

Hoofdstuk 12: "Model-vergunningvoorschriften"

juni 1993

Inhoud

| | | |
|--------|---|-----|
| 12.1 | Toelichting algemeen | 5 |
| 12.1.1 | Status en opzet model-vergunningvoorschriften | 5 |
| 12.1.2 | Relatie vergunningaanvraag | 10 |
| 12.1.3 | Voorblad | 12 |
| 12.1.4 | Begripsbepaling | 15 |
| 12.2 | Voorschriften | 19 |
| 12.2.1 | Algemeen | 19 |
| 12.2.2 | Inrichten | 35 |
| 12.2.3 | Exploiteren | 63 |
| 12.2.4 | Afwerken | 91 |
| 12.2.5 | Meetprogramma | 106 |
| 12.2.6 | Nazorg | 127 |
| 12.3 | Index van trefwoorden | 129 |

12.1 Toelichting algemeen

12.1.1 Status en opzet model-vergunningvoorschriften

Status model-vergunningvoorschriften

Voor het oprichten en in werking hebben van een stortplaats is een vergunning in het kader van de Wet milieubeheer (Wm) noodzakelijk. Aan deze vergunning worden beperkingen en voorschriften verbonden die nodig zijn ter bescherming van het milieu.

Voor een overzicht van de overige wettelijke regelingen die van toepassing zijn op een stortplaats wordt verwezen naar hoofdstuk 2 van de Leidraad Storten.

Bij de vergunningverlening in het kader van de Wet milieubeheer kunnen de modelvoorschriften door het bevoegd gezag als raamwerk worden gebruikt. Het bevoegd gezag dient de modelvoorschriften nader te specificeren, waar het gaat om:

- specifieke gegevens betreffende de lokatie of de inrichting;
- het stellen van extra beperkingen of extra voorschriften;
- het stellen van aanvullende eisen ten aanzien van een bepaald compartiment of stortvak;
- etc.

De model-vergunningvoorschriften zijn zo veel mogelijk als doelvoorschriften geformuleerd. Bij doelvoorschriften ligt het accent op de te bereiken doelen, waarbij ruimte bestaat om de middelen waarmee die doelen moeten worden bereikt, zelf te bepalen. Bij de keuze voor doelvoorschriften spelen onder meer de uitvoerbaarheid voor bedrijven (technische kennis) en de handhaafbaarheid een rol. In combinatie met het verbinden van doelvoorschriften, kan de mogelijkheid tot het stellen van nadere eisen zijn opgenomen. Deze nadere eisen betreffen een nadere uitwerking en precisering van de vergunningvoorschriften binnen het kader van de verleende vergunning. Op deze wijze kunnen besluitvormingsprocessen bij bedrijf en overheid op elkaar worden afgestemd.

Daarnaast wordt, waar mogelijk, verwezen naar gangbare normen en richtlijnen (zoals NEN, CPR) om de vergunning meer flexibel te laten zijn en veelvuldige wijziging van de vergunning te voorkomen.

Omdat bepaalde voorzieningen, zoals een stortbordes, al dan niet aanwezig kunnen zijn, is in de modelvoorschriften voor deze voorzieningen een gemarkeerd (*) voorschrift opgenomen wat wil zeggen dat dat voorschrift in de vergunning opgenomen kan worden indien de voorziening aanwezig is of de situatie zich voordoet waarop dit voorschrift betrekking heeft.

Indeling: Algemeen, Inrichten, Exploiteren en Afwerken

De indeling in gebruiksfases die in de modelvoorschriften wordt gehanteerd, sluit aan bij de indeling van de Leidraad Storten. Voor de verklaring van deze indeling wordt naar de Leidraad Storten verwezen (hoofdstuk 1: Verantwoording). Met deze indeling worden de voorschriften gestructureerd. Indien ten aanzien van een activiteit een voorschrift is opgenomen onder een bepaalde fase, wil dit niet zeggen dat onder een andere fase geen relevante bepalingen staan. Bij het beoordelen van het inrichten van een stortplaats kan niet worden volstaan met het bezien van

de bepalingen uit het hoofdstuk "Inrichten." Ook in andere hoofdstukken (bijvoorbeeld "Exploitatie") kunnen relevante voorschriften staan. De vergunninghouder en vergunningverlener dienen de vergunning dus integraal te beschouwen. Wel is getracht de raakvlakken tussen de fasen zo veel mogelijk aan te geven in de Leidraad Storten en in de artikelsgewijze toelichting, die op de linkerpagina tegenover de modelvoorschriften is gegeven.

In de praktijk zal meestal sprake zijn van het uitvoeren van verschillende fasen tegelijk (inrichten, exploiteren en afwerken). In die gevallen moet de vergunning in ieder geval integraal beschouwd worden.

Een aantal voorschriften heeft betrekking op de gehele levensduur van een stortplaats. Deze voorschriften zijn opgenomen in hoofdstuk 1: Algemeen of in een specifiek cluster voorschriften zoals hoofdstuk 5: Meet- en onderhoudsprogramma. Aan het einde van dit hoofdstuk is een index opgenomen waarin voor een aantal trefwoorden wordt verwezen naar de voorschriften die daarop van toepassing zijn.

Relatie met het Stortbesluit bodembescherming en de Uitvoeringsregeling Stortbesluit

In het Stortbesluit bodembescherming en de Uitvoeringsregeling Stortbesluit bodembescherming zijn voorschriften opgenomen die het bevoegd gezag aan de vergunning moet verbinden. Deze zogenaamde instructievoorschriften zijn in de model-vergunningvoorschriften verwerkt. Dit wordt vermeld in de artikelsgewijze toelichting. Het bevoegd gezag dient deze instructievoorschriften aan de vergunning te verbinden. Bij de uitvoering van de instructieregels is de noodzakelijke flexibiliteit op verschillende manieren gewaarborgd (zie de nota van toelichting bij het Stortbesluit bodembescherming):

- aan de vergunning kunnen aanvullende voorschriften worden verbonden ter bescherming van de bodem, voor zover het gaat om onderwerpen waarvan in het onderhavige besluit geen instructies zijn gegeven;
- de instructies zijn, in een aantal gevallen, zodanig geredigeerd dat die voorschriften aan de vergunning kunnen worden verbonden die in de gegeven plaatselijke omstandigheden noodzakelijk zijn;
- in een aantal gevallen (Stortbesluit bodembescherming, artikel 13) kan het bevoegd gezag aan de vergunning strengere voorschriften verbinden dan de voorschriften waartoe dit besluit verplicht. Het betreft stortactiviteiten:
 - . in bij provinciale milieuverordening aangewezen gebieden waar de kwaliteit van de bodem bijzondere bescherming behoeft (voorheen de grondwater- en bodembeschermingsgebieden);
 - . op locaties die zijn gelegen in een gebied waar zich bepaalde bodemkundige omstandigheden voordoen, waardoor bij falen van de isolerende voorzieningen een onbeheersbare situatie kan ontstaan. Artikel 13 van het Stortbesluit bodembescherming noemt gebieden met een diepe grondwaterstand, een hoge stroomsnelheid van het grondwater of een dik watervoerend pakket;
 - . waar in verband met de aard van de afvalstoffen een bijzonder risico aanwezig is dat het storten van die stoffen nadelige gevolgen heeft voor de kwaliteit van de bodem. Gedacht wordt aan het storten van bepaalde chemische afvalstoffen zoals in de C2- deponie.

- naast de in de vergunning uit te werken instructievoorschriften kunnen aan de vergunning uiteraard ook voorschriften worden verbonden in het belang van de bescherming van andere onderdelen van het milieu dan de bodem, zoals de lucht, of met een ander motief zoals de doelmatige verwijdering van afvalstoffen.

Relatie milieuzorgsysteem

Het begrip "bedrijfsinterne milieuzorg" is geen wettelijk omschreven begrip. In de notitie Bedrijfsinterne milieuzorg (Kamerstukken II 1988-1989, 20633, nr. 3) is wel een beschrijving gegeven van de elementen die in het algemeen deel uitmaken van een milieuzorgsysteem. Dit betreffen echter meer elementen dan op grond van de Wet milieubeheer kunnen worden voorgeschreven. Het tot stand komen van een bedrijfsintern milieuzorgsysteem wordt door de Minister van VROM in eerste instantie gezien als een eigen verantwoordelijkheid van het bedrijfsleven (Kamerstukken I, vergaderjaar 1991-1992, 21 087, nr. 154c).

Om een relatie aan te brengen tussen het bedrijfsinterne milieuzorgsysteem en de vergunning kan een bedrijf dat een bedrijfsintern milieuzorgsysteem heeft opgezet, een beschrijving hiervan opnemen in de vergunningaanvraag. Dit kan ertoe leiden dat minder gedetailleerde gegevens hoeven te worden verstrekt bij de aanvraag. Het milieuzorgsysteem kan dan een rol spelen bij de beoordeling van de aanvraag. Daarnaast kan het bevoegd gezag bepalen dat onderdelen uit het milieuzorgsysteem deel uitmaken van de vergunning. In het navolgende (Relatie vergunningaanvraag) wordt hierop ingegaan. Voor stortplaatsen is een handboek milieuzorg verschenen waarmee een milieuzorgsysteem kan worden opgesteld. In bijlage 4 van de Leidraad Storten is een schema opgenomen waarin de modelvoorschriften zijn ingedeeld naar de blokken uit het Handboek Milieuzorg op Stortplaatsen.

Procedure goedkeuring

In een aantal modelvoorschriften is gesteld dat plannen, onderzoeken en dergelijke ter goedkeuring aan Gedeputeerde Staten moeten worden voorgelegd. In veel gevallen zullen deze beoordeeld worden door ambtelijke medewerkers van de provincie. Deze praktische uitwerking zal vorm moeten krijgen in een interne mandatering, bijvoorbeeld aan het hoofd van een afdeling Milieu en Water.

Het is van belang dat een procedure wordt afgesproken hoe de afstemming van de besluitvormingsprocessen bij het bevoegd gezag en de houder van de vergunning vorm krijgt. Met name het stellen van een termijn wanneer een plan moet worden ingediend en moet worden beoordeeld is hierbij nodig. Mochten deze termijnen zijn verstreken dan kunnen eventueel verdere stappen volgen.

In de modelvoorschriften zijn de termijnen waarop plannen, onderzoeken en dergelijke moeten worden voorgelegd in het desbetreffende voorschrift vastgelegd. De termijn waarin deze moeten worden beoordeeld is opgenomen in voorschrift 5.5.7.

In een aantal voorschriften is de zinsnede opgenomen "voor zover niet in de vergunningaanvraag opgenomen, dient binnen (volgt een termijn) een plan ter goedkeuring aan het bevoegd gezag te worden voorgelegd. In veel gevallen zal het plan of het onderzoek (of elementen daaruit) al bij de aanvraag zijn gevoegd omdat het van belang is geweest bij de beoordeling van de vergunningaanvraag. De resterende elementen uit de plannen kunnen in een later stadium ter goedkeuring worden voorgelegd. Met name

op deze laatste richt het voorschrift zich; de elementen die onderdeel zijn van de aanvraag zijn immers al beoordeeld door het bevoegd gezag.

In onderstaande tabel 12.1 wordt een overzicht gegeven van de op te stellen rapporten en plannen. In de tabel wordt tussen haakjes verwezen naar het nummer van het model-voorschrift waar het betreffende onderzoek of plan is voorgeschreven.

In onderstaand schema wordt tussen haakjes verwezen naar het nummer van het voorschrift van de model-vergunningvoorschriften waar het betreffende onderzoek of plan is voorgeschreven. De toevoeging IVB verwijst naar het Inrichtingen- en vergunningenbesluit van 5 januari 1993 (Staatblad 50). Toevoeging van een '*' betekent dat een variant-voorschrift van toepassing is.

Tabel 12.1: Overzicht van op te stellen plannen en in te dienen rapportages

| Globaal plan | Nadere uitwerking van globaal plan | Bestek/keuring/controlé |
|---|---|---|
| <u>Vorbereidingsfase en vergunningaanvraag</u> | | |
| 1. Milieu-effectrapport (MER-besluit). | | |
| 2. Voorgenomen activiteit (te verwerken afvalstoffen, acceptatie, beschikbaarheid en vakbekwaamheid personeel, afvoer afvalstoffen die in het verwijderingsproces vrijkomen (o.a. art. 5.11 IVB). | | |
| 3. Inrichtingsplan (2.1.1). | | |
| 4. Stortplan (3.3.1). | | |
| 5. Landschapsplan (4.3.12). | | |
| 6. Gasonttrekkings- en benuttingsplan (2.3.11). | | |
| 7. Bodemkwaliteit ter plaatse waar wordt gestort (art. 5.13 IVB). | | |
| 8. Bodemkundige gesteldheid en geohydrologische omstandigheden (art. 5.13 IVB). | | |
| 9. Vormen van belasting van het milieu (o.a. art. 5.1 IVB). | akoestisch onderzoek (IVB) geuronderzoek (IVB) | grondwaterstand (2.3.1) |
| <u>Inrichtingsfase</u> | | |
| schriftelijke instructie (1.2.1) | grondbalans (2.1.12) | grondwaterstand (5.1.1) bestek bodembeschermende voorzieningen (2.1.2) bestek overige voorzieningen (2.1.3) |
| | | * akoestisch onderzoek (5.2.5) * geuronderzoek (5.2.6) |

| Globaal plan | Nadere uitwerking van globaal plan | Bestek/keuring/controle |
|---|--|---|
| <u>Exploitatiefase</u> | Onderhouds- en controleplan (5.4.1) Aanleveringsvoorwaarden (3.2.3) | grondwaterstand (5.1.1) geleide-biljet (3.2.8) bestek gasbenutting (2.3.12) * plan steekproefgewijze controle (3.2.11) * twee-jaarl. techn. keuring (5.2.1) * periodieke techn. controle (5.2.2) * akoestisch onderzoek (5.2.5) * geuronderzoek (5.2.6) bestrijdingsplan (3.1.13) jaarlijkse registratie afvalstoffen (3.2.13) |
| <u>Afwerkfase</u> | | grondwaterstand (5.1.1) |
| beoordeling van de toestand (4.1.1) | afdichtingsplan (4.1.3) | |
| keuring van de bovenafdichting (4.3.6) | beplantingsplan (4.1.4) | afdichtingsbestek (4.1.3) periodieke controle bovenafdichting (5.3.2) |
| <u>Nazorgfase</u> | | grondwaterstand (5.1.1) |
| nazorgplan (afhankelijk wetgeving nazorg) | | twee-jaarlijkse technische keuring (6.1.1) periodieke technische controle (6.1.1) |
| keuring van de bovenafdichting (4.3.6), indien niet eerder uitgevoerd | | |

12.1.2 Relatie vergunningaanvraag

Verwijzen vergunningaanvraag

De aanvrager van de vergunning zal uitgebreid verslag moeten doen van de voorgenomen activiteit, de nadelige gevolgen voor het milieu en de maatregelen die worden genomen om de nadelige gevolgen te beperken.

Deze nadelige gevolgen zullen onder meer in het Milieu-effectrapport zijn beschreven. Zie hiervoor onder andere hoofdstuk 5 van de Leidraad Storten en het achtergronddocument "Handleiding m.e.r. voor stortplaatsen, inventarisatie richtlijnen milieu-effectrapportage."

In de vergunning kan het bevoegd gezag aangeven dat onderdelen van de aanvraag deel uit maken van de vergunning. Op deze wijze kan in de vergunning worden verwezen naar de aanvraag.

In de modelvoorschriften komt de relatie met de aanvraag onder meer naar voren indien bepaalde documenten ter goedkeuring aan het bevoegd gezag dienen te worden voorgelegd. Hierbij wordt de formulering gebruikt "voor zover niet in de vergunningaanvraag is opgenomen."

Inhoud vergunningaanvraag

Het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer (IVB, Stb. 50, 1993) gaat in op de wijze waarop een aanvraag om een vergunning moet geschieden en de gegevens die daarbij moeten worden verstrekt.

De vergunningaanvraag moet in achtvoud worden ingediend in geval Gedeputeerde Staten het bevoegd gezag zijn. De aanvraag dient door of namens de aanvrager zijn ondertekend. De bij de vergunningaanvraag behorende stukken moeten door de aanvrager worden gekenmerkt als behorende bij de aanvraag.

In paragraaf 1.1 van het IVB wordt aangegeven welke gegevens de aanvraag moet bevatten indien sprake is van het oprichten of in werking hebben van een inrichting als bedoeld in de Wet milieubeheer. Tot die gegevens behoren onder meer de belasting van het milieu die de inrichting tijdens normaal bedrijf kan veroorzaken, te onderscheiden in de aard en omvang van de verschillende vormen van milieubelasting en de tijdseenheden waarbinnen deze zich voordoen. Ook moet worden aangegeven welke maatregelen worden getroffen om de belasting van het milieu die de inrichting veroorzaakt, te voorkomen of te beperken, alsmede de wijze waarop de belasting van het milieu wordt vastgelegd en geregistreerd.

Het bevoegd gezag kan verzoeken om nadere gegevens indien die gegevens nodig zijn voor de beslissing op de aanvraag en voor zover de aanvrager daarover de beschikking heeft of redelijkerwijs kan krijgen.

Voor bepaalde categorieën van inrichtingen gelden aanvullende regels met betrekking tot de aanvraag. Deze worden in paragraaf 1.2 van het IVB gesteld. Voor inrichtingen voor het op of in de bodem brengen van huishoudelijke, bedrijfs- en chemische afvalstoffen die van buiten de inrichting afkomstig zijn, moeten de volgende aanvullende gegevens bij de aanvraag worden verstrekt (artikel 5.11 IVB):

- a. de aard, samenstelling, de hoeveelheid en de herkomst van de inkomende afvalstoffen;
- b. de procedure van acceptatie en controle van de inkomende afvalstoffen;
- c. de wijze van financiering van de activiteiten, alsmede een schatting van de omvang van de investeringen die worden gedaan;
- d. de tarieven, die de aanvrager voor het verwijderen wil vaststellen, alsmede de wijze waarop de tarieven zijn vastgesteld;
- e. de beschikbaarheid en vakbekwaamheid van de in de inrichting werkzame personen;
- f. de wijze waarop de inkomende afvalstoffen worden geregistreerd;
- g. de wijze waarop de bij de verwijderingsprocessen ontstane stoffen, preparaten of andere produkten van afvalstoffen worden afgezet, afgevoerd of verwijderd, alsmede de wijze van registratie daarvan;
- h. de ondernemings- en organisatiestructuur, alsmede de regeling van de feitelijke leiding van de activiteiten in de inrichting.

Tevens vermeldt de aanvrager in of bij de aanvraag (artikel 5.13 IVB):

- a. de kwaliteit van de bodem op de plaats waar de inrichting zal zijn of is gelegen;

- b. de bodemkundige gesteldheid en geohydrologische omstandigheden op de plaats waar de inrichting zal zijn of is gelegen, waaronder ten minste:
 - 1. voor zover van toepassing de gemiddelde grondwaterstand, vastgesteld door metingen volgens de door het Nederlands Normalisatie Instituut uitgegeven norm NEN 5766, uitgave 1990, welke metingen ten minste tweemaal per maand op de 14° en 28° van die maand, gedurende een periode van ten minste een jaar voorafgaand aan de indiening van de aanvraag zijn verricht;
 - 2. de grondwaterstroming;
 - 3. de doorlatendheid, dikte, samenstelling en zetting (zettingsgevoeligheid) van de bodemlagen;
- c. de vormen van belasting van het milieu alsmede de aard, de omvang en de duur daarvan die de inrichting naar verwachting kan veroorzaken na de beëindiging van de werking van de inrichting of de sluiting daarvan;
- d. de wijze waarop na beëindiging van het op of in de bodem brengen van afvalstoffen het milieuhygiënisch beheer van die stoffen en van de milieubeschermdende voorzieningen is geregeld.

Onder a. is aangegeven dat een onderzoek naar de bodemkwaliteit moet plaatsvinden. In de modelvoorschriften is daarom geen zogenaamd nulsituatie-onderzoek voorgeschreven.

Een indicatie omtrent de onderzoeken die de hierboven vermelde gegevens moeten opleveren kan worden verkregen in de Leidraad Storten en de model-vergunningvoorschriften.

Bestaande situaties

Voor wat betreft de gegevensverstrekking door bestaande inrichtingen geeft het Stortbesluit bodembescherming (artikel 16) aan dat het bevoegd gezag degene die de stortplaats drijft, kan verzoeken gegevens te verstrekken welke betrekking hebben op de voorschriften die in het Stortbesluit bodembescherming zijn aangegeven. De vergunninghouder verricht zo nodig onderzoek.

