

Art. 4. La subvention visée à l'article 1^{er} s'élève à :

- 1° 717.000 francs pour le « Verbond van Sociale Ondernemingen »;
- 2° 1.433.000 francs pour le « Vlaams Welzijnsverbond »;
- 3° 450.000 francs pour l'a.s.b.l. « VLAMAB ».

Art. 5. Le Fonds verse la subvention visée à l'article 4 à 100 % dans un mois après la réception des documents suivants :

1° la description de l'offre de formation, d'assistance et d'accompagnement qui s'adresse à tous les ateliers protégés pour l'a.s.b.l. « VLAMAB » et à toutes les autres structures agréées par le Fonds pour le « Verbond van Sociale Ondernemingen » et pour le « Vlaams Welzijnsverbond »;

2° une copie de l'invitation pour participer aux sessions de formation, d'accompagnement et d'assistance, accompagnée d'une liste des structures notifiées;

3° l'engagement :

a) d'assurer la formation, l'accompagnement et l'assistance de toutes les structures qui le demandent, conformément au 1°;

b) d'établir avant le 31 janvier 2001 un rapport sur la participation aux sessions de formation, d'accompagnement et d'assistance, avec une évaluation par les structures participantes;

c) de mentionner le Fonds en tant que support financier des sessions de formation, d'accompagnement et d'assistance;

d) d'autoriser le contrôle par l'Inspection du Fonds;

e) de rembourser la subvention reçue, en tout ou en partie, s'il résulte qu'il n'est pas satisfait aux dispositions du présent arrêté.

Art. 6. Le présent arrêté produit ses effets le 1^{er} mars 2001.

Art. 7. Le Ministre flamand qui a l'assistance aux personnes dans ses attributions est chargé de l'exécution du présent arrêté.

Bruxelles, le 13 juillet 2001.

Le Ministre-Président du Gouvernement flamand,

P. DEWAELE

La Ministre flamande de l'Aide sociale, de la Santé et de l'Egalité des Chances,

Mme M. VOGELS



N. 2001 — 2570

[C — 2001/35980]

13 JULI 2001. — Besluit van de Vlaamse regering tot wijziging van het besluit van de Vlaamse regering van 6 februari 1991 houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de milieuvergunning en het besluit van de Vlaamse regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne

De Vlaamse regering,

Gelet op het decreet van 28 juni 1985 betreffende de milieuvergunning, inzonderheid op de artikelen 3, 14, § 1, gewijzigd bij het decreet van 21 december 1990, en 20, vervangen bij het decreet van 22 december 1993 en gewijzigd bij de decreten van 21 oktober 1997 en 11 mei 1999;

Gelet op het besluit van de Vlaamse regering van 6 februari 1991 houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de milieuvergunning, gewijzigd bij de besluiten van de Vlaamse regering van 27 februari 1992, 28 oktober 1992, 27 april 1994, 1 juni 1995, 26 juni 1996, 22 oktober 1996, 12 januari 1999, 15 juni 1999, 29 september 2000 en 20 april 2001 en bij decreet van het Vlaamse Parlement van 18 mei 1999;

Gelet op het besluit van de Vlaamse regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne, gewijzigd bij de besluiten van de Vlaamse regering van 6 september 1995, 26 juni 1996, 3 juni 1997, 17 december 1997, 24 maart 1998, 6 oktober 1998, 19 januari 1999, 15 juni 1999, 3 maart 2000, 17 maart 2000, 17 juli 2000 en 19 januari 2001;

Overwegende dat de Richtlijn 1999/31/EG van de Raad van 26 april 1999 betreffende het storten van afvalstoffen uiterlijk op 16 juli 2001 in het intern recht van de Lid-Staten van de Europese Unie dient te zijn omgezet;

Gelet op het advies 31.903 / 3 van de Raad van State, gegeven op 29 juni 2001 met toepassing van artikel 84, eerste lid, 2°, van de gecoördineerde wetten op de Raad van State;

Op voorstel van de Vlaamse minister van Leefmilieu en Landbouw;

Na beraadslaging,

Besluit :

Artikel 1. Artikel 5, § 2 14° van het besluit van de Vlaamse regering van 6 februari 1991 houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de milieuvergunning wordt vervangen door de volgende bepaling:

« 14° in geval de aanvraag betrekking heeft op een directe of indirecte lozing in grondwater van gevaarlijke stoffen bedoeld in bijlage 2B bij dit besluit of op een stortplaats of opslagplaats voor afvalstoffen in of op de bodem, tevens:

- de geologische kenmerken, waaronder de kenmerken van de bodem en de ondergrond, van het terrein waarop de lozing is gepland, respectievelijk de stortplaats of opslagplaats wordt ingericht en van de omgeving in een straal van 100 m rond de perceelsgrenzen

- de hydrogeologische kenmerken, zoals de grondwaterhuishouding, van het terrein waarop de lozing is gepland, respectievelijk de stortplaats of opslagplaats ingericht wordt en van de omgeving;

- de beschrijving van de geo- en hydrogeologische kenmerken moet voldoende inzicht verschaffen in :

a) de algemene geologische situatie :

- geologische opbouw;

- preciese granulometrische en lithologische kenmerken van de verschillende formaties;

b) de algemene hydrogeologische situatie:

- een uitvoerige beschrijving van alle hydrogeologische kenmerken der watervoerende lagen (o. a. hydraulische geleidbaarheid, transmissiviteit, bergingscapaciteit, enz.);

- bepalen van stromingsrichtingen en stromingssnelheid van het grondwater;

- vermelden en beschrijven der ondoorlatende lagen;

- analyse van piëzometrische waarnemingen;

c) de fysico-chemische kenmerken van het grondwater

d) de waterwinningen in de omgeving (straal = 5km)

- algemene historiek;

- debiet van afpompings;

- piëzometrische effecten;

- continuïteit der bemaling;

- doelstelling van de bemalingsactiviteiten;

- fysico-chemische analyseresultaten der specifieke bemalingsactiviteiten;

- een algemene beschrijving van het terrein en de omgeving met vermelding van het huidige gebruik, de begroeiing, het bodembestand en de eventuele bebouwing;

wanneer het om een stortplaats voor afvalstoffen gaat, ook nog :

- de gegevens inzake stabiliteit van het terrein en haar omgeving;

a) berekening van de mogelijke verzakkingen en zettingen van de stortplaats en de ondergrond

b) de mogelijke invloed van de verzakkingen en zettingen op de afsluitlagen, drainagesystemen, taluds;

c) de berekening van de hoogte en de opbouw van de stortplaats, de constructie en uitvoering van de afsluitlaag en de drainagesystemen zodat de stabiliteit van de stortplaats en de goede werking van de afsluitlaag en de drainagesystemen verzekerd blijven. »

Art. 2. Artikel 5, § 3 4° van hetzelfde besluit, wordt vervangen door de volgende bepaling:

« 4° wanneer de aanvraag betrekking heeft op een stortplaats of opslagplaats voor afvalstoffen in of op de bodem alsmede op een directe of indirecte lozing in grondwater van gevaarlijke stoffen bedoeld in bijlage 2 B bij dit besluit,

- een voorstel van werkplan zoals omschreven in titel II van het VLAREM;

- een opmetingsplan voor putten, laagten en ophogingen met opgave van het maaiveld en berekening van de nuttige stortcapaciteit;

- een voorstel van inrichtingsplan, zoals omschreven in titel II van het VLAREM;

- een voorstel van plan voor afwerking, sluiting en nazorg van de stortplaats, zoals omschreven in titel II van het VLAREM;

- een verbintenis voor het aangaan van een financiële zekerheid, zoals omschreven in titel II van het VLAREM. »

Art. 3. In artikel 30bis, § 1 van hetzelfde besluit, ingevoegd bij besluit van de Vlaamse regering van 12 januari 1999, wordt een tweede lid toegevoegd dat luidt als volgt:

« In geval de vergunningsaanvraag betrekking heeft op een stortplaats moet de vergunning worden geweigerd, wanneer er niet is aangetoond dat :

- het beheer van de stortplaats in handen komt van een natuurlijke persoon die technisch bekwaam is om de stortplaats te beheren en het personeel dat instaat voor de exploitatie van de stortplaats een beroeps- en technische opleiding krijgt

- de stortplaats zodanig wordt beheerd dat de nodige maatregelen worden getroffen om ongevallen te vermijden en de gevolgen ervan te beperken,

- door de aanvrager toereikende voorzieningen in de vorm van een financiële zekerheid of een equivalent daarvan zijn of zullen worden getroffen alvorens met het storten wordt begonnen, zoals omschreven in titel II van VLAREM

- het stortplaatsproject verenigbaar is met de geldende uitvoeringsplannen voor het beheer van afvalstoffen.

Art. 4. In bijlage 1, rubriek 2 afvalstoffen van hetzelfde besluit; laatst gewijzigd bij besluit van de Vlaamse regering van 12 januari 1999, worden de volgende wijzingen aangebracht en wordt de rubriek 2.3.10 geschrapt :

Rubriek	Omschrijving en Subrubrieken	Klasse	Bemerkingen	Coördinator	Audit	jaarverslag
2.3.6	Stortplaatsen, andere dan deze bedoeld in rubriek 2.3.7., van: (zie titel II van het Vlarem voor de categorieën van stortplaatsen) Het rechtstreeks terugstorten op de plaats van ontginning, van materialen of stoffen in hun natuurlijke staat, voorzover ze afkomstig zijn van geologische afzettingen die tot het tertiaire of het kwartaire tijdperk behoren (zand-, klei-, leem, mergel en grindafzettingen) is geen stortactiviteit.					
	a)					
	Categorie 3 :					
	1° inerte afvalstoffen	1	E,O	B		
	2° monostortplaats voor inerte afvalstoffen	1	E,O	B		
	b)					
	Categorie 2					
	1° niet-gevaarlijke huishoudelijke afvalstoffen	1	E,G,O	A	P	J
	2° niet-gevaarlijke bedrijfsafvalstoffen die vergelijkbaar zijn met huishoudelijke afvalstoffen	1	E,G,O	A	P	J
	3° niet-gevaarlijke bijzondere afvalstoffen	1	E,G,O	A	P	J
	4° monostortplaats voor niet-gevaarlijke afvalstoffen, andere dan inerte	1	E,G,O	A	P	J
	c)					
	Categorie 1					
	1° Stabiele, niet reactieve gevaarlijke afvalstoffen (bijv. verharde of verglaasde afvalstoffen die voldoen aan de acceptatiecriteria voor stortplaatsen voor ongevaarlijke afvalstoffen, zoals vermeld in art. 5.2.4.1.3. van Vlarem 2	1	E,G,O	A	P	J
	2° niet-gevaarlijke bedrijfsafvalstoffen van anorganische aard of van organisch chemische aard en afvalstoffen ermee vergelijkbaar	1	E,G,O	A	P	J
	3° monostortplaats voor stabiele, niet reactieve gevaarlijke afvalstoffen (bijv. verharde of verglaasde afvalstoffen die voldoen aan de acceptatiecriteria voor stortplaatsen voor ongevaarlijke afvalstoffen, zoals vermeld in art. 5.2.4.1.3. van Vlarem 2	1	E,G,O	A	P	J
2.3.7.	Opslag, behandeling en verwijdering van baggerspecie met uitzondering van het ter plaatse uitspreiden van niet-verontreinigde ruimingsspecie					

Art. 5. In hoofdstuk 1.1. van het besluit van de Vlaamse regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne wordt bij de definities afvalstoffenverwerking (hoofdstuk 5.2.) de volgende definitie vervangen :

« "stortplaats" :

een afvalverwijderingsterrein voor het storten van afvalstoffen op of in de bodem, met inbegrip van :

— interne afvalstortplaatsen (d.w.z. waar een afvalproducent zijn eigen afval op de plaats van de productie verwijderd), en

— een terrein dat permanent (d.w.z. meer dan een jaar lang) wordt gebruikt voor de tijdelijke opslag van afval, maar met uitsluiting van :

— voorzieningen waar afvalstoffen worden uitgeladen ter voorbereiding van verder transport voor terugwinning, behandeling of verwijdering elders, en

— van opslag van afval voorafgaand aan terugwinning of behandeling voor een periode van in de regel minder dan drie jaar, of

— van opslag van afvalstoffen voorafgaand aan verwijdering, voor een periode van minder dan een jaar;"

Art. 6. In hoofdstuk 1.1. van hetzelfde besluit worden bij de definities afvalstoffenverwerking (hoofdstuk 5.2.) de volgende definities toegevoegd :

« "inerte afvalstoffen" :

afvalstoffen die geen significante fysische, chemische of biologische veranderingen ondergaan. Inerte afvalstoffen lossen niet op, verbranden niet en vertonen ook geen andere fysische of chemische reacties, worden niet biologisch afgebroken en hebben geen zodanige negatieve effecten op andere stoffen waarmee zij in contact komen dat milieuverontreiniging of schade aan de volksgezondheid dreigt te ontstaan. De totale uitloogbaarheid en het gehalte aan verontreinigende componenten van de afvalstoffen, en de ecotoxiciteit van het percolaat mogen niet significant zijn en met name de kwaliteit van het oppervlaktewater en/of grondwater niet in gevaar brengen.

