol zijn uitgevoerd en geïnstalleerd en worden gerepareerd of vervangen overeenkomstig BRL K903 door een bedrijf dat op grond van die BRL daartoe is gecertificeerd.
- 18.1.6. De opslag van vloeibare stoffen van klasse 8 van het ADR en methanol in bovengrondse stationaire opslagtanks inclusief de bijbehorende leidingen en appendages voldoet aan de voorschriften 4.1.3, 4.2.4 tot en met 4.2.7, 4.2.9, 4.2.10, 4.2.14, 4.3.1 tot en met 4.3.4, 4.3.6, 4.3.8, 4.3.9, 4.3.11, 4.4.1, 4.4.3, 4.4.4, 4.4.7, 4.4.8, 4.5.1, 4.5.2, 4.5.3, 4.5.9, 4.5.12 en de voorschriften in paragraaf 4.6 van PGS 30.
- 18.1.7. Onverminderd voorschrift 4.2.9 van PGS 30 wordt de kathodische bescherming voor ondergrondse stalen leidingen jaarlijks op zijn goede werking gecontroleerd.
- 18.1.8. Het lekdetectiesysteem bij bovengrondse dubbelwandige stationaire opslagtanks voor opslag van vloeibare stoffen van klasse 8 van het ADR en methanol wordt eenmaal per jaar overeenkomstig KC 111 gecontroleerd op goede werking. Bij het constateren van gebreken die kunnen leiden tot het optreden van niet gedetecteerde lekken, wordt het lekdetectiesysteem binnen een periode van een maand hersteld. Van de controle wordt een aantekening in het logboek gemaakt.
- 18.1.9. Alle bovengrondse stationaire opslagtanks voor opslag van vloeibare stoffen van klasse 8 van het ADR en methanol worden onderhouden en beoordeeld overeenkomstig KC 111.
- 18.1.10. Het opslaan van vloeibare gevaarlijke stoffen of vloeibare bodembedreigende stoffen in bovengrondse opslagtanks vindt plaats boven een lekbak.
- 18.1.11. Voorschrift 18.1.10 is niet van toepassing op een opslagtank, die dubbelwandig is uitgevoerd met een systeem voor lekdetectie in deze wand. Het systeem voor lekdetectie is aangelegd overeenkomstig BRL K910 en wordt ten minste eens per jaar beoordeeld en goedgekeurd overeenkomstig BRL K903.
- 18.1.12. De vulpunten en aftappunten van een bovengrondse opslagtank met vloeibare gevaarlijke stoffen of bodembedreigende stoffen zijn geplaatst boven een vloeistofdichte vloer of verharding of boven of in een lekbak.
- 18.1.13. De opslagtank en de vulleiding zijn voorzien van een overvulbeveiliging.
- 18.1.14. Opslagtanks waarin vloeibare gevaarlijke stoffen zijn opgeslagen die met elkaar kunnen reageren, zijn boven gescheiden lekbakken opgesteld.
- 18.1.15. Bij tanks met waterhoudend materiaal mogen zich geen leidingen of appendages bevinden beneden vloeistofniveau in verband met het gevaar voor vorstschade (stukvriezen).

- 18.1.16. Van voorschrift 18.1.15 mag worden afgeweken wanneer aantoonbaar doelmatige voorzieningen zijn getroffen om stukvriezen te voorkomen.
- 18.1.17. De opslagtanks voor de zuren, logen en ijzerchloride dienen pictogrammen te worden aangebracht dat de stof corrosief is.

## **18.2. Aanvullende voorschriften voor de opslag van methanol**

- 18.2.1. De opslagtank voor methanol dienen pictogrammen te worden aangebracht dat de stof giftig is bij inademing, opname door de mond en aanraken met de huid. Verder moet bij de tank worden aangegeven dat de stof licht ontvlambaar is en dat roken en open vuur verboden is.
- 18.2.2. De opslag van methanol in de bovengrondse tank moet:
- verwijderd worden gehouden van warmte- en ontstekingsbronnen, oxiderende stoffen, zuren, basen, gehalogeneerde koolwaterstoffen en aminen,
  - op een droge en goed geventileerde plaats worden opgesteld,
  - de opslag dient volledig gesloten te zijn,
  - ter bescherming tegen ontsteking door statische elektriciteit moet de installatie (de tank, pijpleidingstellingen, pompen, vaten, verlichting, filters, enz.) aantoonbaar van een deugdelijke aarding zijn voorzien en
  - zijn voorzien van vonkvrije, explosieveilige apparatuur/verlichting.
- 18.2.3. De voor methanolgebruik gebruikte motoren en de daarmee in verband staande elektrische apparatuur moeten aan de plaatselijke en landelijke elektriciteits-codes voldoen. De motoren en pompen moeten geaard zijn. De pompen moeten aan methanolgebruik toegewezen zijn en met methanol worden gespoeld voordat zij de eerste keer worden gebruikt.
- 18.2.4. De opslaginstallatie voor methanol moet zijn voorzien van een deugdelijke bliksemafleider.
- 18.2.5. De uitvoering, de inspectie en het onderhoud van de bliksemafleider- en van de aardingsinstallaties moeten geschieden overeenkomstig de norm NEN 1014.
- 18.2.6. Aardverbindingen of elektrostatische verbindingen voor de afvoer van elektrostatische lading en bliksemafleiderinstallaties moeten ten minste éénmaal per jaar door een erkend installatiebureau worden gecontroleerd en worden bijgehouden in het register.
- 18.2.7. De tank voor de opslag van methanol dient te zijn voorzien van een deugdelijk dampretoursysteem waardoor de emissies van methanol bij het vullen van de tank tot een minimum beperkt blijven.
- 18.2.8. Kleine gemorste hoeveelheden moeten met zand, aarde of ander niet-ontvlambaar absorberend materiaal worden opgenomen, en het gebied moet daarna met water gespoeld worden. Grotere gemorste hoeveelheden moeten met water verdund en ingedamd worden voor latere afvoer.
- 18.2.9. In een straal van 15 meter rondom de tank met methanol mogen geen brandbare materialen of stoffen worden opgeslagen wanneer geen maatregelen zijn genomen om aantoonbaar te borgen dat de stralingsbelasting op de tank met methanol bij brand kleiner is dan  $10 \text{ kW/m}^2$ . Deze stralingsbelasting zou kunnen worden bereikt door het plaatsen van een muur van voldoende omvang met een WBDBO van ten minste 60 minuten.

- 18.2.10. In de directe nabijheid van de opslagtank voor methanol dienen voldoende brandblusmiddelen aanwezig te zijn om een beginnende brand te kunnen bestrijden. Deze brandblusmiddelen dienen jaarlijks door een erkend deskundige te worden gekeurd.

## **19 NOODSTROOM**

- 19.1.1. In geval van uitval van de normale elektriciteitsvoorziening moet voldoende noodenergievoorziening zijn gewaarborgd. Hiermee moeten ten minste onderstaande werkzaamheden en activiteiten kunnen worden uitgevoerd:
- het op een veilige wijze stoppen van de diverse processen met alle daaruit voortvloeiende werkzaamheden, waarbij stroomuitval leidt tot significante negatieve gevolgen voor het milieu of veiligheidsrisico's;
  - alle activiteiten die nodig zijn voor de bestrijding van en de hulpverlening bij calamiteiten of bijzondere omstandigheden.
- 19.1.2. Op de noodenergievoorziening als bedoeld in voorschrift 19.1.1 moeten ten minste zijn aangesloten de:
- belangrijke alarmeringen;
  - noodverlichting;
- 19.1.3. Noodstroomvoorzieningen moeten ten minste éénmaal per maand op de juiste werking worden gecontroleerd en mogen slechts als zodanig worden gebruikt. De bevindingen van de controles dienen in een logboek te worden vastgelegd.
- 19.1.4. Sprinklerpompen en bluswaterpompen worden in geval van elektriciteit aangedreven door een daarvoor bestemde mobiele generator en/of dieselmotor.

## **20 PROCESINSTALLATIES**

- 20.1.1. Leidingen, tanks, vast opgestelde procesapparatuur, los- en laadpunten, emballage en dergelijke moeten voor zover deze betrekking hebben op stoffen waarop het Besluit verpakking en aanduiding milieugevaarlijke stoffen van toepassing is, zijn voorzien van een codering, waaruit blijkt welke (soort) stof daarin aanwezig is.
- 20.1.2. In ontluichtingsleidingen die zijn geplaatst op tanks en procesapparatuur waarin explosieve damp-luchtmengels kunnen voorkomen moet een vlamkering of een gelijkwaardige voorziening zijn aangebracht. De ontluichtingsleidingen moeten op een veilige en geschikte plaats ten opzichte van ontstekingsbronnen in de buitenlucht uitmonden.
- 20.1.3. De installaties moeten tegen corrosie en beschadigingen door voorzienbare oorzaken van buitenaf worden beschermd.

## **21 VERLADEN VAN GEVAARLIJKE STOFFEN**

- 21.1.1. Gevaarlijke stoffen mogen slechts worden verladen op daarvoor ingerichte en bestemde verlaadplaatsen.
- 21.1.2. Het vullen van tanks en vaten, moet onder zodanige controle geschieden, dat overvullen en overlopen is uitgesloten. De vulling mag ten hoogste 95% van de nominale inhoud bedragen.
- 21.1.3. Slangen, los- en laadarmen, koppelingen en hulpstukken moeten:
- bestand zijn tegen de stoffen waarmee ze in aanraking komen;

- b. geschikt zijn voor de condities waaronder ze worden gebruikt;
  - c. een barstdruk hebben van ten minste twee maal de hoogst voorkomende werkdruk tenzij in deze vergunning anders is voorgeschreven;
  - d. ten minste éénmaal per maand visueel worden geïnspecteerd en ten minste éénmaal per jaar worden beproefd bij een druk van ten minste 1 maal de ontwerpdruk.
- 21.1.4. Verlaadplaatsen moeten:
- a. duidelijk zijn gemarkeerd of duidelijk door borden zijn aangegeven;
  - b. goed bereikbaar zijn;
  - c. zodanig zijn uitgevoerd dat het veilig verladen is gewaarborgd.
- 21.1.5. Het vloeroppervlak van verlaadplaatsen moet zodanig zijn uitgevoerd dat:
- a. minimaal 5 vol % van te verladen vloeistof naar één bepaald punt kan aflopen, daar kan worden opgevangen en gemakkelijk kan worden verwijderd of behandeld;
  - b. vloeistoffen niet direct in het riool kunnen geraken.
- 21.1.6. Verlaadinstallaties voor gevaarlijke stoffen moeten zijn voorzien van beveiligingen waardoor:
- a. geen verlading kan plaatsvinden wanneer niet de benodigde voorzieningen ter voorkoming van statische oplading zijn aangebracht;
  - b. overvullen van het te vullen reservoir niet mogelijk is.
- 21.1.7. Voordat met het verladen van gevaarlijke stoffen mag worden begonnen moet worden gecontroleerd of:
- a. de verlading op veilige wijze en zonder lekkages kan verlopen;
  - b. de te verladen hoeveelheid product in het te vullen reservoir kan worden opgenomen;
  - c. de benodigde armen, slangen en koppelingen geen beschadigingen of slijtage vertonen;
  - d. alle aansluitingen op de juiste wijze en plaats zijn aangebracht en alle afsluiters in de juiste positie staan;
  - e. voor zover van toepassing of het dampretoursysteem is aangesloten;
  - f. de voorgeschreven voorzieningen ter bestrijding van lekkages zoals lekbakken, absorptie- en neutralisatiemiddelen op de juiste plaats aanwezig en gebruiksgereed zijn.
- Zolang niet aan het bovenstaande wordt voldaan mag niet met de verlading worden begonnen.
- 21.1.8. Voordat de bij het verladen in gebruik zijnde slangen, los- en laadarmen en leidingen mogen worden losgekoppeld moeten:
- a. deze zodanig zijn geledigd of afgesloten, dat geen dampen of vloeistoffen in de buitenlucht kunnen vrijkomen;
  - b. alle afsluiters, mangatdeksels en dergelijke van de tankauto, laadketel of transporttank zijn gesloten.
- 21.1.9. Doseerpompen voor het verpompen van de opgeslagen stof moeten in een lekbak zijn geplaatst.
- 21.1.10. De plaats waar het transportreservoir op de vulleiding moet worden aangesloten, moet duidelijk zijn gemerkt met de aanduiding van de stof die het reservoir bevat.
- 21.1.11. In de nabijheid van het aansluitpunt dient een aansluiting op de waterleiding met een slang aanwezig te zijn om eventueel gemorste stof te kunnen verdunnen en wegsputten.

## **22 WASPLAATS**

- 22.1.1. Het wassen van motorvoertuigen mag alleen plaatsvinden op een daarvoor bestemde wasplaats en moet zodanig plaatsvinden dat geen nevel zich buiten de inrichting kan verspreiden.

## **23 BEDRIJFSNOODPLAN EN AANVALSPLAN**

- 23.1.1. Voordat de benodigde installaties die verband houden met het vergisten van ONF en GFT inclusief het opwerken van biogas naar aardgaskwaliteit in gebruik worden genomen dienen deze installaties te worden opgenomen in het bedrijfsnoodplan.
- 23.1.2. De installaties die verband houden met het vergisten van ONF en GFT inclusief het opwerken van biogas dat daarbij vrijkomt naar aardgaskwaliteit mogen pas in gebruik worden genomen op het moment dat GS goedkeuring hebben gegeven aan het aangepaste bedrijfsnoodplan en alle relevante maatregelen die uit het aangepaste bedrijfsnoodplan voortvloeien zijn genomen. Het bedrijfsnoodplan dient eveneens ter goedkeuring aan de gemeentelijke brandweer worden aangeboden.
- 23.1.3. De opslag van methanol, zoals bedoeld in bijlage 12.5b van de vergunningaanvraag, dient te worden opgenomen in het bedrijfsnoodplan of aanvalsplan. Dit onderdeel van het bedrijfsnoodplan of aanvalsplan dient ter goedkeuring te worden aangeboden aan de gemeentelijke brandweer en Gedeputeerde Staten van Drenthe. Alle maatregelen uit het bedrijfsnoodplan of aanvalsplan die betrekking hebben op de opslag van methanol moeten zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen 3 maanden na het in werking treden van deze milieuvergunning worden genomen.

## **24 VERKEER EN VERVOER**

### **24.1. Maatregelen en voorzieningen**

- 24.1.1. De vergunninghouder heeft de verplichting om vervoersbewegingen zoveel mogelijk in de dagperiode te laten plaatsvinden. Het aantal vervoersbewegingen van (afval)aanvoer op jaarbasis buiten de reguliere openingstijden, dat wil zeggen maandag t/m zaterdag van 5:30 tot 22:00 uur mag niet meer bedragen dan 1% van het jaartotaal aan vervoersbewegingen.
- 24.1.2. De vergunninghouder heeft de verplichting om het percentage retourvrachten zo veel mogelijk te maximaliseren. De vergunninghouder heeft tevens de verplichting de belading van de retourvrachten te maximaliseren.
- 24.1.3. Het aantal transporten per as in de avondperiode mag niet meer 10% bedragen gerelateerd aan het aantal vervoersbewegingen in een etmaal.
- 24.1.4. Voertuigen dienen bij het verlaten van de inrichting zodanig zijn beladen en zodanig schoon te zijn, dat zij de openbare weg niet kunnen verontreinigen dan wel afval of ander materiaal kunnen kwijtraken.

## **24.2. Registratie**

- 24.2.1. Alle vervoersbewegingen van en naar de inrichting, die betrekking op de aan- en afvoer van afvalstoffen, grond- en hulpstoffen, reststoffen en secundaire brandstoffen dienen te worden geregistreerd. Uitzondering op eerdergenoemde is de registratie van grond- en hulpstoffen welke ook op het niveau van de totaal geleverde partijen mogen worden geregistreerd. Gedeputeerde Staten kunnen nadere eisen stellen aan deze registratie.
- 24.2.2. De vergunninghoudster verstrekt eenmaal per twee jaar met ingang van 2010 aan het bevoegd gezag schriftelijk gegevens over het aantal vervoerbewegingen van het voorafgaande kalenderjaar. De gegevens hebben betrekking op het goederenvervoer van en naar de inrichting zoals bedoeld in voorschrift 24.2.1, uitgesplitst naar weg en spoor.