De gegevensverstrekking voor bestaande inrichtingen is dus beperkt tot de onderwerpen waarbij in het Stortbesluit bodembescherming voorschriften worden gesteld. Deze voorschriften hebben betrekking op de bescherming van de bodem. Het IVB gaat uit van de (integrale) nadelige gevolgen voor het milieu.

Met de verstrekte gegevens zal het bevoegd gezag ten eerste moeten beoordelen of de stortplaats te brengen is op het beschermingsniveau zoals aangegeven in het Stortbesluit bodembescherming. Vervolgens zal de vergunning moeten worden gewijzigd om de instructies uit het Stortbesluit bodembescherming en de Uitvoeringsregeling Stortbesluit in de vergunning op te nemen.

12.1.3 Voorblad

Het voorblad (dictum) gaat vooraf aan de vergunningvoorschriften en maakt eveneens deel uit van de beschikking. In het voorblad beslist het bevoegd gezag over de aanvraag. In het voorblad is meestal opgenomen:

Vergunningaanvraag

Hierbij is vermeld de datum waarop de vergunning is aangevraagd, de aanvrager van de vergunning, de ligging en kadastrale aanduiding van de inrichting, de relevante wet- en regelgeving, de aard van de inrichting (activiteiten en processen) en de nadere gegevens behorend bij de aanvraag (gekenmerkte bijlagen).

Vergunningprocedure

Hierbij wordt de gevolgde procedure aangegeven en zijn de ingebrachte adviezen en bezwaren vermeld.

Beoordeling

Hier worden de aanvraag en de adviezen en bezwaren beoordeeld en vindt de motivering van de beschikking plaats. Hierbij dient bijzondere aandacht te worden besteed aan het voorzieningenniveau ter bescherming van het milieu.

Waar het gaat om nieuwe stortplaatsen die conform het uitgangspunt, het beschermingsniveau van het Stortbesluit, worden aangelegd, zal dit eenvoudiger zijn dan bij stortplaatsen waar wordt afgeweken van dit niveau. Hierbij zal uitdrukkelijk gemotiveerd dienen te worden hoe met dat beschermingsniveau de nadelige gevolgen voor het milieu zoveel mogelijk worden beperkt. Ook waar het Stortbesluit bodembescherming enige ruimte laat voor interpretatie (bijvoorbeeld bij stortplaatsen die na 1 maart 1995 in exploitatie zijn) zal aandacht besteed moeten worden aan de motivering van de milieubeschermdende voorzieningen.

De voorschriften moeten aan de andere kant ook "haalbaar" zijn voor de vergunninghouder. Dit zal ook gemotiveerd moeten worden om te voorkomen dat het voor de exploitant onmogelijk is om in overeenstemming met de vergunning te handelen.

Besluit

In het besluit wordt de vergunning op aanvraag verleend, wordt de termijn aangegeven waarvoor de vergunning geldt en wordt aangegeven dat er voorschriften en beperkingen aan de vergunning zijn verbonden.

Bijlage

Veelal worden in een bijlage de voorschriften en beperkingen aangegeven waaronder de vergunning is verleend.

Eventueel worden in het voorblad de leges en de bezwaar- en beroepsmogelijkheden aangegeven.

In een vergunning worden de gebruikte begrippen veelal verklaard om duidelijk te maken wat onder een begrip wordt verstaan (definities) en om de documenten aan te geven waar naar verwezen wordt (verwijzingen).

Definities

Gekozen is om de gebruikelijke definities uit wettelijke regelingen niet in de modelvoorschriften op te nemen. Voor de definiëring van deze begrippen wordt verwezen naar de betreffende documenten.

Verwijzing definities:

| | | |
|------------------|---|--|
| Wet milieubeheer | : | onze Minister |
| | : | ongewoon voorval (zie ook Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer) |
| Stortbesluit | : | vergunning |
| bodembescherming | : | storten van afvalstoffen |
| | : | stort |
| | : | gemiddeld hoogste grondwaterstand |
| | : | gemiddeld laagste grondwaterstand |
| | : | hydrologisch jaar |
| | : | percolaat |
| Wet geluidhinder | : | equivalent geluidsniveau |
| | : | geluid |
| | : | geluidhinder |
| | : | geluidsbelasting binnen een woning |
| | : | geluidgevoelige bestemming (bij AMvB krachtens artikel 49 en 68) |
| | : | trillingen |
| | : | trillinghinder |
| | : | woning |

Verwijzingen

Waar het gaat om verwijzingen is in de begripsbepaling wel aangegeven waar een definitie van afkomstig is en waar deze is te vinden.

12.1.4 Begripsbepaling

| | | |
|---|---|--|
| De wet | : | Wet milieubeheer (Stb. 1992, 551); |
| Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer | : | Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer (Stb. 1993, 50); |
| Stortbesluit bodembescherming | : | Stortbesluit bodembescherming (Stb. 1993, 55); |
| Uitvoeringsregeling Stortbesluit | : | Uitvoeringsregeling Stortbesluit bodembescherming (Stc. 37, dinsdag 23 februari 1993); |
| Richtlijn dichte eindafwerking | : | Richtlijnen voor dichte eindafwerking afval- en reststoffenbergingen (VROM/Heidemij Adviesbureau BV, 1991). Publicatiereeks bodembescherming nr. 1991/2; |
| Richtlijn onderafdichtingen | : | Richtlijn onderafdichtingen voor stort- en opslagplaatsen (VROM, 1993). VROM-reeks bodembescherming 1993-2; |
| Richtlijn drainage- en controlesystemen | : | Richtlijn drainagesystemen en controlesystemen grondwater voor stort- en opslagplaatsen (VROM, 1993). VROM-reeks bodembescherming 1993-1; |
| Richtlijn geomembranen | : | Richtlijn voor het toepassen van geomembranen ter bescherming van het milieu (KRI/TNO, rapport nr. 296/'91); |
| Protocollen geomembranen | : | Protocollen voor het toepassing van kunststof geomembranen ten behoeve van bodembescherming, Deel I Materialen KRI-TNO rapport nr. 794/'92, Deel II- Aanleg en acceptatie KRI-TNO rapport nr. 795/'92; |
| CPR | : | een door de Commissie Preventie van Rampen door Gevaarlijke Stoffen (CPR) uitgegeven richtlijn; |
| DIN | : | een door het Deutsches Institut für Normung e.V. (DIN) uitgegeven norm; |

| | | |
|---------------------|---|---|
| KIWA | : | Het Keuringsinstituut voor Waterleidingartikelen N.V. gevestigd te Rijswijk; |
| NEN | : | door de Stichting Nederlands Normalisatie-instituut (NNI) uitgegeven norm; |
| NVN | : | Nederlandse voornorm, uitgegeven door de Stichting Nederlands Normalisatie-instituut; |
| TNO | : | Nederlandse organisatie voor Toegepast Natuurwetenschappelijk Onderzoek; |
| Gedeputeerde Staten | : | Gedeputeerde Staten van de provincie ... die overeenkomstig artikel 8.2 van de wet bevoegd is een vergunning voor de inrichting te verlenen; |
| Brandweercommandant | : | de Brandweercommandant van de plaatselijke brandweer; |
| 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; |
| Stortvak | : | deel van het stort of deel van een compartiment, dat ten behoeve van de bedrijfsvoering wordt onderscheiden. |

1.1.1 Algemene staat inrichting

Behoeft geen nadere toelichting.

1.1.2 Terugnemen stort

Dit voorschrift is gesteld mede naar aanleiding van artikel 7 van het Stortbesluit bodembescherming. Onder "ingrijpende aantasting van de bodem" wordt onder meer bedoeld dat er geen vermenging mag optreden van bodembedreigende stoffen en de bodembeschermende voorzieningen met de bodem ter plaatse (Nota van toelichting Stortbesluit bodembescherming).

1.1.3 Zorgplicht

Dit voorschrift vult de overige voorschriften aan. Met dit voorschrift wordt aangegeven dat het onjuist is ervan uit te gaan dat al hetgeen, waarvoor in andere voorschriften geen expliciete bepalingen zijn opgenomen, dus zonder enige beperkingen is toegestaan, ook indien redelijkerwijs voorzieningen zijn te treffen ter voorkoming van nadelige gevolgen voor het milieu die de inrichting in de omgeving kan veroorzaken. Aan dit voorschrift ligt mede de grondslag dat de houder van de vergunning zich bewust is van zijn eigen verantwoordelijkheid in verband met het voorkomen of beperken van nadelige gevolgen voor het milieu die de inrichting in de omgeving kan veroorzaken en dat de houder van de vergunning daarnaar handelt. In die gevallen zal dan ook aan dit voorschrift zijn voldaan. Voor het bevoegd gezag biedt dit voorschrift een aangrijpingspunt om op te treden tegen onverantwoord handelen door de houder van de vergunning, voor zover andere voorschriften hierin niet reeds voorzien.

1.1.4 Nadelige gevolgen melden en maatregelen

Dit voorschrift heeft betrekking op de nadelige gevolgen die de inrichting in de omgeving veroorzaakt anders dan door ongewone voorvallen in de zin van hoofdstuk 17 van de Wet milieubeheer. In de wet staan reeds bepalingen ten aanzien van de te verrichten meldingen en de te nemen maatregelen als een ongewoon voorval zich voordoet. Met dit voorschrift worden vergelijkbare bepalingen gesteld ten aanzien van nadelige gevolgen die geen ongewone voorvallen zijn. Onder ongewone voorvallen worden onder meer begrepen: processtoringen en storingen in ingezette milieuvoorzieningen, brand en storm (zie Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer).

1.1.5 Maatregelen en voorzieningen in goede staat van onderhoud

Behoeft geen nadere toelichting.

1.1.6 Voorzorgsmaatregelen bij onderhoud

Behoeft geen nadere toelichting.

12.2 Voorschriften

12.2.1 Algemeen

1.1 Staat inrichting, nadelige gevolgen

1.1.1 Algemene staat inrichting

De inrichting dient te allen tijde in ordelijke toestand en goede staat van onderhoud te verkeren. De activiteiten bij het oprichten en in werking hebben van de inrichting moeten met zorg worden uitgevoerd.

1.1.2 Terugnemen stort

Het storten dient zodanig plaats te vinden dat het stort kan worden teruggenomen zonder ingrijpende aantasting van de bodem.

1.1.3 Zorgplicht

De houder van de vergunning dient er zorg voor te dragen dat nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken worden voorkomen en, voor zover deze niet geheel zijn te voorkomen, zo veel mogelijk worden beperkt.

1.1.4 Nadelige gevolgen melden en maatregelen

Indien er aanwijzingen zijn dat nadelige gevolgen voor het milieu optreden of dreigen op te treden, anders dan ten gevolge van een ongewoon voorval, die door de inrichting worden veroorzaakt en niet in overeenstemming zijn met de verleende vergunning, dient de houder van de vergunning terstond Gedeputeerde Staten daarvan in kennis te stellen en onverwijld alle redelijkerwijs mogelijke maatregelen te nemen om de nadelige gevolgen zo veel mogelijk te voorkomen of, voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, zoveel mogelijk te beperken.

1.1.5 Maatregelen en voorzieningen in goede staat van onderhoud

De maatregelen en voorzieningen die worden getroffen om de nadelige gevolgen voor het milieu te voorkomen of te beperken, moeten in goede staat van onderhoud verkeren, doelmatig functioneren en indien ondeugdelijk geworden, worden hersteld. Indien herstel niet mogelijk is, moeten zo spoedig mogelijk vervangende maatregelen worden getroffen om nadelige gevolgen voor het milieu te voorkomen of te beperken.

1.1.6 Voorzorgsmaatregelen bij onderhoud

Tijdens controle-, onderhouds- en/of reparatiewerkzaamheden moeten voorzorgsmaatregelen worden genomen om nadelige gevolgen voor het milieu te voorkomen of te beperken.

1.2.1 Schriftelijke instructie

De voorschriften die betrekking hebben op het personeel hebben een sterke relatie met een BedrijfsIntern Milieuzorgsysteem (BIM).

Het personeel dient vakbekwaam te zijn voor de uit te voeren werkzaamheden. In het Handboek Milieuzorg op stortplaatsen van de Vereniging van Afvalverwerkers (juni 1992) wordt beperkt ingegaan op de vakbekwaamheid van medewerkers. In het Handboek wordt eveneens een relatie gelegd met arbeidsomstandigheden en veiligheid, zoals kleedruimten en wasgelegenheid.

Overigens dient in de vergunningaanvraag de beschikbaarheid en vakbekwaamheid van de in de inrichting werkzame personen te worden aangegeven (IVB artikel 5.11).

Ten aanzien van de arbeidsomstandigheden en veiligheid van het personeel worden in deze milieuvergunning geen voorschriften gesteld. Wel is in de Leidraad Storten een paragraaf "Arbeidsomstandigheden en veiligheid" opgenomen.

1.2 Interne schriftelijke instructie

1.2.1 Schriftelijke instructie

- Variant a:
1. Aan de in de inrichting werkzame personen dient een schriftelijke instructie te worden gegeven om handelen in strijd met de vergunning, de daaraan verbonden voorschriften of regels die zijn gesteld krachtens artikel 8.44 van de Wet milieubeheer, tegen te gaan.
 2. Voor de volgende functie-omschrijvingen dienen schriftelijke instructies te worden verstrekt:
 - a - het opslaan, verladen of verwerken van de afvalstoffen, waarin opgenomen:
 - . de nadelige gevolgen voor het milieu welke deze afvalstoffen kunnen veroorzaken;
 - . de werkwijze die in acht moet worden genomen om nadelige gevolgen voor het milieu te voorkomen;
 - . de maatregelen die genomen moeten worden bij ongewone voorvallen teneinde nadelige gevolgen voor het milieu te voorkomen of te beperken.
 - b - het uitvoeren van controle-, onderhouds- of reparatiewerkzaamheden. De instructie is gericht op het voorkomen en beperken van nadelige gevolgen voor het milieu (voorzorgsmaatregelen);
 - c - één of meer ter zake kundige personen die in het bijzonder belast zijn met de zorg voor de naleving van de in deze vergunning opgenomen voorschriften en beperkingen, alsmede het toezicht op het naleven van de schriftelijke instructies. Te allen tijde dient deze ter zake kundige persoon (personen) bereikbaar te zijn. In de schriftelijke instructie zijn van deze ter zake kundige persoon (personen) opgenomen: de naam, het adres en het telefoonnummer;
- Variant b: Aan de in de inrichting werkzame personen dient een schriftelijke instructie te worden gegeven om handelen in strijd met de vergunning, de daaraan verbonden voorschriften of regels die zijn gesteld krachtens artikel 8.44 van de Wet milieubeheer, tegen te gaan. De schriftelijke instructie is opgesteld overeenkomstig het Handboek Milieuzorg op stortplaatsen van de Vereniging van Afvalverwerkers (juni 1992).

1.2.2 Goedkeuring en wijzigingen instructie

De procedures die in de schriftelijke instructie zijn opgenomen dienen ter goedkeuring aan het bevoegd gezag te worden voorgelegd. Dit om te voorkomen dat alle schriftelijke instructies worden toegezonden aan het bevoegd gezag.

1.2.3 Beschikbaarheid schriftelijke instructie

Behoeft geen nadere toelichting.

1.2.2 Goedkeuring en wijzigingen instructie

1. Indien niet in de aanvraag opgenomen, dienen twee maanden na het van kracht worden van de vergunning ter goedkeuring te worden voorgelegd aan Gedeputeerde Staten: de samenvattende procedures uit de schriftelijke instructie voor de onderscheiden functie-omschrijvingen, alsmede de vakbekwaamheid van de in de inrichting werkzame personen in relatie tot de functie-omschrijvingen. In de samenvattende procedures wordt in hoofdlijnen beschreven welke instructies voor de verschillende functie-omschrijvingen gelden om te voorkomen dat in strijd met de vergunning, de daaraan verbonden voorschriften of regels die gesteld zijn krachtens artikel 8.44 van de Wet milieubeheer wordt gehandeld.
2. De schriftelijke instructie dient actueel te worden gehouden, onder meer naar aanleiding van mogelijke nadelige gevolgen voor het milieu, het verloop van personeel, nieuwe inzichten en gewijzigde wet- en regelgeving. Wijzigingen in de schriftelijke instructie dienen zodra deze bekend zijn, schriftelijk te worden gemeld aan Gedeputeerde Staten.

1.2.3 Beschikbaarheid schriftelijke instructie

In het kantoor van de stortplaats dient een exemplaar van de schriftelijke instructie en de vergunning met de als zodanig gekenmerkte bijlagen aanwezig en toegankelijk te zijn voor al de in de inrichting werkzame personen.

1.3.1 Schoonmaken voertuigen

Voor mogelijke voorzieningen om de voertuigen te reinigen wordt verwezen naar de Leidraad Storten (paragraaf 6.6: Algemene voorzieningen).

1.3.2 Parkeergelegenheid

Behoeft geen nadere toelichting.

1.3.3 Interne wegennet

De plaatsen op het terrein van de inrichting waar in geval van calamiteiten gevaarlijk situaties kunnen ontstaan, moeten vanuit twee richtingen bereikbaar zijn voor hulpverlenende voertuigen.

1.3.4 Bestrijden stofhinder

Voor mogelijke maatregelen wordt verwezen naar de Leidraad Storten (paragraaf 7.5: Hinderbestrijding). Indien noodzakelijk, bijvoorbeeld bij aanwezigheid van een puinbreekinstallatie in de inrichting, kan het bevoegd gezag meer specifieke voorschriften stellen om stofhinder te voorkomen.

1.3 Algemene gedragsvoorschriften

1.3.1 Schoonmaken voertuigen

Voertuigen dienen bij het verlaten van de inrichting zodanig schoon te zijn dat ze de openbare weg niet kunnen verontreinigen.

1.3.2 Parkeergelegenheid

Bij het stallen en parkeren van voertuigen en werktuigen dient gebruik te worden gemaakt van de voor die voertuigen of werktuigen ingerichte parkeerplaatsen.

1.3.3 Interne wegennet

De inrichting moet van een zodanig wegennet zijn voorzien dat elke installatie, tankput en gebouw vanuit ten minste twee richtingen bereikbaar is voor alle gebruikelijke voertuigen die in geval van nood toegang tot de inrichting moeten hebben. De breedte en de constructie van de wegen dienen te zijn afgestemd op het gebruikte materieel en de voertuigen die in geval van nood toegang tot de inrichting moeten hebben.

1.3.4 Bestrijden stofhinder

Variant a: Er dienen maatregelen genomen te worden om te voorkomen dat buiten de inrichting stofhinder optreedt. De verharde terreingedeelten waar stof is neergeslagen dienen te worden schoongemaakt met daartoe geschikt materieel.

Variant b: Er dienen maatregelen genomen te worden om te voorkomen dat buiten de inrichting stofhinder optreedt. De verharde terreingedeelten waar stof is neergeslagen dienen te worden schoongemaakt met daartoe geschikt materieel. Oppervlakken waar opwaaien van stof te verwachten is, dienen met behulp van een waterpomp of een sproeiinstallatie te worden besproeid en daarna te worden geveegd met daartoe geschikt materiaal of te worden afgedekt met daarvoor geschikt materiaal. Afvalstoffen die bij het storten stofhinder kunnen veroorzaken moeten na het passeren van de weegbrug worden besproeid met water teneinde het opwaaien van stof tijdens het storten tegen te gaan.

1.4.1 Verbod verbranden afvalstoffen

Behoeft geen nadere toelichting.

1.4.2 Melden brand

Behoeft geen nadere toelichting.

1.4.3 Brandbestrijding

Voor wat betreft de brandbestrijdingsmiddelen dient rekening gehouden te worden met het Besluit inzake stoffen die de ozonlaag aantasten (Stb. 1992, 599). In dit besluit wordt de toepassing van enkele halonen (halon-blusgas) verboden. Er zijn enkele uitzonderings- en overgangsbepalingen. Hiervoor wordt verwezen naar het desbetreffende besluit.

1.4.4 Keuren

Behoeft geen nadere toelichting.

1.4.5 Overleg Brandweercommandant

Dit voorschrift biedt de Brandweercommandant de mogelijkheid eisen te stellen aan de brandpreventie- en brandbestrijdingsvoorzieningen. In de gemeentelijke bouwverordening zijn over het algemeen ook bepalingen opgenomen ten aanzien van de brandpreventie en het brandveilig gebruik van bouwwerken. Hiervoor dient de gemeentelijke bouwverordening geraadpleegd te worden. In het Bouwbesluit worden eveneens technische eisen gesteld, onder meer ten aanzien van de veiligheid van gebouwen.