« stortplaatsgas" :

alle gassen die door de gestorte afvalstoffen worden gevormd;

« eluaat" :

de oplossing die wordt verkregen door een doorsijpelingsstest in het laboratorium;

Art. 7. Aan artikel 5.2.1.2. § 4 eerste lid van hetzelfde besluit wordt een zin toegevoegd die luidt als volgt :

« De in het register opgetekende gegevens en informatie worden op verzoek voor statistische doeleinden ter beschikking gesteld van de Openbare Afvalstoffenmaatschappij voor het Vlaamse gewest en van de voor statistiek bevoegde overheid. »

Art. 8. In artikel 5.2.1.2. § 4 tweede lid, 2° d° van hetzelfde besluit wordt na het woord "stortvak", de zinsnede «,met in het geval van gevaarlijk afval de nauwkeurige ligging op de stortplaats," ingevoegd.

Art. 9. Aan artikel 5.2.1.2. § 5 tweede lid van hetzelfde besluit wordt de volgende zin toegevoegd :

« De exploitant bevestigt elke aanvaarde aflevering van afvalstoffen schriftelijk. In geval van stortplaatsen stelt de exploitant, onverminderd het bepaalde in Verordening (EEG) nr. 259/93, de toezichthoudende overheid onverwijld in kennis van een weigering afvalstoffen op zijn stortplaats te aanvaarden.

Art. 10. Art. 5.2.1.4. van hetzelfde besluit wordt vervangen door de volgende bepaling :

« **Art. 5.2.1.4.**

§ 1. Bij het inrichten van een inrichting voor de verwerking van afvalstoffen dient ter bescherming van de plaats en de omgeving rekening te worden gehouden met de aanwezigheid in de omgeving van en de afstand tot :

- woongebieden, recreatiegebieden, landbouwgebieden, parkgebieden of ermee vergelijkbare gebieden aangewezen op de plannen van aanleg en de ruimtelijke uitvoeringsplannen van kracht in de ruimtelijke ordening;

- de landschappelijk waardevolle agrarische gebieden of ermee vergelijkbare gebieden aangewezen op de plannen van aanleg en de ruimtelijke uitvoeringsplannen van kracht in de ruimtelijke ordening;

- de ruimtelijk kwetsbare gebieden;

- de perimeters van gebieden, afgebakend volgens of in uitvoering van internationale verdragen, overeenkomsten of richtlijnen;

- waterrijke gebieden zoals gedefinieerd in artikel 2 van het decreet van 21 oktober 1997 betreffende het natuurbehoud en het natuurlijk milieu;

- wegen en waterwegen;

- het culturele erfgoed, zoals beschermde monumenten, stads- en dorpsgezichten, beschermde landschappen en beschermde archeologische goederen;

- de waterwingebieden en de beschermingszones type I, II en III voor grondwater, afgebakend in toepassing van het decreet van 24 januari 1984 houdende maatregelen inzake het grondwaterbeheer, en

de sub-hydrografische bekkens van oppervlaktewater bestemd voor de productie van drinkwater, afgebakend in toepassing van de wet van 26 maart 1971 op de bescherming van oppervlaktewateren tegen verontreiniging.

§ 2. Naargelang de aard van de inrichting, in ieder geval in het geval van stortplaatsen, dient bovendien rekening te worden gehouden met :

- de geo- en hydrogeologische omstandigheden in het gebied;

- de potentiële waarde van de aanwezige grondwaterlagen;

- de grondmechanische eigenschappen en stabiliteitskenmerken van het terrein, inclusief het gevaar voor overstromingen, verzakkingen, aardverschuivingen e.d.;

- de nabestemming van het terrein;

- de bescherming van het natuurlijke of culturele erfgoed in de omgeving. »

Art. 11. Artikel 5.2.1.6 van hetzelfde besluit wordt vervangen door de volgende bepaling :

« Artikel 5.2.1.6.

§ 1. De exploitant waakt over de goede werking en de zindelijkheid van de inrichting. Het personeel beschikt over de nodige onderrichtingen om de inrichting te bedienen en te onderhouden.

De exploitant zorgt ervoor dat het beheer van de inrichting gebeurt door een natuurlijke persoon die technisch bekwaam is om de inrichting te beheren. De exploitant van de inrichting zorgt ervoor dat het personeel de nodige beroeps- en technische opleiding krijgt.

De inrichting en de uitbating gebeuren zodanig dat geen afvalstoffen of zwerfvuil buiten de inrichting kunnen terecht komen en dat zwerfvuil zoveel mogelijk wordt voorkomen.

De ganse inrichting, inclusief de in- en uitrit, de parkeerruimten en de wegenis van de inrichting worden regelmatig, indien nodig dagelijks, grondig gereinigd. Het zwerfvuil langsheen de omheining en op het terrein wordt regelmatig verwijderd, tenminste wekelijks.

§ 2. De exploitant treft de nodige schikkingen om bij defect aan de inrichting alle herstellingen zo snel mogelijk uit te voeren. Hij zorgt ervoor dat de nodige reserveonderdelen snel worden bekomen.

§ 3. De exploitant voorkomt en bestrijdt stank en stof, gas, aerosolen, rook of hinderlijke geuren met aangepaste middelen eigen aan een verantwoorde uitbating van de inrichting. De exploitant neemt alle mogelijke maatregelen om verontreinigende emissies minimaal te houden. De hinder mag noch de normaal aanvaardbare grenzen, noch de normale burenlust overschrijden.

§ 4. Tenzij anders bepaald in de milieuvergunning en onverminderd andere voorwaarden inzake het voorkomen van geluidshinder zijn rustverstorende werkzaamheden verboden op werkdagen vóór 7 uur en na 19 uur, en op zonen feestdagen.

§ 5. De exploitant treft de vereiste schikkingen om te voorkomen dat trillingen inherent aan de uitbating schadelijk zouden zijn voor de stabiliteit van constructies of een bron van ongemak zijn voor de buurt. De trillingen van de installaties mogen niet overgedragen worden op het gebouw of de omgeving. De gedeelten van de installaties die een trillingsbron kunnen zijn worden daartoe met een trillingdempend systeem uitgerust.

§ 6. De exploitant neemt de nodige maatregelen om overlast, veroorzaakt door vogels, ongedierte en insecten te voorkomen. Het gebruik van pesticiden wordt zoveel mogelijk vermeden en vereist de goedkeuring van de toezichthoudende overheid.

§ 7. Het is verboden dieren vrij te laten rondlopen in de inrichting.

§ 8. Het afvalwater dat ontstaat in de inrichting wordt opgevangen. Het afvalwater wordt steeds op een aangepaste wijze behandeld om daar waar mogelijk opnieuw te worden benut of om in het andere geval te worden geloosd. Iedere rechtstreekse verbinding tussen een plaats waar nog te behandelen afvalwater wordt opgevangen en een oppervlaktewater of een riool is verboden.

§ 9. De afwatering van de omliggende percelen mag niet worden gehinderd. »

Art. 12. In artikel 5.2.1.8. § 1 van hetzelfde besluit wordt na de eerste zin de volgende zin ingevoegd :

« Nieuwe inrichtingen of installaties mogen niet in gebruik worden genomen vooraleer de toezichthoudende overheid de inrichting of installatie heeft geïnspecteerd en zich ervan heeft vergewist dat aan de opgelegde milieuvergunningvoorwaarden wordt voldaan ».

Art. 13. Afdeling 5.2.4 Stortplaatsen van afvalstoffen in of op de bodem van hetzelfde besluit wordt volledig vervangen door de volgende bepaling :

« Afdeling 5.2.4. Stortplaatsen van afvalstoffen in of op de bodem

Art. 5.2.4.0.1.

§ 1. *Elke stortplaats wordt in één van de volgende categoriën ingedeeld :*

stortplaatsen voor stabiele niet-reactieve gevaarlijke afvalstoffen en voor ongevaarlijke bedrijfs- en daarmee vergelijkbare afvalstoffen van voornamelijk anorganische samenstelling of categorie 1-stortplaatsen;

stortplaatsen voor uitsluitend ongevaarlijke afvalstoffen of categorie 2-stortplaatsen;

stortplaatsen voor afvalstoffen of categorie 3-stortplaatsen.

De stortplaatscategorie en de totale nuttige stortcapaciteit worden vermeld in de milieuvergunning.

§ 2. Monostortplaatsen worden naargelang de aard van de afvalstof ingedeeld bij één van de in § 1 bepaalde categorieën en worden onderworpen aan de voorwaarden die voor die categorie gelden.

Art. 5.2.4.0.2. Kosten van het storten

De exploitant draagt er zorg voor dat minimaal de volgende kosten worden aangerekend voor het storten van de afvalstoffen op de stortplaats :

— *Alle kosten voor de inrichting en de exploitatie van de stortplaats*

— *De kosten voor het stellen van de financiële zekerheid*

— *De kosten voor het sluiten en de nazorg*

Art. 5.2.4.0.3. Overgangsbepalingen

1. Overgangsbepalingen d.d. 1 juni 1995 (samen te lezen met de tekst van het besluit van de Vlaamse regering van 1 juni 1995 B.S. : 31 juli 1995).

In afwijking van het bepaalde in artikel 3.2.1.2. gelden voor bestaande stortplaatsen de volgende overgangsbepalingen :

1. de verbodsbepalingen van art. 5.2.4.1.2. en de aanvaardingscriteria van art. 5.2.4.1.3.§ 3. en van art. 5.2.4.1.4.§ 2. voor afvalstoffen op stortplaatsen gelden voor alle bestaande stortplaatsen vanaf 1 januari 1997;

2. de bepalingen inzake de periode van nazorg en de nazorgactiviteiten op stortplaatsen (art. 5.2.4.4.6.) gelden vanaf 1 januari 1996 voor de stortplaatsen die niet definitief zijn afgewerkt op 31 december 1995;

3. het jaarlijks rapport waarin verslag wordt uitgebracht van de stortexploitatie of de nazorgactiviteit (art. 5.2.4.4.8.) wordt voor alle bestaande stortplaatsen een eerste maal ingediend 18 maanden na de datum van in werking treden van dit besluit.

2. Overgangsbepalingen in het kader van de implementatie van de Europese richtlijn 1999/31/EG van 26 april 1999 betreffende het storten van afvalstoffen.

Voor de stortplaatsen, vergund vóór 16 juli 2001 gelden de volgende overgangsbepalingen :

1. De voorwaarden inzake inrichting en infrastructuur zijn van kracht voor die stortplaatsen of die gedeelten van de stortplaatsen die worden ingericht na 16 juli 2001;

De voorwaarden inzake de uitbating van de stortplaats en de aanvaarding van afvalstoffen op de stortplaats met inbegrip van de algemene bepalingen van afdeling 5.2.1 worden voor alle bestaande stortplaatsen van kracht de eerste van de vierde maand volgend op datum van publicatie van dit besluit in het Belgisch Staatsblad;

De voorwaarden inzake afwerking en nazorg worden van kracht voor die gedeelten van de stortplaats die :

- worden ingericht na 16 juli 2001, of
- worden in gebruik genomen na publicatie van dit besluit in het Belgisch Staatsblad, of
- niet definitief zijn afgewerkt op 31 december 2005;

2. De exploitant stelt een aanpassingsplan op.

Dit aanpassingsplan dient volgende gegevens te bevatten :

- een toetsing van de bestaande exploitatievoorwaarden aan de bepalingen van afdeling 5.2.1 (met uitzondering van artikel 5.2.1.4) en afdeling 5.2.4.
- de nodige corrigerende maatregelen om de bestaande exploitatie in overeenstemming te brengen met de nieuwe bepalingen van afdeling 5.2.1 (met uitzondering van artikel 5.2.1.4) en van afdeling 5.2.4.
- een plan met de aanduiding van het gedeelte van de stortplaats dat zal worden afgewerkt volgens de oude voorwaarden en van het gedeelte dat volgens de nieuwe voorwaarden zal worden afgewerkt.
- een voorstel tot financiële zekerheid overeenkomstig de bepalingen van deze afdeling.