## **25 AFVALSTOFFEN**

### **25.1. Afvalscheiding**

- 25.1.1. Vergunninghouder is verplicht de volgende afvalstromen die binnen de inrichting vrijkomen te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden aan te bieden of zelf te verwerken:
- a. de verschillende categorieën gevaarlijke afvalstoffen, onderling en van andere afvalstoffen;
  - b. papier en karton;
  - c. kunststoffolie en
  - d. metalen.
- 25.1.2. Gebruikte poetsdoeken, absorptiematerialen en overige gevaarlijke afvalstoffen, die vrijkomen bij onderhoudswerkzaamheden en bij het verwijderen van gemorste dieselolie, smeerolie en hydraulische olie, dienen te worden bewaard in vloeistofdichte en afgesloten emballage die bestand is tegen inwerking van de betreffende afvalstoffen.

### **25.2. Afvoer van afvalstoffen**

- 25.2.1. Indien de afzet van de opgeslagen afvalstoffen stagneert als gevolg waarvan nadelige effecten voor het milieu zijn te verwachten of dat verwacht kan worden dat er nadelige gevolgen kunnen ontstaan voor de doelmatige verwerking van afval, geeft de vergunninghouder dit onverwijld schriftelijk te kennen aan het bevoegd gezag. Deze mededeling bevat ten minste gegevens over de oorzaak van de stagnatie en de verwachte tijdsduur, alsmede de maatregelen die worden genomen om de stagnatie op te heffen, respectievelijk in de toekomst te voorkomen.

### **25.3. A&V-beleid en AO/IC**

- 25.3.1. Binnen 6 maanden na het in werking treden van deze vergunning moet aan GS een aangepast A&V-beleid en AO/IC zijn overgelegd dat voldoet aan de eisen die daaraan worden gesteld in het LAP2 in het algemeen en de Leidraad AV (acceptatie en verwerking) en Leidraad AO/IC in het bijzonder. In dit aangepaste A&V-beleid en AO/IC dienen in ieder geval de volgende zaken aan de orde te komen:
- a. actualisatie van het A&V-beleid en AO/IC voor wat betreft de genoemde sectorplannen van het LAP2;
  - b. actualisatie van A&V-beleid en AO/IC vanwege het feit dat het rapport "de verwerking verantwoord" inmiddels is vervangen door het beleid op dit punt in het LAP2;

- c. borging dat binnen de inrichting wordt voldaan aan de voorschriften 25.7.1, 25.7.2 en 25.7.3 van deze milieuvergunning;
- d. een duidelijke weergave van de criteria op basis waarvan keuzes worden gemaakt om:
  - afvalstoffen al dan niet te accepteren,
  - afvalstoffen te mengen,
  - afvalstoffen al dan niet volgens een bepaalde (voorgenomen) methode te verwerken\*,
- e. t.a.v. de stortplaats dienen de volgende punten nader te worden uitgewerkt:
  - acceptatie van (gevaarlijke) afvalstoffen waarvoor wel/niet een stortverbod van kracht is;
  - acceptatieprocedure op basis van de Annex II en de implementatie daarvan in het Bssa.

*\* Toelichting 3<sup>e</sup> punt onder 25.3.1d: Wanneer kunnen afvalstoffen bijvoorbeeld niet meer in de GAVI worden verwerkt of worden gecomposteerd? Welke criteria worden daarvoor gehanteerd? Op basis waarvan en op welke manier worden dergelijke keuzes gemaakt? Welke afdelingen en/of functionarissen zijn daarbij betrokken? Kortom hoe wordt concreet omgegaan met afwijkingen van de norm?*

- 25.3.2. Alvorens wijzigingen van de AO-IC, met betrekking tot de procedure voor acceptatie, registratie of controle, worden toegepast, dienen zij (ter bepaling van de procedure die in relatie tot de aard van de wijziging is vereist) schriftelijk aan Gedeputeerde Staten te worden voorgelegd. In het voornemen tot wijziging dient het volgende aangegeven te worden:
- a. de reden tot wijziging;
  - b. de aard van de wijziging;
  - c. de gevolgen van de wijziging voor andere onderdelen van het A&V-beleid en de AO/IC;
  - d. de datum waarop vergunninghoudster de wijziging wil invoeren.

#### **25.4. Weigeren partijen**

- 25.4.1. Afvalstoffen die niet in overeenstemming zijn met de acceptatiecriteria van de inrichting zoals deze zijn vastgelegd in het AO&IC, dienen te worden geweigerd. Het kan hierbij gaan om:
- a) partijen die bij de vooraanmelding reeds worden geweigerd;
  - b) partijen die wel binnen de inrichting aanwezig zijn, maar nog in het vervoermiddel zitten;
  - c) partijen die fysiek al zijn gelost binnen de inrichting.
- De procedures hoe om te gaan met geweigerde partijen afvalstoffen dienen onderdeel te zijn van het AO & IC.

- 25.4.2. Geweigerde partijen afvalstoffen zoals bedoeld in het vorige voorschrift dienen gemeld te worden bij de Provincie. 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. Deze meldingsplicht geldt alleen voor gevaarlijk afval en voor situaties zoals bedoeld in lid b en c van voorschrift 25.4.1.

- 25.4.3. Indien bij de controle van aangevoerde afvalstoffen blijkt dat deze niet had mogen worden geaccepteerd, dienen deze afvalstoffen door vergunninghoudster te worden afgevoerd naar een inrichting die beschikt over de vereiste vergunning(en). Deze handelwijze dient in het acceptatiereglement van het A&V-beleid en AO/IC te worden vastgelegd.

#### **25.5. Registratie**

- 25.5.1. In de inrichting moet een registratiesysteem aanwezig zijn, waarin van alle aangevoerde (afval)stoffen en van alle aangevoerde stoffen die bij de be- of verwerking van afvalstoffen worden gebruikt het volgende moet worden vermeld:

- a. de datum van aanvoer;
  - b. de aangevoerde hoeveelheid (kg);
  - c. de naam en adres van de locatie van herkomst;
  - d. de naam en adres van de ontdoener;
  - e. de gebruikelijke benaming van de (afval)stoffen;
  - f. de euralcode (indien van toepassing);
  - g. het afvalstroomnummer (indien van toepassing).
- 25.5.2. Van de afvalstoffen die op grond van een acceptatievoorschrift van deze vergunning niet mogen worden geaccepteerd dient een registratie bijgehouden te worden waarin staat vermeld:
- a. de datum van aanvoer;
  - b. de aangeboden hoeveelheid (kg);
  - c. de naam en adres van plaats herkomst
  - d. de reden waarom de afvalstoffen niet mogen worden geaccepteerd;
  - e. de euralcode (indien van toepassing);
  - f. het afvalstroomnummer (indien van toepassing).
- 25.5.3. In de inrichting moet een registratiesysteem aanwezig zijn, waarin van alle afgevoerde (afval)stoffen die bij de be- of verwerking zijn ontstaan het volgende moet worden vermeld:
- a. de datum van afvoer;
  - b. de afgevoerde hoeveelheid (kg);
  - c. de afvoerbepemming;
  - d. de naam en adres van de afnemer;
  - e. de gebruikelijke benaming van de (afval)stoffen;
  - f. de euralcode (indien van toepassing);
  - g. het afvalstroomnummer (indien van toepassing).
- 25.5.4. Van partijen of vrachten die na het vastleggen van de bestemming binnen de inrichting naar een ander inrichtingsonderdeel ter be- of verwerking dan wel ter tijdelijke opslag worden gebracht dan wel worden gestort dienen de volgende gegevens te worden vastgelegd:
- a) datum van intern transport;
  - b) hoeveelheid in gewichtseenheid (kg/ton);
  - c) oorspronkelijke bestemming binnen de inrichting;
  - d) nieuwe bestemming binnen de inrichting;
  - e) categorie afvalstof en samenstelling, conform Eural-codering;
  - f) aard van de afvalstof.
- 25.5.5. 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 worden geregistreerd:
- a) datum van intern transport;
  - b) hoeveelheid in gewichtseenheid (kg/ton);
  - c) herkomst;
  - d) locatie van toepassing binnen de inrichting;
  - e) categorie afvalstof en samenstelling, conform Eural-codering;
  - f) kwaliteit;
  - g) de aard, hoeveelheid en de plaats van toepassing binnen de stortplaats.
- 25.5.6. De hoeveelheden die op grond van dit hoofdstuk moeten worden geregistreerd dienen te worden bepaald door middel van een op de inrichting aanwezige gecertificeerde



weegvoorziening. De weegvoorziening(en) waarvan gebruik wordt gemaakt moet(en) overeenkomstig de daarvoor geldende voorschriften van het Nederlands Meetinstituut zijn geïjkt. Op aanvraag dienen geldige certificaten van weegvoorziening(en) aan het bevoegd gezag ter inzage te worden gegeven.

- 25.5.7. Er dient een sluitend verband te bestaan tussen de (afval)stoffenregistratie als bedoeld in dit hoofdstuk en de financiële administratie.
- 25.5.8. Alle op grond van dit hoofdstuk te registreren gegevens moeten dagelijks worden bijgehouden en samen met de in het vorige voorschrift genoemde rapportage gedurende ten minste vijf jaar op de inrichting worden bewaard en aan de daartoe bevoegde ambtenaren op aanvraag ter inzage worden gegeven.
- 25.5.9. Na afloop van ieder kalenderjaar dient, uiterlijk vóór 31 maart, over het volgende aan GS te worden gerapporteerd:
- Hoeveel en welke soort afval is aangevoerd naar de inrichting
  - Hoeveel van welke afvalstof is verwerkt binnen welk productieproces, incl. stortplaats
  - Hoeveel reststoffen en producten de inrichting hebben verlaten
  - De voorraad aan afvalstoffen per 31 december.

## **25.6. Bedrijfsvoering**

- 25.6.1. Reeds gescheiden aangeboden afvalstoffen dienen gescheiden te worden gehouden tenzij wordt voldaan aan de voorschriften 25.7.1, 25.7.2 en 25.7.3 van deze vergunning.
- 25.6.2. De opslag van afvalstoffen dient op een ordelijke en nette wijze te geschieden binnen de inrichting.
- 25.6.3. Afvalstoffen moeten zodanig gescheiden van elkaar worden opgeslagen zodat de verschillende soorten afvalstoffen met elkaar geen ongewenste en/of ongecontroleerde reactie kunnen aangaan.
- 25.6.4. De op- en overslag en het transport van afvalstoffen moet zodanig plaatsvinden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden. Mocht onverhoopt toch verontreiniging van het openbaar terrein rond de inrichting plaatsvinden, dan moeten direct maatregelen worden getroffen om deze verontreiniging te verwijderen.
- 25.6.5. De verpakking van gevaarlijk afval moet zodanig zijn dat:
- a. niets van de inhoud uit de verpakking kan ontsnappen;
  - b. het materiaal van de verpakking niet door opgeslagen gevaarlijke stoffen kan worden aangetast, dan wel met die gevaarlijke stoffen een reactie kan aangaan dan wel een verbinding kan vormen;
  - c. deze tegen normale behandeling bestand is;
  - d. deze is voorzien van een etiket, waarop de gevaarsaspecten van de gevaarlijke stof duidelijk tot uiting komen.
- 25.6.6. Afvalstoffen mogen maximaal 1 jaar binnen de inrichting worden opgeslagen. Wanneer de afvalstoffen worden opgeslagen binnen de inrichting met als doel deze vervolgens nuttig toe te passen mogen deze afvalstoffen maximaal 3 jaar binnen de inrichting worden opgeslagen.

## **25.7. Mengen**

- 25.7.1. Het mengen van afvalstoffen mag er niet toe leiden dat één van de te mengen afvalstoffen niet conform de minimumstandaard voor die afvalstroom wordt verwerkt. Een menghandeling mag niet tot gevolg hebben dat één van de afvalstoffen (of beide) op een laagwaardiger wijze wordt verwerkt.
- 25.7.2. Er moet worden voorkomen dat het mengen van afvalstoffen leidt tot belasting van het milieu door diffuse verspreiding van specifieke milieugevaarlijke stoffen waarvoor op grond van internationale regelgeving (vergaande) beperkingen gelden.
- 25.7.3. Van alle afvalstoffen die worden gemengd dient een registratie te worden bijgehouden. Daarbij moet ten minste worden geregistreerd wat voor afval wordt gemengd, om hoeveel afval het gaat en wat de reden is om te mengen. Tot slot moet worden aangegeven wanneer dat mengen heeft plaatsgevonden en hoe het afval uiteindelijk verwerkt is. Hiervan moet een logboek worden bijgehouden dat op een centrale plaats binnen de inrichting is in te zien door een toezichthouder.

## **26 GROND**

### **26.1. Registratie**

- 26.1.1. Er dient een registratiesysteem aanwezig te zijn van alle aangevoerde grond. Het volgende dient hierin te worden vermeld:
- de klasse-indeling op basis van het Besluit bodemkwaliteit;
  - een uniek kenmerk van de partij;
  - kenmerk van het analyserapport (indien van toepassing).
- 26.1.2. Er dient een registratie (logboek) te worden bijgehouden van de bedrijfsvoering van het mengen/ opsplitsen van partijen. In het logboek dient te worden vastgelegd:
- de datum waarop opgemengd/ opgesplitst is;
  - de hoeveelheden en de kwaliteit en de unieke nummers van de te mengen / op te splitsen grondpartijen;
  - een nieuw uniek nummer (dat correspondeert met het bordje op het terrein) voor de nieuwe samengestelde/ opgesplitste partij;
  - kenmerk van het analyserapport (indien van toepassing) en klasse-indeling van de nieuwe samengestelde/ opgesplitste partij.

### **26.2. Samenvoegen voor kwalificatie**

- 26.2.1. Alle aangevoerde partijen dienen gescheiden van elkaar te worden opgeslagen ten behoeve van kwalificatie.
- 26.2.2. In afwijking van het vorige voorschrift mogen voorafgaand aan kwalificatie aangevoerde partijen, indien deze zijn voorzien van voldoende vóórinformatie - die voldoet aan voorschrift 26.2.5. van deze vergunning - en op basis van deze vóórinformatie in dezelfde categorie vallen, worden samengevoegd tot een partij van maximaal 2.000 ton.

- 26.2.3. Een indicatief onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van de individuele partijen van 100 ton dient als volgt te worden uitgevoerd:
- per partij van maximaal 100 ton worden tenminste 10 grepen genomen en samengevoegd tot een mengmonster;
  - het mengmonster wordt geanalyseerd op het in het protocol 9335-1 gespecificeerde stoffenpakket;
  - de analyse wordt uitgevoerd door een daartoe geaccrediteerd laboratorium (AP04 is echter geen vereiste);
  - het analyseresultaat wordt getoetst aan de toetsingswaarde (van BRL 9335).
- 26.2.4. Samenvoegen tot een partij van 2.000 ton is vervolgens alleen toegestaan indien de individuele partijen van maximaal 100 ton dezelfde milieuhygiënische kwaliteit hebben in het kader van het Besluit bodemkwaliteit.
- 26.2.5. Een aangevoerde partij is voorzien van voldoende vóórinformatie indien de partij wordt vergezeld van:
- een bodemonderzoekrapportage op basis van de NEN 5740 (of een vergelijkbaar onderzoek), waarbij het onderzoek minimaal analyseresultaten bevat van de parameters die in het analysepakket van voorschrift 26.3.1 van deze vergunning staan;
  - gegevens waaruit blijkt dat de aangevoerde partij niet is opgebouwd uit meerdere partijen afkomstig van diverse locaties;
  - gegevens over de bodemgesteldheid, de geohydrologische situatie, het historische en huidige gebruik en de directe omgeving van de locatie van herkomst.
- 26.2.6. Indien vergunninghouder minimaal beschikt over gegevens met betrekking tot de locatie van herkomst en het historische en huidige gebruik van de locatie en of er verontreinigingen in de grond aanwezig zijn en zo ja welke en in welke mate, mogen partijen kleiner dan 100 ton - mits op basis van deze beperkte vóórinformatie kan worden geconcludeerd dat de partijen in dezelfde categorie vallen - voorafgaand aan kwalificatie onderling worden samengevoegd tot een partij van maximaal 100 ton.