1.4 Brandbestrijding en preventie

1.4.1 Verbod verbranden afvalstoffen

Het is verboden afvalstoffen te verbranden.

1.4.2 Melden brand

Iedere brand dient zo spoedig mogelijk te worden gemeld aan de plaatselijke brandweer, ook indien de brand reeds is geblust.

1.4.3 Brandbestrijding

Teneinde een (begin van een) brand effectief te kunnen bestrijden, moeten brandblusmiddelen of brandbestrijdingsinstallaties aanwezig zijn. Brandblusmiddelen moeten steeds voor onmiddellijk gebruik beschikbaar zijn en onbelemmerd kunnen worden bereikt.

1.4.4 Keuren

Draagbare blustoestellen, slanghaspels en andere brandblusmiddelen of brandbestrijdingsinstallaties moeten jaarlijks door een deskundige worden gecontroleerd op hun deugdelijkheid. Het onderhoud van draagbare blustoestellen moet overeenkomstig NEN 2559 geschieden. Draagbare blustoestellen moeten zijn voorzien van een rijkskeurmerk met rangnummer. Slanghaspels dienen te voldoen aan NEN 3211.

1.4.5 Eisen Brandweercommandant

De volgende onderwerpen moeten voldoen aan respectievelijk zijn uitgevoerd volgens de door de Brandweercommandant gestelde eisen:

1. De brandwerendheid van onderdelen van gebouwen, ondersteuningsconstructies, e.d.;
2. de aard, de uitvoering en de situering van de toe te passen brandblusmiddelen en brandbestrijdingsinstallaties;
3. de wijze en frequentie van inspectie op de goede werking, de goede staat en de juiste situering van de brandblusmiddelen en brandbestrijdingsinstallaties;
4. de wijze van bescherming van brandblusmiddelen en brandbestrijdingsinstallaties tegen beschadiging.

1.5.1 Toegestaan geluidsniveau

De voorschriften die betrekking hebben op geluid zijn opgesteld in twee varianten. In de eerste variant worden immissie-eisen gesteld ten aanzien van een aantal punten (bijvoorbeeld woningen in de omgeving) en de 50 dB(A)-contour. De tweede variant is meer conform de systematiek en normering uit de Handleiding meten en rekenen industrielawaai en de circulaire industrielawaai. Hierbij wordt een maximaal equivalent geluidsniveau gesteld ten aanzien van woningen binnen 50 meter van de inrichting en voor enig ander punt op 50 meter van de inrichting. Het verschil tussen beide varianten is dat in de eerste variant voor de geluidgevoelige objecten afzonderlijk een maximaal toelaatbare geluidsniveau wordt bepaald. Bovendien wordt de 50 dB(A) contour in de normering betrokken. De normering is hierdoor meer gespecificeerd naar de geluidgevoelige objecten in de omgeving.

In de tweede variant dienen equivalente geluidsniveaus in het voorschrift te worden opgenomen. Een indicatie voor de in te vullen waarden geeft de circulaire industrielawaai. Deze circulaire kent streefwaarden voor de geluidsbelasting bij woningen ten gevolge van een nieuwe inrichting. Deze streefwaarden zijn:

| Aard van de woonomgeving | Aanbevolen streefwaarde in de woonomgeving in dB(A) | | |
|---|---|-------|-------|
| | dag | avond | nacht |
| 1. Landelijke omgeving (herstellingsoorden, stille recreatie) | 40 | 35 | 30 |
| 2. Rustige woonwijk, weinig verkeer | 45 | 40 | 35 |
| 3. Woonwijk in de stad | 50 | 45 | 40 |

In bepaalde gevallen kan het voorkomen dat de genoemde streefwaarden niet worden gerealiseerd. Op grond van een bestuurlijk afwegingsproces kan een hogere geluidsbelasting toelaatbaar worden geacht. Hierbij dient opgemerkt te worden dat als bovengrens moet worden aangehouden de 50 dB(A) etmaalwaarde op de gevel van de woning of andere geluidgevoelige bestemming (circulaire industrielawaai).

1.5 Geluid en trillingen

1.5.1 Toegestaan geluidsniveau

Variant a: Op de in de bijlage "Immissiepunten" aangegeven 50 dB(A) contour mag de geluidsbelasting vanwege de inrichting de 50 dB(A) niet overschrijden. Op de in bijlage "Immissiepunten" aangegeven immissiepunten mogen de hieronder genoemde waarden van het equivalent geluidsniveau vanwege de inrichting niet worden overschreden.

| Immissiepunt | dag | avond | nacht |
|--------------|----------|----------|----------|
| 1. | .. dB(A) | .. dB(A) | .. dB(A) |
| 2. | .. dB(A) | .. dB(A) | .. dB(A) |
| 3. | .. dB(A) | .. dB(A) | .. dB(A) |
| 4. | .. dB(A) | .. dB(A) | .. dB(A) |
| 5. | .. dB(A) | .. dB(A) | .. dB(A) |
| 6. | .. dB(A) | .. dB(A) | .. dB(A) |

Variant b: Het equivalente geluidsniveau (LAeq), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden, mag ter plaatse van woningen van derden, andere geluidgevoelige bestemmingen en -voor zover binnen een afstand van 50 meter van de inrichting geen woningen van derden of geluidgevoelige bestemmingen aanwezig zijn-, op enig punt 50 meter van de inrichting, niet meer bedragen dan:

- .. dB(A) tussen 07.00 uur en 19.00 uur;
- .. dB(A) tussen 19.00 uur en 23.00 uur;
- .. dB(A) tussen 23.00 uur en 07.00 uur.

1.5.2 * Piekwaarden

In een aantal gevallen kan het wenselijk zijn dit voorschrift op te nemen voor het maximale geluidsniveau van piekwaarden. Overigens zullen deze piekwaarden ook effect hebben op het equivalente geluidsniveau als omschreven in voorschrift 1.5.1. Het is dus niet noodzakelijk dit voorschrift op te nemen. Voor piekwaarden wordt het wenselijk geacht dat deze niet meer dan 10 dB boven het equivalente geluidsniveau uitkomen. Als grenswaarde voor het L_{\max} geldt respectievelijk 70, 65 en 60 dB(A) voor dag-, avond- en nachtperiode.

1.5.3 Referentiepunten

Behoeft geen nadere toelichting.

1.5.4 Onderzoeksmethode

Behoeft geen nadere toelichting.

1.5.2 * Piekwaarden

Variant a: Onverminderd voorschrift 1.5.1, mogen piekwaarden (L_{max}), gemeten in de meterstand "fast", die een gevolg zijn van de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden, op de in de bijlage "Immissiepunten" aangegeven immissiepunten de hieronder genoemde waarden niet overschrijden.

| Immissiepunt | dag | avond | nacht |
|--------------|----------|----------|----------|
| 1. | .. dB(A) | .. dB(A) | .. dB(A) |
| 2. | .. dB(A) | .. dB(A) | .. dB(A) |
| 3. | .. dB(A) | .. dB(A) | .. dB(A) |
| 4. | .. dB(A) | .. dB(A) | .. dB(A) |
| 5. | .. dB(A) | .. dB(A) | .. dB(A) |
| 6. | .. dB(A) | .. dB(A) | .. dB(A) |

Variant b: Onverminderd voorschrift 1.5.1, mogen de piekwaarden (L_{max}), gemeten in de meterstand "fast", die een gevolg zijn van de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden, niet meer bedragen dan:

- .. dB(A) tussen 07.00 uur en 19.00 uur;
- .. dB(A) tussen 19.00 uur en 23.00 uur;
- .. dB(A) tussen 23.00 uur en 07.00uur.

1.5.3 Referentiepunten

Variant a: Indien metingen ter plaatse van de in voorschrift 1.5.1 genoemde immissiepunten niet mogelijk zijn vanwege stoorgeluidsniveaus, kunnen Gedeputeerde Staten een nadere eis stellen, inhoudende de vaststelling van referentiepunten waar metingen wel mogelijk zijn en moeten worden verricht. Daarbij kunnen Gedeputeerde Staten niveaus vaststellen die niet mogen worden overschreden en die zijn afgeleid van de in voorschriften 1.5.1 (* en 1.5.2) genoemde niveaus.

Variant b: Indien metingen ter plaatse van de in voorschrift 1.5.1 genoemde woningen of andere geluidgevoelige bestemmingen dan wel op de in dat voorschrift bedoelde afstanden niet mogelijk zijn vanwege stoorgeluidsniveaus, kunnen Gedeputeerde Staten een nadere eis stellen, inhoudende de vaststelling van referentiepunten waar metingen wel mogelijk zijn en moeten worden verricht. Daarbij kunnen Gedeputeerde Staten niveaus vaststellen die niet mogen worden overschreden en die zijn afgeleid van de in voorschriften 1.5.1 (* en 1.5.2) genoemde niveaus.

1.5.4 Onderzoeksmethode

Controle op of berekening van de in voorschriften 1.5.1 (* 1.5.2) en 1.5.3 vastgelegde geluidsniveaus, moet geschieden overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai, IL-HR-13-01' d.d. maart 1981 van de Interdepartementale Commissie Geluidhinder, uitgegeven door het Ministerie van volkshuisvesting, ruimtelijke ordening en milieubeheer. Ook de beoordeling van de meetresultaten moet overeenkomstig deze handleiding plaatsvinden.

1.5.5 Nadere eisen

Om de geluidproductie van in de inrichting aanwezige geluidbronnen en werkzaamheden te beperken moeten doelmatige akoestische maatregelen en voorzieningen zijn getroffen. Akoestische maatregelen dienen bij voorkeur in onderstaande volgorde te worden getroffen:

1. maatregelen bij de bron: de beperking van het geluidvermogen van met name materieel en installaties;
2. maatregelen in de overdracht van het geluid: bijvoorbeeld het vergroten van de afstand tussen het stortfront en eventueel aanwezige woningen en het toepassen van hogere wallen;
3. overige maatregelen, waaronder maatregelen bij de ontvanger van geluid.

1.5.6 * Trillingen

Behoeft geen nadere toelichting.

1.5.5 Nadere eisen

Gedeputeerde Staten kunnen nadere eisen stellen ten aanzien van de voorzieningen en maatregelen die binnen de inrichting moeten worden getroffen en de gedragsregels die in acht moeten worden genomen teneinde aan de voorschriften 1.5.1 (* 1.5.2), 1.5.3 en 1.5.4 te voldoen.

1.5.6 * Trillingen

De in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede de in de inrichting uit te voeren werkzaamheden, mogen in een geluidgevoelige ruimte van woningen van derden en in andere geluidgevoelige bestemmingen geen trillingen veroorzaken met een continue of met een continue-intermitterend karakter hoger dan de in de (voornorm) DIN 4150, uitgave 1975, gedefinieerde waarnemingssterkte van 0,1. De meting van trillingen en de beoordeling van de meetresultaten moeten geschieden overeenkomstig deze norm.

Dit voorschrift is niet van toepassing ten aanzien van woningen en geluidgevoelige bestemmingen indien de gebruiker van deze woningen en geluidgevoelige bestemmingen aan de houder van de vergunning, geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van trillingmetingen.

2.1.1 Inrichten conform inrichtingsplan

Behoeft geen nadere toelichting.

2.1.2 Bestek bodembeschermende voorzieningen

Behoeft geen nadere toelichting.

2.1.3 Bestek overige algemene voorzieningen

Met het inwerking treden van het Bouwstoffenbesluit ontstaan ook mogelijkheden om hergebruik en nuttige toepassing te stimuleren. Het is dan niet nodig dit voorschrift aan de vergunning te verbinden.

12.2.2 Inrichten

2.1 Stortterrein

2.1.1 Inrichten conform inrichtingsplan

Variant a: Het inrichten dient plaats te vinden overeenkomstig het bij de vergunningaanvraag ingediende en als zodanig gekenmerkte inrichtingsplan.

Variant b: Het inrichten dient plaats te vinden overeenkomstig het bij de vergunningaanvraag ingediende en als zodanig gekenmerkte inrichtingsplan.

Vóór 1 januari van elk jaar moet bij Gedeputeerde Staten een plan worden ingediend waarin de voor dat jaar geplande aanlegwerkzaamheden zijn aangegeven. In dit plan zijn ten minste opgenomen:

- de voorgenomen aanleg van stortvakken en stortcompartimenten;
 - de voorgenomen aanleg van (delen van het) percolaatonttrekkingssysteem;
 - de voorgenomen aanleg van (delen van het) gasonttrekkings- en benuttingssysteem;
 - de voorgenomen aanleg van de dichte eindafwerking;
 - een inschatting van de aard en hoeveelheid te verwerken afvalstoffen.
- Gedeputeerde Staten kunnen nadere eisen stellen aan de vorm en inhoud van dit plan.

2.1.2 Bestek bodembeschermende voorzieningen

Alvorens bodembeschermende voorzieningen worden aangelegd, dienen twee maanden voor de aanbesteding, de uitvoeringsgerede plannen (bestekken) van de afzonderlijke bodembeschermende voorzieningen, ter goedkeuring aan Gedeputeerde Staten te worden voorgelegd ter beoordeling van de technische kwaliteit en de wijze van uitvoering van de bodembeschermende voorzieningen.

2.1.3 Bestek overige algemene voorzieningen

De uitvoeringsgerede plannen voor de overige algemene voorzieningen (wegen, gebouwen, installaties, e.d.), dienen twee maanden voor de aanbesteding van een voorziening, ter goedkeuring aan Gedeputeerde Staten te worden voorgelegd ter beoordeling van de technische kwaliteit en de wijze van uitvoering van de voorzieningen in verband met de nadelige gevolgen voor het milieu. In de uitvoeringsgerede plannen dient ingegaan te worden op de mogelijkheden om voor de benodigde bouwstoffen, materialen her te gebruiken of nuttig toe te passen.

2.1.4 Bewegwijzering

Behoeft geen nadere toelichting.

2.1.5 Terreinafscheiding

Behoeft geen nadere toelichting.

2.1.6 Verbodsborden

De verbodsborden moeten zijn geplaatst op daartoe geschikte plaatsen, zoals in de nabijheid van openbare wegen en voetpaden.

2.1.7 Toegang

Voor mogelijke voorzieningen en maatregelen ten behoeve van een goede verkeersbeweging wordt verwezen naar de Leidraad Storten (paragraaf 6.6: Algemene voorzieningen). Het kan in specifieke gevallen nodig zijn dat in de nabijheid van openbare wegen en/of voetpaden voorzieningen worden getroffen ten behoeve van de veiligheid.

2.1.4 Bewegwijzing

Er dienen maatregelen genomen te worden door de vergunninghouder om een goede verkeersbeweging van en naar de inrichting te waarborgen.

- Variant a: Hiertoe dienen langs de belangrijke aanvoerwegen voldoende wegwijzers te worden aangebracht en verstrekt de vergunninghouder routebeschrijvingen aan de belangrijkste transporteurs.
- Variant b: Hiertoe verstrekt de vergunninghouder routebeschrijvingen aan de belangrijkste transporteurs.

2.1.5 Terreinafscheiding

- Variant a: Het terrein van de inrichting dient, uitgezonderd de noodzakelijke toegangen, zodanig te zijn afgescheiden van de omgeving dat voorkomen wordt dat onbevoegden het terrein betreden.
- Variant b: Het terrein van de inrichting moet behoudens de noodzakelijke toegangen aan alle zijden doelmatig en deugdelijk zijn afgesloten door watergangen van ten minste 3 meter breedte of een ten minste 2,20 meter hoge omheining om te voorkomen dat onbevoegden het terrein betreden. De omheining bestaat uit een aaneengesloten hekwerk van stalen of betonnen staanders en stevig metaaldraadvechtwerk hoog ten minste 2 meter, waarboven 3 lijnen puntdraad met een hoogte van 20 cm zijn aangebracht.

2.1.6 Verbodsborden

Nabij de toegang en op daartoe geschikte plaatsen langs de terreinafscheiding dient duidelijk te zijn aangegeven dat het voor onbevoegden verboden is het terrein te betreden.

2.1.7 Toegang

- Variant a: De toegang tot de stortplaats dient voldoende breed te zijn en zodanig te zijn aangelegd dat een goede verkeersbeweging op de openbare weg en op het interne wegennet is gewaarborgd.
- Variant b: De toegang tot de inrichting dient een breedte te hebben van ten minste 6 meter. De aansluiting van toe- en uitgangen van de inrichting op de openbare weg moet bestaan uit verharde op- en afritten van voldoende lengte. Nabij de toegang moet voldoende, verharde parkeer-, wacht- en manoeuvreerruimte aanwezig zijn voor transportmiddelen en personenauto's.

2.1.8 Parkeergelegenheid

De term "voldoende" kan eventueel vervangen worden door een aantal parkeerplaatsen noemen, gebaseerd op de te verwachte aanwezige werk- en voertuigen. De eerste volzin van het voorschrift dient te worden aangevuld met één van de varianten. Vloeistofdichte verhardingen zijn in de eerste variant in alle gevallen aangesloten op de vuilwaterafvoer, in de tweede variant zijn alleen de parkeerplaatsen voor het gebruikte materieel (zoals shovels, bulldozers en compactors) aangesloten op de vuilwaterafvoer. De parkeerplaatsen voor de overige voertuigen zijn aangesloten op de regenwaterafvoer.

De vloeistofdichte verhardingen van parkeerplaatsen voor zwaar materieel moeten worden beschermd tegen beschadiging door bijvoorbeeld stalen rijplaten op de vloer aan te brengen. Een alternatief is het aanleggen van een ondergronds foliesysteem als bodembeschermende voorziening. Hierbij moeten echter weer andere voorschriften worden gesteld zoals het controleren van de afdichtende werking, het vervangen van de folieconstructie, het voorkomen en opruimen van lekkages op de grond, etc.

Onder andere bij de afvoer van het regenwater bestaat een relatie met de WVO-vergunning. De waterkwaliteitsbeheerder kan aan de WVO-vergunning voorschriften opnemen in verband met het tegengaan en voorkomen van verontreiniging van het oppervlaktewater en ter bescherming van het belang van een doelmatige werking van zuiveringstechnische werken. Hierbij valt te denken aan het ontwerp van opvangsystemen en leidingen en de samenstelling en het debiet van het effluent. De Coördinatiecommissie Uitvoering WVO (CUWVO) heeft modellen voor vergunningvoorschriften en aanvraagformulieren voor stortplaatsen opgesteld (zie Leidraad Storten, paragraaf 7.6: Waterbalans en waterbeheer).

Veelal zullen in de afvoer van de waterstromen zand/slib-vangers en olie/vet/benzine-afsciederders zijn opgenomen. Indien dit het geval is moeten de zand/slib-vangers en olie/vet/benzine-afsciederders worden gereinigd. In de voorschriften 3.1.9 en 5.4.2 wordt hierop ingegaan.

Voor de afstemming tussen de WVO- en milieuvergunning is een coördinatieregeling van toepassing (zie paragraaf 8.1.3.2 van de Wet milieubeheer).

2.1.9 Vangrails

Behoeft geen nadere toelichting.

2.1.10 Regenwaterafvoer

Onder verharde gedeelten van het terrein worden verstaan de verharde terreingedeelten uitgezonderd de vloeistofdichte verhardingen.

2.1.8 Parkeergelegenheid

Ten behoeve van de werktuigen en voertuigen die in de inrichting aanwezig zijn, dienen voldoende parkeerplaatsen te worden ingericht.

Variant a: Deze parkeerplaatsen zijn, ter bescherming van de bodem, voorzien van een vloeistofdichte verharding met gecontroleerde waterafvoer, welke is aangesloten op de vuilwaterafvoer. Er dienen maatregelen te worden getroffen om te voorkomen dat de vloeistofdichte verharding van de parkeerplaatsen voor zwaar materieel wordt beschadigd.

Variant b: De parkeerplaatsen voor personenauto's zijn, ter bescherming van de bodem, voorzien van een vloeistofdichte verharding met gecontroleerde waterafvoer, welke is aangesloten op de regenwaterafvoer. De parkeerplaatsen voor de overige voertuigen en werktuigen zijn, ter bescherming van de bodem, voorzien van een vloeistofdichte verharding met gecontroleerde waterafvoer, welke is aangesloten op de vuilwaterafvoer. Er dienen maatregelen te worden getroffen om te voorkomen dat de vloeistofdichte verharding van de parkeerplaatsen voor zwaar materieel wordt beschadigd.