Uiterlijk 16 juli 2002 wordt dit aanpassingsplan in 4 exemplaren ingediend bij de Bestendige Deputatie van de provincie tot wiens ambtsgebied de percelen van de stortplaats behoren.

De vergunningverlenende overheid maakt één exemplaar van het aanpassingsplan over aan de Openbare Afvalstoffenmaatschappij voor het Vlaamse Gewest en de afdeling Milieuvergunningen met de vraag om advies en aan de afdeling Milieu-inspectie met de vraag om een verslag. De adviezen en het verslag worden binnen de 2 maanden uitgebracht.

Het verslag van de afdeling Milieu-inspectie omvat een beoordeling van de huidige exploitatie, alsmede een toetsing van de huidige exploitatie aan de nieuwe bepalingen. Het advies van de Openbare Afvalstoffenmaatschappij voor het Vlaamse Gewest en de afdeling Milieuvergunningen omvat een beoordeling van het volledige aanpassingsplan alsmede een voorstel tot aanpassing van de lopende vergunning.

De Bestendige Deputatie legt het aanpassingsplan voor advies voor aan de provinciale milieuvergunningscommissie.

De vergunningverlenende overheid beslist over het aanpassingsplan binnen een termijn van vier maanden. Tegen de beslissing van de Bestendige Deputatie kan door de exploitant, de Openbare Afvalstoffenmaatschappij voor het Vlaamse Gewest of de afdeling Milieuvergunningen binnen een termijn van dertig dagen ingaand de dag na de betekening van de beslissing beroep worden ingesteld bij de Vlaamse minister voor Leefmilieu. De Vlaamse minister doet uitspraak over het beroep binnen een termijn van vijf maanden na opnieuw advies van voormelde instanties en van de gewestelijke milieuvergunningscommissie te hebben ingewonnen. Een afschrift van de beslissing(en) over het aanpassingsplan worden betekend aan de exploitant, de Openbare Afvalstoffenmaatschappij voor het Vlaamse Gewest, de afdeling Milieu-inspectie, de afdeling Milieuvergunningen, alsmede aan de gemeente.

Op basis van het aanpassingsplan beslist de vergunningverlenende overheid of de exploitatie al dan niet mag worden voortgezet. Op basis van het goedgekeurde aanpassingsplan voor de stortplaats geeft de vergunningverlenende overheid toestemming voor de noodzakelijke werkzaamheden en bepaalt zij een overgangperiode voor de uitvoering van het plan. Deze overgangperiode kan uiterlijk tot 16 juli 2009 lopen. Het door de vergunningverlenende overheid goedgekeurde aanpassingsplan geldt als aanpassing van de lopende vergunning met behoud van de looptijd van de vergunning.

De stortplaatsen waarvoor geen vergunning tot voortzetting van de exploitatie wordt verleend moeten zo spoedig mogelijk en uiterlijk tegen 31 december 2005 worden gesloten overeenkomstig de bepalingen van de eerdere vergunning inzake sluiting en nazorgprocedure.

Indien de exploitant niet tijdig een aanpassingsplan indient, moet de stortplaats zo spoedig mogelijk en uiterlijk tegen 31 december 2005 worden gesloten. De stortplaats moet in dat geval worden afgewerkt overeenkomstig de in de vergunning opgelegde voorwaarden.

Subafdeling 5.2.4.1. De aanvaarding van afvalstoffen op de stortplaats

Art. 5.2.4.1.1.

§ 1. De aanvaarding en berging van afvalstoffen op een stortplaats gebeurt op basis van volgende punten :

- de oorsprong en de herkomst van de afvalstof;
- de samenstelling en de eigenschappen van de afvalstof;
- het uitlooggedrag van de afvalstof.

§ 2. De afvalstoffen mogen slechts op de stortplaats worden aanvaard op voorwaarde dat de houder of de exploitant vóór of op het tijdstip van aflevering, of van de eerste van een reeks afleveringen als het soort afvalstoffen ongewijzigd blijft, met de juiste documentatie die de voormelde gegevens duidelijk vermeldt, kan aantonen dat de betrokken afvalstoffen op dat terrein kunnen worden aanvaard overeenkomstig de in de vergunning vermelde voorwaarden en dat zij voldoen aan de geldende aanvaardbaarheidscriteria.

§ 3. Bij de aanvoer van de afvalstoffen op de stortplaats wordt de conformiteit van de aangevoerde afvalstoffen met de schriftelijke gegevens nagegaan. De exploitant neemt bij ontvangst de volgende procedures in acht :

— controle van de afvalstoffendocumentatie, met inbegrip van het identificatieformulier voor afvalstoffen zoals omschreven in VLAREA en, indien van toepassing, van de documenten die voorgescreven zijn bij Verordening (EEG) nr. 259/93 van de Raad van 1 februari 1993 betreffende toezicht en controle op de overbrenging van afvalstoffen binnen, naar en uit de Europese Gemeenschap.

— *visuele inspectie van de afvalstoffen aan de ingang en op de stortplek en, voor zover zulks dienstig is, verificatie van de overeenstemming met de beschrijving in de door de houder voorgelegde documentatie. Indien relevant worden de afvalstoffen daartoe op een representatieve wijze bemonsterd en geanalyseerd waarbij de te analyseren parameters zo worden bepaald dat een sluitende conformiteitscontrole is verzekerd. Indien er monsters moeten worden genomen, worden de analysesresultaten bewaard en moet de monsterneming geschieden op een representatieve wijze en conform de geldende norm. Deze monsters moeten ten minste één maand worden bewaard.*

§ 4. *De exploitant van de stortplaats bevestigt elke op de stortplaats aanvaarde aflevering schriftelijk. De exploitant stelt, onverminderd het bepaalde in Verordening (EEG) nr. 259/93, de bevoegde autoriteit onverwijld in kennis van een weigering afvalstoffen op zijn stortplaats te aanvaarden.*

§ 5. *De afvalstoffen worden op een stortplaats slechts aanvaard op voorwaarde dat ze voldoende draagkrachtig en steekvast zijn om een veilige en gecontroleerde stortexploitatie en de betreedbaarheid en de stabiliteit van de stortplaats in alle omstandigheden te verzekeren.*

Art. 5.2.4.1.2.

§ 1. De volgende afvalstoffen mogen niet op een stortplaats worden aanvaard:

1. afvalstoffen waarvoor krachtens het decreet van 2 juli 1981 betreffende de voorkoming en het beheer van afvalstoffen en zijn uitvoeringsbesluiten een stortverbod geldt;

2. vloeibare afvalstoffen of afvalstoffen met onvoldoende draagkracht, uitgezonderd

— *hydraulisch getransporteerde afvalstoffen die gestort worden in functie van de ontwatering ervan, in een daartoe ingericht en vergund ontwateringsbekken al dan niet deel uitmakend van de stortplaats;*

— *afvalstoffen in brij- of pasteuze vorm afkomstig van de fysico-chemische immobilisatiebehandeling van afvalstoffen met het oog op de uitharding voor zover die afvalstoffen uitdrukkelijk in de milieuvergunning zijn toegelaten en mits naleving van de daartoe in de vergunning gestelde bijzondere voorwaarden*

3. afvalstoffen die onder de op de stortplaats heersende omstandigheden ontplofbaar, bijtend, oxiderend zeer licht ontvlambaar, licht ontvlambaar of ontvlambaar zijn, zoals omschreven in het VLAREA;

4. afvalstoffen die meer dan 0,1 % giftige organische stoffen bevatten gekenmerkt door het symbool T⁺ of T, uitgedrukt op de watervrije afvalstof;

5. afvalstoffen die giftige anorganische stoffen bevatten in concentraties groter dan de drempelwaarde waarbij aan preparaten ervan het symbool T⁺ of T op basis van de toxicologische eigenschappen van de stoffen (R-zinnen 23, 24, 25, 26, 27, 28, 39, en 48) wordt gegeven (Richtlijn 88/379/EEG van 7 juni 1988 zoals gewijzigd door de Richtlijn 93/18/EEG van 5 april 1993), uitgedrukt op de watervrije afvalstof;

6. afvalstoffen waarvan het percolaat, rekeninghoudend met mogelijke interacties met het percolaat van andere gestorte afvalstoffen, de afsluitlaag of de percolaatdrainage zou kunnen aantasten of de goede werking ervan zou kunnen schaden.

7. *alle andere soorten afvalstoffen die niet voldoen aan de geldende aanvaardingscriteria*

§ 2. *Van de bepalingen van § 1.5° hierboven kan in de milieuvergunning worden afgeweken mits aan volgende voorwaarden wordt voldaan :*

— *de afvalstoffen worden voorbehandeld zodat de aanwezige giftige verbindingen zo goed mogelijk worden omgeleid naar minder giftige verbindingen en zodat de geldende uitloogcriteria zo goed mogelijk worden bereikt;*

— *de afvalstoffen op een apart gedeelte van de stortplaats worden gestort. Bij de inrichting, uitbating en afwerking van dat deel van de stortplaats dienen de nodige maatregelen getroffen opdat in alle opzichten een nulemissie wordt bereikt, meer bepaald mag noch door manipulatie van de afvalstoffen, noch door percolaat, noch door verspreiding van stof of dergelijke enige emissie optreden.*

— *de afvalstoffen kunnen slechts op de stortplaats worden aanvaard voor zover ze uitdrukkelijk in de milieuvergunning zijn toegelaten en mits naleving van de daartoe in de milieuvergunning gestelde bijzondere voorwaarden.*

§ 3. Tenzij anders bepaald in de milieuvergunning aanvaardt de exploitant van een openbare stortplaats binnen de perken van zijn vergunning afvalstoffen aangevoerd door derden en afkomstig uit het verwerkingsgebied zoals vastgelegd in het Afvalstoffenplan waarin de stortplaats gelegen is.

Art. 5.2.4.1.3.

§ 1. Onverminderd de bepalingen van artikel 5.2.4.1.2. kunnen op een categorie 1 stortplaats volgende afvalstoffen, met een hoofdzakelijk anorganische of minerale samenstelling die voldoen aan de hierna vermelde criteria, worden gestort :

1. reststoffen van de verbranding en/of behandeling van afvalstoffen;

2. gevaarlijke afvalstoffen die de nodige voorbehandeling hebben ondergaan;

3. gevaarlijke asbesthoudende afvalstoffen, meer bepaald :

• [afvalstoffen die vrije asbestvezels bevatten zoals spuitasbest, asbestisolatiemateriaal, asbeststof met inbegrip van bodemmaterialen en andere afvalstoffen verontreinigd met vrije asbestvezels in concentraties > 0,1 % of waarin duidelijk asbestvlokken waarneembaar zijn;]

• verpakkingsafval en plasticafval dat met asbest verontreinigd is;

• niet vershredderbaar materiaal zoals metalen onderdelen dat met asbest of asbesthoudend materiaal bedekt of bekleed is;

mits naleving van volgende voorwaarden :

• afvalstoffen die vrije asbestvezels of asbeststof bevatten mogen slechts worden gestort voor zover de afvalstoffen zodanig worden behandeld dat er geen asbestdeeltjes in het milieu kunnen terechtkomen. Daartoe worden de afvalstoffen gecementeerd zodat de aanwezige asbestvezels in een matrix worden ingekapseld. Het asbestafval dient homogeen in het gecementeerd materiaal verspreid te zijn. De in het gecementeerd materiaal aanwezige asbestvlokken of brokstukken mogen maximaal 1 cm groot zijn. Het gecementeerd materiaal wordt verpakt in een stofdichte plasticverpakking met de nodige asbestetikettering;

- verpakkingsafval en plasticafval verontreinigd met asbest dient te worden samengeperst (dichtheid min. 400 kg/m³). Het samengeperst materiaal wordt verpakt in een stofdichte plasticverpakking met de nodige asbestetikettering;

- niet vershredderbaar materiaal dat met asbest of asbesthoudend materiaal bedekt of bekleed is wordt verpakt in een dubbelwandige stofdichte plasticverpakking met de nodige asbestetikettering;

Het behandelen en storten van asbesthoudende afvalstoffen gebeurt zodat geen asbestvezels of asbeststof kunnen vrijkomen in de lucht en geen vloeistoffen worden verloren die asbestvezels of asbeststof kunnen bevatten. De met het oog op het storten noodzakelijke voorbehandelingen gebeuren in een daartoe geschikte inrichting.