### **26.3. Kwalificatie**

- 26.3.1. Elke partij of samengevoegde partij dient gekwalificeerd te worden. Ten behoeve van kwalificatie dienen de samenstellings- en/of immissiewaarden van minimaal de volgende parameters geanalyseerd te worden:
- arseen, cadmium, chroom, koper, kwik, lood, nikkel en zink;
  - minerale olie;
  - EOX;
  - PAK's (tienmaal individueel en som);
  - organische stof gehalte;
  - lutumgehalte;
  - pH.
- Bij het bepalen van de immissiewaarden dient te worden uitgegaan van de maximale emissie bij een toepassingshoogte van 0,2 m.
- 26.3.2. Indien de herkomst van de aangeboden partij aanleiding geeft te veronderstellen dat het analysepakket onvoldoende gegevens oplevert om de verontreinigingsgraad aan te geven (al dan niet op aangeven van de aanbieder) dient in aanvulling op het eerste voorschrift van deze paragraaf de partij grond aanvullend te worden geanalyseerd op die parameters, waarvan op basis van vóórinformatie te verwachten is dat deze in de partij aanwezig zijn. Indien tijdens de

bemonstering andere verontreinigingen worden geconstateerd zal de partij ook hierop aanvullend onderzocht moeten worden.

26.3.3. De certificaathouder mag ongekwalificeerde partijen voorafgaand aan kwalificatie samenvoegen met andere ongekwalificeerde partijen tot een partij van maximaal 2.000 ton, indien voldaan wordt aan de volgende voorwaarden:

- a. de certificaathouder dient per partij te beschikken over voorinformatie volgens het protocol BRL 9335-1;
- b. de certificaathouder zal op basis van de voorinformatie een indicatie moeten hebben dat partijen grond, die worden samengevoegd, individueel in dezelfde klasse (klasse altijd toepasbaar, klasse wonen, klasse industrie en niet toepasbaar) kunnen worden ingedeeld.

De tot stand gekomen partij dient altijd volledig te worden onderzocht zoals beschreven in protocol BRL 9335-1. De kwaliteit van de samengevoegde partij na toetsing mag nooit gunstiger worden gekwalificeerd dan de kwaliteit van de individuele partijen voor samenvoeging.

26.3.4. De vergunninghouder dient de analyseresultaten te toetsen aan de criteria die gesteld zijn in het Besluit bodemkwaliteit. Op basis van deze eisen moeten de partijen grond worden gekwalificeerd en ingedeeld in minimaal een van de hieronder aangegeven toepassingsmogelijkheden:

- a. de partij is altijd toepasbaar;
- b. de partij voldoet aan de eisen van klasse wonen;
- c. de partij voldoet aan de eisen van klasse industrie;
- d. niet-toepasbare grond.

26.3.5. De uitvoering van de samenstellingsbepalingen en de uitvoering van de uitloogproef dient te geschieden door een voor die werkzaamheden, volgens de laatste versie van AP04, door het Ministerie van VROM aangewezen laboratorium.

#### **26.4. Samenvoegen na kwalificatie**

26.4.1. Na kwalificatie mogen de gekwalificeerde partijen die in dezelfde categorie vallen, worden samengevoegd.

26.4.2. De verschillende categorieën dienen gescheiden van elkaar te worden opgeslagen.

#### **26.5. Algemene bedrijfsvoering**

26.5.1. Voor een gescheiden opslag van verschillende partijen verontreinigde grond en voor de verschillende te onderscheiden categorieën aan gekwalificeerde grond dient vergunninghouder tussen de in opslag genomen partijen een afstand van minstens een meter aan te houden of een fysieke scheidingswand te hebben aangebracht.

26.5.2. Bij ieder opslagvak dient door middel van een bord het unieke nummer van de betreffende opslag te zijn aangegeven.

26.5.3. Vergunninghouder dient voor het hergebruik van partijen die altijd toepasbaar zijn, volgens de systematiek van het Besluit bodemkwaliteit, het percentage aan bodemvreemd materiaal door zeven binnen de inrichting terug te brengen tot maximaal 5% (gewichtsperscentage).

26.5.4. Vergunninghouder dient voor het hergebruik van partijen die voldoen aan klasse wonen en/of klasse industrie, volgens de systematiek van het Besluit bodemkwaliteit, het percentage aan bodemvreemd materiaal door zeven binnen de inrichting terug te brengen tot maximaal 20% (gewichtsperscentage).

26.5.5. De vrijgekomen bodemvreemde materialen of afgezeefde stoffen, zoals bedoeld in de vorige voorschriften dienen gescheiden te worden opgeslagen in daarvoor bestemde containers. Volle containers moeten direct en overeenkomstig de geldende wettelijke bepalingen worden afgevoerd.

## **26.6. Opslag asbesthoudende grond**

26.6.1. Asbesthoudende grond dient op een doelmatige manier te worden afgedekt zodat het asbest zich niet kan verspreiden buiten de inrichting. Dit zou bijvoorbeeld kunnen door het materiaal af te dekken met folie (of vergelijkbaar materiaal) en nat te houden.

26.6.2. Aan het einde van de werkdag dient de met asbest verontreinigde grond doelmatig te worden afgedekt met folie (of vergelijkbaar materiaal) zodat verspreiding buiten de inrichting is uitgesloten.

26.6.3. Transportfaciliteiten en handelingen met asbesthoudende grond moeten zodanig zijn dat beschadiging van het verpakkingsmateriaal uitgesloten is.

## **27 STORTPLAATS**

### **27.1. Acceptatie ten behoeve van de stortplaats**

27.1.1. De stortplaats dient voor een deel uit stortvakken ingericht voor niet-gevaarlijke afvalstoffen en voor een deel uit stortvakken voor gevaarlijke afvalstoffen te bestaan. Een stortvak voor niet-gevaarlijke afvalstoffen mag bestaan uit de volgende cellen:

- cel voor stabiel niet-reactief niet-gevaarlijk afval;
- cel voor asbesthoudend afval;
- cel voor niet-gevaarlijk afval.

Het storten van afvalstoffen mag uitsluitend binnen deze cellen plaatsvinden.

27.1.2. Het is verboden op de stortplaats afvalstoffen te accepteren:

- die niet zijn behandeld;
- 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.
- 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;

27.1.3. Het verbod om afvalstoffen te storten die niet zijn behandeld geldt niet ten aanzien van:

- inerte afvalstoffen, indien de behandeling daarvan technisch niet realiseerbaar is;
- andere afvalstoffen, indien de behandeling niet bijdraagt aan het beperken van de negatieve gevolgen van het storten voor de volksgezondheid of het milieu;
- een partij afvalstoffen, waarvoor een ontheffing is verleend op grond van het Bssa, als bedoeld in voorschrift 27.1.2.

- 27.1.4. De hoeveelheid afvalstoffen die in totaliteit mag worden gestort mag, na afwerking, niet meer bedragen dan 25,3 miljoen kubieke meter. De hieraan verbonden vormgeving van het stortlichaam is vastgelegd in de tekening in bijlage 6.3 van de aanvraag. De inhoudsberekening is vastgelegd in bijlage 6.11 van de aanvraag.
- 27.1.5. De ruimtelijke begrenzing van het stortlichaam is vastgelegd in bijlage 6.3 van de aanvraag. Stortactiviteiten mogen uitsluitend plaats vinden binnen de ruimtelijke begrenzing van de stortplaats zoals deze is vastgelegd in bijlage 6.3 van de aanvraag.

## **27.2. Controle te storten afvalstoffen**

- 27.2.1. De vergunninghouder volgt voor het in ontvangst nemen van te storten afvalstoffen de daartoe geldende regels van het Bssa en de daarbij behorende bijlage. Bij ontvangst van de afvalstof dient deze afvalstof vergezeld te gaan 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;
  - g) welke behandelingen hebben plaatsgevonden;
  - h) eventuele monsternamen (aantal monsters en wijze van monsternamen);
  - i) analyseresultaten om overeenkomstig bijlage I van het Bssa te kunnen beoordelen op welke stortplaatsklasse de afvalstoffen aanvaard kunnen worden, of voor zover van toepassing de Basiskarakterisering.
- 27.2.2. Alle aan de stortplaats aangeboden afvalstoffen (ook afvalstoffen die in de eigen inrichting van Attero vrijkomen) dienen te worden gewogen en visueel te worden geïnspecteerd. Hierbij moet schriftelijk worden vastgelegd:
- a) de datum, het tijdstip en de locatie binnen de inrichting van deze controle;
  - b) een omschrijving van de te accepteren afvalstoffen, alsmede de hoeveelheid;
  - c) de bevindingen van de visuele inspectie.
- 27.2.3. Indien er twijfel bestaat bij de exploitant 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 dienen de aangeboden afvalstoffen uitgebreid te worden gecontroleerd. De betreffende afvalstoffen dienen daartoe te worden uitgespreid op een daartoe bestemde inspectievloer. Bij deze controle dient te worden geregistreerd:
- a) de datum en het tijdstip van deze controle;
  - b) de resultaten van deze uitgebreide controle.

## **27.3. Registratie en rapportageverplichtingen**

- 27.3.1. De vergunninghouder dient een registratie te voeren van de op de stortplaats gestorte afvalstoffen. Deze registratie bevat ten minste de onder punt a tot en met f van voorschrift 27.2.1 genoemde gegevens. Deze registratie mag deel uitmaken van de in voorschrift 25.5.1 genoemde registratie van de afvalstoffen die aan de inrichting worden aangeboden.

- 27.3.2. De vergunninghoudster dient een registratie te voeren waarin is vastgelegd in welk stortvak, welke cel en welke stortlaag de afvalstoffen zijn gestort.
- 27.3.3. Uiterlijk 1 april van elk kalenderjaar dient een rapportage aan Gedeputeerde Staten te worden overgelegd waaruit blijkt welke soorten en hoeveelheden afval in het vorige kalenderjaar op de stortplaats zijn gestort en in welke cel.
- 27.3.4. Maandelijks dient een rapportage aan GS te worden overlegd van de in de voorgaande maand op basis van een ontheffing van het Bssa gestorte afvalstoffen.
- 27.3.5. Van de in de voorschriften bedoelde bemonsteringen, metingen, registraties, inspecties en daaruit voortkomende bevindingen dient een register te worden bijgehouden dat op verzoek van Gedeputeerde Staten dient te worden overgelegd.
- 27.3.6. De registratiegegevens waaruit het register is samengesteld dienen gedurende minimaal vijf jaar ter beschikking te worden gehouden.

#### **27.4. Stortwerkzaamheden**

- 27.4.1. Voor 31 januari van elk kalenderjaar moet bij Gedeputeerde Staten ter kennisgeving een overzicht worden ingediend waarin de voor dat jaar geplande aanlegwerkzaamheden zijn aangegeven. In dit overzicht zijn opgenomen:
  - a) de voorgenomen aanleg van stortvakken;
  - b) de voorgenomen aanleg van een dichte eindafwerking
  - c) een inschatting van de hoeveelheid te verwerken afvalstoffen;
  - d) een inschatting van de daarbij benodigde hoeveelheid (secundaire) bouwstoffen die worden toegepast bij het inrichten, exploiteren en afwerken van de stortplaats.
- 27.4.2. Een stortcel mag maximaal 50 bij 50 meter groot zijn. Elke cel moet op een kaart zijn geregistreerd. De vergunninghoudster moet te allen tijde beschikken over een actuele kaart waarop de in gebruik zijnde cellen zijn aangegeven. Reeds gesloten cellen moeten zijn aangegeven op een kaart met historische informatie over de stortplaats.
- 27.4.3. De verwerking van afval in een cel moet planmatig in stroken of stortsecties geschieden. Het op het stortfront aangevoerde afval moet zodanig verdicht worden dat een stabiel en beheersbaar stortlichaam ontstaat.
- 27.4.4. De gedurende een werkdag geaccepteerde afvalstoffen, die hinder kunnen veroorzaken met betrekking tot geur, stof, verwaaien en aantrekken van ongedierte, moeten uiterlijk aan het eind van die werkdag gestort zijn en worden afgedekt met daartoe geschikt (niet-stuifgevoelig) afdek materiaal.
- 27.4.5. Het storten van de afvalstoffen dient te geschieden onder toezicht van daartoe aangewezen personeel met aantoonbare deskundigheid.
- 27.4.6. De gedeelten van de stortplaats waar de stortactiviteiten worden uitgevoerd moeten zodanig worden ingericht dat het ontstaan van zwerfvuil wordt beperkt. De hiervoor geplaatste hekwerken moeten zo vaak als noodzakelijk worden ontdaan van weggewaaide afvalstoffen.
- 27.4.7. De aangevoerde (secundaire) grondstoffen, geaccepteerde afvalstoffen en (eventueel) de stoffen die vrijkomen bij bewerkingsprocessen binnen de inrichting en die worden toegepast in voorzieningen (stortkade, taluds) gebruikt bij het inrichten, exploiteren (dagelijkse afdekking,

tussen afdekking) en afwerken van de stortplaats mogen in depot worden opgeslagen op de stortplaats. De maximale opslag is beperkt tot die hoeveelheid die tijdens 1 jaar nodig is voor genoemde voorzieningen.

- 27.4.8. Rond een in gebruik zijnde stortvak of stortcel moet een wal van grond zijn opgetrokken. Deze grondwallen moeten met de hoogte van het stortmateriaal mee worden opgetrokken. De kruinhoogte van de wal dient altijd 1 meter boven het stortniveau te liggen. Uitspoeling van de grondwallen dient te worden voorkomen.
- 27.4.9. Ieder stortvak moet worden volgestort tot aan de eindhoogte waarbij met een overhoogte rekening gehouden mag worden voor het compenseren van consolidatie en zetting. Gedeputeerde Staten kunnen in aanvulling op het geotechnische rapport dat is bijgevoegd bij de vergunningaanvraag op gefundeerde gronden nadere eisen stellen aan de berekening van de overhoogte.
- 27.4.10. Pas nadat de eindhoogte (inclusief overhoogte) van een in exploitatie zijnde stortvak is bereikt mag een nieuw stortvak in gebruik worden genomen. Indien het vanuit bedrijfsmatig oogpunt noodzakelijk is hiervan af te wijken kan hiervoor instemming van GS worden gevraagd.
- 27.4.11. De samenstelling en het aanbrengen van de laatste afvallagen (inclusief steunlaag) direct gelegen onder de dichte eindafwerking dient in overeenstemming te zijn met het gestelde in hoofdstuk 2 (basislaag (aanwezig) stortmateriaal) van de Richtlijn dichte eindafwerking.
- 27.4.12. Plaatsen waar verkeersbewegingen plaats vinden dienen eenmaal per week of vaker indien daarvoor aanleiding is, te worden geveegd of op een andere manier te worden ontdaan van veegvuil (zand etc.).
- 27.4.13. Om stofvorming te voorkomen dienen rijwegen in periodes van droogte besproeid te worden.

## **27.5. Aanleg nieuwe stortvakken**

- 27.5.1. Voordat een stortvak in gebruik wordt genomen moet deze zijn voorzien van een onderafdichting. Deze onderafdichting dient ten minste een beschermingsniveau te bieden gelijkwaardig aan het gestelde in de Richtlijn onderafdichtingen. Daartoe dienen geohydrologische of civieltechnische maatregelen te worden getroffen die ten minste voldoen aan de Richtlijn geohydrologische isolatie en de Ontwerpprocedure grondwatermonitoring.
- 27.5.2. 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 dient ten minste 0,5 meter dik te zijn.
- 27.5.3. Door een ter zake kundige dient voorafgaand aan het aanleggen van een nieuw stortvak onderzoek te worden verricht naar de geohydrologische situatie en de invloed van de nieuwe stortvakken daarop. Met de gegevens uit dit onderzoek dient rekening te worden gehouden bij de bepaling van de te verwachten gemiddeld hoogste en gemiddeld laagste grondwaterstand ter plaatse van het nieuwe stortvak.
- 27.5.4. Door een ter zake kundige persoon dient voorafgaand aan het aanleggen van een nieuw stortvak onderzoek te worden verricht naar de zettingsgevoeligheid van de bodem. Met de gegevens uit dit onderzoek dient rekening te worden gehouden teneinde te voldoen aan de in



voorschrift 27.5.2 bedoelde bepalingen met betrekking tot de aanleghoogte van de onderafdichting.