2.1.9 Vangrails

Voorzieningen en installaties, zoals apparatuur, tanks, leidingen en leidingondersteuning, die aan een weg gelegen zijn en waar bij een aanrijding een voor de omgeving gevaarlijke situatie ontstaat, moeten zijn beschermd door vangrails of een gelijkwaardige constructie.

2.1.10 Regenwaterafvoer

Het regenwater dat op de verharde gedeelten van het terrein van de inrichting, uitgezonderd de vloeistofdichte verhardingen die in deze vergunning zijn aangegeven, neerslaat dient, ter bescherming van de bodem, te worden opgevangen en:

- indien het niet vervuild is, te worden afgevoerd via de regenwaterafvoer;
- indien het vervuild is geraakt, te worden afgevoerd via de vuilwaterafvoer.

2.1.11 Vloeistofdichte verhardingen

In de voorschriften omtrent de vloeistofdichte verhardingen is steeds aangegeven hoe het water van deze verharding dient te worden afgevoerd. Het KIWA heeft een beoordelingsrichtlijn (K234) vastgesteld waarin zowel eisen worden gesteld aan de technische uitvoering van de werken als aan het kwaliteitsplan waarover de aannemers moeten beschikken.

2.1.12 Grondbalans

Met de grondbalans ontstaat bij het bevoegd gezag inzicht in de grondstromen van en naar de inrichting. Hierdoor kan worden gestimuleerd dat er hergebruik of nuttige toepassing plaats vindt van afvalstoffen (bijvoorbeeld als grondstof bij de aanleg van wegen of de bouw van gebouwen of het gebruik van stoffen voor tussenafdekking).

2.1.13 Verlichting

Variante b kent als toevoeging op variant a dat de verlichting die noodzakelijk is voor de veiligheid, van een reserve-energiebron moet zijn voorzien.

2.1.14 Ontstoring

In veel gevallen zullen in de gemeentelijk bouwverordening ook bepalingen zijn opgenomen ten aanzien van elektrische installaties en de ontstoring van het gebruikte materieel. Deze moeten in acht worden genomen. In het Bouwbesluit worden eveneens technische eisen gesteld, onder meer ten aanzien van de veiligheid van gebouwen.

2.1.15 Bliksem

In veel gevallen zullen in de gemeentelijk bouwverordening (Bouwbesluit) ook bepalingen zijn opgenomen ten aanzien van de beveiliging tegen blikseminslag. Deze moeten in acht worden genomen. In het Bouwbesluit worden eveneens technische eisen gesteld, onder meer ten aanzien van de veiligheid van gebouwen.

2.1.16 Openbare nutsvoorziening

Behoeft geen nadere toelichting.

2.1.11 Vloeistofdichte verhardingen

Vloeistofdichte verhardingen moeten zodanig zijn aangelegd dat verontreiniging van de bodem ter plaatse van die verharding wordt voorkomen.

2.1.12 Grondbalans

Twee maanden voor de aanvang van grondwerkzaamheden dient voor wat betreft de voorgenomen grondwerkzaamheden, een grondbalans ter goedkeuring te worden voorgelegd aan Gedeputeerde Staten. In de grondbalans dienen ten minste te zijn opgenomen:

- de aard en hoeveelheid van zand, grond en grondachtige materialen die vrijkomen en de mate van geschiktheid van zand, grond en grondachtige materialen voor toepassing in en buiten de inrichting;
- de hoeveelheid zand, grond en grondachtige materialen die worden aangevoerd en de mogelijkheden om hiervoor afvalstoffen her te gebruiken of nuttig toe te passen;
- de registratie van de aard en hoeveelheid zand, grond en grondachtige materialen die de inrichting zijn in- en uitgegaan.

2.1.13 Verlichting

Variant a: Er dient een zodanige verlichting aanwezig te zijn die bij inschakeling een behoorlijke oriëntatie mogelijk maakt zodat, indien nodig, bij duisternis werkzaamheden, waaronder begrepen controlewerkzaamheden, kunnen worden verricht.

Variant b: Er dient een zodanige verlichting aanwezig te zijn die bij inschakeling een behoorlijke oriëntatie mogelijk maakt zodat, indien nodig, bij duisternis werkzaamheden, waaronder begrepen controlewerkzaamheden, kunnen worden verricht. Voor de verlichting die noodzakelijk is voor de veiligheid moet steeds een reserve-energiebron beschikbaar zijn, onafhankelijk van de normale stroomvoorzieningen.

2.1.14 Ontstoring

Elektrische installaties moeten voldoen aan NEN 1010. Indien ruimten aanwezig zijn met gasontploffingsgevaar, moet de daarin aanwezige elektrische installatie bovendien voldoen aan NEN 3410.

De ontstoring van het gebruikte materieel dient zodanig te zijn uitgevoerd dat geen hinder aan elektronische apparatuur wordt veroorzaakt.

2.1.15 Bliksem

Procesapparatuur en leidingen, waarin brand en/of explosie kan optreden, moeten ter beveiliging tegen blikseminslag, alsmede voor de afvoer van statische elektriciteit, zijn geaard met aardelektroden, welke moeten voldoen aan NEN 1014.

2.1.16 Openbare nutsvoorzieningen

De stortplaats moet zijn aangesloten op het waterleiding-, elektriciteits- en openbare telecommunicatienet.

2.1.17 Communicatiemiddelen

Behoeft geen nadere toelichting.

2.1.17 Communicatiemiddelen

Op het terrein van de inrichting moeten goed functionerende middelen, zoals intercom of mobilifoon aanwezig zijn voor communicatie tussen het personeel in de registratiepost en het personeel aanwezig op het stortbordes.

2.2.1 Weegbrug

Afhankelijk van de grootte van de stortplaats en de bedrijfsvoering kan er sprake zijn van meerdere weegbruggen. In de Leidraad Storten wordt in paragraaf 6.6 ingegaan op de afweging om meerdere weegbruggen te gebruiken.

2.2.2 Registratiepost

Behoeft geen nadere toelichting.

2.2.3 Inspectievloer

De varianten geven aan dat de inspectievloer respectievelijk als afzonderlijke voorziening wordt ingericht, wordt ingericht op het stortbordes of wordt ingericht in een stortvak (eventueel verplaatsbaar).

2.2 Voorzieningen

2.2.1 Weegbrug

Voor het wegen van de ter verwerking aangeboden afvalstoffen dient de stortplaats voorzien te zijn van ten minste één weegbrug. Elke weegbrug dient overeenkomstig de daarvoor geëigende voorschriften van het IJkwezen, geijkt te zijn.

2.2.2 Registratiepost

Nabij de toegang tot de stortplaats, naast de weegbrug, moet een registratiepost worden ingericht ten behoeve van de registratie van de aangeboden afvalstoffen.

2.2.3 Inspectievloer

Voor het inspecteren van aangeboden afvalstoffen waarover twijfel bestaat ten aanzien van de aard, samenstelling en/of de herkomst, dient een inspectievloer te worden ingericht waarop ten minste 3 vrachten kunnen worden geïnspecteerd.

Variant a: De inspectievloer moet voorzien zijn van een vloeistofdichte en oliebestendige verharding ter bescherming van de bodem. Onder de verharding dient een controledrainage te worden aangebracht. De inspectievloer moet zijn voorzien van een gecontroleerde waterafvoer, die is aangesloten op de percolaatafvoer. De afvalstoffen op de inspectievloer moeten kunnen worden afgedekt of anderszins kunnen worden beschermd, om te voorkomen dat neerslag binnendringt in de afvalstoffen die op de inspectievloer aanwezig zijn.

Variant b: De inspectievloer dient te worden ingericht op het stortbordes en moet voorzien zijn van een vloeistofdichte en oliebestendige verharding ter bescherming van de bodem. Onder de verharding dient een controledrainage te worden aangebracht. De inspectievloer moet zijn voorzien van een gecontroleerde waterafvoer, die is aangesloten op de percolaatafvoer.

Variant c: De inspectievloer dient te worden ingericht in een stortvak, waarbij voorzieningen en maatregelen worden getroffen die voorkomen dat verontreiniging van de bodem ontstaat.

2.2.4 Werkplaats

Bij maatregelen die moeten voorkomen dat de vloeistofdichte verharding beschadigd raakt, kan gedacht worden aan het leggen van stalen rijplaten.

2.2.5 Afvoer in de buitenlucht

Behoeft geen nadere toelichting.

2.2.6 Opslag gevaarlijke stoffen

In de genoemde CPR-uitgave is vermeld dat overtapwerkzaamheden niet plaats mogen vinden in kluizen, opslaggebouwen of vatenparken. Het is dus nodig deze activiteiten af te stemmen met de activiteiten in de werkplaats.

In de vermelde CPR-uitgave staan behalve inrichtingseisen ook gedragsvoorschriften, bijvoorbeeld ten aanzien van het opruimen van gemorste stoffen.

Voor de opslag van bepaalde stoffen zijn bovendien algemene regels van toepassing. Zo zal voor de opslag van vloeibare brandstoffen in ondergrondse tanks het Besluit opslaan in ondergrondse tanks van toepassing zijn (Stb. 1993, 46). Voor het opslaan van propaan in bovengrondse reservoirs zal in veel gevallen het Besluit opslag propaan milieubeheer (Stb. 1987, 472) van toepassing zijn. Voor de reikwijdte van deze besluiten en de overgangsbepalingen (bestaande tanks) wordt verwezen naar deze besluiten.

2.2.4 Werkplaats

1. Voor het dagelijks en preventief onderhoud van materieel dient een werkplaats te worden ingericht. De vloer van de werkplaats bestaat uit een vloeistofdichte verharding welke van onbrandbaar en oliebestendig materiaal is vervaardigd. Voor het onderhoud van zwaar materieel dienen maatregelen te worden getroffen om beschadiging van de vloeistofdichte verharding te voorkomen.
2. Ter voorkoming van brand- of explosiegevaar dient de werkplaats voldoende te worden geventileerd om gassen of dampen die ontstaan bij lekkage of werkzaamheden af te voeren. De ventilatie van de werkplaats moet geschieden overeenkomstig NEN 3122.
3. De emballage die gebruikt wordt voor het aftappen van vloeistoffen, moet in vloeistofdichte lekbakken zijn geplaatst welke een opvangcapaciteit bezitten van ten minste de grootst in bewaring zijnde emballage vermeerderd met 10% van de overige opgeslagen stoffen.

2.2.5 Afvoer in de buitenlucht

De situering van en de getroffen maatregelen en voorzieningen met betrekking tot de uitmondingen in de buitenlucht van afvoerleidingen van ventilatiesystemen, luchtbehandelingsinstallaties of afzuigsystemen, ten aanzien waarvan geen andere voorschriften in de vergunning zijn gesteld, moeten zodanig zijn dat van de hierdoor uittredende lucht en de daarin aanwezige stoffen buiten de inrichting geen nadelige gevolgen voor het milieu worden ondervonden.

2.2.6 Opslag gevaarlijke stoffen

Indien de hoeveelheid brandbare vloeistoffen en anderszins gevaarlijke stoffen die in de inrichting ten behoeve van de bedrijfsvoering worden bewaard, meer bedraagt dan 25 liter, moeten deze worden opgeslagen in daarvoor geschikte losse kasten, kluizen of opslaggebouwen of in een daartoe geschikt vatenpark als gedefinieerd in CPR 15-1. De uitvoering van deze opslagvoorzieningen, alsmede de bewaring van de in deze opslagplaatsen aanwezige stoffen moet geschieden met inachtneming van het gestelde in CPR 15-1.

2.2.7 * Wasplaats

Behoeft geen nadere toelichting.

2.2.8 * Stortbordes

Behoeft geen nadere toelichting.

2.2.7 * Wasplaats

Voor het reinigen van voertuigen en ander materieel in de inrichting dient een wasplaats te worden ingericht die voorzien is van een vloeistofdichte verharding ter bescherming van de bodem. De vloeistofdichte verharding dient voorzien te zijn van een gecontroleerde waterafvoer, die is aangesloten op de vuilwaterafvoer.

2.2.8 * Stortbordes

Er dient een stortbordes te worden ingericht voor de overslag van aangevoerde afvalstoffen op terreinwagens. Het stortbordes, de rijbaan en de stortvloer dienen vloeistofdicht te worden uitgevoerd. Het stortbordes moet voorzien zijn van een ruime overkapping, met gesloten wanden aan de buitenzijde van de rijbaan.

2.3.1 Het bepalen van de gemiddeld hoogste en gemiddeld laagste grondwaterstand

Voorschrift 2.3.1 is opgenomen overeenkomstig artikel 3 van de Uitvoeringsregeling Stortbesluit. Het betreft het eenmalig vaststellen van de gemiddeld hoogste en gemiddeld laagste grondwaterstand, alvorens wordt gestort. Dit onderzoek dient vervolgens door de vergunninghouder herhaald te worden met een frequentie van ten minste twee maal per jaar (artikel 3.1). Zie hiervoor voorschrift 5.1.1.

2.3 Stort

2.3.1 Het bepalen van de gemiddeld hoogste en gemiddeld laagste grondwaterstand

1. Ter plaatse waar wordt gestort, wordt door een ter zake kundige een onderzoek uitgevoerd naar de geohydrologische situatie en de invloed van de stortplaats daarop. Met de gegevens uit dit onderzoek wordt rekening gehouden bij de bepaling van de te verwachten gemiddeld hoogste en gemiddeld laagste grondwaterstand onder invloed van de stortplaats.
2. De gemiddeld hoogste en laagste grondwaterstand moeten worden vastgesteld door een ter zake kundige. Teneinde vast te stellen of de gegevens die uit de metingen zijn verkregen representatief zijn voor de bodem ter plaatse waar wordt gestort, worden de resultaten van de metingen in de grondwaterbemonsteringsbuizen, gemeten overeenkomstig NEN 5766 1e druk, uitgave 1990, vergeleken met alle beschikbare gegevens van de grondwaterstanden verkregen uit peilbuizen in hetzelfde geohydrologische systeem, die zijn opgenomen in het Archief van grondwaterstanden van TNO, voorzover laatstbedoelde gegevens betrekking hebben op dezelfde periode en op de daaraan voorafgaande aaneengesloten periode van minimaal vijf jaren. Bij de vaststelling van de gemiddeld hoogste en gemiddeld laagste grondwaterstand wordt tevens gebruik gemaakt van profielbeschrijvingen van de bodem ter plaatse van de aanleg van de stortplaats.
3. De ter zake kundige kan een andere gemiddeld hoogste en gemiddeld laagste grondwaterstand vaststellen, dan de overeenkomstig het tweede lid bepaalde grondwaterstand, indien de verwachting bestaat dat de werkelijke gemiddeld hoogste of gemiddeld laagste grondwaterstand onder invloed van kunstmatige grondwaterstandsverandering significant zal afwijken.
4. Ter plaatse waar wordt gestort, wordt door een ter zake kundige een onderzoek uitgevoerd naar de zettingsgevoeligheid van de bodem. De resultaten van dit onderzoek worden betrokken bij de bepaling van de ligging van de stortzool ten opzichte van de te verwachten gemiddeld hoogste grondwaterstand.
5. De ter zake kundige zendt, voordat de stortplaats wordt ingericht, de resultaten van het in het tweede lid genoemde onderzoek alsmede de in het tweede lid genoemde metingen in de grondwaterbemonsteringsbuizen, naar Gedeputeerde Staten.

2.3.2 Controlesysteem

Dit voorschrift wordt overeenkomstig artikel 8 van het Stortbesluit bodembescherming gesteld. Er wordt een horizontaal controlesysteem onder de onderafdichtingsconstructie voorgeschreven. De onderlinge afstand van de controledrains en de daarbij behorende detectietijden dienen te worden berekend. Ook moet de richting van de controledrains worden vastgesteld aan de hand van de stromingsrichting van het grondwater. Bij een verticaal controlesysteem dat rondom de stortplaats moet worden aangebracht, dienen niet alleen de onderlinge afstanden van de monsterbuizen te worden vastgesteld, maar ook de filterdieptes. Afhankelijk van de bodemopbouw moeten meerdere filters worden aangebracht. Een en ander dient conform de Richtlijn drainage- en controlesystemen en de Richtlijn onderafdichting te geschieden. Indien de aanleg van deze voorzieningen technisch niet mogelijk is, dient het bevoegd gezag voorzieningen voor te schrijven die een vergelijkbare bescherming bieden (zie artikel 8 Stortbesluit bodembescherming). Zie ook paragraaf 6.2 van de Leidraad Storten.

2.3.3 Richtlijn drainage-en controlesystemen

Behoeft geen nadere toelichting.

2.3.4 Voldoende capaciteit

Behoeft geen nadere toelichting.

2.3.5 Controle drainagebuizen

Dit voorschrift is overeenkomstig artikel 8, tweede en derde lid van de Uitvoeringsregeling Stortbesluit, gesteld.

2.3.6 Onderafdichting

Dit voorschrift is overeenkomstig artikel 4 van het Stortbesluit bodembescherming en artikel 4.1 van de Uitvoeringsregeling Stortbesluit gesteld. De onderafdichting gaat tegen dat verontreinigende stoffen uit de stortplaats in de bodem kunnen geraken. Indien de afdichting onvoldoende waarborgen biedt voor bescherming van de bodemkwaliteit, dienen aanvullende geohydrologische of civieltechnische maatregelen te worden genomen. Het bevoegd gezag kan hierbij verwijzen naar de Richtlijn onderafdichtingen of de geohydrologische of civieltechnische maatregelen nader omschrijven.

2.3.2 Controlesysteem

Er moet een deugdelijk controlesysteem aanwezig waarmee de hoedanigheden van de bodem kunnen worden onderzocht, bestaande uit:

- a. beneden de gemiddeld laagste grondwaterstand gelegen, horizontaal aangebrachte drainagebuizen, en
- b. zowel bovenstrooms als benedenstrooms van de stortplaats ten minste een in het grondwater aangebrachte grondwaterbemonsteringsbuis.

De bemonstering en vaststelling van de hoedanigheden van de bodem moet voor elke drainagebuis of grondwaterbemonsteringsbuis afzonderlijk kunnen geschieden.

2.3.3 Richtlijn drainage- en controlesystemen

De drainagesystemen en het controlesysteem dienen ten minste een beschermingsniveau te bieden dat gelijkwaardig is aan de bescherming van de bodem die is beoogd met het gestelde in de Richtlijn drainage- en controlesystemen.

2.3.4 Voldoende capaciteit

In geval van lekkage van de onderafdichting moet de controledrainage als beheersbemaling functioneren. De controledrainage moet op deze functie zijn berekend qua dimensionering, materiaalkeuze en ligging ten opzichte van de grondwaterstand en grondwaterstroming.

2.3.5 Controle drainagebuizen

Na het aanbrengen van drainagebuizen van de onderafdichting en het controlesysteem onder de onderafdichting in het grondwater, wordt direct vastgesteld of deze open zijn.

Het controleren van het functioneren van het drainagesysteem voor percolatiewater van de onderafdichting en van het controlesysteem in het grondwater ten aanzien van de vloeistofstroming in drains en leidingen vindt plaats in de daartoe aangebrachte schachten c.q. inspectieputten of verzamelleidingen overeenkomstig de methode aangegeven in de Richtlijn drainage- en controlesystemen.

2.3.6 Onderafdichting

1. Aan de onderkant van de gestorte afvalstoffen moet een onderafdichting aanwezig zijn, die tegengaat dat verontreinigde stoffen uit de gestorte afvalstoffen in de bodem kunnen geraken.
2. De onderafdichting van de stortplaats dient ten minste een beschermingsniveau te bieden dat gelijkwaardig is aan de bescherming van de bodem die is beoogd met het gestelde in de Richtlijn onderafdichtingen.
3. Indien een onderafdichting onvoldoende tegengaat dat verontreinigde stoffen uit de gestorte afvalstoffen in de bodem geraken, dienen andere civieltechnische of geohydrologische maatregelen te worden getroffen die dat wel voldoende tegengaan.

2.3.7 * Capillair onderbrekende laag

Dit voorschrift is overeenkomstig artikel 4.2 van de Uitvoeringsregeling Stortbesluit gesteld.

2.3.8 * Toepassing bodemverontreinigende stoffen

De Uitvoeringsregeling Stortbesluit geeft in artikel 4.3 dit instructievoorschrift. Bodemverontreinigende stoffen kunnen niet worden toegepast omdat in verband met te treffen maatregelen (beheersbaarheid) bij een geconstateerde verspreiding van milieuverontreinigende stoffen duidelijk moet zijn of deze is ontstaan uit de gestorte afvalstoffen. Onder bodemverontreinigende stoffen worden die stoffen verstaan die de multifunctionaliteit van de bodem kunnen aantasten door overschrijding van de streefwaarden bodemkwaliteit (toelichting Uitvoeringsregeling Stortbesluit).