4. niet-gevaarlijke bedrijfsafvalstoffen en afvalstoffen gelijkgesteld met bedrijfsafvalstoffen :

- van anorganische aard;
- van organisch chemische aard;

5. bijzondere afvalstoffen die omwille van hun aard of samenstelling vergelijkbaar zijn met de hierboven vermelde bedrijfsafvalstoffen;

6. puin, afbraakmaterialen met inbegrip van asbestcement;

Bij het aanvoeren of storten van afvalstoffen bestaande uit asbestcement worden de nodige maatregelen getroffen om stofvorming te voorkomen.

§ 2. De hierboven vermelde afvalstoffen afkomstig van de fysico-chemische immobilisatiebehandeling van afvalstoffen mogen met het oog op de uitharding in brij- of pasteuze vorm op de stortplaats worden gestort voor zover die afvalstoffen uitdrukkelijk in de milieuvergunning zijn toegelaten en mits naleving van de daartoe in de vergunning gestelde bijzondere voorwaarden.

§ 3. Onverminderd de hierboven gestelde bepalingen dienen de op een categorie 1 stortplaats aangevoerde afvalstoffen steeds te beantwoorden aan volgende criteria :

1. extraheerbare koolwaterstoffen : ≤ 5 Gew.-% op de watervrije afvalstof;

aanbevolen analysemethoden*:

- EPA 9071
- AAC 3\R

2. totaal oplosmiddelen (aspecifiek) : ≤ 3 Gew.-% op de watervrije afvalstof;

aanbevolen analysemethoden* : AAC 3\Q

3. totaal extraheerbare organohalogeenvverbindingen : ≤ 1000 mg per kg op de watervrije afvalstof;

aanbevolen analysemethoden* : AAC 3\N

4. wateroplosbaar gedeelte : $\leq [10$ Gew.-% op de watervrije afvalstof](2)

aanbevolen analysemethode* : gewichtsverlies na extractie volgens DIN 38414-S4

5. [verlies door uitglouing van het droge bestanddeel van de afvalstof tengevolge van de ontbinding van organische stoffen, uitgezonderd vaste polymeren en asfalt : ≤ 10 gewichtsprocent;

ofwel

totaal organische koolstof, uitgezonderd de koolstof vervat in vaste polymeren of asfalt, op het droge bestanddeel van de afvalstof : ≤ 6 %;

voor de toepassing van deze bepalingen wordt met vaste polymeren bedoeld de kunststoffen in vaste vorm zoals folies, granulaten, voorwerpen, vaste brokken;

aanbevolen analysemethoden :

- | | | |
|--------------------------|------------------------------|---------------|
| <input type="checkbox"/> | gloeiverlies | DIN 38414.S3 |
| | | AAC2/II/A.2 |
| <input type="checkbox"/> | totaal organische koolstof : | AAC2/II/A.7] |

[dit criterium geldt niet in de gevallen waarvoor de Openbare Afvalstoffenmaatschappij voor het Vlaamse Gewest uitdrukkelijke toestemming verleent;](2)

6. voor de steekvastheid van slib wordt volgende waarde als richtwaarde gehanteerd :

afschuifspanning ≥ 10 kN/m²

aanbevolen methode* :

- AAC 2fiA.4
- een gelijkwaardige grondmechanische methode

In ieder geval moeten de betreedbaarheid en stabiliteit van de stortplaats steeds verzekerd blijven.

7. uitlooggedrag: het uitlooggedrag wordt bepaald volgens de analysemethode beschreven in de norm DIN 38414 - S4. De afvalstoffen mogen slechts op de stortplaats worden aanvaard indien het eluaat beantwoordt aan volgende waarden :

parameter	grenswaarde	aanbevolen analysemethoden
PH	4-13	DIN 38404-C5 ISO\DIS\10523 AAC 2\I\A.1
Fenolen (fenolindex)	≤ 100 mg/l	DIN 38409-H16 ISO 6439
Arseen	≤ 1,0 mg/l	DIN 38405-D18 ISO\DIS 11969 en 11885 NF T90-119 AAC 2\I\2
Lood	≤ 2,0 mg/l	DIN 38406-E6 ISO 8288 en ISO\DIS 11885 NF T90-119 AAC 2\I\B.1 en B.2
Cadmium	≤ 0,5 mg/l	DIN 38406-E19 ISO 8288 en ISO\DIS\ 11885 NF T90-119 AAC 2\I\B.1 en B.2
Chroom VI	≤ 0,5 mg/l	DIN 38405-D24 ASTM D1687 AAC 2\I\B.6
Koper	≤ 10 mg/l	DIN 38406-E7 ISO 8288 en ISO\DIS 11885 NF T90-119 AAC 2\I\B. 1 en B.2
Nikkel	≤ 2,0 mg/l	DIN 38406-E11 ISO 8288 en ISO\DIS 11885 NF T90-119 AAC 2\I\B.1 en B.2
Kwik	≤ 0,1 mg/l	DIN 38406-E12 ISO 5666/1-2 en 5666-3 AAC 2\I\B.3
Zink	≤ 10 mg/l	DIN 38406-E8 AAC 2\I\B.1 en B.2
Fluoride	[≤ 50 mg/l]	ISO 10359-1 en 10304-1 DIN 38405-D4 AAC 2\I\C.1
Ammonium	[≤ 1,0 g/l]	ISO 7150-1 en 7150-2 DIN 38406-E5 AAC 2\I\B.4
Cyanide (totaal)	≤ 1,0 mg/l	DIN 38405-D14 ISO 6703-1 AAC 2\I\C.2
Nitriet	≤ 30 mg/l	ISO 6777 en 10304-1 AAC 2\I\C.3

aanbevolen analysemethoden* :

- indien nieuwe uitgaven van de vermelde normen verschijnen, gelden de nieuwe uitgaven;
- AAC : afvalstoffenanalysecompendium (verantwoordelijke uitgever : de Openbare Afvalstoffenmaatschappij voor het Vlaamse Gewest).

De concentratie voor zware metalen geldt voor het metaal en de verbindingen ervan uitgedrukt als metaal.

Afvalstoffen die na toepassing van de beste beschikbare technieken inzake uitlogging niet voldoen aan de grenswaarde voor het wateroplosbaar gedeelte en/of de voormelde uitloogcriteria, kunnen toch op de stortplaats worden aanvaard op voorwaarde dat de afvalstoffen in zoutcelcondities worden gestort. Met zoutcelcondities wordt bedoeld het onder de beste omstandigheden fysisch afschermen van de afvalstoffen van het percolaat. Die afvalstoffen kunnen slechts op de stortplaats worden aanvaard voor zover ze uitdrukkelijk in de milieuvergunning zijn toegelaten en mits naleving van de daartoe in de milieuvergunning gestelde bijzondere voorwaarden.

§ 4. Het storten van volgende afvalstoffen is eveneens verboden op een categorie 1 stortplaats :

- huishoudelijke afvalstoffen en met huishoudelijke afvalstoffen vergelijkbare afvalstoffen;
- bedrijfsafvalstoffen die omwille van hun aard en samenstelling vergelijkbaar zijn met huishoudelijke afvalstoffen.

§ 5. Als beperking op § 1 mogen op een categorie 1 stortplaats slechts die afvalstoffen worden aanvaard die uitdrukkelijk in de milieuvergunning zijn toegelaten. Indien in de milieuvergunning niet bepaald is welke afvalstoffen mogen worden gestort, is de vergunning beperkt tot de afvalstoffen die in de vergunningsaanvraag zijn vermeld.

Art. 5.2.4.1.4.

§ 1. Onverminderd de bepalingen van artikel 5.2.4.1.2. kunnen, voor zover uitdrukkelijk bepaald in de milieuvergunning, op een categorie 2 stortplaats afvalstoffen van huishoudelijke of andere herkomst, die beantwoorden aan de volgende voorwaarden worden gestort :

- afvalstoffen die hoofdzakelijk zijn samengesteld uit gemakkelijk biologisch afbreekbare stoffen of uit stoffen die weinig of niet uitloogbaar zijn t.o.v. een biologisch afbraakmilieu;
- afvalstoffen die bij de blootstelling aan het biologisch afbraakmilieu geen voor het milieu of voor de uitbating van de stortplaats nadelige gevolgen met zich meebrengen.

Het betreft meer bepaald volgende afvalstoffen :

1. huishoudelijke afvalstoffen die langs de normale ophaalbeurten door de gemeente of in haar opdracht worden opgehaald, met uitzondering van de afvalstoffen die gezien de recuperatieverplichtingen selectief werden ingezameld of opgehaald;

2. met huishoudelijke afvalstoffen gelijkgestelde afvalstoffen;

3. bedrijfsafvalstoffen die omwille van aard of samenstelling vergelijkbaar zijn met huishoudelijke afvalstoffen;

4. volgende afvalstoffen :

- steekvaste afvalstoffen afkomstig van vetvangers van huishoudelijke aard;
- steekvaste afvalstoffen afkomstig van het normaal onderhoud van openbare rioleringsnetten;
- zand en roostergoed van rioolwaterzuiveringsinstallaties;
- zuiveringsslib van het behandelen of bereiden van drinkwater;
- zuiveringsslib van het biologisch behandelen van afvalwater en rioolwater;
- bodemas van de verbranding van huishoudelijke afvalstoffen met uitzondering van de vliegias en andere afvalstoffen afkomstig van de rookgasbehandeling;

5. andere biologisch afbreekbare afvalstoffen van de levensmiddelensector; *plantsoenafval, tuinafval, boom- en wortelstronken*;

6. puin, afbraakmaterialen met inbegrip van asbestcement;

Bij het aanvoeren of storten van afvalstoffen bestaande uit asbestcement worden de nodige maatregelen getroffen om stofvorming te voorkomen;

7. niet-risicohoudend medisch afval, afkomstig van de geneeskundige praktijk;

§ 2. Onverminderd de hierboven gestelde bepalingen dienen de op een categorie 2 stortplaats aangevoerde afvalstoffen steeds te beantwoorden aan volgende criteria :

1. extraheerbare minerale koolwaterstoffen : ≤ 2 Gew.-% op de watervrije afvalstof;

aanbevolen analysemethode* : AAC 3\R

2. totaal oplosmiddelen (aspecifiek) : ≤ 1 Gew.-% op de watervrije afvalstof;

aanbevolen analysemethode* : AAC 3\Q

3. totaal extraheerbare organohalogenverbindingen : ≤ 1000 mg per kg op de watervrije afvalstof;

aanbevolen analysemethode* : AAC 3\N

4. wateroplosbaar gedeelte : ≤ 5 Gew.-% [op de watervrije afvalstof]

aanbevolen analysemethode* : gewichtsverlies na extractie volgens DIN 38414-S4

5. voor de steekvastheid van slib wordt volgende waarde als richtwaarde gehanteerd :

afschuifspanning ≥ 10 kN/m²

aanbevolen methode*

- AAC 2\II\A.4
- een gelijkwaardige grondmechanische methode

In ieder geval moeten de betreedbaarheid en stabiliteit van de stortplaats steeds verzekerd blijven.