- 27.5.5. De voorschriften 27.5.2 t/m 27.5.4 zijn niet van toepassing op de aanleg van nieuwe stortvakken van stortlocatie 5 omdat deze locatie boven op een oude stortplaats wordt aangelegd en voor stortlocatie 5 reeds een geotechnisch onderzoek is uitgevoerd. Tevens is de Ontwerpprocedure grondwatermonitoring (voorschrift 27.5.1) niet van toepassing voor stortlocatie 5.
- 27.5.6. De toepassing van stoffen die de bodem kunnen verontreinigen in mineraal afdichtingsmateriaal dat voor de onderafdichting wordt gebruikt is niet toegestaan.
- 27.5.7. Uiterlijk twee maanden voor de aanbesteding van het aanbrengen van de onderafdichting als bedoeld in voorschrift 27.5.1 dient een bestek ter goedkeuring aan Gedeputeerde Staten te worden voorgelegd. Het bestek bevat ten minste:
- een complete werkomschrijving van de voorgenomen aanlegwerkzaamheden;
  - een kwaliteitsplan met betrekking tot keuringen en/of kwaliteitsborging tijdens de aanleg;
  - een beschrijving van de aard, kwaliteit en hoeveelheden van de toe te passen materialen.
- 27.5.8. Het in het vorige voorschrift bedoelde kwaliteitsplan bevat ten minste een beschrijving van:
- de wijze waarop kwaliteitsborging op de uitvoering plaatsvindt;
  - de verdeling van de taken, bevoegdheden en verantwoordelijkheden tijdens de uitvoering;
  - de procedures voor stop,- en keurmomenten;
  - de te volgen procedures in geval van geconstateerde afwijkingen van het bestek.
- 27.5.9. Keuringen van de combinatieafdichting (folie en minerale laag) dienen uitgevoerd te worden door instanties die voor de betreffende werkzaamheden conform NEN-EN-ISO/IEC 17020 type A zijn geaccrediteerd.
- 27.5.10. Zonder goedkeuring door Gedeputeerde Staten van het onder voorschrift 27.5.7 bedoelde bestek mag niet worden gestart met de uitvoering.
- 27.5.11. Na oplevering van de in het in voorschrift 27.5.7 bedoelde bestek beschreven werkzaamheden dient een opleveringsrapportage aan Gedeputeerde Staten te worden overgelegd waarin zijn opgenomen:
- alle relevante aspecten betreffende de uitvoering van de werkzaamheden;
  - de wijze waarop directievoering op de uitvoering van de werkzaamheden heeft plaatsgevonden;
  - alle verkregen controleresultaten;
  - de tijdens het werk, ten opzichte van het bestek, doorgevoerde afwijkingen en wijzigingen;
  - de revisietekeningen.
  - De (deel)rapportages dienen door de uitvoerende en controlerende instantie(s) te zijn ondertekend.
- Deze opleveringsrapportage dient bij GS ingediend te worden binnen 3 maanden na afronding van de werkzaamheden.
- 27.5.12. Het is niet toegestaan om in een nieuw aangelegd stortvak te storten, dan nadat GS hiervoor expliciete toestemming heeft verleend.

## **27.6. Drainage en controlevoorzieningen**

- 27.6.1. Voorafgaand aan het aanleggen van een onderafdichtingsconstructie als bedoeld in voorschrift 27.5.1 dient een deugdelijk controlesysteem te worden aangelegd waarmee een eventuele lekkage van een onderafdichting kan worden gedetecteerd. Daartoe dienen horizontaal onder de onderafdichting beneden de laagste grondwaterstand horizontaal grondwaterbemonsteringsdrainagebuizen (controledrainage) te worden aangebracht. De controledrainage moet loodrecht op de stromingsrichting van het watervoerend pakket worden aangebracht. De drainagebuizen dienen zodanig te worden aangelegd dat separate bemonstering mogelijk is.
- 27.6.2. Indien het aanleggen van een controlesysteem zoals bedoeld in voorschrift 27.6.1 niet mogelijk is, is het na instemming van GS toegestaan gelijkwaardige voorzieningen te realiseren die afgestemd zijn op de lokale omstandigheden en die waarborgen dat een eventuele lekkage van de onderafdichting tijdig wordt gedetecteerd.
- 27.6.3. De in het grondwatermonitoringsplan aangegeven bovenstroomse en benedenstroomse grondwater- bemonsteringsbuizen en de daarbij horende filterstellingen dienen in stand te worden gehouden en goed te worden onderhouden. Bij beschadiging dienen deze te worden gerepareerd, of na toestemming van GS te worden vervangen/herplaatst. Nieuwe grondwaterbemonsteringsbuizen of filterstellingen moeten worden aangebracht als dat naar het oordeel van Gedeputeerde Staten noodzakelijk is om de verspreiding van de reeds aanwezige grondwaterverontreiniging te monitoren.
- 27.6.4. De voorschriften 27.6.1 t/m 27.6.3 zijn niet van toepassing op de aanleg van nieuwe stortvakken van stortlocatie 5 omdat deze locatie boven op een oude stortplaats wordt aangelegd.
- 27.6.5. 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 dient op een zodanige wijze te geschieden dat geen gevaar bestaat voor verontreiniging van de bodem. De afvoer van het percolaat moet zijn aangesloten op het zwart-watersysteem van Attero.
- 27.6.6. 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 percolaat.
- 27.6.7. In het percolaatafvoersysteem dienen in de verzamelleidingen schachten en/of inspectieputten te worden aangebracht die afzonderlijk kunnen worden bemonsterd.
- 27.6.8. Het stelsel van drainagebuizen en verzamelleidingen van het percolaatafvoersysteem moet toegankelijk zijn voor inspectie- en onderhoudswerkzaamheden. De minimale binnendiameter en de technische uitvoering van elk der onderdelen van genoemd stelsel moet zodanig zijn dat camera-inspectie en onderhoud (doorspuiten) goed mogelijk is.
- 27.6.9. De inrichting dient te beschikken over een afvoerleiding voor het percolaat waarop vanuit de stortvakken wordt geloosd. De aansluitingen van de stortvakken dienen zo te worden uitgevoerd dat elk stortvak afzonderlijk aan en af te sluiten is.

- 27.6.10. Het percolaatopvang- en afvoersysteem, de inspectieputten en de verzamelleidingen dienen te voldoen aan de Richtlijn drainage- en controlesystemen. Doorvoeringen door afdichtingen dienen vloeistofdicht te worden uitgevoerd.

## **27.7. Voorzieningen bestaande stortvakken**

- 27.7.1. De op de stortplaats getroffen voorzieningen, die ingevolge de in het belang van de bodembescherming aan de voorschriften van deze vergunning zijn verbonden, dienen in goede staat van onderhoud te worden gehouden en zo nodig worden hersteld. Indien herstel niet mogelijk is dienen vervangende maatregelen te worden getroffen die eenzelfde beschermingsniveau realiseren.
- 27.7.2. Ingevolge het Stortbesluit bodembescherming moeten voor bestaande stortvakken binnen de inrichting waar geen onderafdichting meer kan worden aangebracht vervangende civieltechnische of geohydrologische maatregelen worden getroffen die voldoende tegengaan dat verontreinigde stoffen zich uit de gestorte afvalstoffen in de bodem verspreiden. Hiertoe heeft de vergunninghoudster een grondwater beheersonttrekking geïnstalleerd. Deze onttrekking moet door de vergunninghoudster in goede staat worden gehouden en moet tenminste het afgesproken onttrekkingdebiet realiseren.
- 27.7.3. De voorschriften 27.7.1 en 27.7.2 zijn tevens van toepassing voor nog te realiseren nieuwe stortvakken en de daarbij behorende voorzieningen.

## **27.8. Aanleg dichte eindafwerking**

- 27.8.1. Aan de bovenkant van de gestorte afvalstoffen moet na het bereiken van de eindhoogte een dichte eindafwerking worden aangebracht. Deze dichte eindafwerking dient ten minste een beschermingsniveau te bieden dat gelijkwaardig is aan het beschermingsniveau dat is beoogd met het gestelde in de Richtlijnen dichte eindafwerking.
- 27.8.2. Voor het aanbrengen van een dichte eindafdichting op reeds bestaande stortvakken is Attero gehouden aan de meerjarenplanning die als bijlage 6.10 bij de aanvraag is gevoegd. Wijzigingen in deze planning moeten vooraf door GS worden goedgekeurd.
- 27.8.3. Een tot de voorlopige eindhoogte volgestort stortvak moet binnen zes maanden na het bereiken van de voorlopige eindhoogte worden voorzien van een tijdelijke eindafdekking. Deze tijdelijke eindafdekking dient te bestaan uit materiaal dat geschikt is als steunlaag voor de dichte eindafwerking. De samenstelling en het aanbrengen van de steunlaag dient in overeenstemming te zijn met het gestelde in hoofdstuk 3 van de Richtlijn dichte eindafwerking.
- 27.8.4. Zo spoedig als technisch mogelijk maar uiterlijk vier jaar nadat een nieuw aangelegd stortvak zijn voorlopige eindhoogte heeft bereikt dient de dichte eindafwerking op dat stortvak te zijn aangebracht. Afwijking van deze termijn is alleen mogelijk indien naar oordeel van Gedeputeerde Staten is aangetoond dat het niet doelmatig is de bovenafdichting binnen de gestelde termijnen aan te brengen en uitstel geen negatieve milieugevolgen heeft.
- 27.8.5. De afzonderlijke componenten van de hoofdconstructie moeten minimaal voldoen aan het beschermingsniveau zoals dat is omschreven in de Richtlijn dichte eindafwerking.

- 27.8.6. Uiterlijk twee maanden voor de aanbesteding van het aanbrengen van de dichte eindafwerking als bedoeld in voorschrift 27.8.1 dient een bestek ter goedkeuring aan Gedeputeerde Staten te worden voorgelegd. Het bestek bevat ten minste:
- een complete werkomschrijving van de voorgenomen aanlegwerkzaamheden;
  - een kwaliteitsplan met betrekking tot keuringen en/of kwaliteitsborging tijdens de aanleg;
  - een beschrijving van de aard, kwaliteit en hoeveelheden van de toe te passen materialen.
- 27.8.7. Het in het vorige voorschrift bedoelde kwaliteitsplan bevat ten minste een beschrijving van:
- de wijze waarop kwaliteitsborging op de uitvoering plaatsvindt;
  - de verdeling van de taken, bevoegdheden en verantwoordelijkheden tijdens de uitvoering;
  - de procedures voor stop,- en keurmomenten;
  - de te volgen procedures in geval van geconstateerde afwijkingen van het bestek.
- 27.8.8. Keuringen van de combinatieafdichting (folie en minerale laag) dienen uitgevoerd te worden door instanties die voor de betreffende werkzaamheden conform NEN-EN-ISO/IEC 17020 type A zijn geaccrediteerd.
- 27.8.9. Zonder goedkeuring door Gedeputeerde Staten van het onder voorschrift 27.8.6 bedoelde bestek mag niet worden gestart met de uitvoering.
- 27.8.10. Na oplevering van de in het in voorschrift 27.8.6 bedoelde bestek beschreven werkzaamheden dient een opleveringsrapportage aan Gedeputeerde Staten te worden overgelegd waarin zijn opgenomen:
- alle relevante aspecten betreffende de uitvoering van de werkzaamheden;
  - de wijze waarop directievoering op de uitvoering van de werkzaamheden heeft plaatsgevonden;
  - alle verkregen controleresultaten;
  - de tijdens het werk, ten opzichte van het bestek, doorgevoerde afwijkingen en wijzigingen;
  - de revisietekeningen.
  - De (deel)rapportages dienen door de uitvoerende en controlerende instantie(s) te zijn ondertekend.
- Deze opleveringsrapportage dient bij GS ingediend te worden binnen 3 maanden na afronding van de werkzaamheden.
- 27.8.11. Het is niet toegestaan op de tijdelijke eindafdekking als bedoeld in voorschrift 27.8.3 of op de dichte eindafwerking zoals bedoeld in voorschrift 27.8.1 struiken of bomen te planten, tenzij dit uit oogpunt van de landschappelijke inpassing van de stortplaats, of op basis van bestaande wettelijke verplichtingen noodzakelijk is en dit de goede werking van de tijdelijke afdichting en/of de dichte eindafwerking niet schaadt. In dat geval dient GS voorafgaand aan de werkzaamheden op basis van een beplantingsplan goedkeuring te hebben verleend.
- 27.8.12. Het in het vorige voorschrift bedoelde beplantingsplan bevat ten minste;
- een verwijzing naar de vigerende plannen of wetgeving waarop de beplantingsverplichting naar het oordeel van de vergunninghouder is gebaseerd;
  - de locatie van de beplanting;
  - de te planten soorten, met vermelding van de maximale bewortelingsdiepte;

- eventuele maatregelen om de juiste bodemgesteldheid (schrane grond, vochtigheid) te waarborgen met de eventuele gevolgen voor de duurzaamheid van de bovenafdichtingsconstructie
- de ter plaatse van de plantvakken getroffen, of te treffen aanvullende voorzieningen ter bescherming van de bovenafdichting.

Gedeputeerde Staten kunnen nadere eisen stellen aan het beplantingsplan.

- 27.8.13. De stortplaats dient omringd te zijn door een sloot of een gelijkwaardige voorziening die zodanig is geconstrueerd dat het afstromende hemelwater (inclusief het drainagewater) van de dichte eindafwerking naar deze sloot stroomt. Deze sloot moet voldoen aan de volgende voorwaarden:
- de sloot is gelegen onder natuurlijk afschot;
  - het water niet wordt vermengd met afvalwaterstromen binnen de inrichting; (zie 27.8.14)
  - de sloot voldoende bergings- en afvoercapaciteit heeft, zodat geen afvloeiing plaatsvindt naar het omliggende maaiveld buiten de inrichting;
  - de sloot via een werk met afsluiter is aangesloten op het omliggende oppervlaktewater.
  - De sloot moet in goede staat worden gehouden.
- Een gesloten riool mag worden gebruikt mits aan bovenstaande eisen wordt voldaan.
- 27.8.14. Het tweede lid van voorschrift 27.8.13 is niet van toepassing op de wit-waterriolering gelegen aan de westelijke zijde van de stortplaats.
- 27.8.15. De in tekeningbijlage 8.8.b van de aanvraag gedetailleerde "Beek" voldoet aan de eisen met betrekking tot de sloot voor de afwatering aan de zuid, oost en noordzijde van de stortplaats. De op tekeningbijlage 8.8.a van de aanvraag aangegeven wit-waterriolering voldoet aan deze eisen voor de westelijke zijde van de stortplaats.

## **27.9. Stortgas**

- 27.9.1. Tijdens het storten van afval moet een gasonttrekkingssysteem worden aangelegd. Het gasonttrekkingssysteem moet worden aangelegd overeenkomstig een de eisen die voortkomen uit de "Handreiking Emissiereductie Stortplaatsen". 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 dient te worden afgevoerd via het percolaatafvoersysteem.
- 27.9.2. Zodra als dat technisch mogelijk is moeten de delen van het gasonttrekkingssysteem die in het reeds aanwezige afvalpakket zijn aangebracht, in gebruik worden genomen, doch uiterlijk binnen 3 maanden nadat het betreffende deel van het gasonttrekkingssysteem in het afvalpakket is aangebracht. Als de vergunninghouder kan aantonen dat het afval in het betreffende stortvak zich nog niet in de methanogene fase bevindt kan hiervan worden afgeweken. Deze afwijking behoeft de goedkeuring van Gedeputeerde Staten.
- 27.9.3. In een cel voor stabiel niet-reactief niet-gevaarlijk afval hoeft geen gasonttrekking te worden aangelegd, omdat in dat afval geen of verwaarloosbaar weinig methaan wordt gevormd. Om te waarborgen dat in een dergelijke cel uitsluitend niet-stortgasvormend afval wordt gestort moet de vergunninghoudster een gedetailleerde registratie bijhouden van (aard, hoeveelheid en tijdstip van) alle partijen afvalstoffen die in die cel worden gestort. Deze registratie moet te allen tijde kunnen worden ingezien door de toezichthouder.