2.3.9 * Hoogteligging afvalstoffen ten opzichte van grondwater

Bij toepassing van een minimale afstand van 0,5 meter tussen de gemiddeld hoogste grondwaterstand en de onderkant van het afval, dient binnen deze 0,5 meter een tussenlaag grind van 0,2 meter dikte als capillair onderbrekende laag met diffusieremmende werking worden aangebracht. Deze grindlaag moet worden aangebracht op een drainerende zandlaag met een minimale dikte van 0,3 meter. De grindlaag moet worden opgesloten tussen grofmazige, percolaatbestendige steunmatten (artikel 3 Stortbesluit bodembescherming).

2.3.10 Percolaatafvoersysteem

Dit voorschrift heeft betrekking op het gehele percolaatafvoersysteem. Ook de leidingen op het terrein van de inrichting dienen een zodanig beschermingsniveau te bieden dat geen gevaar bestaat voor verontreiniging van de bodem (artikel 5 Stortbesluit bodembescherming).

De Richtlijn drainage- en controlesystemen bevat voorschriften ten aanzien van het beschermingsniveau. De Richtlijn geeft voorschriften voor onder andere de helling, de dikte van het zandbed en de grindlaag, de kwaliteit van zand en grind, de diameter van de zuigdrains, de drainafstand en de aansluitingen van de zuigdrains op de verzamelleidingen.

2.3.7 * Capillair onderbrekende laag

Indien de afstand tussen de onderkant van het afval en de te verwachten gemiddeld hoogste grondwaterstand 0,5 meter bedraagt, dient boven de afdichting en direct onder het afval, een tussenlaag van grind met een dikte van minstens 0,2 meter aanwezig te zijn als capillair onderbrekende laag. Tussen de grindlaag en het gestorte afval dient een steunmat te zijn aangebracht.

2.3.8 Toepassing bodemverontreinigende stoffen

De toepassing van stoffen die de bodem kunnen verontreinigen in mineraal afdichtingsmateriaal dat voor de onderafdichting wordt gebruikt, is niet toegestaan.

2.3.9 Hoogteligging afvalstoffen ten opzichte van grondwater

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

Variant b: Ingeval als onderdeel van de onderafdichting een capillair onderbrekende laag van ten minste 0,2 meter wordt aangebracht, mogen de gestorte afvalstoffen - na zetting van de bodem - niet beneden 0,5 meter boven de verwachten gemiddeld hoogste grondwaterstand kunnen geraken.

2.3.10 Percolaatafvoersysteem

1. Het percolaat dient te worden opgevangen, verzameld en gezuiverd of afgevoerd op een zodanige wijze dat geen gevaar bestaat voor verontreiniging van de bodem.
2. Het percolaatafvoersysteem moet bestand zijn tegen statische en dynamische belasting van het gestorte afval en de verwerking van afval op het stort en resistent zijn tegen de te verwachten chemische componenten in de gestorte afvalstoffen en het percolatiewater.
3. Ten behoeve van de inspectie van het percolatiewaterafvoersysteem dienen in de verzamelleidingen schachten en/of inspectieputten te worden aangebracht die afzonderlijk kunnen worden bemonsterd. Doorvoeringen door afdichtingen dienen vloeistofdicht te worden uitgevoerd.
4. Het stelsel van drainagebuizen en verzamelleidingen van het percolaatafvoersysteem moet toegankelijk zijn voor inspectie- en onderhoudswerkzaamheden. De minimale binnendiameter van elk onderdeel van genoemd stelsel moet zodanig zijn dat camera-inspectie mogelijk is. De maximale binnendiameter moet zodanig zijn dat onderhoud (doorspuiten) goed mogelijk is.
5. Buiten het stort dient een afvoerleiding voor het percolaat te worden aangelegd waarop vanuit de stortvakken wordt geloosd. De aansluitingen van de stortvakken dienen per stortvak afsluitbaar te zijn uitgevoerd.

2.3.11 Gasonttrekkingssysteem

Dit voorschrift is gesteld naar aanleiding van de instructie in artikel 5.3 van de Uitvoeringsregeling Stortbesluit. Aangezien in de meeste gevallen stortgas zal vrijkomen, is de tekst van de Uitvoeringsregeling Stortbesluit ("indien het stortgas redelijkerwijs vrijkomt") niet letterlijk overgenomen. Bij het aanleggen van het gasonttrekkingssysteem dient onder meer rekening gehouden te worden met het moment van ontstaan van stortgas. De Leidraad Storten, paragraaf 6.5 en paragraaf 7.4, geeft aan dat stortgas al na enige maanden kan ontstaan.

2.3.12 Bestek gasbenutting

De eerste volzin van het eerste lid van het voorschrift is gesteld overeenkomstig artikel 5.3 van de Uitvoeringsregeling Stortbesluit. Hieraan is toegevoegd dat gasemissie zo veel mogelijk voorkomen moet worden. Het tweede lid van dit voorschrift geeft aan dat al in een vroeg stadium een bestek over de gasbenutting moet worden overlegd. Hierbij wordt opgemerkt dat de hoofdlijnen van de gasonttrekking en -benutting al in de aanvraag zijn gegeven (gasonttrekkings- en benuttingsplan).

2.3.13 Eisen ontgassingssysteem

Behoeft geen nadere toelichting.

2.3.14 Condensaat

De voorkeur gaat uit naar het afvoeren van het condensaat. In een aantal gevallen kan het wenselijk zijn het condensaat terug te voeren.

2.3.15 Keuring voor het storten

De voorschriften met betrekking tot de keuring voor het storten van afvalstoffen zijn gesteld overeenkomstig artikel 10.1 van het Stortbesluit bodembescherming en de artikelen 9.1, 9.2, 11.1 en 11.2 van de Uitvoeringsregeling Stortbesluit. Verwezen wordt naar de toelichting op de Uitvoeringsregeling Stortbesluit.

2.3.11 Gasonttrekkingsstelsel

Er dient een gasonttrekkingsstelsel aanwezig te zijn waarmee het gas dat in de stortplaats ontstaat wordt afgevoerd. Het gasonttrekkingsstelsel moet worden aangelegd overeenkomstig het gasonttrekkings- en -benuttingsplan.

2.3.12 Bestek gasbenutting

1. Het uit een stortcompartiment of stortvak afgevoerde gas wordt behandeld door ten minste een affakkeling. Emissie van milieuverontreinigende stoffen dient zoveel mogelijk te worden voorkomen.
2. Niet later dan één jaar na het daadwerkelijk storten van afvalstoffen dient de vergunninghouder in een uitvoeringsgereed plan (bestek) aan te geven op welke wijze het vrijkomende gas wordt benut. Dit uitvoeringsgereede plan dient ter goedkeuring te worden voorgelegd aan Gedeputeerde Staten.

2.3.13 Eisen ontgassingssysteem

Het ontgassingssysteem moet bestand zijn tegen verwachte zetting en klink, corrosie en chemische componenten in de gestorte afvalstoffen, het percolaat en het condensaat in het gasonttrekkingsstelsel.

2.3.14 Condensaat

Het gasdrainagesysteem dient zodanig te zijn ontworpen dat wordt voorkomen dat condensaat zich in het gasdrainagesysteem ophoopt. Het condensaat dat in het gasdrainagesysteem aanwezig is dient te worden afgevoerd via het percolatiewaterafvoersysteem.

2.3.15 Keuring voor het storten

1. Alvorens voor de eerste keer wordt gestort dient in opdracht van de vergunninghouder door een in overeenstemming met Gedeputeerde Staten aangewezen ter zake kundige:
 - te worden nagegaan of wordt voldaan aan het gestelde in voorschrift 2.3.2;
 - de voorzieningen die in het belang van de bescherming van de bodem op de stortplaats zijn getroffen, te worden gekeurd, alsmede
 - onderzoek te worden gedaan met betrekking tot de hoedanigheden van de bodem onder de stortplaats.
2. Het onderzoek met betrekking tot de bodembeschermende voorzieningen bestaat uit de vaststelling van de technische staat van de bodembeschermende voorzieningen overeenkomstig de methode vastgelegd in de Richtlijn drainage- en controlesystemen, voor wat betreft de controle van drainagevoorzieningen, bemonsteringsbuizen en het opvang- en afvoersysteem van percolaat.

3. Het percolaat, het water in de verschillende bemonsteringsbuizen en verzamelleidingen van het drainagesysteem onder de onderafdichting van de stortplaats en het grondwater in de grondwaterbemonsteringsbuizen, wordt, in verband met eventuele aantasting van de afdichting, de processen in de stortplaats en afvoer van het percolaat, bemonsterd en geanalyseerd op:
 - cadmium, chroom, koper, nikkel, lood, zink, kwik en arseen;
 - chloride, sulfaat, zuurgraad (pH), elektrische geleidbaarheid;
 - VOX;
 - minerale olie;
 - PAK's.

2.3.16 Registratie en rapportage

De voorschriften met betrekking tot registratie en rapportage van de keuring voor het storten, zijn gesteld overeenkomstig artikel 9.3 en 14 van de Uitvoeringsregeling Stortbesluit en artikel 10.1 van het Stortbesluit bodembescherming.

2.3.17 Achterwege blijven analyse en aanvullende analyse

Dit voorschrift is gesteld overeenkomstig artikel 12 van de Uitvoeringsregeling Stortbesluit. Verwezen wordt naar de toelichting op de Uitvoeringsregeling Stortbesluit.

2.3.16 Registratie en rapportage

1. De resultaten van de keuring en het onderzoek dienen zodanig op schrift te worden gesteld dat:
 - een duidelijk inzicht wordt gegeven in de beheersbaarheid van de situatie;
 - de technische staat van de voorzieningen wordt aangegeven waarbij tevens een schatting van de resterende levensduur van de voorzieningen is opgenomen;
 - de op grond van voorschrift 2.3.15 verkregen onderzoeksresultaten worden vergeleken met de onderzoeksresultaten verkregen bij het onderzoek ten behoeve van de vergunningaanvraag. De resultaten van het onderzoek naar de kwaliteit van het water uit de drainagebuizen en het water uit de stroomafwaarts van de stortplaats gelegen bemonsteringsbuizen, worden vergeleken met de resultaten van het onderzoek naar de kwaliteit van het water uit de stroomopwaarts gelegen bemonsteringsbuizen. De onderzoeksresultaten worden bovendien vergeleken met alle voorafgaande onderzoeksresultaten.
2. De resultaten van de keuring en het onderzoek dienen zo spoedig mogelijk nadat de keuring heeft plaatsgevonden, in afschrift te worden toegezonden aan Gedeputeerde Staten.
3. De op schrift gestelde resultaten van de keuring en het onderzoek worden bewaard.

2.3.17 Achterwege blijven analyse en aanvullende analyse

Gedeputeerde Staten kunnen in afwijking van voorschrift 2.3.15 nadere regels stellen, inhoudende dat analyse van een of meer van de in voorschrift 2.3.15 genoemde elementen of verbindingen achterwege kan blijven, indien op grond van de samenstelling van de te storten stoffen buiten twijfel staat dat deze stoffen niet voorkomen in het percolaat van de stortplaats. Indien analyse van een of meer niet in voorschrift 2.3.15 genoemde elementen gewenst is, kunnen Gedeputeerde Staten de bedoelde analyses voorschrijven.

3.1.1 Openstelling en bedrijfstijden

De openings- en bedrijfstijden dienen ingevuld te worden.

3.1.2 * Verlichting

Behoeft geen nadere toelichting.

3.1.3 Bebording

Behoeft geen nadere toelichting.

3.1.4 Toezicht toegang

Behoeft geen nadere toelichting.

3.1.5 Blokkering wegen

Behoeft geen nadere toelichting.

3.1.6 * Maximum snelheid

Behoeft geen nadere toelichting.

12.2.3 Exploiteren

3.1 Algemeen

3.1.1 Openstelling en bedrijfstijden

1. De inrichting mag niet zijn opengesteld tussen .. uur 's avonds en .. uur 's ochtends en op zondagen en algemeen erkende feestdagen.
2. Het verdichten en afwerken van het gestorte afval moet vóór .. uur gebeuren.
3. Slechts na uitdrukkelijke toestemming van Gedeputeerde Staten mag van de tijden genoemd in dit voorschrift onder 1 en 2 worden afgeweken.

3.1.2 * Verlichting

Tijdens de werkuren moeten bij duisternis voldoende zijn verlicht:

- het terreingedeelte van de inrichting nabij het toegangshek;
- de plaatsen waar de aangeboden afvalstoffen worden gecontroleerd;
- het stortfront
- * het stortbordes
- installaties, tankputten en gebouwen
- het interne wegennet

3.1.3 Bebording

Bij de toegang van de stortplaats moet een bord zijn geplaatst met daarop duidelijk leesbaar:

- de naam van de stortplaats;
- de naam van de houder van de vergunning;
- de naam, het adres en telefoonnummer van de beheerder en de portier;
- het telefoonnummer van de provincie waaraan milieuklachten kunnen worden doorgegeven;
- de openingstijden;
- welke categorieën afvalstoffen geaccepteerd worden;
- de storttarieven voor de te accepteren categorieën afvalstoffen.

3.1.4 Toezicht toegang

Een geopende toegang moet onder voortdurend toezicht staan van een daartoe door de bedrijfsleiding aangewezen persoon.

3.1.5 Blokkering wegen

De plaatsen waar herstelwerkzaamheden plaatsvinden en/of tijdelijke blokkering optreedt, dienen bekend te zijn bij de persoon genoemd in voorschrift 3.1.4 zodat in geval van nood adequate maatregelen genomen kunnen worden.

3.1.6 * Maximum snelheid

Voertuigen mogen binnen de inrichting niet harder rijden dan 15 kilometer per uur.

3.1.7 Schoonhouden wegen

Behoeft geen nadere toelichting.

3.1.8 * Schoonhouden stortbordes

Behoeft geen nadere toelichting.

3.1.9 Reinigen zand/slib-vangers en olie/vet/benzine-afscheimers

Behoeft geen nadere toelichting.

3.1.10 Geurhinder

Het verschil tussen beide varianten van dit voorschrift is dat in variant b een norm voor discontinue en/of fluctuerende emissies is opgenomen.

In dit voorschrift dient de geurconcentratienorm te worden ingevuld.

Een indicatie voor de geurconcentratienorm kan worden verkregen in de Nota Stankbeleid. Hierin wordt gesproken van rekengrenswaarden die betrekking hebben op de bijdrage van de gezamenlijke bronnen binnen een inrichting ter plaatse van de nabijgelegen stankgevoelige objecten.

Voor objecten buiten de leef- en woonomgeving in strikte zin, zoals woningen op industrieterreinen, verspreide woningen in agrarisch gebied en dergelijke, kan als rekengrenswaarde voor bestaande, zowel als voor nieuwe bronnen worden gehanteerd 1 (ge/m³) als 95-percentielwaarde. Voor stankgevoelige objecten in de leef- en woonomgeving kan als rekengrenswaarde worden gehanteerd voor bestaande inrichtingen 1 (ge/m³) als 98-percentiel voor continue bronnen en 10 (ge/m³) als 99,99-percentiel voor discontinue bronnen, en voor nieuwe logistieke eenheden en uitbreidingen of wijzigingen van individuele bestaande bronnen 1 (ge/m³) als 99,5-percentiel voor continue bronnen en 10 (ge/m³) als 99,99-percentiel voor discontinue bronnen.

De percentielwaarden zijn te betrekken op jaarbasis en uitdrukkelijk niet op de feitelijke bedrijfstijd.

Overigens zijn de Nederlandse Emissie Richtlijnen (NER) van toepassing op stortplaatsen voor zover het betreft de benutting van stortgas (opwerken en verbranden). Voor fakkelininstallaties wordt een bijzondere regeling opgesteld. Op de emissies van gasmotoren is het Besluit Emissie-Eisen Stookinstallaties (BEES) op grond van de Wet milieubeheer van toepassing. Op onderdelen van de inrichting waarbij de emissie is geregeld in het BEES, is de NER niet van toepassing.

Voor het meten van de stankconcentratie is in voorschrift 5.2.6 voorgeschreven dat een geuronderzoek moet worden uitgevoerd door de vergunninghouder.

In opdracht van het ministerie van VROM is een onderzoek uitgevoerd naar de uitstoot en immissie van stortplaatsen, waarbij een relatie wordt gelegd naar afstandscriteria. In dit rapport wordt aanbevolen een

3.1.7 Schoonhouden wegen

De verharde aan- en afvoerwegen in de inrichting dienen aan het einde van de werkdag te worden schoongemaakt. Dit afval dient op dezelfde wijze te worden gestort als de ter stort aangeboden en geaccepteerde afvalstoffen.

3.1.8 * Schoonhouden stortbordes

De verharde aan- en afvoerwegen, de verhoogde rijvloer en de verdiepte gootconstructie van het stortbordes dienen aan het einde van de werkdag te worden schoongemaakt. Dit afval dient op dezelfde wijze te worden gestort als de ter stort aangeboden en geaccepteerde afvalstoffen.

3.1.9 Reiniging zand/slib-vangers en olie/vet/benzine-afscheiders

Indien in de percolaat-, regenwater- of vuilwaterafvoer zand/slib-vangers en/of olie/vet/benzine-afscheiders zijn geplaatst, moeten deze, zo dikwijls als voor een goede werking noodzakelijk is, doch ten minste één maal per jaar, worden gereinigd en ontdaan van vet-, olie- of slibafzetting.

3.1.10 Geurhinder

Variant a: Het uurgemiddelde van de geurconcentratie mag als gevolg van het in werking zijn van de inrichting nabij woningen van derden en andere stankgevoelige objecten, gedurende niet meer dan .. % van de tijd een concentratie van .. geureenheid per m³ overschrijden.

Variant b:

1. Het uurgemiddelde van de geurconcentratie mag als gevolg van het in werking zijn van de inrichting nabij woningen van derden en andere stankgevoelige objecten, gedurende niet meer dan .. % van de tijd een concentratie van .. geureenheid per m³ overschrijden.
2. Onverminderd het bepaalde in het eerste lid van dit voorschrift mag het uurgemiddelde van de geuremissies als gevolg van discontinue en/of fluctuerende emissies nabij woningen van derden en/of andere stankgevoelige objecten gedurende niet meer dan .. van de tijd een concentratie van .. geureenheid per m³ overschrijden.

bufferzone vanaf de terreingrens aan te houden, waarvan de grootte afhankelijk is van het GFT-gehalte in het te storten huishoudelijk afval. In onderstaande tabel zijn deze afstanden aangegeven. Voor de wijze waarop deze afstanden zijn bepaald, wordt verwezen naar het betreffende rapport ("Kwantificering van geur- en gasvormige emissies vanuit afvalbergingen", Grontmij Advies en Techniek bv, De Bilt, april 1993).

| Afval | geuremissie (* 10 ⁶ ge/h) | geurbufferafstand (m) | |
|---|---|-----------------------|---------------|
| | | 99,5 percentiel | 95 percentiel |
| 50% bedrijfsafval en 50% integraal ingezameld huishoudelijk afval | 95-320 | 1200 | 600 |
| 50% bedrijfsafval en 50% gescheiden ingezameld GFT- arm huishoudelijk afval | 45-110 | 750 | 450 |

3.1.11 Nadere eisen

Behoeft geen nadere toelichting.

3.1.12 Ongedierte

Behoeft geen nadere toelichting.

3.1.13 Bestrijdingsplan

Behoeft geen nadere toelichting.

3.1.14 Opslag bestrijdingsmiddelen

Behoeft geen nadere toelichting.

3.1.15 Nadere eisen

Behoeft geen nadere toelichting.

3.1.16 Eigen bedrijfsafval

De afvoer van bedrijfsafval dat vergelijkbaar is met klein chemisch afval dient op de aangegeven wijze te worden bewaard. Indien op het terrein van de inrichting tevens een opslag voor Kca aanwezig is, dan kan een voorschrift gesteld worden dat afvoer van het bedrijfs-Kca naar dit depot dient plaats te vinden. Voor voorschriften met betrekking tot een Kca-depot wordt verwezen naar de richtlijnen Kca-depot in de Reeks Handhaving milieuwetten 1992/57: Landelijk handhavingsproject Wet chemische afvalstoffen: Overheidsdepots voor klein chemisch afval.