6. uitlooggedrag: het uitlooggedrag wordt bepaald volgens de analysemethode beschreven in de norm DIN 38414 - S4. Afvalstoffen mogen slechts op de stortplaats worden aanvaard indien het eluaat beantwoordt aan volgende waarden :

parameter	grenswaarde	aanbevolen analysemethoden
fenolen (fenolindex)	≤ 100 mg/l	DIN 38409-H16 ISO 6439
arseen	≤ 1,0 mg/l	DIN 38405-D18 ISO\DIS 11969 en 11885 NF T90-119 AAC 2\I\B.2
lood	≤ 2,0 mg/l	DIN 38406-E6 ISO 8288 en ISO\DIS 11885 NF T90-119 AAC 2\I\B.1 en B.2
cadmium	≤ 0,5 mg/l	DIN 38406-E19 ISO 8288 en ISO\DIS\ 11885 NF T90-119 AAC 2\I\B.1 en B.2
chrom VI	≤ 0,5 mg/l	DIN 38405-D24 ASTM D1 687 AAC 2\I\B.6
koper	≤ 10 mg/l	DIN 38406-E7 ISO 8288 en ISO\DIS 11885 NF T90-119 AAC 2\I\B.1 en B.2
nikkel	≤ 2,0 mg/l	DIN 38406-E11 ISO 8288 en ISO\DIS 11885 NF T90-119 AAC 2\I\B.1 en B.2
kwik	≤ 0,1 mg/l	DIN 38406-E12 ISO 5666/1-2 en 5666-3 AAC 2\I\B.3
zink	≤ 10 mg/l	DIN 38406-E8 AAC 2\I\B.1 en B.2
fluoride	≤ 50 mg/l	ISO 10359-1 en 10304-1 DIN 38405-D4 AAC 2\I\C.1
chloriden	≤ 1,0 g/l	ISO 9297 en 10304-1 DIN 38405-D1 AAC 2\I\C.3
cyanide (totaal)	≤ 1,0 mg/l	DIN 38405-D14 ISO 6703-1 AAC 2\I\C.2
sulfaat	≤ 1,0 g/l	ISO 9280 en 10304-1 DIN 38405-D5 AAC 2\I\C.3
nitriet	≤ 30 mg/l	ISO 6777 en 10304-1 AAC 2\I\C.3

aanbevolen analysemethoden* :

- indien nieuwe uitgaven van de vermelde normen verschijnen, gelden de nieuwe uitgaven;
- AAC : afvalstoffenanalysecompendium (verantwoordelijke uitgever: de Openbare Afvalstoffenmaatschappij voor het Vlaamse Gewest).

De concentratie voor zware metalen geldt voor het metaal en de verbindingen ervan uitgedrukt als metaal.

Behalve voor afvalstoffen vermeld onder § 1.4 kan het voldoen aan de aanvaardbaarheidscriteria worden aangenomen op basis van de aard en herkomst van de afvalstoffen.

§ 3. Het storten van volgende afvalstoffen is verboden op een categorie 2 stortplaats :

- gevaarlijke afvalstoffen, onafgezien van de herkomst;
- afvalstoffen die gezien de recuperatieverplichtingen selectief werden ingezameld of opgehaald.

§ 4. Als beperking op § 1 mogen op een categorie 2 stortplaats slechts die afvalstoffen worden aanvaard die uitdrukkelijk in de milieuvergunning zijn toegelaten. Indien in de milieuvergunning niet bepaald is welke afvalstoffen mogen worden gestort, is de vergunning beperkt tot de afvalstoffen die in de vergunningsaanvraag zijn vermeld.

Art. 5.2.4.1.5.

§ 1. Onverminderd de bepalingen van artikel 5.2.4.1.2. kunnen, voor zover uitdrukkelijk bepaald in de milieuvergunning, op een categorie 3 stortplaats strikt inerte afvalstoffen worden gestort die noch door uitloging, noch door interactie met biologische processen of ingevolge natuurlijke verschijnselen nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken.

Het betreft meer bepaald volgende afvalstoffen :

a. afvalstoffen, afkomstig van de bouw, de afbraak, de herstelling en het onderhoud van gebouwen, wegen, constructies en kunstwerken met uitzondering van afvalstoffen die vrije asbestvezels of asbeststof bevatten, asfalt, hout, plastic en andere kunststoffen aangewend in de bouwsector;

b. afvalstoffen, afkomstig van het uitgraven van materialen of stoffen in hun natuurlijke staat, voor zover ze afkomstig zijn van geologische afzettingen die tot het tertiair of kwartair tijdperk behoren (zand-, klei-, leem, mergel en grindafzettingen);

§ 2. Als beperking op § 1 mogen op een categorie 3 stortplaats slechts die afvalstoffen worden aanvaard die uitdrukkelijk in de milieuvergunning zijn toegelaten. Indien in de milieuvergunning niet bepaald is welke afvalstoffen mogen worden gestort, is de vergunning beperkt tot de afvalstoffen die in de vergunningsaanvraag zijn vermeld.

Art. 5.2.4.1.6.

§ 1. De exploitant is verantwoordelijk voor de aanvaarding van de afdekmaterialen op de stortplaats.

§ 2. De hoeveelheden aangevoerde afdekmaterialen worden eveneens ingeschreven in het register.

Subafdeling 5.2.4.2. Werkplan**Art. 5.2.4.2.1.**

§ 1. Voor stortplaatsen dient het algemene werkplan, naargelang de aard van de stortplaats, volgende bijkomende gegevens te vermelden :

1. de indeling van de beschikbare stortruimte in stortvakken;
2. de volgorde van opvulling in tijd en ruimte bij normale afvalstoffenaanvoer en de werkwijze bij abnormaal grote afvalstoffenaanvoer;
3. de werkwijze inzake het storten en het verdichten;
4. de dikte van de afvalstoffenlaag voor het aanbrengen van de tussenafdek en eindafdek;
5. de lengte van het stortfront;
6. de organisatie van de aanvoer en de opslag van afdekmaterialen;
7. het drainageplan omvattende het schema en de organisatie van de maatregelen inzake de verwerking van het percolatiewater;
8. de inplanting, de dimensionering en het werkingsschema van de installatie voor zuivering van het percolatiewater zodat aan de opgelegde lozingsnormen kan worden voldaan;
9. de maatregelen om de stabiliteit van de gestorte afvalstoffen, afdekmaterialen en afdekgronden te verzekeren;
10. het gasdrainageplan omvattende het schema en de organisatie van de maatregelen inzake de verwerking van het vrijkomende stortgas;
11. het afwateringsplan van het stortterrein, *omvattende het schema en de organisatie van de maatregelen inzake de afvoer van het overtollig water*;
12. *het toezicht- en controleplan*

§ 2. Het werkplan dient de goedkeuring van de toezichthoudende overheid te dragen. Het goedgekeurde werkplan wordt opgevolgd door de toezichthoudende ambtenaar.

Subafdeling 5.2.4.3. Inrichting en infrastructuur van de stortplaats**Artikel 5.2.4.3.1.**

§ 1. *Een stortplaats moet qua ligging en ontwerp voldoen aan de noodzakelijke voorwaarden ter voorkoming van verontreiniging van bodem, grondwater of oppervlaktewater, alsmede aan de voorwaarden waarmee een doeltreffende opvang van percolaat wordt gewaarborgd in de gevallen en volgens de voorschriften zoals verder voorzien. De bescherming van bodem, grondwater en oppervlaktewater moet gedurende de exploitatiefase worden gewaarborgd door de combinatie van een geologische barrière en een bodemafdichting en gedurende de nazorgfase of na de sluiting door een combinatie van een geologische barrière en een isolerende deklaag. De geologische barrière wordt bepaald door de geologische en hydrogeologische gesteldheid onder en in de nabijheid van een stortplaats, die een dusdanige retentiecapaciteit moet hebben dat potentieel gevaar voor bodem en grondwater wordt voorkomen.*

§ 2. Het storten van afvalstoffen mag slechts worden begonnen nadat de toezichthoudende overheid het terrein heeft geïnspiceerd en zich ervan heeft vergewist dat het voldoet aan de desbetreffende voorwaarden van de vergunning. De voormelde vaststellingen worden schriftelijk vastgelegd in het proces-verbaal houdende oplevering van de stortplaats en uitdrukkelijke toelating tot het beginnen van de stortactiviteiten. Een en ander doet op geen enkele wijze af aan de verantwoordelijkheid van de exploitant uit hoofde van de vergunningsvoorwaarden

Art. 5.2.4.3.2.

§ 1. De exploitant legt, vooraleer tot de inrichting van een categorie 1, 2 of 3 stortplaats over te gaan, de resultaten van een algemene hydrogeologische studie, aangevuld met een stabiliteitsstudie, betreffende het terrein en de omgeving ter goedkeuring voor aan de Openbare Afvalstoffenmaatschappij voor het Vlaamse Gewest. *Een exemplaar van de studies wordt eveneens bezorgd aan de toezichthoudende overheid.* De Openbare Afvalstoffenmaatschappij voor het Vlaamse Gewest *bezorgt haar schriftelijke goedkeuring en haar eventuele opmerkingen* aan de toezichthoudende overheid.

De Openbare Afvalstoffenmaatschappij voor het Vlaamse Gewest wordt betrokken bij de uitvoering van de studie.

§ 2. De hydrogeologische studie moet minstens voldoende inzicht verschaffen inzake :

1. Algemene geologische situatie :
 - geologische opbouw;
 - precieze granulometrische en lithologische kenmerken van de verschillende formaties.
2. Algemene hydrogeologische situatie :
 - een uitvoerige beschrijving van alle hydrogeologische kenmerken der watervoerende lagen (o.a. hydraulische geleidbaarheid, transmissiviteit, bergingscapaciteit);
 - bepaling van stromingsrichtingen en stromingssnelheid van het grondwater;
 - vermelding en beschrijving der ondoorlatende lagen;
 - analyse van piëzometrische waarnemingen.

De verschillende hydrogeologische kenmerken worden bepaald en/of berekend op basis van metingen zoals peilmetingen en pompproeven op het terrein zelf.

3. Fysico-chemische kenmerken van het grondwater :

- aan de hand van referentiewaarnemingen moet de scheikundige samenstelling van de respectievelijke grondwatertafels ter plaatse gekend zijn.

4. De ligging van de eventuele in de omgeving aanwezige waterwinningen en de mogelijke beïnvloeding ervan.

5. Een stabiliteitsstudie betreffende het terrein en de omgeving :

- berekening van de mogelijke verzakkingen en zettingen van de stortplaats en de ondergrond;
- de mogelijke invloed van de verzakkingen en zettingen op de afsluitlagen, drainagesystemen, taluds;
- berekening van de hoogte en de opbouw van de stortplaats, de constructie en uitvoering van de afsluitlaag en de drainagesystemen zodat de stabiliteit van de stortplaats en de goede werking van de afsluitlaag en de drainagesystemen verzekerd blijven.

De stabiliteitsstudie gaat uit van sonderingen op het terrein zelf.

6. Algemeen besluit.

Art. 5.2.4.3.3.

§ 1. *Overeenkomstig de resultaten van de hydrogeologische studie en de stabiliteitsstudie wordt voor categorie 1 en 2 stortplaatsen, voor de aanvang van de inrichting van de stortplaats een inrichtingsplan opgesteld door een door de toezichthoudende overheid aanvaarde deskundige en ter goedkeuring voorgelegd aan de toezichthoudende overheid. Het inrichtingsplan van de stortplaats omvat :*

- aanvullings-, nivellerings- en profileringsplan;
- constructie en uitvoering van de drainagesystemen met beschermingslagen (dimensionering en gebruikte materialen);
- voor stortplaatsen in ophoging: constructie van de stordijken (afmetingen en gebruikte materialen);
- constructie en uitvoering van de afsluitlaag met beschermingslagen (gebruikte materialen);

§ 2 *Overeenkomstig het goedgekeurde inrichtingsplan worden achtereenvolgens de volgende voorbereidende infrastructuurwerken uitgevoerd :*

1. voorbereidende grondwerken;
2. het aanbrengen van de afsluitlaag
3. voor stortplaatsen in ophoging: het aanbrengen van de stordijken
4. het aanbrengen van een lekdetectiesysteem
5. het aanbrengen van een percolaatdrainagesysteem.