- 27.9.4. Percolaatinfiltratie in het afvalpakket is uitsluitend toegestaan in de stortvakken 1c en de stortvakken van locatie 4 en 5. Deze stortvakken moeten voldoen aan de volgende voorwaarden:
- De stortvakken moeten voorzien zijn van een onderafdichting, waardoor geen sprake is van diffuse emissie van percolaat;
  - De stortvakken moeten voorzien zijn van een bovenafdichting waarmee de diffuse emissie van stortgas tot een verwaarloosbaar laag niveau wordt geminimaliseerd;
  - Er moet een goed werkend stortgasonttrekkingssysteem aanwezig zijn;
  - Het stortgasonttrekkingssysteem moet goed worden onderhouden;
  - De infiltratie van (afval)water moet gecontroleerd plaatsvinden;
  - De hoeveelheid geïnfiltrerd water moet per tijdseenheid worden geregistreerd.
- GS dienen voorafgaand aan de aanleg en in gebruik name van een percolaatinfiltratiesysteem (zoals beschreven in 6.7.3 van de aanvraag) bij stortvakken waar dit nu nog niet het geval is, goedkeuring te verlenen. Hiertoe dient 6 maanden voor aanleg een plan te worden ingediend ter goedkeuring door GS. GS kunnen nadere eisen stellen aan de inhoud van dit plan.
- 27.9.5. Onttrokken stortgas dient te worden benut en moet worden afgevoerd naar een doelmatig werkende gasopwerkingsinstallatie met bijbehorende gasmotoren (gasbenuttingsinstallatie) ten behoeve van het opwekken van elektriciteit. 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 dient te worden afgefakkeld in een fakkelinstallatie.
- 27.9.6. Alle onderdelen van het gastransportsysteem, en gasbenuttingsysteem zoals transportleidingen, aansluitingen en installaties bij de overgang van transportleidingen naar onttrekkingsfilter, ontwateringpunt, fakkelinstallatie of gasbenuttingsinstallatie moeten gasdicht zijn.
- 27.9.7. Bij het onbedoeld uitvallen van het stortgasonttrekkingssysteem, de gasbenuttingsinstallatie of de affakkelingsinstallatie moet onmiddellijk een alarmsysteem in werking treden dat een duidelijk signaal voor de op de inrichting werkzame personen afgeeft. Buiten de werktijden dient het signaal anderszins aan een controlerende persoon of instantie kenbaar te worden gemaakt.
- 27.9.8. De fakkelinstallatie voor stortgas dient ten minste aan de volgende eisen te voldoen:
- a) De capaciteit van de fakkel moet gebaseerd zijn op de capaciteit van de onttrekkingsinstallatie, zodat als de benuttingsinstallatie faalt, al het gewonnen gas kan worden afgefakkeld.
  - b) de uittreedtemperatuur bedraagt ten minste 900° C;
  - c) de verblijftijd van de verbrandingsgassen in de fakkel bedraagt ten minste 0,3 seconden;
  - d) de fakkel behoort tot het gesloten type;
  - e) b,c & d zijn niet van toepassing op een fakkelinstallatie die uitsluitend in gebruik is tijdens onderhoudsbeurten en storingen van de in het eerste lid bedoelde voorzieningen.
- 27.9.9. De fakkelinstallatie dient tenminste de volgende beveiligingen/voorzieningen te bevatten:
- een beveiliging en alarmering die voorkomen dat de waakvlambranders niet of onvoldoende branden dan wel dat de elektronische ontsteking niet of onvoldoende werkt.

- een beveiliging die voorkomt dat vlamterugslag in het leidingsysteem kan optreden, terwijl een vrije doorstroming van de fakkeltgassen onder alle omstandigheden blijft gewaarborgd;
  - een automatische zuurstofanalyser die bij overschrijding van een zuurstofconcentratie van maximaal 6% (vol.) een snelsluitventiel doet afsluiten en tevens een alarm in werking zet; dit ter voorkoming van het ontstaan van een ontplofbaar gasmengsel.
- 27.9.10. De hoeveelheden gas die in de gasbenuttingsinstallatie worden verbrand, alsmede het aantal bedrijfsuren, de geproduceerde hoeveelheid elektriciteit, de hoeveelheid afgefakkeld stortgas en de geproduceerde hoeveelheid aardgas moeten met automatisch werkende apparatuur worden gemeten en geregistreerd.
- 27.9.11. Jaarlijks dient het gas uit de verzamelleiding van het stortgasonttrekkingssysteem te worden onderzocht op atmosferische druk en samenstelling. Het stortgas dient te worden geanalyseerd op:
- methaan (CH<sub>4</sub>);
  - kooldioxide (CO<sub>2</sub>);
  - zuurstof (O<sub>2</sub>).

## **27.10. Grondwatermonitoring**

- 27.10.1. De grondwaterstand en de gemiddeld hoogste en gemiddeld laagste grondwaterstand (GHG en GLG) dienen te worden vastgesteld conform de Uitvoeringsregeling Stortbesluit Bodembescherming.
- 27.10.2. 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 een andere gemiddeld hoogste en gemiddeld laagste grondwaterstand worden vastgesteld.
- 27.10.3. De resultaten van de in de voorschriften 27.10.1 en 27.10.2 bedoelde metingen dienen, telkens voordat een nieuw stortvak wordt ingericht en tevens ieder jaar naar Gedeputeerde Staten te worden gezonden.
- 27.10.4. De periodieke monitoring van het grondwater in de (horizontale) controledrainagesystemen en de (verticale) grondwaterbemonsteringsbuizen met de daarbij horende filterstellingen dient plaats te vinden overeenkomstig het grondwatermonitoringsplan.
- 27.10.5. Het in voorgaande voorschrift genoemde grondwatermonitoringsplan is geldig gedurende de periode waarin de onttrekking van het verontreinigde grondwater onder de stortplaats met instemming van GS is verlaagd. Na afloop van die proefperiode zal GS op basis van de rapportage van de resultaten een standpunt innemen over de wijze van voortzetting van deze grondwateronttrekking en de daarbij behorende grondwatermonitoring. Als onderdeel van die beoordeling dient de vergunninghoudster binnen 6 maanden na afloop van die proefperiode een geactualiseerd monitoringsplan ter goedkeuring aan GS voor te leggen. Daarna dient de vergunninghoudster iedere vijf jaar een nieuw grondwatermonitoringsplan ter goedkeuring aan GS voor te leggen. GS kunnen nadere eisen stellen aan de inhoud van dit plan.

27.10.6. Het rapport van de jaarlijkse rapportage van de grondwatermonitoringsgegevens dient ten minste te bestaan uit:

- een samenvatting van de resultaten van vorige monitoringsrondes;
- een overzicht van de onderzochte grondwaterbemonsteringsbuizen en de daarin gesitueerde filterstellingen;
- een overzicht van de onderzochte drainagebuizen van het controledrainagesysteem;
- een onderbouwing van eventuele afwijkingen in de uitvoering ten opzichte van het grondwatermonitoringsplan;
- de analyseresultaten;
- een overzicht waarin per meetpunt de meest recente resultaten en de resultaten van de voorafgaande onderzoeken worden weergegeven;
- een signalering van trendmatige ontwikkelingen per meetpunt;
- een toetsing aan het normenkader volgens de voorschriften bij deze vergunning;
- de conclusies en aanbevelingen.

Gedeputeerde Staten kunnen nadere richtlijnen geven voor de opzet van de in dit voorschrift bedoelde rapportage. Deze rapportage dient binnen 3 maanden na afloop van het hydrologisch meetjaar ingediend te worden bij GS.

27.10.7. De (horizontale) controledrainagesystemen en het systeem van (verticale) grondwaterbemonsteringsbuizen met de daarbij horende filterstellingen dienen volledig te worden gebruikt en in stand gehouden overeenkomstig een het grondwatermonitoringsplan.

#### **27.11. Urgentieplan op Hoofdlijnen (UpoH)**

27.11.1. De vergunninghouder dient te beschikken over een door Gedeputeerde Staten goedgekeurd urgentieplan op hoofdlijnen als bedoeld in artikel 9 van het Stortbesluit. In dit urgentieplan dient ten minste te zijn aangegeven:

- de te treffen maatregelen om verdere verspreiding van de verontreinigende stoffen te voorkomen;
- de te treffen maatregelen om de veroorzaakte bodemverontreiniging ongedaan te maken;
- de termijnen die in acht genomen dienen te worden bij het uitvoeren van de maatregelen.

Het urgentieplan op hoofdlijnen voor de stortplaats van de vergunninghoudster is door GS goedgekeurd. Een geactualiseerd urgentieplan dient uiterlijk 31 december 2010 ter goedkeuring te worden voorgelegd aan GS. Het urgentieplan op hoofdlijnen heeft uitsluitend betrekking op de stortlocaties die voldoen aan de eisen van het Stortbesluit Bodembescherming.

De geohydrologische maatregelen die zijn getroffen voor de stortlocaties die geen onderafdichting hebben zijn vastgelegd in de aanvulling op het Saneringsplan op Hoofdlijnen dat op 6 mei 2010 door GS is vastgesteld. Deze maatregelen zijn in overeenstemming met de Richtlijn geohydrologische isolatie.

27.11.2. Voor de volgens voorschrift 27.12.10 te analyseren parameters dient per parameter een toetsingswaarde ter bepaling van de eventuele verslechtering van de grondwaterkwaliteit te worden bepaald. Voor CZV, elektrische geleidbaarheid, VOX, en pH hoeft geen toetsingswaarde te worden vastgesteld.

27.11.3. De in het vorige voorschrift bedoelde toetsingswaarde voor een parameter dient te 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:

- het rekenkundig gemiddelde van de achtergrondwaarden grondwater zoals dat op één of meerdere referentiemeetpunten is gemeten vermenigvuldigd met 1,3 als voor de betreffende parameter minder dan 30 representatieve waarnemingen beschikbaar zijn;
- 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.

27.11.4. Indien recente meetgegevens daartoe aanleiding geven dan dient de toetsingswaarde opnieuw te worden vastgesteld en moet vergunninghouder een nieuw grondwatermonitorsplan indienen bij Gedeputeerde Staten.

27.11.5. Bij het overschrijden van de toetsingswaarde voor één of meerdere parameters in een filterstelling van een grondwaterbemonsteringsbuis die is aangemerkt als een controlemeetpunt dient zo spoedig mogelijk doch uiterlijk binnen één maand na het beschikbaar zijn van de analyseresultaten een herbemonstering en analyse van de verhoogd aangetroffen parameter(s) uitgevoerd te worden.

27.11.6. Als uit de in het vorige voorschrift bedoelde herbemonstering opnieuw een overschrijding van de toetsingswaarde blijkt dient door een, met instemming van Gedeputeerde Staten door de vergunninghouder ingeschakelde ter zake kundige, tevens te worden nagegaan of deze verslechtering van de grondwaterkwaliteit door de stortplaats wordt veroorzaakt.

27.11.7. Indien wordt geconstateerd dat een overschrijding van de toetsingswaarde daadwerkelijk wordt veroorzaakt door de stortplaats, dan is het interventiepunt bereikt en dient/dienen:

- de overschrijding direct te worden gemeld aan Gedeputeerde Staten;
- op basis van het urgentieplan op hoofdlijnen in overleg met Gedeputeerde Staten een uitgewerkt urgentieplan te worden opgesteld;
- het uitgewerkte urgentieplan binnen zes maanden na het bereiken van het interventiepunt ter goedkeuring aan Gedeputeerde Staten te worden aangeboden;
- de grondwaterbeheersingsmaatregelen te worden getroffen overeenkomstig het door Gedeputeerde Staten goedgekeurde uitgewerkte urgentieplan.

27.11.8. Het in het vorige voorschrift bedoelde uitgewerkte urgentieplan bevat ten minste:

- de te treffen maatregelen om verdere verspreiding van de verontreinigende stoffen te voorkomen;
- de te treffen maatregelen om de veroorzaakte bodemverontreiniging ongedaan te maken voor zover dit technisch mogelijk is;
- een raming van de termijnen die in acht dienen te worden genomen bij het uitvoeren van de maatregelen.

Voor zover geohydrologische maatregelen dienen te worden getroffen, dienen deze in overeenstemming te zijn met de Richtlijn geohydrologische isolatie.

## **27.12. Controle en onderhoud door vergunninghoudster**

27.12.1. De vergunninghoudster moet tenminste eenmaal per kalenderjaar de algehele staat van de dichte eindafwerking visueel (laten) inspecteren. Bij deze inspectie moet aandacht worden besteed aan de volgende aspecten:

- storingen in de groei van de vegetatie;
- ongelijkmatige zettingen;

- kenmerken die kunnen wijzen op slechte ontwatering (bijvoorbeeld drassige plekken);
- geurwaarnemingen;
- erosiekenmerken;

Indien tijdens de visuele inspectie zoals hier voor beschreven onregelmatigheden worden geconstateerd dan moet op de betreffende plaats de isolerende laag visueel geïnspecteerd worden. De resultaten van de controles dienen schriftelijk in bijvoorbeeld een register met foto's te worden vastgelegd.

- 27.12.2. Controle van de bovenafdichting op zakking dient jaarlijks plaats te vinden door hoogtemeting van het eindafwerkingsoppervlak overeenkomstig de methode, aangegeven in hoofdstuk 1.3 van de Richtlijn dichte eindafwerking, tenzij GS op verzoek van de vergunninghoudster een lagere frequentie realistisch achten.
- 27.12.3. Iedere zes maanden dient een controle plaats te vinden op de dichtheid van de eindafwerking door middel van een inspectie naar het uittreden van percolaatwater uit de taluds van de bovenafdichting. Deze inspectie dient plaats te vinden ter plaatse van de teenconstructie, zijnde de verbindingsconstructie tussen de onder- en bovenafdichting en het nabijgelegen deel van het talud. Daarbij dient de elektrische geleidbaarheid van het water uit het drainagesysteem boven de bovenafdichting op representatieve punten te worden gemeten en te worden vergeleken met de elektrische geleidbaarheid van hemelwater en percolaatwater. Dit onderzoek dient plaats te vinden overeenkomstig de methode zoals aangegeven in hoofdstuk 13 van de Richtlijn dichte eindafwerking.
- 27.12.4. Iedere zes maanden dient een controle plaats te vinden op de dichtheid van de bovenafdichting door middel van een onderzoek naar het uittreden van stortgas door de bovenafdichting. Dit onderzoek dient plaats te vinden overeenkomstig de methode zoals aangegeven in hoofdstuk 13 van de Richtlijn dichte eindafwerking.
- 27.12.5. Vergunninghoudster dient 1 x per 3 maanden de samenstelling van het in de omgeving van de stortplaats aanwezige oppervlaktewater vast te stellen. Bemonstering van het oppervlaktewater geschiedt op ten minste twee punten: één stroomopwaarts en één stroomafwaarts.
- 27.12.6. In afwijking van voorschrift 27.12.5 kan GS bepalen dat het vaststellen van de samenstelling van het oppervlaktewater:
- op grond van kenmerken van de stortplaats niet vereist is;
  - bij afwezigheid van oppervlaktewater niet vereist is;
  - minder frequent mag worden uitgevoerd als de evaluatie van de gegevens aangeeft dat langere tussenpozen even effectief zijn.
- 27.12.7. Iedere zes maanden dient een controle plaats te vinden van:
- het percolaatdrainagesysteem van de onderafdichting;
  - het hemelwaterdrainagesysteem van de dichte eindafwerking;
  - het controledrainagesysteem onder de onderafdichting in het grondwater, indien van toepassing;
- 27.12.8. Het controleren van het functioneren van de drainagesystemen genoemd in voorschrift 27.12.7 dient plaats te vinden overeenkomstig de methode zoals aangegeven in de Richtlijn drainage- en controlesystemen.

27.12.9. De drainagesystemen genoemd in voorschrift 27.12.7 dienen ten minste jaarlijks te worden doorgespoten ten behoeve van het verwijderen en voorkomen van verstoppingen.