3.1.11 Nadere eisen

Gedeputeerde Staten kunnen nadere eisen stellen ten aanzien van de bestrijding van geurhinder en de gedragsregels die daarbij in acht moeten worden genomen teneinde aan voorschrift 3.1.10 te voldoen.

3.1.12 Ongedierte

Het aantrekken van insecten, knaagdieren en ander ongedierte moet zoveel mogelijk worden voorkomen. Bij aanwezigheid van ongedierte dient terstond doelmatige bestrijding plaats te vinden.

3.1.13 Bestrijdingsplan

Voor zover niet in de aanvraag is opgenomen, dient binnen één jaar na het van kracht worden van deze vergunning een plan ter goedkeuring aan Gedeputeerde Staten te worden voorgelegd dat de wijze aangeeft waarop ongedierte bestreden wordt.

3.1.14 Opslag bestrijdingsmiddelen

Bestrijdingsmiddelen dienen zorgvuldig te worden opgeslagen in een daartoe geschikte, afgesloten kast of kluis.

3.1.15 Nadere eisen

Gedeputeerde Staten kunnen nadere eisen stellen ten aanzien van de wijze waarop bestrijding van insecten, knaagdieren en ander ongedierte moet plaatsvinden en de gedragsvoorschriften die daarbij in acht moeten worden genomen teneinde aan voorschrift 3.1.12 te voldoen.

3.1.16 Eigen bedrijfsafval

Afval dat vrijkomt bij de bedrijfsvoering en vergelijkbaar is met klein chemisch afval, zoals gebruikte poetsdoeken en lege verfblikken, moeten worden bewaard in gesloten bussen, vaten of bakken.

3.2.1 Te accepteren afvalstoffen

De in te vullen categorieën afvalstoffen sluiten aan bij de categorie-indeling in het provinciale afvalstoffenplan (c.q. milieubeleidsplan en milieuverordening). Eventueel kan een nadere specificatie worden gegeven zoals zuiveringsslib met een droge stof-gehalte van tenminste 30 %. De categorie-indeling in dit voorschrift betreft dus een grove indeling. Een nadere uitwerking van deze grove categorieën wordt gegeven in de aanleveringsvoorwaarden (voorschrift 3.2.3).

3.2.2 Calamiteiten

Indien calamiteiten zich voordoen en tijdelijk ook afvalstoffen worden geaccepteerd die niet voldoen aan de gestelde acceptatiecriteria, zullen deze op een milieuhygiënisch verantwoorde wijze gestort moeten worden. Zo mogelijk kunnen de afvalstoffen tijdelijk gestort worden op een daartoe geschikt gedeelte van de stortplaats. Een andere mogelijkheid zou kunnen zijn dat de afvalstoffen worden gestort in een gedeelte van een stortvak of compartiment dat daartoe speciaal wordt ingericht, waarbij indien nodig extra voorzieningen worden getroffen ter bescherming van het milieu (zie paragraaf 6.8 van de Leidraad Storten).

Indien afvalstoffen worden gestort die niet aan de gestelde acceptatiecriteria voldoen zullen de verantwoordelijkheden van het bevoegd gezag en de vergunninghouder duidelijk omkaderd moeten worden. De principe-afspraken kunnen worden vastgelegd in het calamiteitenplan.

3.2.3 Aanleveringsvoorwaarden

Doordat het bevoegd gezag de aanleveringsvoorwaarden jaarlijks moet goedkeuren ontstaat de mogelijkheid om op het niveau van specifieke afvalstromen de afvalverwijdering te sturen. Daarnaast is het voor een milieuhygiënisch verantwoorde verwerking noodzakelijk dat de aanbieders van afval op de hoogte zijn van onder andere de procedure van aanbieden en acceptatie.

3.2 Acceptatie en registratie

3.2.1 Te accepteren afvalstoffen

1. Op de stortplaats mogen de volgende categorieën afvalstoffen worden geaccepteerd en verwerkt:
Overige afvalstoffen mogen niet op de stortplaats worden geaccepteerd.
Brandende of smeulende afvalstoffen mogen niet tot de inrichting worden toegelaten.
2. Op de stortplaats moeten de afvalstoffen worden geaccepteerd en verwerkt die op grond van het provinciale afvalstoffenplan (* milieubeleidsplan en provinciale milieuverordening) op of in de bodem mogen worden gebracht en die afkomstig zijn van gemeenten, behorende tot of gevestigd in het volgens het provinciale afvalstoffenplan (* milieuverordening) vermelde samenwerkingsgebieden:.....
De afvalstoffen die afkomstig zijn buiten de in voorschrift .. genoemde samenwerkingsgebieden mogen slechts worden toegelaten na schriftelijk goedkeuring van Gedeputeerde Staten.

3.2.2 Calamiteiten

In geval van noodsituaties of calamiteiten elders moeten op aanwijzing van Gedeputeerde Staten en in het belang van een milieuhygiënisch verantwoorde en doelmatige afvalstoffenverwijdering, tijdelijk ook afvalstoffen geaccepteerd worden, afkomstig uit andere gemeenten dan die gelegen zijn in de in voorschrift 3.2.1 vermelde samenwerkingsgebieden.

3.2.3 Aanleveringsvoorwaarden

De houder van de vergunning dient voor de eerste maal vóór de aanvang van het daadwerkelijk storten van afvalstoffen en vervolgens jaarlijks, de aanleveringsvoorwaarden ter goedkeuring aan Gedeputeerde Staten voor te leggen. De aanleveringsvoorwaarden dienen kenbaar gemaakt te worden aan de aanbieders van afvalstoffen.

De aanleveringsvoorwaarden beschrijven ten minste de openingstijden van de stortplaats, de te accepteren afvalstoffen als bedoeld in voorschrift 3.2.1 alsmede de procedure van aanbieden en acceptatie waaronder de controle, inspectie en mogelijkheid van nader onderzoek van de aangeboden afvalstoffen.

3.2.4 Nadere eisen

Behoeft geen nadere toelichting.

3.2.5 Aanleveringsvoorwaarden in registratiepost

Behoeft geen nadere toelichting.

3.2.6 Vooraanmelding afvalstoffen

De afvalstoffencode die in de vooraanmelding aangegeven wordt, betreft de zogenaamde BKH-afvalstoffencode, eventueel aangevuld met een toegevoegde code (zie paragraaf 7.2: Acceptatie en registratie van de Leidraad Storten).

3.2.7 Analyse

Voor wat betreft het bemonsteren van afval is door het Nederlands Normalisatie Instituut een voornormontwerp gepubliceerd (NVN 5860).

3.2.4 Nadere eisen

1. Indien voor bepaalde afvalstromen binnen het verzorgingsgebied voldoende hoogwaardige be- of verwerkingscapaciteit dan wel hergebruiksmogelijkheden beschikbaar is, kunnen Gedeputeerde Staten besluiten, dat in aanvulling op de voorschriften 3.2.1 en 3.2.3, voor deze afvalstoffen, een stortverbod zal gelden. Hierover, en over het moment van inwerkingstreding van dit stortverbod, zullen Gedeputeerde Staten vooraf overleg plegen met de vergunninghouder. Het stortverbod zal schriftelijk aan de vergunninghouder worden meegedeeld.
2. Gedeputeerde Staten kunnen nadere eisen stellen ten aanzien van de aanleveringsvoorwaarden omtrent de wijze waarop de relevante vergunningvoorschriften in de aanleveringsvoorwaarden zijn overgenomen.

3.2.5 Aanleveringsvoorwaarden in registratiepost

In de registratiepost moet een exemplaar van de aanleveringsvoorwaarden van de stortplaats aanwezig zijn.

3.2.6 Vooraanmelding afvalstoffen

1. Alvorens afvalstoffen worden geaccepteerd dient voorafgaand aan de aanbieding een vooraanmelding plaats te vinden. In deze vooraanmelding zijn vermeld:
 - datum afvoer naar stortplaats;
 - naam en adres van aanbieder/producent (en contactpersoon);
 - naam en adres van transporteur (en contactpersoon);
 - locatie waar het afval vrijkomt;
 - omschrijving afval;
 - afvalstoffencode (indien bij de aanbieder bekend);
 - geschatte totale hoeveelheid afvalstoffen (ton);
 - geschatte hoeveelheid per transport;
 - frequentie van afvoer bij de aanbieder;
 - nummer van de VBA-ontheffing (indien van toepassing);
 - soort verpakking;
 - verwerkingsmethode;
 - handtekening producent;
 - eventuele monstername (aantal monsters en wijze van monstername);
 - eventuele analyseresultaten.
2. In geval van regelmatige aanvoer van afvalstoffen met dezelfde afvalstoffencode en een frequentie van ten minste één maal per maand, kan volstaan worden met een jaarlijkse vooraanmelding.

3.2.7 Analyse

Indien nodig voor het beoordelen of de aangeboden afvalstoffen kunnen worden geaccepteerd, verzoekt de vergunninghouder de aanbieder om een analyse van de aangeboden afvalstoffen uit te voeren. De wijze van monstername, het aantal genomen monsters en de resultaten van de analyse dienen bij de vooraanmelding te worden gevoegd.

3.2.8 Geleidebiljet

Behoeft geen nadere toelichting.

3.2.9 Controle aangeboden afvalstoffen

Behoeft geen nadere toelichting.

3.2.10 Uitgebreide controle

Behoeft geen nadere toelichting.

3.2.8 Geleidebiljet

Bij de toegang tot de stortplaats dient controle van de vooraanmelding plaats te vinden via een schriftelijke en door de aanbieder getekende verklaring (geleidebiljet). Vrachten die niet zijn voorzien van een volledig ingevuld geleidebiljet moeten worden geweigerd. Op het geleidebiljet moet zijn vermeld:

- toelatingsnummer;
- afvalstoffencode;
- omschrijving afval;
- naam en adres van de aanbieder/producent (en contactpersoon);
- naam en adres van de transporteur (en contactpersoon);
- handtekening van de aanbieder/producent;
- handtekening van de transporteur.

3.2.9 Controle aangeboden afvalstoffen

Ten behoeve van de acceptatie moeten alle aangeboden afvalstoffen visueel worden gecontroleerd en gewogen.

Van deze controle worden geregistreerd:

- de datum en het tijdstip van de controle;
- de resultaten van deze controle;
- een omschrijving van de afvalstoffen die niet in overeenstemming zijn met vooraanmelding, het geleidebiljet of de te accepteren afvalstoffen als vermeld in voorschrift.. , alsmede de hoeveelheid in kg;
- eventuele vervolgacties.

3.2.10 Uitgebreide controle

Indien twijfel bestaat dat de aard, samenstelling of herkomst van de aangeboden afvalstoffen niet in overeenstemming is met de vooraanmelding, het geleidebiljet of de te accepteren afvalstoffen als vermeld in voorschrift 3.2.1, dienen de aangeboden afvalstoffen uitgebreid te worden gecontroleerd. De afvalstoffen worden hiervoor uitgespreid op de inspectievloer als bedoeld in voorschrift 2.2.3.

Van deze uitgebreide controle worden geregistreerd:

- de datum en het tijdstip van de controle;
- de resultaten van deze uitgebreide controle;
- een omschrijving van de afvalstoffen die niet in overeenstemming zijn met vooraanmelding, het geleidebiljet of de te accepteren afvalstoffen als vermeld in voorschrift.. , alsmede de hoeveelheid in kg;
- eventuele vervolgacties.

3.2.11 Steekproefsgewijze controle

Bij variant c. dient de frequentie van het nemen van steekproeven te worden aangegeven. Hiervoor wordt verwezen naar paragraaf 7.2: Acceptatie en registratie van de Leidraad Storten. De categorieën afvalstoffen waarvoor een bepaalde frequentie geldt van het nemen van steekproeven kan worden uitgebreid of nader worden gespecificeerd (bijvoorbeeld verontreinigde grond of specifiek bedrijfsafval).

3.2.11 Steekproefsgewijze controle

Variant a: De aangeboden afvalstoffen dienen steekproefsgewijs te worden gecontroleerd op de aard, samenstelling en herkomst van de afvalstoffen. Vervolgens dient getoetst te worden of het storten van de aangeboden afvalstoffen in overeenstemming is met de vergunning.

Variant b: De aangeboden afvalstoffen dienen steekproefsgewijs te worden gecontroleerd op de aard, samenstelling en herkomst van de afvalstoffen. Vervolgens dient getoetst te worden of het storten van de aangeboden afvalstoffen in overeenstemming is met de vergunning. Voorzover niet in de vergunningaanvraag is opgenomen, dient de vergunninghouder binnen drie maanden na het van kracht worden van de vergunning een plan ter goedkeuring van Gedeputeerde Staten voor te leggen dat de frequentie en de wijze van uitvoering van de steekproefsgewijze controle beschrijft.

Variant c: De aangeboden afvalstoffen dienen steekproefsgewijs te worden gecontroleerd op de aard, samenstelling en herkomst van de afvalstoffen. Vervolgens dient getoetst te worden of het storten van de aangeboden afvalstoffen in overeenstemming is met de vergunning.

Voorzover niet in de vergunningaanvraag is opgenomen, dient de vergunninghouder binnen drie maanden na het van kracht worden van de vergunning een plan ter goedkeuring aan Gedeputeerde Staten voor te leggen dat de frequentie en de wijze van uitvoering van de steekproefsgewijze controle beschrijft.

De frequentie van het nemen van steekproeven dient zodanig te zijn dat ten minste:

- ..% van het aangeboden huishoudelijk afval wordt gecontroleerd;
- ..% van het aangeboden bedrijfsafval wordt gecontroleerd.

Van deze steekproefsgewijze controle worden geregistreerd:

- de datum en het tijdstip van de controle;
- de resultaten van de steekproefsgewijze controle;
- een omschrijving van de afvalstoffen die niet in overeenstemming zijn met vooraanmelding, het geleidebiljet of de te accepteren afvalstoffen als vermeld in voorschrift.. , alsmede de hoeveelheid in kg;
- eventuele vervolgacties.

3.2.12 Afvoer niet-geaccepteerde afvalstoffen

In dit voorschrift zijn beperkte regels gesteld omtrent de afvoer van niet-geaccepteerde afvalstoffen. Het voorschrift kan wellicht uitgebreid worden op grond van de Wet milieubeheer.

Voor zover het betreft het verwijderen van afvalstoffen kan de verplichting worden gesteld afvalstoffen af te geven aan bij de vergunning aangewezen personen. Met het inwerking treden van het hoofdstuk Afvalstoffen van de Wet milieubeheer ontstaat nog een andere mogelijkheid. Onder "doelmatige verwijdering" van afvalstoffen dient volgens dat wetsvoorstel mede verstaan te worden het toezicht op de verwijdering van afvalstoffen.

Bij de afvoer van niet-geaccepteerde afvalstoffen speelt bovendien de registratie in het kader van de Verordening BedrijfsAfvalstoffen (VBA) een rol. Er zijn dus meer mogelijkheden om de afvoer van niet-geaccepteerde afvalstoffen vorm te geven dan in dit voorschrift vermeld.

3.2.13 Registratie

Behoeft geen nadere toelichting.

3.2.14 Rapportage

Behoeft geen nadere toelichting.

3.2.12 Afvoer niet-geaccepteerde afvalstoffen

1. Indien blijkt dat het storten van de aangeboden afvalstoffen niet in overeenstemming is met de vergunning, dient de vracht te worden geweigerd.
2. Zo mogelijk worden bij niet-geaccepteerde afvalstoffen geregistreerd:
 - het kenteken van het voertuig waarmee de afvalstoffen zijn aangeboden;
 - eventuele vervolgacties (zoals het verwijzen naar een andere verwerker).

3.2.13 Registratie

1. Van de ter stort aangeboden afvalstoffen moet worden geregistreerd:
 - datum afvoer naar stortplaats;
 - naam en adres van aanbieder/producent (en contactpersoon);
 - naam en adres van transporteur (en contactpersoon);
 - lokatie waar het afval vrijkomt;
 - omschrijving afval;
 - afvalstoffencode (indien bij de aanbieder bekend);
 - totale hoeveelheid afvalstoffen (ton);
 - hoeveelheid per transport;
 - frequentie van afvoer bij de aanbieder;
 - eventueel het nummer van de VBA-ontheffing (indien van toepassing);
 - soort verpakking;
 - verwerkingsmethode;
 - eventuele analyseresultaten.
 - toetsing aan acceptatiecriteria;
 - vervolgprocedure:
 - * bij acceptatie: stortvak en -laag waar de afvalstoffen zijn gestort;
 - * bij niet-acceptatie: reden van weigering en de gegevens die overeenkomstig voorschrift 3.2.12 zijn geregistreerd;
2. Daarnaast vindt registratie plaats van de aard en hoeveelheid van zand, grond en grondachtige materialen die in het stort worden gebruikt, waaronder materiaal voor tussenafdeling, stortaluds en steunlaag bovenafdeling.

3.2.14 Rapportage

De geregistreerde gegevens dienen jaarlijks, binnen twee maanden na het verstrijken van een kalenderjaar, door middel van een rapportage aan Gedeputeerde Staten te worden overlegd.

3.2.15 Bewaartermijn registratie

De bewaartermijn blijft van toepassing zolang de vergunning van kracht is. Eventueel kan in de vergunning worden bepaald dat dit voorschrift van kracht blijft nadat de vergunning haar werking heeft verloren, op grond van artikel 8.16 Wet milieubeheer. In geval dat een andere organisatie de nazorg op zich neemt kan het wenselijk zijn dat de geregistreerde gegevens worden overgedragen aan deze organisatie.

3.2.16 Nadere eisen

Behoeft geen nadere toelichting.

3.2.15 Bewaartermijn registratie

De houder van de vergunning dient de in deze paragraaf genoemde geregistreerde gegevens zorgvuldig te bewaren.

3.2.16 Nadere eisen

Gedeputeerde Staten kunnen nadere eisen stellen ten aanzien van de rapportage als bedoeld in voorschrift 3.2.14.

3.3.1 Storten conform stortplan

Behoeft geen nadere toelichting.

3.3.2 Stortfront

In te vullen door het bevoegd gezag. In paragraaf 7.3: Opbouw van het stort van de Leidraad Storten wordt (globaal) ingegaan op de grootte van een stortfront en een registratievak

3.3.3 Stortwallen

Behoeft geen nadere toelichting.

3.3.4 Materiaal en beplanting stortwallen

Behoeft geen nadere toelichting.

3.3.5 Compactering

Behoeft geen nadere toelichting.

3.3 Stortwerkzaamheden

3.3.1 Storten conform stortplan

Het storten van afvalstoffen dient te geschieden overeenkomstig het bij de vergunningaanvraag gevoegde en als zodanig gekenmerkte stortplan.

3.3.2 Stortfront

Een stortfront dient zo klein mogelijk te zijn, in ieder geval niet groter dan .. bij .. meter. Een registratievak mag niet groter zijn dan 50 bij 50 meter.

3.3.3 Stortwallen

Alvorens in een stortvak of in een gedeelte daarvan, afvalstoffen worden gestort, dient rond het stortvak of rond het gedeelte daarvan, een wal van ten minste twee meter hoogte te worden aangebracht. Met het storten van afvalstoffen dient deze wal steeds te worden opgehoogd zodat de wal ten minste twee meter boven het niveau van de gestorte afvalstoffen uitreikt.

3.3.4 Materiaal en beplanting stortwallen

1. Voor de opbouw van een stortwal mag gebruik worden gemaakt van daartoe geschikt materiaal anders dan grond, mits aan de buitenzijde de wal wordt afgedekt met een daarvoor geschikte laag grond die na inklinking ten minste 30 centimeter dik moet zijn en vervolgens op die dikte moet worden onderhouden.
2. Ten behoeve van de opname van neerslag door vegetatie en het tegengaan van erosie dient de laag grond als bedoeld in het eerste lid van dit voorschrift zo spoedig mogelijk na het aanbrengen te worden ingezaaid met gras of ander daartoe geschikte vegetatie, overeenkomstig het gestelde in hoofdstuk 8 van de Richtlijn dichte eindafwerking.

3.3.5 Compactering

De afvalstoffen moeten direct na aflevering op het stortfront worden uitgereden, geëgaliseerd en verdicht tot lagen van maximaal 0,50 meter.

Variant a: Het uitrijden, egaliseren en verdichten dient te geschieden met daartoe geëigend materieel, afgestemd op de hoeveelheid en de aard van de geaccepteerde afvalstoffen.

Variant b: In de inrichting moet voor het verdichten van het afvalstoffen gebruik worden gemaakt van compactors met stalen wielen waarop stalen nokken of ribben zijn gemonteerd dan wel, uit oogpunt van optimale verdichting een hieraan ten minste gelijkwaardige constructie. Een compactor moet een gewicht hebben van ten minste 16 ton met een motorvermogen van 150 kilowatt en zijn voorzien van een bulldozerblad.