De uitvoering van de verschillende werken gebeurt onder toezicht van een door de toezichthoudende overheid aanvaarde deskundige. Deze deskundige stelt na afloop een rapport op waarin hij de conformiteit van de uitgevoerde werken aan het goedgekeurde inrichtingsplan attesteert. Dit rapport wordt bezorgd aan de toezichthoudende overheid. De definitieve goedkeuring van de inrichting van de stortplaats wordt opgenomen in het proces verbaal, zoals bedoeld in artikel 5.2.4.3.1§ 2

§ 3. De voorbereidende grondwerken omvatten het opkuisen, het nivellereen, profileren en het verdichten van het terrein.

§ 4. De afsluitlaag :

*De afsluitlaag omvat een geologische barrière en een **kunstmatige bodemafdichting***

1. de geologische barrière

De bodem en zijkanten van de stortplaats moeten bestaan uit een minerale laag die voldoet aan voorschriften inzake doorlatendheid en dikte, die te zamen een niveau van bescherming (K) van bodem, grondwater en oppervlaktewater moeten garanderen dat tenminste gelijkwaardig is aan het niveau dat bereikt wordt met een slecht doorlatende laag van 5 meter dikte en een K-waarde die kleiner dan of gelijk is aan $1,0 \times 10^{-9}$ m/s

De homogene slecht doorlatende laag bedoeld hierboven kan van nature aanwezig zijn indien de geologische toestand van het terrein voldoende waarborgen biedt inzake ondoorlatendheid. Het bewijs van ondoorlatendheid wordt door de aanvrager voldoende bewezen en moet door de toezichthoudende overheid aanvaard worden. De natuurlijke omstandigheden dienen in ieder geval voldoende garanties te bieden om elke bodem- of grondwaterverontreiniging ingevolge het weglekken van percolaat te voorkomen;

Indien de geologische barrière niet op natuurlijke wijze aan bovengenoemde voorwaarden voldoet, kan zij kunstmatig worden aangevuld en versterkt met andere middelen die een gelijkwaardig beschermingsniveau garanderen. Een kunstmatige geologische barrière mag niet dunner zijn dan 0,5 meter.

2. De kunstmatige bodemafdichting

*De kunstmatige afdichting bestaande uit aaneengelaste foliematerialen tussen aangepaste beschermingslagen wordt aangebracht op de bodem en op de wanden van de **stortplaatsen van categorie 1 en 2**. De gebruikte foliematerialen zijn minstens gelijkwaardig aan een HDPE-folie van 2,5 mm dikte.*

§ 5. Bij het storten in ophoging wordt het volledige stortterrein met stordijken omgeven. De stordijken zijn voldoende breed en hoog opgevat. Het dijklichaam wordt opgebouwd uit homogeen materiaal dat voldoende verdicht wordt. De stordijken worden aangebracht overeenkomstig de vordering der stortactiviteiten zoals aangegeven in het goedgekeurde werkplan. Op het binnenbeloop van de stordijken en indien nodig ook op de dijkkruin wordt een afsluitlaag aangebracht als beschreven in § 3. Het buitenbeloop van de stordijken wordt met gras ingezaaid.

§ 6. *Tussen de slecht doorlatende laag en de kunstmatige afdichting bestaande uit foliematerialen wordt een lekdetectiesysteem aangebracht. Het lekdetectiesysteem moet toelaten om lekken in de kunstmatige afdichting te detecteren met het oog op het herstel ervan. Het lekdetectiesysteem moet in ieder geval toelaten om tijdens de ingebruikname en in een periode van vijf jaar na de ingebruikname van het betreffend gedeelte van de stortplaats het lekdicht zijn van de kunstmatige afdichting te bewaken in functie van de localisatie van eventuele lekken.*

§ 7. Een percolaatdrainagesysteem bestaande uit een buizensysteem met afvoerkokers of een ander gelijkwaardig systeem, wordt aangebracht op de bodem, bovenop de afsluitlaag en wordt geplaatst in een doorlatende bodemlaag van minstens 0,4 meter dikte. Het drainagesysteem wordt zodanig geconstrueerd dat een regelmatige doorspoeling van de drainagebuizen tijdens de exploitatie mogelijk is.

§ 8. *Het drainagesysteem bedoeld in § 7 hierboven wordt zodanig aangelegd dat, rekening houdend met de resultaten van de stabiliteitsstudie, de goede werking steeds verzekerd blijft. De gebruikte drainagebuizen beantwoorden inzake sterkte aan de resultaten van de stabiliteitsstudie. De dimensionering van het drainagesysteem en de keuze van de materialen gebeurt rekening houdend met de te verwachten hoeveelheden percolaat en de samenstelling ervan. Het drainagesysteem wordt beschermd tegen dichtslibbing door het aanbrengen van aangepaste beschermingslagen.*

Om een vlotte evacuatie van het percolaat te verzekeren worden, indien nodig, bij de verdere opbouw van de stortheuvel bijkomende drainagelagen (horizontaal en/of verticaal) aangelegd.

§ 9. De uitvoering van de voorbereidende infrastructuurwerken kan gefaseerd worden overeenkomstig het goedgekeurde inrichtingsplan.

Art. 5.2.4.3.4

§ 1. Overeenkomstig de resultaten van de hydrogeologische studie en de stabiliteitsstudie wordt voor categorie 3 stortplaatsen, voor de aanvang van de inrichting van de stortplaats een inrichtingsplan opgesteld door een door de toezichthoudende overheid aanvaarde deskundige en ter goedkeuring voorgelegd aan de toezichthoudende overheid. Het inrichtingsplan van de stortplaats omvat :

- aanvullings-, nivellerings- en profileringsplan;
- voor stortplaatsen in ophoging: constructie van de stortdijken (afmetingen en gebruikte materialen);
- constructie en uitvoering van de afsluitlaag met beschermingslagen (gebruikte materialen);

§ 2 Overeenkomstig het goedgekeurde inrichtingsplan worden achtereenvolgens de volgende voorbereidende infrastructuurwerken uitgevoerd :

1. voorbereidende grondwerken;
2. indien niet van nature aanwezig : het aanbrengen van de afsluitlaag
3. voor stortplaatsen in ophoging : het aanbrengen van de stortdijken

De uitvoering van de verschillende werken gebeurt onder toezicht van een door de toezichthoudende overheid aanvaarde deskundige. Deze deskundige stelt na afloop een rapport op waarin hij de conformiteit van de uitgevoerde werken aan het goedgekeurde inrichtingsplan attesteert. Dit rapport wordt bezorgd aan de toezichthoudende overheid. De definitieve goedkeuring van de inrichting van de stortplaats wordt opgenomen in het proces verbaal, zoals bedoeld in artikel 5.2.4.3.1§ 2

§ 3. De voorbereidende grondwerken omvatten het opkuisen, het nivelleren, profileren en het verdichten van het terrein overeenkomstig het goedgekeurde werkplan.

§ 4. De afsluitlaag

De afsluitlaag omvat een geologische barrière. De bodem en zijkanten van de stortplaats moeten bestaan uit een minerale laag die voldoet aan voorschriften inzake doorlatendheid en dikte, die te zamen een niveau van bescherming (K) van bodem, grondwater en oppervlaktewater moeten garanderen dat tenminste gelijkwaardig is aan het niveau dat bereikt wordt met een slecht doorlatende laag van 1 meter dikte en een K-waarde die kleiner dan of gelijk dan $1,0 \times 10^{-7}$ m/s;

De homogene slecht doorlatende laag bedoeld hierboven kan van nature aanwezig zijn indien de geologische toestand van het terrein voldoende waarborgen biedt inzake ondoorlatendheid. Het bewijs van ondoorlatendheid wordt door de aanvrager voldoende bewezen en moet door de toezichthoudende overheid aanvaard worden. De natuurlijke omstandigheden dienen in ieder geval voldoende garanties te bieden om elke bodem- of grondwaterverontreiniging ingevolge het weglekken van percolaat te voorkomen;

Indien de geologische barrière niet op natuurlijke wijze aan bovengenoemde voorwaarden voldoet, kan zij kunstmatig worden aangevuld en versterkt met andere middelen die een gelijkwaardig beschermingsniveau garanderen. Een kunstmatige geologische barrière mag niet dunner zijn dan 0,5 meter.

§ 5. Bij het storten in ophoging wordt het volledige stortterrein met stortdijken omgeven. De stortdijken zijn voldoende breed en hoog opgevat. Het dijklichaam wordt opgebouwd uit homogeen bodemmateriaal dat voldoende verdicht wordt. De stortdijken worden aangebracht overeenkomstig de vordering der stortactiviteiten zoals aangegeven in het goedgekeurde werkplan. Het buitenbeloop van de dijk wordt met gras ingezaaid.

Subafdeling 5.2.4.4. De uitbating**Art. 5.2.4.4.1.**

§ 1. In de milieuvergunning kan worden opgelegd dat een installatie voor wielwassing, al of niet manueel te bedienen, aan de uitrit wordt geïnstalleerd. De exploitant legt in dat geval het uitvoeren van de wielwassing op.

§ 2. Het indringen van grondwater of afvloeiwater van naburige percelen wordt voorkomen. Dat kan gebeuren door het aanleggen van een kwelsloot rond de stortplaats of een drainagesysteem. De diepte en de plaats van de kwelsloot of de uitvoering van het drainagesysteem worden bepaald op basis van de hydrogeologische toestand van de inplantingsplaats zoals deze blijkt uit de hydrogeologische studie en/of het aanvraagdossier, en desgevallend nader in de milieuvergunning is bepaald.

§ 3. Tenzij anders bepaald in de milieuvergunning is voor categorie 1 en 2 stortplaatsen per stortfront een voorraad afdek materiaal van tenminste 200 m³ aanwezig.

Art. 5.2.4.4.2.

§ 1. Het stort wordt opgebouwd met lichthellende droge stortlagen van afvalstoffen overeenkomstig het goedgekeurde werkplan.

§ 2. Het is verboden te storten in water, tenzij in de milieuvergunning voor monostortplaatsen een afwijking wordt toegestaan om te storten in water, ander dan oppervlaktewater zoals bedoeld in de wet van 26 maart 1971 op de bescherming van de oppervlaktewateren tegen verontreiniging.

§ 3. Het storten van de aangevoerde afvalstoffen geschiedt met een aangepaste vuilverzetmachine. De verdichting van huishoudelijke afvalstoffen gebeurt in dunne lagen met een aangepaste vuilverdichtingsmachine om een zo efficiënt mogelijke verdichting te bekomen.

§ 4. De stortzone voor de afvalstoffen is beperkt tot de capaciteit van de vuilverzetmachine, in samenhang met het stortfront en wordt bepaald in het werkplan.

§ 5. Tenzij anders bepaald in de milieuvergunning heeft iedere stortlaag een hoogte van hoogstens 2,5 meter.

§ 6. Om stofvorming en zwerfvuil te beperken is het verboden afvalstoffen af te laden vanop een hoogte van meer dan 3 meter.

Art. 5.2.4.4.3.

§ 1. Op een stortplaats van categorie 3 kan het schiften of sorteren van afvalstoffen worden toegelaten door de toezichthoudende overheid. De schriftelijke richtlijnen van de toezichthoudende overheid worden opgenomen in het werkplan.

§ 2. De opslag van de gesorteerde of geschifte materialen geschiedt op ordelijke en veilige wijze op daartoe aangewezen vloeren of in containers, voor zover dit geen aanleiding geeft tot hinder.

Art. 5.2.4.4.4.

§ 1. Op categorie 1 en 2 stortplaatsen wordt om zwerfvuil en stof- en geurhinder te voorkomen iedere stortlaag afgedekt met een laag tussenafdek van tenminste 0,2 meter dikte.

Alle gestorte afvalstoffen worden op het einde van de werkdag afgedekt met een tussenafdek van minstens 0,2 meter dikte. Stankverwekkende stoffen worden onmiddellijk afgedekt.

Verzakkingen, barsten, afschuivingen, kuilen en plaatsen, waar de afvalstoffen onbedekt wordt gevonden, worden op de dag van vaststelling met tussenafdek opgevuld.