27.12.10. Tweemaal per jaar dient de vergunninghoudster onderzoek te doen met betrekking tot de hoedanigheden van de bodem onder de stortplaats. Het onderzoek bestaat uit een bemonstering van het percolaat, van het water in alle grondwaterbemonsteringsdrainagebuizen en verzamelleidingen of inspectieputten van het drainagesysteem onder de onderafdichting, en van het grondwater in alle grondwaterbemonsteringspeilbuizen. De verkregen monsters worden geanalyseerd op:

- zuurgraad (pH);
- elektrische geleidbaarheid;
- CZV;
- Kjeldahl-N;
- EOX;
- minerale olie;
- chloride;
- sulfaat;
- VOX;
- cyaniden;
- cadmium, chroom, koper, nikkel, lood, zink, kwik en arseen.

27.12.11. In aanvulling op het vorige voorschrift dient jaarlijks een gaschromatografisch-massaspectrometrisch onderzoek op organische verbindingen te worden uitgevoerd. Op dat moment hoeft geen analyse op VOX plaats te vinden. Indien het gaschromatografisch-massaspectrometrisch onderzoek de aanwezigheid van organische verbindingen signaleert dient het watermonster tevens te worden geanalyseerd op de aanwezigheid van aromaten.

27.12.12. Gedeputeerde Staten kunnen, afhankelijk van de samenstelling van het gestorte afval dan wel op grond van uit het verleden bekende monitoringsgegevens:

- naast de in voorschrift 27.12.10 genoemde parameters ook nog andere parameters aanwijzen;
- bepalen dat de analysefrequentie moet worden verhoogd dan wel verlaagd kan worden;
- bepalen dat analyse van een of meer van de in 27.12.10 genoemde parameters achterwege kan blijven indien buiten twijfel staat dat deze stoffen niet voor zullen komen in het percolaat van de stortplaats.

27.12.13. Van het uit de percolaatdrains verzamelde water:

- dient de hoeveelheid maandelijks te worden vastgesteld;
- kunnen Gedeputeerde Staten, is de structuur, de opbouw en de samenstelling van het gestorte afval of de evaluatie van de gegevens daartoe aanleiding geeft, bepalen dat de controlefrequentie van de hoeveelheid van het percolaat wordt aangepast;
- dienen de monsters op representatieve plaatsen te worden genomen en representatief te zijn voor de gemiddelde samenstelling;
- dient het bemonsteren en meten van de hoeveelheid en samenstelling afzonderlijk op elk punt waar percolaat uit de stortplaats vrijkomt plaats te vinden.

### **27.13. Controle door externe deskundige**

- 27.13.1. Eenmaal per twee jaar dient in opdracht van de vergunninghoudster door een in overeenstemming met Gedeputeerde Staten aangewezen ter zake kundige:
- te worden nagegaan of wordt voldaan aan het gestelde in voorschrift 27.5.2;
  - de voorzieningen die in het belang van de bescherming van de bodem op de stortplaats zijn getroffen, te worden gekeurd;
  - onderzoek te worden gedaan met betrekking tot de hoedanigheden van de bodem onder de stortplaats.
- 27.13.2. De bedoelde keuringen en onderzoeken in voorschrift 27.13.1 dienen te geschieden overeenkomstig:
- hoofdstuk 15 van de Richtlijn dichte eindafwerking voor de bovenafdichting;
  - 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 drainagevoorzieningen en voor de bemonsteringsdrainagebuizen;
  - de Ontwerpprocedure grondwatermonitoring voor de bemonsteringspeilbuizen met uitzondering van bijlage V;
  - de Richtlijn geohydrologische isolatie voor zover geohydrologische isolatie is vereist;
- 27.13.3. Het onderzoek naar de hoedanigheden van de bodem bestaat uit een bemonstering van het percolaat, van het water in de verschillende grondwaterbemonsteringsdrainagebuizen en verzamelleidingen van het drainagesysteem onder de onderafdichting, en van het grondwater in alle grondwaterbemonsteringspeilbuizen. De verkregen monsters moeten worden geanalyseerd op:
- zuurgraad (pH);
  - elektrische geleidbaarheid;
  - CZV;
  - Kjeldahl-N;
  - EOX;
  - minerale olie;
  - chloride;
  - sulfaat;
  - VOX;
  - cyaniden;
  - cadmium, chroom, koper, nikkel, lood, zink, kwik en arseen.
- 27.13.4. Gedeputeerde Staten kunnen, afhankelijk van de samenstelling van het gestorte afval dan wel op grond van uit het verleden bekende monitoringsgegevens:
- naast de in 27.13.3 genoemde parameters ook nog andere parameters aanwijzen;
  - bepalen dat de analysefrequentie moet worden verhoogd dan wel verlaagd kan worden;
  - bepalen dat analyse van een of meer van de in 27.13.3 genoemde parameters achterwege kan blijven indien buiten twijfel staat dat deze stoffen niet voor zullen komen in het percolaat van de stortplaats.
- 27.13.5. Indien tijdens het onderzoek bedoeld in voorschrift 27.13.1 tekortkomingen worden geconstateerd in de bodembeschermende voorzieningen, dienen deze tekortkomingen zo spoedig mogelijk hersteld te worden.

- 27.13.6. De herstelmaatregelen zoals bedoeld in voorschrift 27.13.5 dienen gecontroleerd en akkoord bevonden te worden door de externe deskundige zoals bedoeld in voorschrift 27.13.1.
- 27.13.7. De externe deskundige zoals bedoeld in voorschrift 27.13.1 dient 1 x per 2 jaar de periode controles te beoordelen die zijn uitgevoerd door de vergunninghoudster. Het betreft de controles uit hoofdstuk 27.12.
- 27.13.8. De externe deskundige dient de resultaten van de keuringen en controles zoals bedoeld in de voorschriften 27.13.1 t/m 27.13.7 op schrift te stellen en toe te zenden aan GS. Deze rapportage dient een duidelijk inzicht te geven van de staat en verwachte levensduur van de bodembeschermende voorzieningen.

#### **27.14. Specifieke eisen m.b.t. asbesthoudend afval**

- 27.14.1. Het storten van gevaarlijke afvalstoffen, die uitsluitend op grond van de aanwezigheid van asbest worden aangemerkt als gevaarlijke afvalstoffen, is toegestaan in een stortvak voor niet-gevaarlijk afval. In dat stortvak moet aan afzonderlijke cel voor asbesthoudend afval zijn ingericht .
- 27.14.2. Asbesthoudend afval dat andere gevaarlijke stoffen bevat anders dan gebonden asbest met inbegrip van door een bindmiddel gebonden of in kunststof verpakte asbestvezels mag uitsluitend worden gestort in een cel voor gevaarlijk afval.
- 27.14.3. Het asbest(houdend) afval moet in daartoe geschikt, afgesloten en deugdelijk verpakkingsmateriaal worden aangeleverd, of op een andere wijze zoals bedoeld in het Asbestverwijderingsbesluit.
- 27.14.4. Afvalstoffen die asbest bevatten dienen zodanig te worden behandeld, verpakt en/of afgedekt en gestort dat asbestvezels of asbeststof niet kunnen vrijkomen. Tijdens het storten dient te worden voorkomen dat de verpakking wordt beschadigd.
- 27.14.5. Voor het storten van niet-verpakte vrachten grond met asbestrestanten de volgende voorwaarden:
- de aanvoer dient in speciaal voor dit vervoer ingerichte afgesloten transportmiddelen plaats te vinden;
  - Partijen die van buiten de inrichting worden aangevoerd dienen rechtstreeks te worden gestort, dus zonder overslag binnen de inrichting;
  - Partijen die zijn vrijgekomen binnen de inrichting moeten zonder verdere interne overslag rechtstreeks worden gestort.
  - tijdens het storten van asbesthoudende grond dient de stortlocatie te worden beschouwd als asbestzone. Binnen deze zone dient conform hoofdstuk 4 van Publicatie 132 "Werken in of met verontreinigde grond" van het Kenniscentrum voor verkeer, vervoer en infrastructuur te worden gewerkt, tot het moment dat de asbesthoudende grond is afgedekt met daartoe geschikt afdek materiaal.

#### **27.15. Zorg en nazorg van de stortplaats**

- 27.15.1. Nadat een stortvak is afgewerkt dienen, voor dit gedeelte van de stortplaats, de bodembeschermende voorzieningen en de voorzieningen ter beperking van de emissie van stortgas te worden gecontroleerd, gemonitord en onderhouden overeenkomstig het nazorgplan, maar vinden plaats voor rekening en risico van de vergunninghoudster.

- 27.15.2. Alvorens (het deel van) de stortplaats als gesloten kan worden verklaard en de nazorg in kan gaan, dient (het deel van) de stortplaats door een onafhankelijke terzake kundige (aangewezen door GS) een eindinspectie te worden uitgevoerd. De resultaten hiervan dienen ter goedkeuring aan GS worden overlegd alvorens (het deel van) de stortplaats als gesloten kan worden verklaard.
- 27.15.3. De vergunninghoudster kan bij GS een verzoek tot sluitingsverklaring indienen. Dit verzoek dient ten minste te 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.
- 27.15.4. De vergunninghouder dient te beschikken over een door Gedeputeerde Staten goedgekeurd nazorgplan. Het nazorgplan dient te voldoen aan de gestelde eisen zoals opgenomen in de vigerende IPO-checklist.
- 27.15.5. Het vigerende nazorgplan is in december 2006 door GS goedgekeurd. Een geactualiseerd nazorgplan dient uiterlijk 31 december 2011 ter goedkeuring aan GS te worden voorgelegd. Vervolgens dient dit iedere vijf jaar te worden geactualiseerd, of zoveel eerder als GS bepalen.

## **27.16. Indienen plannen**

- 27.16.1. De vergunninghoudster dient de volgende rapporten, plannen en metingen te actualiseren en ter goedkeuring aan GS voor te leggen volgens onderstaand schema:
- Exploitatie-, toezicht- en controlerapport voor 31 december 2010. Dit rapport moet vervolgens 1x per 3 jaar worden geactualiseerd, tenzij tussentijdse organisatorische wijzigingen een snellere actualisatie vereisen;
  - Onderhouds- en controleplan voor 31 december 2010. Dit plan moet vervolgens 1 x per 4 jaar worden geactualiseerd, tenzij tussentijdse wijzigingen een sneller actualisatie vereisen;
  - Stortgas-emissiemetingen voor 31 december 2010. Deze metingen moeten vervolgens 1 x per 3 jaar worden herhaald;

## **27.17. Tijdelijke opslag afvalstoffen**

- 27.17.1. Op de stortplaats mogen de volgende hoeveelheden afvalstoffen worden opgeslagen:
- 30.000 ton brandbaar afval;
  - 150.000 ton bodemas.
- 27.17.2. De opslag genoemd in het vorige voorschrift moet voldoen aan de volgende voorwaarden:
- Opslag moet plaatsvinden volgens de werkwijze beschreven in hoofdstuk 6.8 van de aanvraag;
  - Opslag mag uitsluitend plaatsvinden op dat deel van de stortplaats dat is voorzien van een onderafdichting conform het Stortbesluit Bodembescherming;

- Opslag mag uitsluitend plaatsvinden binnen de contouren van de stortplaats zoals die zijn vastgelegd in bijlage 6.3 van de aanvraag;
- Opslag moet zodanig plaatsvinden dat geen visuele hinder ontstaat voor de omgeving.

## 28 FINANCIËLE ZEKERHEID BOVENAFDICHTING STORTPLAATS

28.1.1. Voor het nakomen van de voorschriften met betrekking tot de dichte eindafwerking, zoals omschreven in paragraaf 27.8 van de vergunningvoorschriften, dient vergunninghoudster ten genoegen van Gedeputeerde Staten financiële zekerheid te stellen. Het bedrag waarvoor zekerheid dient te worden verkregen bedraagt op enig moment 36 € vermenigvuldigd met het aantal vierkante meters waarvoor de eindafwerking als bedoeld in voornoemd voorschrift nog niet is gerealiseerd en goedgekeurd in overeenstemming met voorschrift <verwijzen naar voorschrift dat bepaalt hoe over de oplevering van de eindafwerking moet worden gerapporteerd>.

Aanvaardbare vormen van financiële zekerheid zijn:

- borgtocht of bankgarantie;
- een hypotheek- of pandrecht;
- deelname aan een gemeenschappelijk fonds waarbij zeker is gesteld dat Gedeputeerde Staten ook in een situatie van faillissement een titel hebben om de kosten voor realisatie van de eindafwerking, waartoe vergunninghoudster voor sluiting van de stortplaats verplicht is, rechtstreeks te verhalen op het fonds;
- een andere vorm waarbij Gedeputeerde Staten in een situatie van faillissement van vergunninghoudster een titel hebben om de kosten voor realisatie van de eindafwerking rechtstreeks te verhalen op een derde die verhaal biedt, respectievelijk op (on)roerende za(a)k(en).

28.1.2. In afwijking van voorschrift 28.1.1 behoeft voor de stortlocaties 5C Fase 1 t/m 5 en de stortlocatie "Restant locatie 4" als genoemd in paragraaf 6.4.3. en bijlage 6.10 van de vergunningaanvraag pas financiële zekerheid als genoemd in voorschrift 1.1 te worden gesteld op het moment dat de betreffende fase of locatie in gebruik wordt genomen.

28.1.3. Binnen 4 maanden na het in werking treden van deze vergunning moet aan Gedeputeerde Staten een schriftelijk bewijs van de gestelde financiële zekerheid zijn overgelegd en moet dit door Gedeputeerde Staten zijn goedgekeurd respectievelijk geaccordeerd.

28.1.4. Vergunninghoudster dient, indien de gestelde financiële zekerheid onvoldoende is geworden, uiterlijk binnen 10 dagen na ontvangst van een schriftelijk verzoek van Gedeputeerde Staten zorg te dragen voor aanvulling of vervanging van de gestelde financiële zekerheid, totdat deze volgens Gedeputeerde Staten weer voldoende is.

28.1.5. Indien deze vergunning is overgedragen aan een ander moet deze nieuwe vergunninghoudster/exploitant, alvorens deze na de overdracht van deze vergunning voor de eerste keer kan overgaan tot storten, aan Gedeputeerde Staten een schriftelijk bewijs hebben overlegd van de ingevolge voorschrift 28.1.1 gestelde financiële zekerheid onderscheidenlijk van een getroffen voorziening die gelijkwaardig is aan het stellen van financiële zekerheid.

## **29 LANDSCHAPPELIJK INPASSINGSSPLAN STORTPLAATS**

- 29.1.1. Binnen 3 jaar na het van kracht worden van de vergunning dient een landschappelijk inpassingsplan te worden opgesteld door inrichtinghouder in verband met de inpassing van de verhoging van de stortplaats. In dit plan dient concreet te worden uitgewerkt op welke wijze, door het aanbrengen van glooiende vormen en beplanting zoals bedoeld in de vergunningaanvraag (hoofdstuk 11 pagina 29), de stortplaats zo goed mogelijk landschappelijk kan worden ingepast.
- 29.1.2. Het plan zoals bedoeld in voorschrift 29.1.1 dient ter goedkeuring aan ons te worden voorgelegd.
- 29.1.3. Het door ons goed gekeurde plan dient te worden uitgevoerd.

## **30 PROEFNEMINGEN**

### **30.1. Proefnemingen afvalstoffen en/of met hoogwaardige technieken**

- 30.1.1. Vergunninghoudster mag bij wijze van proef bij het be- of verwerken van afvalstoffen alternatieve technieken toepassen, die niet in de aanvraag zijn beschreven, mits, voordat deze techniek wordt toegepast, hiervoor schriftelijk toestemming is verleend door Gedeputeerde Staten.
- 30.1.2. Toestemming wordt slechts verleend indien:
  - a. de proefneming dient om een gelijkwaardige of meer hoogwaardige techniek voor be- of verwerking van afvalstoffen te ontwikkelen en te implementeren dan de techniek die in het LAP2 als minimumstandaard is beschreven;
  - b. de proefneming dient ter verhoging van het energierendement binnen de inrichting dan wel het verlagen bewerkstelligd van het gebruik van grond- en hulpstoffen;
  - c. de proefneming ten hoogste 12 maanden duurt;
  - d. de bij de proefneming te be- of verwerken hoeveelheid afvalstoffen niet meer is dan benodigd is voor de ontwikkeling en de implementatie van de alternatieve techniek;
  - e. aangetoond is dat tengevolge van de proefneming de ingevolge deze vergunning geldende milieuhygiënische randvoorwaarden niet zullen worden overschreden.
- 30.1.3. Een verzoek om toestemming dient uiterlijk 6 weken voor de beoogde aanvang van de proefneming aan Gedeputeerde Staten te zijn overgelegd. Het verzoek dient vergezeld te gaan van de volgende gegevens:
  - a. het doel, de functie en een beschrijving van de techniek met vermelding van de capaciteit;
  - b. de aard, de samenstelling en de hoeveelheid van de te behandelen afvalstoffen;
  - c. de wijzigingen in installaties en procesvoeringen die benodigd zijn;
  - d. de wijze waarop tijdens de proefneming processen en emissies zullen worden geregistreerd en beheerst;
  - e. de verwachte wijziging in massabalansen, in emissies naar lucht en van geluid, in energiegebruik en in risico's voor de omgeving;
  - f. de samenstelling, fysische, chemische en toxicologische eigenschappen van de reststoffen en mogelijkheden voor hergebruik of andere bestemming;
  - g. de eventueel voorgestelde wijzigingen in acceptatiecriteria en acceptatieprocedure;
  - h. de geschatte hoeveelheid afvalstoffen die, bij het slagen van de proefneming, binnen



- de inrichting per jaar kan worden be- of verwerkt;
- i. de thans toegepaste technieken voor be- of verwerking van de afvalstoffen dan wel de huidige bestemming van deze stoffen;
- j. een opgave van de geplande aanvangsdatum, alsmede van de duur van de proef.