3.3.6 Materieel

Geëigend materieel bestaat in veel gevallen uit compactoren, bulldozers, shovels en terreinvrachtwagens.

3.3.7 Meeverwerken niet-cohesieve materialen

Een niet-cohesief materiaal dat meeverwerkt kan worden, is (afhankelijk van de gestelde acceptatiecriteria) bijvoorbeeld zuiveringsslib.

3.3.8 Behandeling stoffen die asbest bevatten

Dit voorschrift is gesteld overeenkomstig artikel 6 van het Stortbesluit bodembescherming.

3.3.6 Materieel

Indien als gevolg van defect materieel, het uitrijden, verdelen en verdichting van gestorte afvalstoffen onvoldoende plaatsvindt, dient binnen een halve dag vervangend gelijkwaardig materieel te worden ingezet.

3.3.7 Meeverwerken niet-cohesieve materialen

Indien niet-cohesieve materialen worden verwerkt dient vóór het storten bepaald te worden wat het maximale volume-aandeel van niet-cohesieve materialen per laag mag bedragen zodat de stabiliteit van de betreffende stortlaag en het totale stortlichaam gewaarborgd is.

3.3.8 Behandeling afvalstoffen die asbest bevatten

Afvalstoffen die asbest bevatten, dienen zodanig te worden gestort dat asbestvezels of asbeststof niet kunnen vrijkomen.
Afvalstoffen die asbest bevatten, dienen zodanig te worden behandeld, verpakt of afgedekt dat er geen asbestvezels of asbeststof in het milieu kunnen terechtkomen alsmede dienen zodanige voorzieningen te worden getroffen dat afvalstoffen die asbest bevatten niet met andere afvalstoffen vermengd kunnen geraken.

3.3.9 Voorkomen van zwerfvuil, geurhinder en hinder door vogels

De drie varianten verschillen in gedetailleerdheid. Variant a geeft in een doelvoorschrift aan dat het ontstaan van hinder dient te worden voorkomen. De varianten b en c geven daarbij de middelen aan, respectievelijk als mogelijke maatregel en als middelvoorschrift. Door het doelmatig afdekken van de gestorte afvalstoffen zal in veel gevallen het ontstaan van zwerfvuil, geurhinder en overlast door vogels, in redelijke mate kunnen worden voorkomen. Eventueel zijn aanvullende (middel-)voorschriften nodig.

3.3.9 Voorkomen van zwerfvuil, geurhinder en hinder door vogels

- Variant a:** Er dienen maatregelen te worden genomen om het ontstaan van zwerfvuil, geurhinder en hinder door vogels zo veel mogelijk te voorkomen.
Gedeputeerde Staten kunnen nadere regels stellen omtrent de wijze waarop het ontstaan van zwerfvuil, geurhinder en hinder door vogels zo veel mogelijk wordt voorkomen.
- Variant b:** Er dienen maatregelen te worden genomen om het ontstaan van zwerfvuil, geurhinder en hinder door vogels zo veel mogelijk te voorkomen. De gestorte afvalstoffen worden in ieder geval zodanig afgedekt dat het ontstaan van zwerfvuil, geurhinder en hinder door vogels, zo veel mogelijk wordt voorkomen. Indien nodig dienen aanvullende maatregelen te worden genomen. Deze bestaan uit:
- het plaatsen van een verplaatsbare afrastering op het stortfront, zo dicht mogelijk bij de plaats waar wordt gestort om het verwaaien van afvalstoffen tegen te gaan;
 - het plaatsen van een hek op de stortwallen om het verspreiden van zwerfvuil te voorkomen;
 - het plaatsen van een netconstructie aan de bovenzijde van het in gebruik zijnde compartiment.
- Gedeputeerde Staten kunnen nadere regels stellen over de wijze waarop het ontstaan van zwerfvuil, geurhinder en hinder door vogels zo veel mogelijk wordt voorkomen.
- Variant c:** Er dienen maatregelen te worden genomen om het ontstaan van zwerfvuil, geurhinder en hinder door vogels zo veel mogelijk te voorkomen. Hiertoe dienen in ieder geval de volgende maatregelen te worden genomen:
- zo snel mogelijk na het storten en compacteren van afvalstoffen, maar in ieder geval een maal per werkdag (aan het einde van de werkdag) dient het afval te worden afgedekt met een 0,05 meter dikke laag zand of grond of een 0,10 meter dikke laag ander daartoe geëigend materiaal;
 - indien de periode tussen het aanbrengen van de verschillende lagen van 2 meter langer is dan één maand, dient de laag afval te worden afgedekt met een minimaal 0,20 meter dikke laag grond of ander daartoe geschikt materiaal.
 - aan het stortfront dient, zo dicht mogelijk bij de plaats waar wordt gestort, een verplaatsbare afrastering te worden geplaatst om het verwaaien van afvalstoffen tegen te gaan. Deze afrastering dient met het stortfront mee verplaatst te worden en regelmatig van afvalstoffen te worden ontdaan;
 - Op de stortwallen moeten een hekken worden geplaatst van minimaal 2 meter hoogte ter voorkoming van de verspreiding van zwerfvuil. Deze hekken dienen regelmatig van afvalstoffen te worden ontdaan;
 - Aan de bovenzijde van het in gebruik zijnde compartiment dient een netconstructie of een gelijkwaardige voorziening zijn aangebracht ter voorkoming van overlast door vogels.

3.3.10 Zwerfvuil

Behoeft geen nadere toelichting.

3.3.11 Samenstelling en aanbrengen laatste afvallagen

Behoeft geen nadere toelichting.

3.3.12 Rekening houden met landschapsplan

Behoeft geen nadere toelichting.

3.3.13 Rekening houden met eindhoogte

Hiertoe dienen de processen van zetting en klink te worden gevolgd. In het onderhouds- en controleplan (voorschrift 5.4.1) dient hierop te worden ingegaan.

3.3.10 Zwerfvuil

De terreinafscheiding van de inrichting als bedoeld in voorschrift 2.1.5, moet dagelijks worden ontdaan van aangewaaide afvalstoffen. Afvalstoffen die buiten de inrichting zijn geraakt moeten dagelijks worden verzameld en binnen de inrichting worden gebracht.

3.3.11 Samenstelling en aanbrengen laatste afvallagen

De samenstelling en het aanbrengen van de laatste afvallagen dient in overeenstemming te zijn met het gestelde in de Richtlijn dichte eindafwerking.

3.3.12 Rekening houden met landschapsplan

Het aanbrengen van de afvallagen dient in verband met de vormgeving van de stortplaats te geschieden overeenkomstig het bij de vergunningaanvraag ingediende en als zodanig gekenmerkte landschapsplan.

3.3.13 Rekening houden met eindhoogte

Het aanbrengen van de afvallagen dient zodanig te geschieden dat - rekening houdend met het optreden van zetting en klink - de eindhoogte van de stortplaats overeenkomstig het bij de vergunningaanvraag ingediende en als zodanig gekenmerkte landschapsplan niet wordt overschreden.

4.1.1 Beoordelen toestand

Zie paragraaf 8.1 van de Leidraad Storten

4.1.2 Dichte eindafwerking

Dit voorschrift is gesteld overeenkomstig artikel 4.4 van het Stortbesluit bodembescherming en artikel 5.1 van de Uitvoeringsregeling Stortbesluit. Voor de aansluiting van de dichte eindafwerking op de onderafdichting zijn bepalingen opgenomen in de Richtlijn dichte eindafwerking en de Richtlijn onderafdichtingen.

Voor wat betreft de toepassing van folie wordt in de Richtlijn dichte eindafwerking verwezen naar de Richtlijn geomembranen.

Voor wat betreft het tegengaan van infiltratie worden in de Richtlijn dichte eindafwerking zo veel als mogelijk is, indicaties gegeven voor de dichtheid van verschillende afdichtingsmaterialen.

12.2.4 Afwerken

4.1 Dichte eindafwerking

4.1.1 Beoordelen toestand

Alvorens de dichte eindafwerking wordt aangelegd, dient door een ter zake kundige de toestand van het gedeelte van de stortplaats waarbij de dichte eindafwerking wordt aangebracht, te worden beoordeeld. Deze beoordeling omvat ten minste:

1. het verloop van zetting en klink in de tijd en een op basis van dit verloop gemaakte schatting van de restzettingen, de restklink en de verschilzakkingen;
2. het verloop van de processen die in de stort plaatsvinden aan de hand van de samenstelling van het percolaat en de vorming en samenstelling van het gas;
3. de staat van de aanwezige bodembeschermende voorzieningen;
4. het, op basis van de onder 1., 2. en 3. in dit voorschrift genoemde beoordelingen, bepalen of aanpassing van de aanwezige bodembeschermende voorzieningen noodzakelijk is;
5. het aangeven van de ontwerp-voorwaarden voor de dichte eindafwerking.

De resultaten van deze beoordeling dienen te worden overlegd aan Gedeputeerde Staten. Gedeputeerde Staten kunnen nadere eisen stellen ten aanzien van de beoordeling van de toestand van het gedeelte van de stortplaats waar een dichte eindafwerking wordt aangebracht, voor zover van belang voor de goede werking en de landschappelijke inpassing van de dichte eindafwerking.

4.1.2 Dichte eindafwerking

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

De dichte eindafwerking dient ten minste een gelijkwaardig beschermingsniveau te bieden dan de bescherming van de bodem die is beoogd met het gestelde in de Richtlijn dichte eindafwerking.

4.1.3 Afdichtingsplan

Het rapport van afdichting beschrijft tenminste:

- zettings- en klinkonderzoek;
- stabiliteit;
- de voorgenomen materiaalkeuze;
- laagdiktes;
- herkomst materialen voor de afdichtingsconstructie en de afdeklaag;
- principe-ontwerp van de afdichtingsconstructie met waterafvoersystemen;
- fasering aanbrengen dichte eindafwerking;
- doorlatendheden;
- duurzaamheid.

Het bestek bevat ten minste:

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

De beschrijving van de voornoemde aspecten en het bepalen van de geschiktheid van de dichte eindafwerking dient in overeenstemming te zijn met de Richtlijn dichte eindafwerking. Voor wat betreft toepassing, doorlatendheid, duurzaamheid e.d. van folies dient de beschrijving en het bepalen van de geschiktheid in overeenstemming te zijn met de Richtlijn geomembranen. Verwezen wordt naar de Leidraad Storten, paragraaf 8.1: Opname van de toestand ten behoeve van de dichte eindafwerking en paragraaf 8.2: Eisen te stellen aan de dichte eindafwerking en de aanleg daarvan.

4.1.4 Beplantingsplan

Behoeft geen nadere toelichting.

4.1.5 Nadere regels

Behoeft geen nadere toelichting.

4.1.3 Afdichtingsplan

De dichte eindafwerking dient te worden uitgevoerd zoals beschreven in een door de vergunninghouder op te stellen afdichtingsplan. Drie maanden voor het aanbrengen van de dichte eindafwerking moet de houder van de vergunning een afdichtingsplan ter goedkeuring aan Gedeputeerde Staten voorleggen. Het afdichtingsplan bestaat ten minste uit een rapport van afdichting en een uitvoeringsgereed plan (bestek). In het rapport van afdichting beschrijft de vergunninghouder de toestand van het gedeelte van de stortplaats waarbij de dichte eindafwerking wordt aangebracht, als bedoeld in voorschrift 4.1.1. Daarnaast wordt in het rapport van afdichting beschreven hoe met de dichte eindafwerking een beschermingsniveau wordt gerealiseerd dat ten minste gelijkwaardig is aan de bescherming van de bodem die is beoogd met het gestelde in de Richtlijn dichte eindafwerking. Ook geeft het rapport van afdichting het tijdstip aan waarop de bovenafdichting wordt aangebracht. Het bestek geeft de wijze van uitvoering van het rapport van afdichting aan.

4.1.4 Beplantingsplan

Gelijktijdig met het indienen van het afdichtingsplan dient de houder van de vergunning een beplantingsplan voor de gedeelten van de inrichting waar de dichte eindafwerking wordt aangebracht, ter goedkeuring aan Gedeputeerde Staten voor te leggen. Het beplantingsplan geeft gedetailleerd de soorten beplanting aan en de plaats waar de beplanting wordt aangebracht. Het beplantingsplan is gebaseerd op het landschapsplan.

4.1.5 Nadere regels

Gedeputeerde Staten kunnen nadere regels stellen ten aanzien van de inhoud van het afdichtingsplan en het beplantingsplan.

4.2.1 Tijdstip aanbrengen

Het eerst lid van het voorschrift is gesteld overeenkomstig artikel 4.4 van het Stortbesluit bodembescherming. Het tijdstip van aanbrengen van de dichte eindafwerking wordt hoofdzakelijk bepaald door inklinking van het afval en het ontstaan van stortgas. De Richtlijn dichte eindafwerking gaat in op hoe dat moment moet worden bepaald en wanneer dat moment is bereikt.

Voor wat betreft het proces van klink geldt als uitgangspunt dat de (ongelijke) zakkingen zo klein zijn dat geen functieverlies van de dichte eindafwerking optreedt. In het algemeen kan worden aangenomen dat geen functieverlies optreedt bij een restklink van 0,5 meter of minder en bij een verschil in klink van niet meer dan 5% lengteverschil (alzijdige rek) van de folie.

Indien de dichte eindafwerking nog niet kan worden aangebracht omdat de processen van gasvorming en klink nog niet voldoende zijn gevorderd, dienen de gestorte afvalstoffen te worden afgedekt. In de meeste gevallen zal de steunlaag voor de bovenafdichting worden aangebracht (zie de Leidraad Storten, paragraaf 8.2). Indien dit niet het geval is dienen in verband met voorschrift 3.3.9 de gestorte afvalstoffen te worden afgedekt.

4.2.2 Gefaseerd aanbrengen dichte eindafwerking

De toelichting op het stortbesluit geeft aan dat het vaak reeds tijdens de exploitatiefase noodzakelijk is een dichte eindafwerking aan te brengen om het ontstaan van grote hoeveelheden verontreinigd percolaat en de behandeling daarvan te vermijden. Indien dit technisch niet mogelijk blijkt, zal met tijdelijke afdekkingstechnieken kunnen worden voorkomen dat grote hoeveelheden neerslag in de gestorte afvalstoffen dringen.

4.2 Tijdstip aanbrenge*n* dichte eindafwerking

4.2.1 Tijdstip aanbrenge*n* dichte eindafwerking

1. Zo spoedig als technisch mogelijk, rekening houdend met onder meer de processen gasvorming en klink, maar uiterlijk 30 jaar na het aanbrenge*n* van de onderafdichting als bedoeld in voorschrift 2.3.6, dient de dichte eindafwerking te worden aangebracht.
2. Het moment dat de processen gasvorming en klink voldoende ver gevorderd zijn om te kunnen overgaan tot het aanbrenge*n* van de dichte eindafwerking dient per stortvak te worden bepaald onder goedkeuring van Gedeputeerde Staten. Het tijdstip van het aanbrenge*n* van de dichte eindafwerking dient overeenkomstig het gestelde in de Richtlijn dichte eindafwerking te worden bepaald.

4.2.2 Gefaseerd aanbrenge*n* dichte eindafwerking

Het aanbrenge*n* van de dichte eindafwerking dient gefaseerd plaats te vinden op basis van de in het inrichtingsplan en stortplan aangegeven fasering.

4.3.1 Eventuele aanpassing gasonttrekkingssysteem

Behoeft geen nadere toelichting.

4.3.2 Doorvoeringen gasonttrekkingssysteem door dichte eindafwerking

Behoeft geen nadere toelichting.

4.3.3 Aansluiting op onderafdichting

Behoeft geen nadere toelichting.

4.3.4 Controleren drainagebuizen

Dit voorschrift is gesteld overeenkomstig artikel 9.2 van de Uitvoeringsregeling Stortbesluit.

4.3.5 Gebruik milieubelastende stoffen

Dit voorschrift is gesteld overeenkomstig artikel 5.3 van de Uitvoeringsregeling Stortbesluit. In tegenstelling tot de onderafdichting kunnen bij de dichte eindafwerking wel bodembelastende stoffen worden gebruikt, als de afdichtende werking daardoor niet nadelig wordt beïnvloed. De toepassing is beperkt tot de tijdelijke afdeklaag onder de afdichting en de steunlaag. Dit mag echter niet leiden tot verslechtering van de kwaliteit van het percolaat zodat verontreiniging van het oppervlaktewater optreedt of de zuiveringsinspanningen toenemen.

4.3 Aanleg dichte eindafwerking

4.3.1 Eventuele aanpassing gasonttrekkingsysteem

Indien bij de beoordeling van de toestand van het gedeelte van de stortplaats waarbij de dichte eindafwerking wordt aangebracht als bedoeld in voorschrift 4.1.1, blijkt dat aanpassing van het gasonttrekkingssysteem nodig is in verband met een optimale afvoer en benutting van gas, dienen deze aanpassingen voor het aanbrengen van de dichte eindafwerking te worden uitgevoerd.

4.3.2 Doorvoeringen gasonttrekkingssysteem door dichte eindafwerking

Bij doorvoering van het gasonttrekkingssysteem door de dichte eindafwerking dient de gas- en waterdichtheid van de dichte eindafwerking gewaarborgd te blijven.

4.3.3 Aansluiting op onderafdichting

De dichte eindafwerking dient zodanig aan te sluiten op de onderafdichting dat de water- en gasdichtheid van deze aansluiting gewaarborgd is en blijft.

4.3.4 Controleren drainagebuizen

Na het aanbrengen van drainagebuizen van de bovenafdichting moet direct worden gemeten of deze open zijn.

4.3.5 Gebruik milieubelastende stoffen

Indien bij de dichte eindafwerking gebruik wordt gemaakt van milieuverontreinigende stoffen, wordt er voor gezorgd dat door de afdichtingsconstructie geen verontreiniging van bodem en oppervlaktewater kan optreden

4.3.6 Keuren dichte eindafwerking

Dit voorschrift is gesteld overeenkomstig artikel 10. 1 van het Stortbesluit bodembescherming en artikel 9.1, 11.1 en 11.2 van de Uitvoeringsregeling Stortbesluit.

4.3.6 Keuren dichte eindafwerking

1. Onmiddellijk nadat een dichte eindafwerking is aangebracht dient in opdracht van de vergunninghouder door een in overeenstemming met Gedeputeerde Staten aangewezen ter zake kundige, een keuring worden verricht van de voorzieningen die in het belang van de bescherming van de bodem op de stortplaats zijn getroffen, alsmede onderzoek wordt gedaan met betrekking tot de hoedanigheden van de bodem onder de stortplaats.
2. De inspectie van de bodembeschermende voorzieningen bestaat uit een vaststelling van de technische staat van alle in deze vergunning voorgeschreven bodembeschermende voorzieningen overeenkomstig hoofdstuk 15 van de Richtlijn dichte eindafwerking voor wat betreft de bovenafdichting, en overeenkomstig de methode vastgelegd in de Richtlijn drainage- en controlesystemen, voor wat betreft de controle van drainagevoorzieningen, bemonsteringsbuizen en het opvang- en afvoersysteem van percolaat.
3. Het onderzoek naar de hoedanigheden van de bodem bestaat uit een bemonstering van het percolaat, van het water in de verschillende bemonsteringsbuizen en verzamelleidingen van het drainagesysteem onder de onderafdichting, en van het grondwater in de grondwaterbemonsteringsbuizen. De verkregen monsters moeten, worden geanalyseerd op:
 - cadmium, chroom, koper, nikkel, lood, zink, kwik en arseen;
 - chloride, sulfaat, zuurgraad (pH), elektrische geleidbaarheid;
 - VOX;
 - minerale olie;
 - PAK's.

4.3.7 Registratie en rapportage

Dit voorschrift is gesteld overeenkomstig artikel 10.1 van het Stortbesluit bodembescherming en artikel 9.3 en 14 van de Uitvoeringsregeling Stortbesluit.

4.3.8 Achterwege blijven analyse en aanvullende analyse

Dit voorschrift is gesteld overeenkomstig artikel 12 van de Uitvoeringsregeling Stortbesluit.

4.3.9 Inzaaien gras

Behoeft geen nadere toelichting.

4.3.10 Beplanting

Behoeft geen nadere toelichting.

4.3.11 Afzien van vegetatie

Dit voorschrift is gesteld overeenkomstig artikel 6.1 van de Uitvoeringsregeling Stortbesluit.