§ 2. Als tussenafdek wordt bij voorkeur gebruik gemaakt van afvalstoffen die beantwoorden aan de in § 1 gestelde doelstellingen en die op de stortplaats zijn toegelaten. Indien dergelijke afvalstoffen niet beschikbaar zijn, worden bodemmateriële aangewend. Het gebruik van afvalstoffen als tussenafdek wordt in het werkplan bepaald. Op categorie 2 stortplaatsen mag de tussenafdek op het einde van de werkdag voor een onvolledige stortlaag vervangen worden door een intense kalkbestrooiing of door andere maatregelen in het werkplan opgenomen.

§ 3. Voor het aanbrengen van de tussenafdek beschikt de exploitant onafgebroken over een aangepaste grondverzetmachine.

§ 4. De opslag van tussenafdekmaterialen mag geen hinder veroorzaken.

Art. 5.2.4.4.5.

§ 1. Verontreiniging van bodem, oppervlakte- en/of grondwater ingevolge de uitbating van de stortplaats wordt steeds voorkomen.

§ 2. Het overtollige niet-verontreinigde regenwater of afvloeiwat er wordt opgevangen en afgevoerd.

§ 3. Het gevormde percolaat wordt permanent afgepompt. Het waterpeil in de opvangputten voor percolaat mag niet hoger komen dan de halve hoogte van de laagste draineerbuizen die erin uitmonden.

§ 4. Het is verboden percolaat of ander overtollig water terug over de stortplaats te sproeien om het te verwerken.

§ 5. Het overtollig verontreinigd afvloeiwat er en het percolaatwater wordt onafgebroken overgepompt naar een ondoorlatend verzamelbekken. De capaciteit wordt zo berekend dat te allen tijde de gevormde hoeveelheid percolaat kan worden opgevangen. Maatregelen worden getroffen om te beletten dat het water in het verzamelbekken hinder veroorzaakt voor de omgeving. In de milieuvergunning kan een technisch alternatief worden toegelaten.

§ 6. In functie van de kwaliteit van het te lozen water en van de lozingsvoorwaarden moet zonodig een aangepaste waterzuiveringsinstallatie worden gebouwd.

§ 7. De waterzuiveringsinstallatie wordt zo aangelegd dat iedere verontreiniging van bodem en grondwater wordt voorkomen. De verzamel- en behandelingsbekkens worden vloeistofdicht gemaakt. Het waterzuiveringssysteem wordt zodanig geconcipeerd dat in ieder geval steeds wordt voorkomen dat water dat niet aan de lozingsnormen voldoet, zou worden geloosd.

§ 8. De produkten nodig voor de waterzuivering worden gestockeerd in een afsluitbaar lokaal dat beantwoordt aan de vereisten voor de opslag van die produkten.

§ 9. De afwatering van de beëindigde stortvakken gebeurt zo dat het regenwater zonder te worden verontreinigd kan afvloeien of worden weggepompt.

Art. 5.2.4.4.6.

§ 1. Toereikende maatregelen worden genomen om een gecontroleerde evacuatie van het gevormde stortgas te verzekeren en ongecontroleerde ophoping ervan te voorkomen.

§ 2. *Op alle stortplaatsen waar biologisch afbreekbaar afval wordt of werd gestort, moet het stortplaatsgas worden opgevangen, behandeld en gebruikt. Daartoe wordt vooraleer de afdichtlaag wordt aangebracht een gasdrainagesysteem aangelegd. Het gasdrainagesysteem kan bestaan uit horizontale en /of verticale drainagebuizen indien nodig geplaatst in een drainerende laag en wordt zodanig geconcipeerd dat al het vrijkomende stortgas wordt opgevangen en op een veilige manier wordt afgevoerd. Het gasdrainagesysteem dient de goedkeuring van een door de toezichthoudende overheid aanvaarde deskundige te dragen.*

§ 3. *De opvang, de behandeling en het gebruik van stortplaatsgas gebeurt op dusdanige wijze dat schade aan of verslechtering van het milieu, alsmede het risico voor de gezondheid van de mens zoveel mogelijk worden beperkt.*

Het opgevangen stortgas wordt bij voorkeur gevaloriseerd als energiebron. Indien valorisatie niet haalbaar is wordt het stortgas verbrand in een daartoe aangepaste gasfakkel.

Subafdeling 5.2.4.5. De afwerking en nazorg

Art. 5.2.4.5.1.

§ 1. De exploitant deelt de datum van de definitieve beëindiging van de stortactiviteiten in een stortvak schriftelijk mee aan de toezichthoudende ambtenaar binnen de maand na beëindiging van de stortactiviteiten.

§ 2. Voor een stortplaats, of voor een gedeelte daarvan, wordt met de afwerking *en de sluitingsprocedure* begonnen wanneer :

1. ofwel, de stortplaats of een gedeelte ervan zijn capaciteit heeft bereikt;
2. ofwel, de exploitant van de stortplaats in afwijking van zijn werkplan daartoe zelf besluit, mits schriftelijke goedkeuring van de toezichthoudende ambtenaar;
3. ofwel, de vergunningverlenende overheid daartoe besluit;
4. ofwel, bij het verstrijken van de vergunningstermijn, in geval geen hernieuwing van de milieuvergunning werd bekomen.

§ 3. Om het binnendringen van water in de stortplaats van categorie 1 en 2 te vermijden wordt zo snel mogelijk een afdichtlaag aangebracht.

§ 4. De volledige afwerking wordt uitgevoerd uiterlijk één jaar na het in § 1 bedoelde tijdstip. Rekening houdend met stabilisatie en zettingen kunnen voor categorie 1 en 2 stortplaatsen in de milieuvergunning andere termijnen worden bepaald.

§ 5. *Een stortplaats of een gedeelte daarvan wordt pas als definitief afgewerkt beschouwd, wanneer de toezichthoudende overheid na het uitvoeren van een eindinspectie ter plaatse en na het beoordelen van alle verslagen die de exploitant heeft ter beschikking gesteld, een proces-verbaal houdende definitieve afwerking van de stortplaats opgesteld heeft.*

De toezichthoudende overheid bezorgt de exploitant een copie van dit proces-verbaal. Een en ander doet in geen geval af aan de verantwoordelijkheid van de exploitant uit hoofde van de vergunningsvoorwaarden.

§ 6. *De exploitant blijft, nadat de stortplaats definitief is gesloten, verantwoordelijk voor onderhoud, toezicht en controle in de nazorgfase zolang de vergunningverlenende overheid zulks nodig acht, rekening houdend met de tijd gedurende welke de stortplaats gevaar kan opleveren. De exploitant van de stortplaats is verantwoordelijk voor toezicht op en analyse van het stortplaatsgas, het stortplaatspercolaat en het grondwater in de omgeving van de stortplaats, zolang de vergunningverlenende overheid van oordeel is dat een stortplaats gevaar voor het milieu kan opleveren en onverminderd eventuele andere wetgeving met betrekking tot de aansprakelijkheid van de houder van het afval. De exploitant stelt de toezichthoudende overheid en de Openbare Afvalstoffenmaatschappij voor het Vlaamse Gewest in kennis van alle significante nadelige milieueffecten die bij de controleprocedures aan het licht zijn gekomen en geeft gevolg aan het besluit van de bevoegde autoriteit omtrent de aard en het tijdstip van de uit te voeren corrigerende maatregelen.*

Art. 5.2.4.5.2

§ 1. Op categorie 1 en 2 stortplaatsen wordt, om te verhinderen dat water de stortplaats zou binnendringen en om de stortplaats ruimtelijk te integreren, op stortvakken waar de stortactiviteiten definitief worden beëindigd, boven de tussenafdek een afdichtlaag en een eindafdek aangebracht.

Vooraleer met de afwerking wordt begonnen wordt voor categorie 1 en 2 stortplaatsen, een afwerkings- en sluitingsplan opgesteld door een door de toezichthoudende overheid aanvaarde deskundige en ter goedkeuring voorgelegd aan de toezichthoudende overheid. Het afwerkings- en sluitingsplan van de stortplaats omvat :

- aanvullings-, nivellerings- en profileringsplan;
- constructie en uitvoering van de drainagesystemen met beschermingslagen (dimensionering en gebruikte materialen);
- constructie en uitvoering van de afdichtlaag met beschermingslagen (gebruikte materialen);
- constructie en uitvoering van de eindafdek (gebruikte materialen);

De uitvoering van de verschillende werken gebeurt onder toezicht van een door de toezichthoudende overheid aanvaarde deskundige. Deze deskundige stelt na afloop een rapport op waarin hij de conformiteit van de uitgevoerde werken aan het goedgekeurde afwerkingsplan attesteert. Dit rapport wordt bezorgd aan de toezichthoudende overheid. De definitieve goedkeuring van de afwerking wordt opgenomen in het proces verbaal, zoals bedoeld in artikel 5.2.4.5.1.

§ 2. De afdichtlaag :

1. kan bestaan uit een homogene laag van slecht doorlatend bodemmateriaal met daarboven een kunstmatige afdichting van aaneengelaste foliematerialen, tussen aangepaste beschermingslagen;

- de slecht doorlatende laag wordt aangebracht als een continue laag over het volledige stortterrein. Inzake doorlatendheid is de slecht doorlatende laag gelijkwaardig aan een laag van 0,5 meter dikte met een k-waarde die kleiner dan of gelijk aan 1.10^{-9} m/s is.

- de gebruikte foliematerialen zijn minstens gelijkwaardig aan een HDPE-folie van 2.5 mm dikte.

2. kan andere uitvoeringsvormen aannemen die de goedkeuring van de toezichthoudende overheid vereisen. De aanvrager dient de degelijkheid ervan te bewijzen. De andere uitvoeringsvormen dienen minstens gelijkwaardig te zijn aan de dubbele afdichtlaag zoals beschreven in punt 1 hierboven.

Een licht verhang overeenkomstig het afwateringsplan is noodzakelijk om de afvloeiing van het regenwater mogelijk te maken.

§ 3. Bovenop de afdichtlaag wordt de eindafdek aangebracht. De eindafdek bestaat uit een drainerende laag van minstens 0,5 meter dikte bestaande uit materialen zoals grof gebroken puin en zand. De drainerende laag bevat de nodige beschermingslagen tegen dichtslibbing. Bovenop de drainerende laag wordt een bewortelingslaag van minstens 1 meter dikte aangebracht. In de bovenlaag wordt, indien nodig, een begreppeling aangebracht. De drainerende laag kan vervangen worden door een alternatief drainagesysteem. De totale dikte van de eindafdek bedraagt in ieder geval minstens 1,5 meter.

§ 4. Binnen de kortst mogelijke termijn worden de gedeelten die een eindafdek hebben gekregen ingezaaid met gras.

§ 5. De begroeiing mag de aangebrachte afdichtlaag niet kunnen beschadigen. Tenzij anders bepaald in de milieuvergunning dient de ontwikkeling van hoogstammige gewassen te worden verhinderd.

§ 6. In de milieuvergunning kunnen overeenkomstig de stedenbouwkundige bestemming van het terrein bijkomende afwerkingsvoorwaarden worden opgelegd.

Art. 5.2.4.5.3.

§ 1. Op categorie 3 stortplaatsen wordt op stortvakken, welke definitief volgestort zijn overeenkomstig het goedgekeurde werkplan, de eindafdek aangebracht. *Vooraleer met de afwerking wordt begonnen wordt voor categorie 3 stortplaatsen, een afwerkings- en sluitingsplan opgesteld en ter goedkeuring voorgelegd aan de toezichthoudende overheid. Het afwerkings- en sluitingsplan van de stortplaats omvat :*

- aanvullings-, nivellerings- en profileringsplan;
- constructie en uitvoering van de eindafdek (gebruikte materialen)

De eindafdek bestaat uit een bewortelingslaag van minstens 1 meter dikte. In de bovenlaag wordt, indien nodig, een begreppeling aangebracht. Vooraleer de eindafdek wordt aangebracht moeten de beëindigde stortvakken genivelleerd worden overeenkomstig het goedgekeurde werkplan. De genivelleerde bovenlaag van ten minste 0,5 meter dikte mag uitsluitend grofkorrelige materialen bevatten.

§ 2. Binnen de kortst mogelijke termijn worden de gedeelten die een eindafdek hebben gekregen ingezaaid met gras.

§ 3. In de milieuvergunning kunnen overeenkomstig de stedenbouwkundige bestemming van het terrein bijkomende afwerkingsvoorwaarden worden opgelegd.