30.1.4. Uiterlijk 3 maanden na afloop van de proefneming dient vergunninghoudster aan Gedeputeerde Staten een rapport van de proefneming te overleggen. In dit rapport dient te zijn beschreven hoe de bevindingen zich verhouden tot de prognoses die bij het verzoek om toestemming zijn overgelegd. Tevens dient gemotiveerd te zijn aangegeven waarom de beproefde techniek in relatie tot de be-/verwerkte afvalstoffen voldoet aan de in het LAP2 beschreven minimumstandaard.

## **BIJLAGE 1 :        BEGRIPPEN**

\* Voor zover een DIN-, DIN-ISO-, NEN-, NEN-ISO-, NEN-EN, NVN-norm, AI-blad, BRL, CPR, PGS of NPR, waarnaar in een voorschrift verwezen wordt, betrekking heeft op de uitvoering van constructies, toestellen, werktuigen en installaties, wordt bedoeld de norm, BRL, CPR, PGS, NPR of het AI-blad die voor de datum waarop de vergunning is verleend het laatst is uitgegeven met de daarop tot die datum uitgegeven aanvullingen of correctiebladen dan wel - voorzover het op voornoemde datum reeds bestaande constructies, toestellen, werktuigen en installaties betreft - de norm, BRL, CPR, PGS, NPR of het AI-blad die bij de aanleg of installatie van die constructies, toestellen, werktuigen en installaties is toegepast, tenzij in het voorschrift anders is bepaald.

### **BESTELADRESSEN:**

publicaties zijn in ieder geval verkrijgbaar bij de onderstaande instanties:

- overheidspublicaties zoals AI-bladen en CPR-richtlijnen bij:

SDU Service, afdeling Verkoop

Postbus 20014

2500 EA DEN HAAG

telefoon (070) 378 98 80

telefax (070) 378 97 83

- PGS-richtlijnen zijn digitaal verkrijgbaar via [www.vrom.nl](http://www.vrom.nl)

- DIN, DIN-ISO, NEN, NEN-EN, NEN-ISO, NVN-normen en NPR-richtlijnen bij:

Nederlands Normalisatie-instituut (NEN), Afdeling verkoop

Postbus 5059

2600 GB DELFT

telefoon (015) 269 03 91

telefax (015) 269 02 71

[www.nen.nl](http://www.nen.nl)

- BRL-richtlijnen bij:

KIWA Certificatie en Keuringen

Postbus 70

2280 AB RIJSWIJK

telefoon (070) 414 44 00

telefax (070) 414 44 20

### **ACCEPTATIE**

Overname van een vracht/partij afvalstoffen voor verwerking binnen de inrichting, respectievelijk overslag naar een andere inrichting na het doorlopen van de acceptatieprocedure. De laatste controle in deze procedure wordt uitgevoerd door de daartoe binnen de inrichting aangestelde controleurs. Na hun akkoord zijn de afvalstoffen geaccepteerd (= eindacceptatie). Een vracht/partij afvalstoffen wordt geacht te zijn geaccepteerd wanneer deze zonder controle in de voorraadbunker is gevallen

#### ACCEPTATIEPROCEDURE

Procedure die een ontdoener moet doorlopen

#### AFVALSTROOMNUMMER:

Een uniek nummer dat wordt toegekend aan een specifieke afvalstof van een bepaalde ontdoener.

#### AFGEWERKT STORTVAK

Een stortvak wordt als afgewerkt beschouwd als deze volledig is voorzien van een goedgekeurde dichte eindafwerking.

#### ASBESTHOUDEND AFVAL

Afval waarin zich asbest bevindt met een concentratie van meer dan 100 mg/kg gewogen (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met tienmaal amfiboolasbestconcentratie). Tevens wordt onder asbesthoudend afval begrepen al het afval dat als asbesthoudend afval in de inrichting is Geaccepteerd.

#### BEDRIJFSRIOLERING:

Voorziening voor de afvoer van bedrijfsafvalwater vanuit de inrichting naar oppervlaktewater, een openbaar riool of een andere voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater.

#### BEHEERMAATREGEL VOOR EEN BODEMBESCHERMENDE VOORZIENING:

Maatregel gericht op de bedrijfsvoering zoals beheer van procesapparatuur en het zorgvuldig en procesmatig handelen bestaande uit: onderhoud, inspectie, toezicht en incidentenmanagement.

#### BEOORDELINGSHOOGTE:

De hoogte van het beoordelingspunt boven het maaiveld.

#### BEOORDELINGSPUNT:

Het punt waar het  $L_{Ar,LT}$  en het  $L_{Amax}$  worden bepaald en getoetst aan de (eventuele) grenswaarden.

#### BESTAANDE INSTALLATIE

Installatie waarvoor eerder een vergunning is verleend.

#### BEWERKEN (VAN AFVALSTOFFEN):

Veranderen van de aard of hoedanigheid van de afvalstof door het behandelen met fysisch en/of chemische of biologische methoden voor nuttige toepassing of verwijdering.

#### BODEMBESCHERMENDE MAATREGEL:

Handeling in de vorm van controle of onderhoud van een voorziening of proces, om de kans op emissies of immissies te reduceren.

#### BODEMBESCHERMENDE VOORZIENING:

Fysieke voorziening die de kans op emissies of immissies reduceert.

**BODEMINCIDENT:**

Een incident waarvan op voorhand een redelijk vermoeden bestaat dat vrijgekomen stoffen de bodem zullen belasten, dan wel een incident waarna middels lekdetectie of anderszins is vastgesteld dat bodembelasting is opgetreden.

**BODEMRISICO(CATEGORIE):**

Typering van de kans op (en omvang van) een bodembelasting door een specifieke bedrijfsmatige activiteit.

**BODEMRISICOCATEGORIE A:**

Verwaarloosbaar bodemrisico.

**BODEMRISICOCATEGORIE A\*:**

Aanvaardbaar bodemrisico.

**BODEMRISICODOCUMENT:**

Document dat inzicht geeft in het risico van bodemverontreiniging. Hiertoe wordt per bodembedreigende activiteit de (eind-) emissiescore en de bijbehorende bodemrisicocategorie, conform de bodemrisicochecklist uit de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten, bepaald.

**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 9335-1

BRL 9335-1; versie 3.2, 25 juni 2008

**BSSA**

Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen

**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.

#### CUR/PBV:

Civieltechnisch Centrum Uitvoering Research en Regelgeving / Plan Bodembeschermende Voorzieningen.

#### CUR/PBV-AANBEVELING 44:

Beoordelingscriteria van vloeistofdichte voorzieningen.

#### EINDSITUATIE-ONDERZOEK:

Onderzoek naar de kwaliteit van de bodem (grond en grondwater) op die plaatsen van de inrichting waar potentieel bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden. Hierbij wordt de grond en het grondwater gecontroleerd op de eventuele toename van de bij het nulsituatieonderzoek of het laatste herhalingsonderzoek onderzochte stoffen, door het nemen van grond(water)monsters.

#### 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's).

#### EMISSIE

Stoffen, trillingen, warmte, die of geluid dat direct of indirect vanuit een bron in de lucht, het water of de bodem worden, onderscheidenlijk wordt gebracht.

#### EURAL

Europese afvalstoffenlijst (Eural, 2000/532/EG, laatstelijk gewijzigd met 2001/118/EG), in Nederland geïmplementeerd met de Regeling Europese afvalstoffenlijst, die op 1 juni 2002 in werking is getreden en het Besluit aanwijzing gevaarlijke afvalstoffen (Baga) vervangt.

#### GELUIDNIVEAU IN dB(A)

Het niveau van het ter plaatse optredende geluid, uitgedrukt in dB(A).

#### GASFLES:

Een voor meervoudig gebruik bestemde, cilindrische metalen drukhouder die voorzien is van een aansluiting met klep- of naaldafsluiter en een waterinhoud heeft van ten hoogste 150 liter.

#### GELUIDSGEVOELIGE BESTEMMINGEN:

Gebouwen of objecten, aangewezen bij algemene maatregel van bestuur krachtens de artikelen 49 en 68 van de Wet geluidhinder (Stb. 1982, 465).

#### GEMIDDELD HOOGSTE GRONDWATERSTAND

Rekenkundig gemiddelde over ten minste acht achtereenvolgende jaren van de drie hoogste grondwaterstanden per hydrologisch jaar;

#### GEMIDDELD LAAGSTE GRONDWATERSTAND

Rekenkundig gemiddelde over ten minste acht achtereenvolgende jaren van de drie laagste grondwaterstanden per hydrologisch jaar;

#### GESLOTEN PROCES

Een proces of bewerking, niet zijnde een halfopen proces, waarbij de gebruikte stoffen bij normale bedrijfsvoering binnen de procesomhulling blijven en de desbetreffende installaties niet geopend hoeven worden.

#### GESLOTEN STORTPLAATS

Stortplaats die ingevolge artikel 8.47, derde lid, van de Wet Milieubeheer voor gesloten is verklaard.

#### GEVAARLIJKE STOFFEN:

Gevaarlijke stof als bedoeld in artikel 1, onderdeel b, van de Wet vervoer gevaarlijke stoffen.

#### GROND:

Niet-vormgegeven stof met een vaste structuur, die van natuurlijke oorsprong is, niet door de mens is geproduceerd en onderdeel van de Nederlandse bodem kan uitmaken. Onder grond wordt mede begrepen ontwaterde/gerijpte bagger.

#### HDPE

High density polyethyleen

#### HERGEBRUIK:

Het als product of als materiaal opnieuw gebruiken of het nuttig toepassen van een afvalstof.

#### HERHALINGSONDERZOEK:

Onderzoek naar de kwaliteit van de bodem (grond en/of grondwater) op die plaatsen van de inrichting waar potentieel bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden. Hierbij wordt de grond en/of het grondwater gecontroleerd op de eventuele toename van de bij het nulsituatieonderzoek of het laatste herhalingsonderzoek onderzochte stoffen, door het nemen van grond(water)monsters.

#### LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU (LAr,LT):

Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse optredende geluid, bepaald in de loop van een bepaalde periode en vastgesteld en beoordeeld overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielaawaai', uitgave 1999.

#### HYDROLOGISCH JAAR

Periode van 1 april tot en met 31 maart van het daarop volgende kalenderjaar

#### INRICHTING (GEHELE)

De wijze van samenstelling, indeling en organisatie van een onderneming. Dit binnen een afgebakend geheel.

#### JAARGEMIDDELDE

Het rekenkundige gemiddelde van de individuele metingen (continue metingen) respectievelijke bemonsteringen (discontinue metingen) in een kalenderjaar.

#### KLASSE-INDELING STUIFGEVOELIGE STOFFEN:

S1 sterk stuifgevoelig, niet bevochtigbaar;

S2 sterk stuifgevoelig, wel bevochtigbaar;

S3 licht stuifgevoelig, niet bevochtigbaar;

S4 licht stuifgevoelig, wel bevochtigbaar;

S5 nauwelijks of niet stuifgevoelig.

#### LANGTIJDGEMIDDELDDE BEOORDELINGSNIVEAU (L<sub>A</sub>,L<sub>T</sub>)

De energetische sommatie van de equivalente A-gewogen geluidsniveaus op een beoordelingspunt over een specifieke beoordelingsperiode ten gevolge van specifieke bedrijfstoestanden, zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, zuivere tooncomponent of muziekgeluid.

#### LAP2

Landelijk Afvalbeheerplan 2009-2021. Het LAP2 is vastgesteld op 11 november 2009 en is op 24 december 2009 in werking getreden.

#### LEKBAK:

Vloeistofdichte voorziening met beperkte opvangcapaciteit, waarvan de bodembeschermende werking door gericht toezicht en doelmatig ledigen wordt gewaarborgd.

#### LICHT ONTVLAMBARE STOFFEN:

Stoffen die:

Bij normale temperatuur aan de lucht blootgesteld, zonder toevoer van energie, in temperatuur kunnen stijgen en tenslotte 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".

#### LOGBOEK;

Een register waarin gegevens, informatie en gebeurtenissen in zijn opgenomen met als doel dat op een later tijdstip de inhoud teruggelezen kan worden met betrekking tot relevante milieueffecten. De gegevens moeten authentiek zijn en mogen niet worden verwijderd of ongecontroleerd worden gemuteerd. De in het register opgenomen gegevens moeten een bepaalde tijd worden bewaard.

#### M<sub>0</sub><sup>3</sup>

Hoeveelheid stof die een volume inneemt van 1 m<sup>3</sup> bij een druk van 101,3 kPa en een temperatuur van 0 °C, gecorrigeerd voor het eventuele gehalte aan waterdamp.

#### MAXIMALE GELUIDSNIVEAU (L<sub>Amax</sub>)

Het maximaal te meten A-gewogen geluidsniveau gemeten in de meterstand 'fast' gecorrigeerd met de meteocorrectieterm C<sub>m</sub>.

#### MINIMUMSTANDAARD

De minimumstandaard geeft de minimale hoogwaardigheid aan van de be-/verwerking van een bepaalde afvalstof of categorie van afvalstoffen en is bedoeld om te voorkomen dat afvalstoffen laagwaardiger worden be-/verwerkt dan wenselijk is. De minimumstandaarden zijn beschreven in de sectorplannen bij het LAP2.

#### MENGEN (VAN AFVALSTOFFEN)

Onder mengen wordt verstaan het samenvoegen van qua aard, samenstelling of concentraties niet met elkaar vergelijkbare (verschillende) afvalstoffen. Ook het samenvoegen van afvalstoffen met niet-afvalstoffen wordt beschouwd als een vorm van mengen.

#### MONITORING (BODEM):

Het met een doelmatige frequentie in de nabijheid van een potentiële bron met gerichte technieken in de bodem detecteren van (het ontstaan van) bodemverontreiniging met het doel de omvang van een onverhoopte bodemverontreiniging te bepalen en te beperken.

#### MONITORING (LUCHT):

Het met een doelmatige frequentie of continu met gerichte technieken in de rookgassen of rookgasreiniging detecteren van emissie naar lucht met het doel de omvang van deze emissies te bepalen en te beperken en de doelmatigheid van de rookgasreinigingstechnieken te controleren.

#### NEN:

Een door het Nederlands Normalisatie-instituut (NEN) uitgegeven norm.

#### NEN 1010:

Veiligheidsvoorschriften voor laagspanningsinstallaties.

#### NEN 2559:

Onderhoud van draagbare blustoestellen.

#### NEN 3011:

Veiligheidskleuren en -tekens (algemeen).

#### NEN 3398:

Buitenriolering - Onderzoek en toestandsbeoordeling van objecten.

#### NEN 5740:

Bodem - Onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond.

#### NEN 7089:

Olie-afscheiders en slibvangputten; type-indeling, eisen en beproevingsmethoden.

#### NEN-EN:

Een door het Comité Européen de Normalisation opgestelde en door het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI) als Nederlandse norm aanvaarde en uitgegeven norm.

#### NRB:

Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten.

#### NRBC:

NRB checklist.