4.3.7 Registratie en rapportage

1. De resultaten van de keuring en het onderzoek dienen zodanig op schrift te worden gesteld dat:
 - een duidelijk inzicht wordt gegeven in de beheersbaarheid van de situatie;
 - de technische staat van de voorzieningen wordt aangegeven waarbij tevens een schatting van de resterende levensduur van de voorzieningen is opgenomen;
 - de op grond van voorschrift 4.3.6 verkregen onderzoeksresultaten worden vergeleken met de onderzoeksresultaten verkregen bij het onderzoek ten behoeve van de vergunningaanvraag. De resultaten van het onderzoek naar de kwaliteit van het water uit de drainagebuizen en het water uit de stroomafwaarts van de stortplaats gelegen bemonsteringsbuizen, worden vergeleken met de resultaten van het onderzoek naar de kwaliteit van het water uit de stroomopwaarts gelegen bemonsteringsbuizen. De onderzoeksresultaten worden bovendien vergeleken met alle voorafgaande onderzoeksresultaten.
2. De resultaten van de keuring en het onderzoek dienen zo spoedig mogelijk nadat de keuring heeft plaatsgevonden, in afschrift te worden toegezonden aan Gedeputeerde Staten.
3. De op schrift gestelde resultaten van de keuring en het onderzoek worden bewaard.

4.3.8 Achterwege blijven analyse en aanvullende analyse

Gedeputeerde Staten kunnen in afwijking van de in voorschrift 4.3.6 nadere regels stellen, inhoudende dat analyse van een of meer van de in voorschrift 4.3.6 genoemde elementen of verbindingen achterwege kan blijven, indien op grond van de samenstelling van de te storten stoffen buiten twijfel staat dat deze stoffen niet voorkomen in het percolaat van de stortplaats. Indien analyse van een of meer niet in voorschrift 4.3.6 genoemde elementen gewenst is, kunnen Gedeputeerde Staten de bedoelde analyses voorschrijven.

4.3.9 Inzaaien gras

Ten behoeve van de opname van neerslag door vegetatie en het tegengaan van erosie dienen de terreingedeelten die voorzien zijn van de afdichting, direct te worden ingezaaid met gras of andere daartoe geschikte vegetatie, overeenkomstig het gestelde in hoofdstuk 8 van de Richtlijn dichte eindafwerking.

4.3.10 Beplanting

In het eerstvolgende plantseizoen dienen de afgewerkte stortgedeelten te worden beplant volgens het landschapsplan en het beplantingsplan.

4.3.11 Afzien van vegetatie

Van vegetatie kan worden afgezien voorzover op een andere afdoende wijze neerslag wordt afgevoerd en erosie wordt tegengegaan en waarbij de afdichtende werking niet nadelig wordt beïnvloed.

4.3.12 Landschapsplan

Behoeft geen nadere toelichting.

4.3.12 Landschapsplan

De ruimtelijke vormgeving van het stort na het aanbrengen van de dichte eindafwerking dient te worden uitgevoerd overeenkomstig het bij deze vergunning behorende en als zodanig gekenmerkte landschapsplan.

4.4.1 Financiële zekerheid

In het Stortbesluit bodembescherming is in artikel 12 de mogelijkheid geopend om voor stortplaatsen in de vergunning de verplichting op te nemen dat een financiële zekerheid wordt gesteld voor het nakomen van de verplichting een dichte eindafwerking aan te brengen. Of een financiële zekerheid gesteld moet worden en tot welk bedrag binnen het maximum van 5.-- per ton gestorte afvalstoffen staat ter beoordeling van het bevoegd gezag.

4.4 Financiële zekerheid

4.4.1 Financiële zekerheid

1. Voor het nakomen van de voorschriften met betrekking tot de dichte eindafwerking (voorschrift 4.1.1 tot en met 4.3.12) dient de vergunninghouder te beschikken over een financiële zekerheid. Het bedrag waarvoor zekerheid dient te worden verkregen bedraagt *f* ..,-. De financiële zekerheid wordt gesteld tot het moment waarop de keuring van de bodembeschermende voorzieningen is verricht, alsmede onderzoek is gedaan met betrekking tot de hoedanigheden van de bodem onder de stortplaats als bedoeld in voorschrift 4.3.6.
2. De vergunninghouder zendt de keuringsresultaten zo spoedig mogelijk naar Gedeputeerde Staten. Gedeputeerde Staten berichten de vergunninghouder schriftelijk uiterlijk drie maanden na ontvangst van de keuringsresultaten of de voorschriften met betrekking tot de bovenafdichting zijn nagekomen.

12.2.5 Meetprogramma

Het onderscheid tussen de verschillende gebruiksfases van een stort is in dit hoofdstuk niet scherp aan te geven. Met name tussen het inrichten en exploiteren dienen de voorschriften niet te sterk in relatie gezien te worden met een bepaalde fase. In veel gevallen zal zodra een voorziening is aangelegd, gestart worden met het meten en inspecteren ervan. In het hoofdstuk meetprogramma is het merendeel van de voorschriften opgenomen in de gebruiksfase "Exploiteren". Alleen het voorschrift omtrent het bepalen van de grondwaterstand is in de gebruiksfase "Inrichten" opgenomen. Dit onderzoek is een vervolg op de in het Inrichtingen- en vergunningbesluit milieubeheer genoemde grondwaterstandsmetingen. Met deze grondwaterstandsmetingen dient minimaal één jaar voor de feitelijke inrichting te worden begonnen. In de hoofdstukken 2 en 4 van de modelvoorschriften zijn eveneens meetvoorschriften opgenomen. Dit betreft het opnemen van de toestand alvorens wordt gestort en het opnemen van de toestand voordat de dichte eindafwerking wordt aangebracht. Deze voorschriften zijn in de eerder genoemde hoofdstukken opgenomen in verband met de sterke relatie met het inrichten en afwerken.

5.1.1 Grondwaterstand

Dit voorschrift is gesteld overeenkomstig artikel 3.1 van de Uitvoeringsregeling Stortbesluit. Door zeer regelmatig de grondwaterstanden te registreren ontstaat er een goed beeld van het grondwaterregime. Dit is onder andere noodzakelijk om verandering in de ligging van de zool van het afval ten opzichte van het grondwater te kunnen vaststellen. Verder kan de invloed van het stort op het grondwaterregime beoordeeld worden. De gegevens worden gebruikt bij de tweejaarlijkse keuring en de periodieke controle.

5.2.1 Tweejaarlijkse keuring en onderzoek

Dit voorschrift is gesteld overeenkomstig artikel 10.1 van het Stortbesluit bodembescherming en artikel 9.1 en 11 van de Uitvoeringsregeling Stortbesluit. De keuring dient inzicht te geven in de beheersbaarheid van de stort. Door middel van de bepaling van de restlevensduur van de voorzieningen kan worden bepaald wat de beheersbaarheid op termijn zal zijn. Als voorzieningen niet in een goede staat verkeren moeten er vervangende maatregelen worden getroffen om bodemverontreiniging tegen te gaan. Door analyse van grondwater vindt een controle plaats op het eventueel aanwezig zijn van verontreinigingen buiten het stort. De keuring wordt door een ter zake kundige uitgevoerd.

12.3.5 Meetprogramma

5.1 Inrichtingsfase

5.1.1 Grondwaterstand

Ten minste twee maal per maand, en wel op of rondom de 14° en 28° van de maand, wordt in de grondwaterbemonsteringsbuizen van het controlesysteem als bedoeld in voorschrift 2.3.2, de grondwaterstand van de bodem ter plaatse waar is of wordt gestort, gemeten overeenkomstig NEN 5766 1° druk, uitgave 1990.

5.2 Exploitatiefase

5.2.1 Tweejaarlijkse keuring en onderzoek

1. Tweejaarlijks dient in opdracht van de vergunninghouder door een in overeenstemming met Gedeputeerde Staten aangewezen ter zake kundige:
 - te worden nagegaan of wordt voldaan aan het gestelde in voorschrift 2.3.2;
 - de voorzieningen die in het belang van de bescherming van de bodem op de stortplaats zijn getroffen, te worden gekeurd, alsmede;
 - onderzoek te worden gedaan met betrekking tot de hoedanigheden van de bodem onder de stortplaats.
2. De inspectie van de bodembeschermende voorzieningen bestaat uit een vaststelling van de technische staat van alle, in deze regeling voorgeschreven bodembeschermende voorzieningen overeenkomstig hoofdstuk 15 van de Richtlijn dichte eindafwerking voor wat betreft de bovenafdichting, en overeenkomstig de methode vastgelegd in de Richtlijn drainage- en controlesystemen, voor wat betreft de controle van drainagevoorzieningen, bemonsteringsbuizen en het opvang- en afvoersysteem van percolaat.
3. Het onderzoek naar de hoedanigheden van de bodem bestaat uit een bemonstering van het percolaat, van het water in de verschillende bemonsteringsbuizen en verzamelleidingen van het drainagesysteem onder de onderafdichting, en van het grondwater in de grondwaterbemonsteringsbuizen. De verkregen monsters moeten, worden geanalyseerd op:
 - cadmium, chroom, koper, nikkel, lood, zink, kwik en arseen;
 - chloride, sulfaat, zuurgraad (pH), elektrische geleidbaarheid;
 - VOX;
 - minerale olie;
 - PAK's.
4. Analyse van de verkregen monsters op aromaten wordt uitgevoerd indien het in voorschrift 5.2.2 bedoelde onderzoek, de aanwezigheid daarvan signaleert.

5.2.2 Periodieke controle van voorzieningen

Dit voorschrift is gesteld overeenkomstig artikel 9.1 van het Stortbesluit bodembescherming en artikel 10.1, 10.3 en 10.4 van de Uitvoeringsregeling Stortbesluit. De controlesystemen, de bodembeschermende voorzieningen en de percolaatdrainage dienen periodiek door de vergunninghouder te worden gecontroleerd. De opzet van deze controle komt sterk overeen met de tweejaarlijkse keuring die door een ter zake kundige wordt uitgevoerd. Ook vindt er een controle op de aanwezigheid van verontreinigingen plaats door analyse van grondwatermonsters.

De frequentie waarmee de controle moet worden uitgevoerd, wordt bepaald door de door een ter zake kundige bepaalde stroomsnelheid van het grondwater onder de stort:

| | | |
|--------|-------------|-------------------|
| 0 - 5 | meter/jaar: | éénmaal per jaar |
| 5 - 30 | meter/jaar: | tweemaal per jaar |
| > 30 | meter/jaar: | driemaal per jaar |

5.2.3 Halfjaarlijkse controle van drainagesystemen

Dit voorschrift is gesteld overeenkomstig artikel 8.1 en 8.3 van de Uitvoeringsregeling Stortbesluit. Elk half jaar dient gecontroleerd te worden of in de drainagesystemen de vloeistofstroming aan de verwachtingen voldoet. Zo niet dan dient door middel van doorspuiten de werking hersteld te worden.

5.2.4 Regelmatig doorspuiten drainagesystemen

Dit voorschrift is gesteld overeenkomstig artikel 8.2 van de Uitvoeringsregeling Stortbesluit. Tenminste jaarlijks dienen de drainagesystemen (controledrainage onder de onderafdichting, percolaatdrainagesysteem, en drainagesysteem op de bovenafdichting) doorgespoten te worden. Proefondervindelijk moet worden vastgesteld of frequenter doorspuiten noodzakelijk is voor het zo lang mogelijk laten functioneren van de systemen. De controles zoals in het voorgaande voorschrift omschreven zijn van belang voor het vaststellen van de frequentie.

5.2.2 Periodieke controle van voorzieningen

1. Ten minste .. maal per jaar dient de vergunninghouder:
 - a na te gaan of wordt voldaan aan het gestelde in voorschrift 2.3.8;
 - b de voorzieningen die ingevolge het belang van de bescherming van de bodem zijn getroffen, te inspecteren;
 - c onderzoek te doen met betrekking tot de hoedanigheden van de bodem onder de stortplaats.
2. Het onderzoek naar de hoedanigheden van de bodem bestaat uit een bemonstering van het percolaat, van het water in de verschillende bemonsteringsbuizen en verzamelleidingen of inspectieputten van het drainagesysteem onder de onderafdichting, en van het grondwater in de grondwaterbemonsteringsbuizen. De verkregen monsters worden geanalyseerd op:
 - zuurgraad (pH);
 - elektrische geleidbaarheid;
 - chemisch zuurstofverbruik (CZV);
 - minerale olie;
 - vluchtige organische gehalogeneerde koolwaterstoffen (VOX), met inachtneming van het gestelde in het derde lid van dit voorschrift;
 - chloride;
 - Kjehldahl-N of ammoniak (NH₃).
3. Eénmaal per jaar wordt een gaschromatochrafisch-massaspectrometrisch onderzoek op organische verbindingen uitgevoerd. Op dat moment hoeft geen analyse op VOX plaats te vinden.

5.2.3 Halfjaarlijkse controle van drainagesystemen

1. Controle van de drainagesystemen van de onder- en bovenafdichting en het controledrainagesysteem onder de onderafdichting in het grondwater, vindt elke zes maanden plaats.
2. Het controleren van het functioneren van het drainagesysteem voor percolatiewater van de onderafdichting en van het controledrainagesysteem in het grondwater ten aanzien van de vloeistofstroming in drains en leidingen vindt plaats in de daartoe aangebrachte schachten c.q. inspectieputten of verzamelleidingen, overeenkomstig de methode aangegeven in de Richtlijn drainage- en controlesystemen.

5.2.4 Regelmatig doorspuiten drainagesystemen

Teneinde de goede werking van het drainagesysteem en het controledrainagesysteem te waarborgen, worden de buizen regelmatig en ten minste één keer per jaar doorgespoten, waarbij de doorspuitfrequentie proefondervindelijk door de vergunninghouder wordt bepaald.

5.2.5 Geluid

- Variant a: Een akoestisch onderzoek moet twee jaar na het van kracht worden van de vergunning worden uitgevoerd. Hierin vindt een toetsing plaats van de rapportages die met de vergunningaanvraag zijn ingediend. Een hernieuwd onderzoek kan worden verlangd als de werkwijze sterk zal wijzigen, of is gewijzigd, van de in de rapportage beschreven werkzaamheden.
- Variant b: In deze variant is geen onderzoeksverplichting na twee jaar opgenomen voor de vergunninghouder.

5.2.6 Geur

- Variant a: Een geuronderzoek moet twee jaar na het van kracht worden van de vergunning worden uitgevoerd. Hierin vindt een toetsing plaats van de rapportages die met de vergunningaanvraag zijn ingediend. Een hernieuwd onderzoek kan worden verlangd als de werkwijze of de afvalsamenstelling sterk zal wijzigen, of is gewijzigd, van de in de rapportage beschreven werkzaamheden. In het voorschrift dient de geurnormering overeenkomstig voorschrift 3.1.10 te worden opgenomen.
- Variant b: In deze variant is geen onderzoeksverplichting na twee jaar opgenomen voor de vergunninghouder.

5.2.5 Geluid

- Variant a: Uiterlijk twee jaar na het van kracht worden van de vergunning dient een akoestisch onderzoek door de vergunninghouder te worden uitgevoerd. Bij dit onderzoek geldt als uitgangspunt dat het equivalent geluidsniveau aangegeven in voorschrift 1.5.1 niet wordt overschreden. Op aanwijzing van Gedeputeerde Staten dient een hernieuwd akoestisch onderzoek te worden uitgevoerd. Gedeputeerde Staten kunnen nadere regels stellen ten aanzien van de methode van het akoestisch onderzoek, de rapportage en de rapportagetermijn.
- Variant b: Op aanwijzing van Gedeputeerde Staten dient door de houder van de vergunning een akoestisch onderzoek te worden uitgevoerd. Bij dit onderzoek geldt als uitgangspunt dat het equivalent geluidsniveau aangegeven in voorschrift 1.5.1 niet wordt overschreden. Gedeputeerde Staten kunnen nadere regels stellen ten aanzien van de methode van het akoestisch onderzoek, de rapportage en de rapportagetermijn.

5.2.6 Geur

- Variant a: Uiterlijk twee jaar na het van kracht worden van de vergunning dient in opdracht van de vergunninghouder een geuronderzoek te worden uitgevoerd. Bij dit onderzoek dient als uitgangspunt te gelden dat de inrichting de uurgemiddelde concentratie van .. geureenheid per m³ niet meer dan .. % van de tijd mag overschrijden (het .. onderschrijdingspercentiel). Op aanwijzing van Gedeputeerde Staten dient dit onderzoek herhaald te worden. Gedeputeerde Staten kunnen nadere regels stellen ten aanzien van de methode van het geuronderzoek, de rapportage en de rapportagetermijn.
- Variant b: Op aanwijzing van Gedeputeerde Staten dient door de houder van de vergunning een geuronderzoek te worden uitgevoerd. Bij dit onderzoek dient als uitgangspunt te gelden dat de inrichting de uurgemiddelde concentratie van .. geureenheid per m³ niet meer dan .. % van de tijd mag overschrijden (het .. onderschrijdingspercentiel). Gedeputeerde Staten kunnen nadere regels stellen ten aanzien van de methode van het geuronderzoek, de rapportage en de rapportagetermijn.

5.2.7 Vloeistofdichte verhardingen

Behoeft geen nadere toelichting.

5.2.8 Ongedierte

Behoeft geen nadere toelichting.

5.2.7 Vloeistofdichte verhardingen

- Variant a: Een bovengronds aangebrachte vloeistofdichte verharding moet zo vaak als de omstandigheden daartoe aanleiding geven, doch ten minste één maal per jaar, door de vergunninghouder worden gecontroleerd op afschot en scheuren of andere gebreken die afbreuk doen aan de vloeistofdichtheid van de verharding. Hierbij kan worden volstaan met een visuele controle. Indien de uitkomsten van deze controle daartoe aanleiding geven moet de vloeistofdichte verharding zo spoedig mogelijk worden hersteld.
- Variant b: Een bovengronds aangebrachte vloeistofdichte verharding moet zo vaak als de omstandigheden daartoe aanleiding geven, doch ten minste één maal per jaar, door een bedrijf dat hiertoe erkend is door het KIWA of een andere door de Raad voor de certificatie erkende certificatie-instelling, worden gecontroleerd op afschot en scheuren of andere gebreken die afbreuk doen aan de vloeistofdichtheid van de verharding. Hierbij kan worden volstaan met een visuele controle. Indien de uitkomsten van deze controle daartoe aanleiding geven moet de vloeistofdichte verharding zo spoedig mogelijk worden hersteld door een bedrijf dat hiertoe erkend is door het KIWA of een andere door de Raad voor de certificatie erkende certificatie-instelling.

5.2.8 Ongedierte

Ten minste jaarlijks dient geïnspecteerd te worden of er schade aan de bodembeschermende voorzieningen optreedt door ongedierte.

5.3.1 Controle bovenafdichting op zakking

Dit voorschrift is gesteld overeenkomstig artikel 7 van de Uitvoeringsregeling Stortbesluit. De controle bestaat uit het waterpassen van het afgewerkte stort en de daarin aangebrachte vaste merken. Met deze controle dienen verschilzakkingen te worden vastgesteld. Als verschilzakkingen te groot zijn, treedt schade op aan de dichte eindafwerking. Gas kan dan uittreden en neerslag infiltreren. Als schade is geconstateerd kan worden geconcludeerd dat de dichte eindafwerking (plaatselijk) niet goed is afgestemd op de opgetreden zakking van afval. Herstel van de afdichtende werking is dan (plaatselijk) noodzakelijk. Een meer frequente controle van de bovenafdichting op zakking kan tevens aanbevelenswaardig zijn. De controle kan met de periodieke controle of de tweejaarlijkse keuring worden gecombineerd.

5.3.2 Periodieke controle na aanleg en keuring

Dit voorschrift is gesteld overeenkomstig artikel 6 van de Uitvoeringsregeling Stortbesluit. Zowel percolaat als gas kunnen uittreden als de vloeistofdichte lagen zijn beschadigd. Halfjaarlijks moet inspectie plaatsvinden. De inspectie houdt in dat de geleidbaarheid van water uit het drainagesysteem dat op de bovenafdichting is gelegen wordt gemeten (bij falen heeft dit water een hogere geleidbaarheid) en dat organoleptisch en door middel van gasmetingen in de afdeklaag, het ontwijken van gas wordt vastgesteld. De hoofdstukken 13 en 15 van de Richtlijn dichte eindafwerking dienen hierbij in acht te worden genomen. Deze controle kan met de periodieke controle of de tweejaarlijkse keuring worden gecombineerd.