#### NULSITUATIE:

De kwaliteit van de grond en het grondwater ter plaatse van de inrichting op het moment van vergunningverlening.

#### NULSITUATIE-ONDERZOEK:

Onderzoek naar de kwaliteit van de bodem (grond en grondwater) op die plaatsen van de inrichting waar potentieel bodembedreigende activiteiten plaatsvinden of zullen plaatsvinden en dat is gericht op die verontreinigende stoffen die ten gevolge van de activiteiten binnen de inrichting in de bodem kunnen geraken.

#### NUTTIGE TOEPASSING:

Handelingen die zijn opgenomen in bijlage IIB van de Kaderrichtlijn afvalstoffen. De belangrijkste handelingen zijn het als product of als materiaal opnieuw gebruiken van een afvalstof in dezelfde of een andere toepassing en het toepassen van een afvalstof met een hoofdgebruik als brandstof.

#### PERCOLAAT

Verontreinigd water in en afkomstig uit het stortpakket zoals dat wordt opgevangen in het percolaatdrainagesysteem dat is gelegen boven de onderafdichting.

#### OLIE-AFSCHEIDER:

(Conform NEN 7089) toestel dat is bestemd voor de behandeling van oliehoudend afvalwater waarin olie door opdrijving grotendeels wordt verwijderd uit het afvalwater.

#### ONBRANDBAAR:

Onbrandbaar zijn overeenkomstig het bepaalde in NEN 6064, Bepaling van de onbrandbaarheid van bouwmaterialen'.

#### ONVERWIJLD

Onmiddellijk actie ondernemen, zonder uitstel.

#### ONTDOENER:

Persoon of bedrijf waar afval ontstaat en die van het afval wil ontdoen door het af te geven aan een inzamelaar, vervoerder handelaar, bewerker of verwerker.

#### ONTVLAMBARE STOFFEN:

Stoffen die in vloeibare toestand een vlampunt van ten minste 21 °C en ten hoogste 55 °C hebben.

#### OPENBAAR RIOOL:

Voorziening voor de inzameling en transport van afvalwater, als bedoeld in artikel 10.30 van de Wet milieubeheer.

#### OPSLAGPLAATS:

Een losse kast, een bouwkundige kast, een kluis, een opslaggebouw of een vatenpark, bestemd voor de bewaring van gevaarlijke stoffen.

#### PBV-VERKLARING VLOEISTOFDICHTE VOORZIENING:

Verklaring op basis van het KIWA/PBV document 99-02 Model Verklaring vloeistofdichte voorziening.

#### PAK:

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen.

#### PARTIJ

Een hoeveelheid materiaal, die uit het oogpunt van haar (deel-)proces van oorsprong én uit het oogpunt van haar wijze van opslag, als een eenheid wordt beschouwd.

#### PBV-VERKLARING VLOEISTOFDICHTE 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.

#### PGS:

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen, onder verantwoordelijkheid van vier departementen uitgebrachte richtlijnen voor opslag en handling van gevaarlijke stoffen (voorheen CPR-richtlijn). De adviesraad gevaarlijke stoffen heeft voor het tot stand komen van deze richtlijnen een adviserende taak.

#### PGS 15:

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15, Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, Richtlijn voor brandveiligheid, arbeidsveiligheid en milieuveiligheid. Downloaden via [www.vrom.nl](http://www.vrom.nl) (dossier externe veiligheid).

#### PGS 28:

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 28, 'Vloeibare aardolieproducten, Afleverinstallaties en ondergrondse opslag', Downloaden via [www.vrom.nl](http://www.vrom.nl) (dossier externe veiligheid).

#### PGS 30:

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 30, 'Vloeibare aardolieproducten, Buitenopslag in kleine installaties'. Downloaden via [www.vrom.nl](http://www.vrom.nl) (dossier externe veiligheid).

#### POTENTIEEL BODEMBEDREIGENDE ACTIVITEIT:

Elke activiteit die een risico van verontreiniging van de bodem met zich meebrengt, als gevolg van de aard van die activiteit en als gevolg van de fysische en chemische eigenschappen van de stoffen waarmee de activiteit wordt uitgevoerd. Bij het vaststellen of een activiteit potentieel bodembedreigend is worden eventuele maatregelen en voorzieningen die zijn getroffen om het risico van die activiteit uit te sluiten buiten beschouwing gelaten.

#### RIOLERING:

Bedrijfsriolering of voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater.

#### STORTCOMPARTIMENT

Deel van een stortvak.

#### STORTBESLUIT BODEMBESCHERMING

Besluit, houdende regels inzake het storten van afvalstoffen

#### STORTCEL

Deel van een stortvak bestemd voor een selectieve groep van afvalstoffen

## STORTVAK

Deel van de stortplaats.

## TERUGVERDIENTIID BIJ ENERGIEBESPARING

De verhouding tussen het investeringsbedrag van de maatregel na aftrek van eventuele subsidies en de jaarlijkse opbrengsten van de maatregel ten gevolge van de met de maatregel samenhangende energiebesparing en andere besparingen na aftrek van de kosten van bedrijfsvoering en financiering.

## URGENTIEPLAN OP HOOFDLIJNEN

Het plan waarin wordt aangegeven welke maatregelen getroffen dienen te worden als het interventiepunt wordt bereikt, zoals bedoeld in artikel 9, 2<sup>e</sup> lid onder b van het Stortbesluit bodembescherming.

## VERWERKEN

In geval van afvalstoffen: Het behandelen van afvalstoffen op een zodanige wijze dat de chemische samenstelling en eigenschappen van het oorspronkelijke product worden gewijzigd doordat een chemische reactie plaatsvindt.

## VLOEISTOFDICHT:

De situatie waarbij een vloeistof de niet met vloeistof belaste zijde van een bodembeschermende voorziening niet bereikt.

## VLOEISTOFDICHTE VLOER OF VOORZIENING:

Een vloer of voorziening geïnspecteerd en goedgekeurd overeenkomstig CUR/PBV-aanbeveling 44.

## VLOEISTOFDICHTE 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.

## VLOEISTOFKERENDE VOORZIENING:

Een voorziening die in staat is vrijgekomen stoffen zo lang te keren dat deze kunnen worden opgeruimd voordat indringing in de bodem plaats kan vinden.

## VERWAARLOOSBAAR BODEMRISICO:

Situatie waarin door goede afstemming van maatregelen en voorzieningen de kans op bodembelasting verwaarloosbaar is gemaakt.

## VERWERKEN (VAN AFVALSTOFFEN):

Het nuttig toepassen of verwijderen van afvalstoffen, alsmede handelingen die daartoe leiden.

## VERWIJDEREN (VAN AFVALSTOFFEN):

Handelingen die zijn opgenomen in de bijlage IIA van de Kaderrichtlijn afvalstoffen. De belangrijkste verwijderingshandelingen zijn verbranden als een vorm van verwijderen en storten.

## VLAMPUNT:

Het (onderste) vlampunt is die temperatuur, waarbij boven de vloeistof nog juist met lucht een brandbaar (explosief) mengsel kan worden gevormd.

Het vlampunt tot 55°C wordt bepaald volgens de methode van Abel-Pensky omschreven in NEN-EN 57. Het vlampunt boven 55°C wordt bepaald volgens de methode van Pensky-Martens omschreven in NEN-EN 2719.

VLG:

Reglement betreffende het vervoer over land van gevaarlijke stoffen.

VLOEISTOFDICHT SYSTEEMONTWERP:

Brongerichte voorzieningen binnen of aan een procesinstallatie, uitvoeringsvorm van die procesinstallatie inclusie appendages waarmee wordt gewaarborgd dat uit die installatie niet ongecontroleerd vloeistof kan vrijkomen.

VLOEISTOFKERENDE VOORZIENING:

Een voorziening die in staat is vrijgekomen stoffen zo lang te keren dat deze kunnen worden opgeruimd voordat indringing in de bodem plaats kan vinden

WONING:

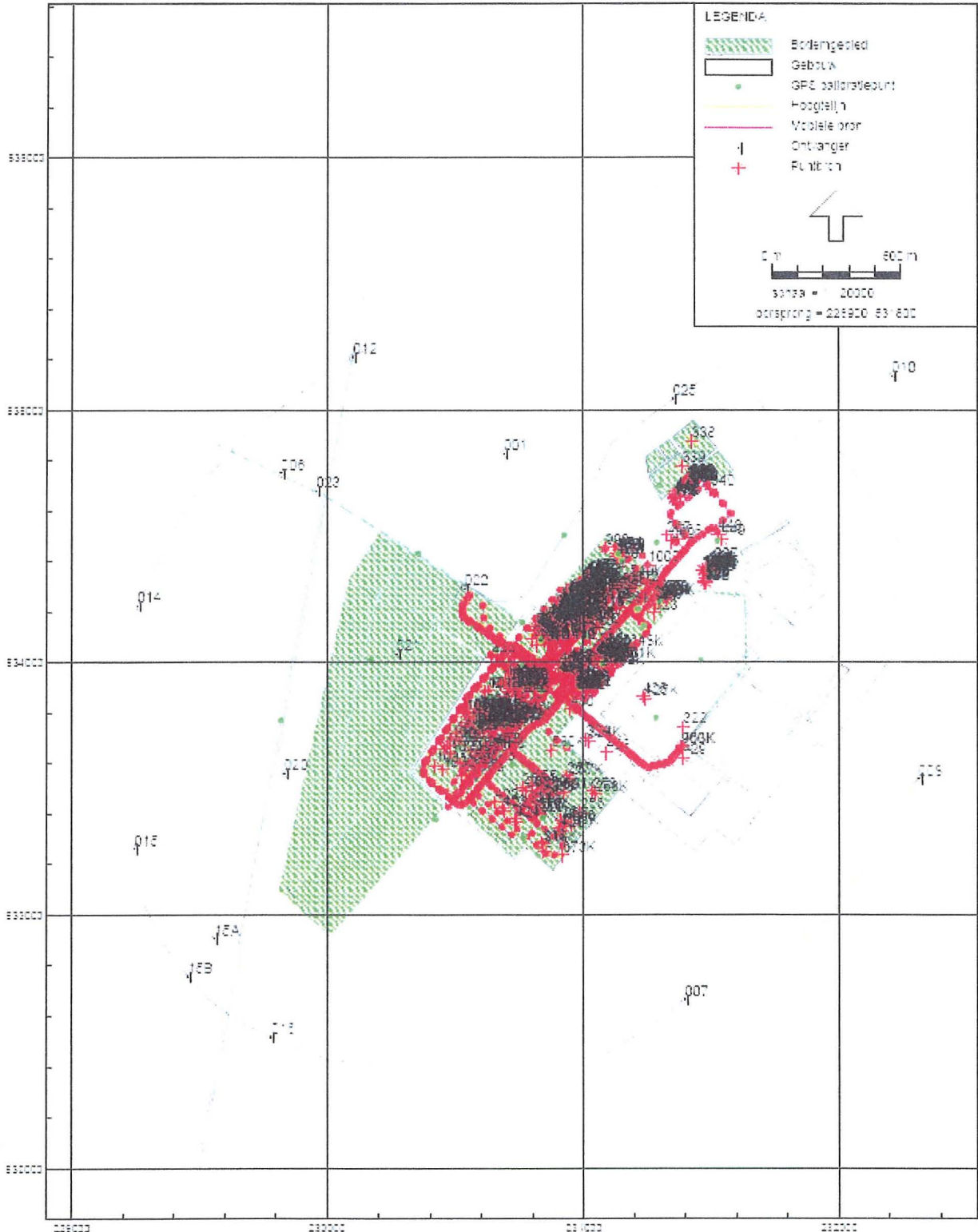
Gebouw of gedeelte van een gebouw dat voor bewoning wordt gebruikt of daartoe is bestemd.

ZO SPOEDIG MOGELIJK

Onmiddellijk actie ondernemen, zonder uitstel.

**BIJLAGE 2 : BEOORDELINGSPUNTEN GELUID**

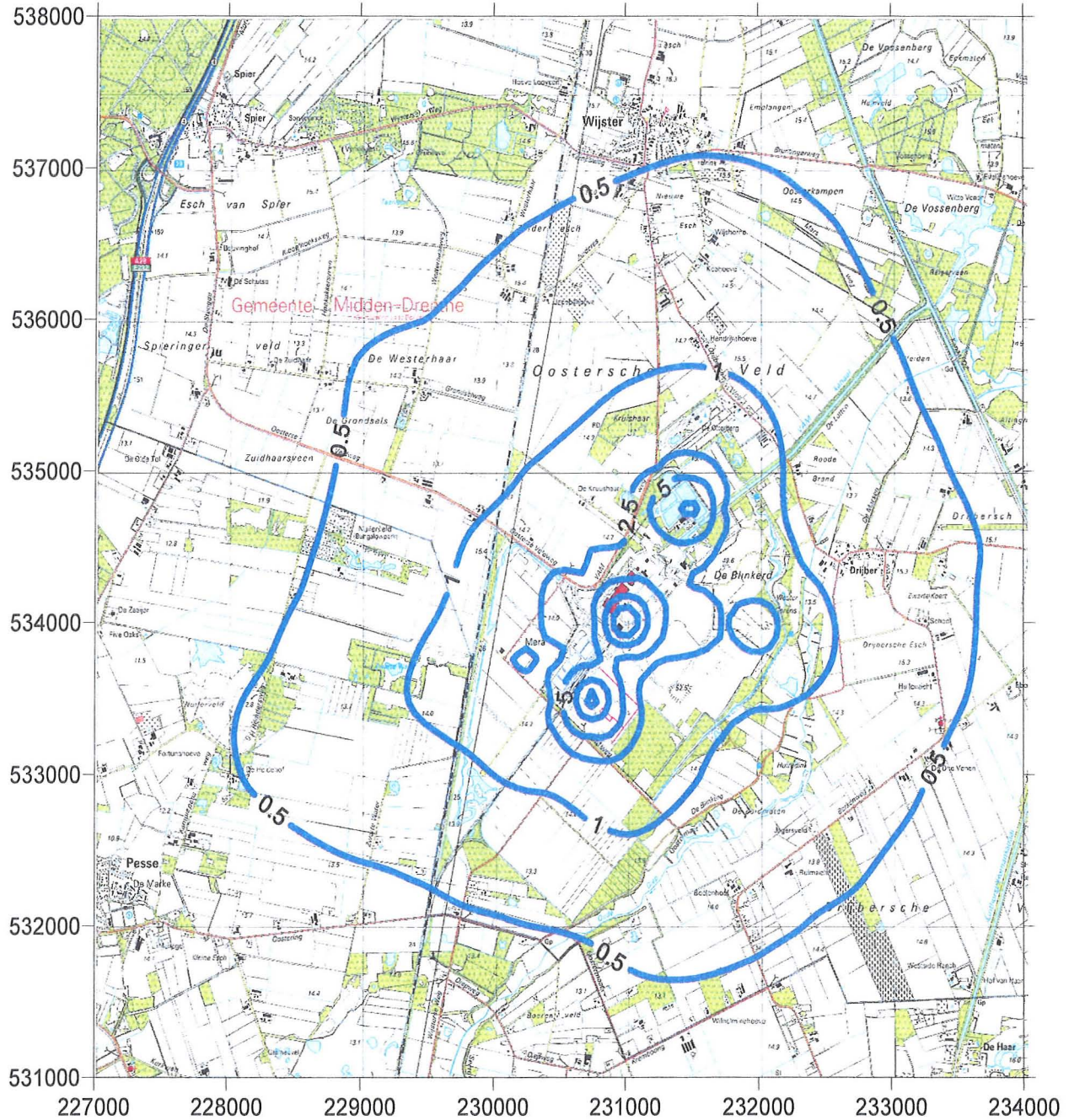
Referentiepunten BMW



Industrieakkoord - L Tweedepriortair W. (ster) - Besluit Milieuk. (ster) - GAD/4-B update 2005 - Kopie van: Korte akoestisch referentiemodel feb 2007 (D. DCMR, 2007). LISA (Midden) Drenthe BMW NBP (L.A.). 7 November 2007



## Jaargemiddelde 98-percentiel hinder-immisatieconcentratie



GEUR : P 98.00 [h.e./m<sup>3</sup>]



## Jaargemiddelde 95 percentiel hinder-immis­sieconcentratie