§ 4. *De definitieve goedkeuring van de afwerking wordt opgenomen in het proces verbaal, zoals bedoeld in artikel 5.2.4.5.1.*

Art. 5.2.4.5.4.

§ 1. De periode van nazorg voor een categorie 1, 2 en 3 stortplaats bedraagt ten minste 30 jaar. De periode van nazorg vangt aan op datum van het proces-verbaal van de toezichthoudende ambtenaar houdende vaststelling van de definitieve afwerking van de stortplaats. De vergunningverlenende overheid kan de periode van nazorg verlengen op verzoek van de toezichthoudende overheid of van de Openbare Afvalstoffenmaatschappij voor het Vlaamse Gewest en op basis van de evolutie van de grondwaterkwaliteit, het gedrag van de stortplaats, zettingen, de vorming van percolaat of stortgassen, of andere gebeurtenissen die een nadelige invloed op het milieu hebben.

§ 2. De nazorgactiviteiten omvatten minstens volgende punten :

1. de instandhouding en het onderhoud van volgende infrastructuur :
 - de omheining en toegangspoorten;
 - de wegenis op het afgewerkte terrein;
2. het beheer van de begroeiing;
3. de regelmatige controle van de toestand van de afwerkingslagen, stortdijken en taluds met het oog op nagaan van eventuele zettingen en erosie, met inbegrip van eventuele herstelwerkzaamheden;
4. de instandhouding en het onderhoud van de drainagesystemen met inbegrip van het afpompen en het zuiveren van het nog gevormde percolaat;
5. de instandhouding, het onderhoud en de uitbating van de ontgassingsinfrastructuur, met inbegrip van de gasfakkel;
6. de instandhouding en het onderhoud van de meetputten voor grondwater met inbegrip van het uitvoeren van de in de vergunning opgelegde controles en metingen;
7. de jaarlijkse rapportering zoals opgelegd in de vergunning.

§ 3. Voor het beëindigen van de definitieve afwerking van de stortplaats legt de exploitant een nazorgplan ter goedkeuring voor. Het nazorgplan dient minstens volgende punten te omvatten :

- een tijdschema voor het uitvoeren van de in de vergunning opgelegde controles en metingen;
- een werkplan voor het uitvoeren van de onder § 2 hierboven bepaalde nazorgactiviteiten;

§ 4. Het nazorgplan wordt goedgekeurd door de Openbare Afvalstoffenmaatschappij voor het Vlaamse Gewest inzake de controle en de metingen van het grondwater en door de toezichthoudende overheid inzake alle andere punten.

§ 5. Het goedgekeurde nazorgplan maakt deel uit van het proces-verbaal van de toezichthoudende ambtenaar houdende vaststelling van de definitieve afwerking van de stortplaats.

§ 6. *De exploitant stelt de toezichthoudende overheid en de Openbare Afvalstoffenmaatschappij voor het Vlaamse Gewest in kennis van alle significante nadelige milieueffecten die bij de controleprocedures aan het licht zijn gekomen en geeft gevolg aan het besluit van de bevoegde autoriteit omtrent de aard en het tijdstip van de uit te voeren corrigerende maatregelen.* Deze maatregelen, door de exploitant te bekostigen, dienen naargelang het grondwateraspecten betreft of andere aspecten de goedkeuring van de Openbare Afvalstoffenmaatschappij voor het Vlaamse Gewest of van de toezichthoudende overheid te dragen. Indien de exploitant de aldus al of niet gewijzigde maatregelen niet zelf uitvoert of laat uitvoeren binnen de gestelde termijn, kan de Openbare Afvalstoffenmaatschappij voor het Vlaamse Gewest bedoelde maatregelen laten uitvoeren lastens de exploitant.

Subafdeling 5.2.4.6. Controle- en toezichtsprocedures in de exploitatie- en nazorgfase

Art. 5.2.4.6.1.

§ 1. *Deze subafdeling bepaalt de controleprocedures die minimaal moeten worden uitgevoerd om na te gaan :*

- of de afvalstoffen in overeenstemming met de criteria voor de betrokken stortplaatsklasse voor verwijdering zijn aanvaard;
- of de processen op de stortplaats naar wens verlopen;
- of de werking van de milieubeschermingssystemen volledig aan de verwachting beantwoordt;
- of aan de vergunningsvoorwaarden voor de stortplaats voldaan is.

§ 2. *De exploitant van een stortplaats voert in de exploitatie- en nazorgfase een controle- en toezichtprogramma uit, als verder bepaald;*

§ 3. De exploitant stelt de toezichthoudende overheid en de Openbare Afvalstoffenmaatschappij voor het Vlaamse Gewest in kennis van alle significante nadelige milieueffecten die bij de controle- en toezichtprocedures aan het licht zijn gekomen en geeft gevolg aan het besluit van de toezichthoudende overheid over de aard en het tijdstip van de uit te voeren corrigerende maatregelen. Deze maatregelen worden op kosten van de exploitant genomen.

§ 4. *De analyses in het kader van de controle- en toezichtsprocedures moeten worden uitgevoerd door een erkend laboratorium. Indien de exploitant de analyses voor het accepteren van de afvalstoffen in eigen beheer uitvoert, moet hiervoor een erkenning worden bekomen.*

De procedures, methodes en apparatuur voor gas- percolaat- en grondwatermetingen dragen de goedkeuring van de toezichthoudende overheid. De praktische uitvoering van de monsterneming en metingen wordt vooraf goedgekeurd door een terzake erkend laboratorium tenzij de monsterneming en de metingen door een terzake erkend laboratorium zelf worden uitgevoerd. Hetzelfde geldt voor de plaats van monsterneming of het meetpunt. De gascontrole moet representatief zijn voor elk gedeelte van de stortplaats.

Art. 5.2.4.6.2. water-, percolaat- en gascontrole

Monsters van percolaat en eventueel aanwezig oppervlaktewater worden op representatieve plaatsen vergaard. Het bemonsteren en meten (volume en samenstelling) van het percolaat gebeurt afzonderlijk op elk punt waar percolaat uit de stortplaats vrijkomt. De controle van het eventueel aanwezige oppervlaktewater wordt uitgevoerd op ten minste twee punten, één stroomopwaarts en één stroomafwaarts van de stortplaats.

De gascontrole moet representatief zijn voor elk gedeelte van de stortplaats.

Voor percolaat en water wordt voor controle een monster genomen dat representatief is voor de gemiddelde samenstelling.

Voor categorie 1 en 2 stortplaatsen wordt het percolaatwater **volgens de frequentie aangegeven in onderstaande tabel** bemonsterd en geanalyseerd door een erkend laboratorium. Het gezuiverde percolaat dat wordt geloosd wordt minstens maandelijks bemonsterd en geanalyseerd. Deze controles (bemonstering en analyse) worden voortgezet gedurende de periode van nazorg tot zolang percolaatwater wordt gevormd. De te analyseren stoffen omvatten ten minste de algemene kwaliteitsparameters (temperatuur, pH, geleidbaarheid, normale kationen en anionen) aangevuld met de relevante verontreinigingsparameters (zware metalen, organische stoffen) die worden vastgelegd op basis van de samenstelling van **de gestorte afvalstoffen**. De lijst van parameters die bij de analyses bepaald worden, draagt de goedkeuring van de Openbare Afvalstoffenmaatschappij voor het Vlaamse Gewest.

Op stortplaatsen met een actieve ontgassing wordt de samenstelling van het stortgas bepaald **volgens de frequentie aangegeven in onderstaande tabel**.

	Exploitatiefase	Nazorgfase
1.1 Hoeveelheid percolaat	Maandelijks ^{1, 3}	Halfjaarlijks ³
1.2 Samenstelling percolaat ²	Driemaandelijks ³	Halfjaarlijks
1.3 Hoeveelheid en samenstelling van het oppervlaktewater ⁷	Driemaandelijks ³	Halfjaarlijks
2.4 Potentiële gasuitstoot en atmosferische druk ⁴ (CH ₄ , CO ₂ , O ₂ , H ₂ S, H ₂ enz...)	Maandelijks ^{1, 5}	Halfjaarlijks ⁶

Nota's

(1) *De frequentie kan worden aangepast aan de hand van de morfologie van het gestorte afval in tumulusvorm, bedolven, enz. Dit moet in de vergunning worden vermeld.*

(2) *De te meten parameters en te analyseren stoffen variëren naargelang van de samenstelling van het gestorte afval. Ze worden vermeld in de vergunning en weerspiegelen de uitloogkenmerken van de afvalstoffen.*

(3) *Als de evaluatie van de gegevens aangeeft dat langere tussenpozen even effectief zijn, kunnen deze tussenpozen worden aangepast. Voor percolaten wordt de geleidbaarheid minstens eenmaal per jaar bepaald.*

(4) *Deze metingen hebben hoofdzakelijk betrekking op het gehalte organisch materiaal in de afvalstoffen*

(5) *CH₄, CO₂, O₂ regelmatig, andere gassen naar behoefte, afhankelijk van de samenstelling van de gestorte afvalstoffen, waarbij ernaar gestreefd wordt de uitloogeigenschappen te weerspiegelen.*

(6) *De doelmatigheid van het gasopvangsysteem wordt regelmatig gecontroleerd*

(7) *Op grond van de kenmerken van het stortterrein mag de bevoegde instantie bepalen dat deze metingen niet vereist zijn*

Met het oog op het opmaken van een waterbalans worden voor categorie 1 en 2 stortplaatsen door meting op de stortplaats of via het dichtstbijzijnde meteorologische station de volgende gegevens verzameld :

	Exploitatiefase	Nazorgfase
1.1 Neerslaghoeveelheid	Dagelijks	Dagelijkse waarden, opgeteld tot maandwaarden
1.2 Temperatuur min. max., 14.00 h MET)	Dagelijks	Maandgemiddelde
1.3 Heersende windrichting en -kracht	Dagelijks	Niet vereist
1.4 Verdamping lysimeter ⁽¹⁾	Dagelijks	Dagelijkse waarden, opgeteld tot maandgemiddelden
1.5 Luchtvochtigheid 14.00h MET	Dagelijks	Maandgemiddelde
⁽¹⁾ of met een ander geschikte methode		

Art. 5.2.4.6.3. bescherming van het grondwater

§ 1. Voor iedere watervoerende laag die door de stortplaats kan worden beïnvloed worden voor de aanvang van de stortactiviteiten rondom het stortterrein minstens 3 genivelleerde meetputten voor grondwater aangelegd (minstens één meetput bevindt zich langs de zijde waar het grondwater het gebied van de stortplaats binnenstroomt en twee bevinden zich langs de zijde waar het grondwater het gebied van de stortplaats uitstroomt). *Dit aantal kan verhoogd worden op grond van een specifiek hydrogeologisch onderzoek en de noodzaak van een vroegtijdige vaststelling van accidenteel percolaatverlies in het grondwater.* De meetputten moeten een representatieve bepaling van de plaatselijke grondwaterkwaliteit en de beïnvloeding ervan door de stortplaats mogelijk maken. Het aantal meetputten, de inplantingsplaatsen en de technische kenmerken ervan worden bepaald in overleg met de Openbare Afvalstoffenmaatschappij voor het Vlaamse Gewest op basis van de hydrogeologische toestand van het terrein zoals deze blijkt uit de hydrogeologische studie en/of het dossier van de vergunningsaanvraag, en desgevallend nader in de milieuvergunning is bepaald.

§ 2. De verschillende meetputten worden duidelijk geïdentificeerd. Een nivelleringsmerkstreef met vermelding van het bijhorende TAW-niveau of het niveau dat refereert aan een ander topografisch referentiepunt wordt duidelijk aangebracht. De meetputten worden met een slot afgegrensd.

§ 3. De Openbare Afvalstoffenmaatschappij voor het Vlaamse Gewest wordt tijdig in kennis gesteld van het aanleggen van deze meetputten zodat haar afgevaardigde hierbij kan aanwezig zijn. Bij het aanleggen van iedere meetput wordt door de boormeester een technisch verslag opgemaakt overeenkomstig de richtlijnen van de Openbare Afvalstoffenmaatschappij voor het Vlaamse Gewest.

§ 4. Na het aanleggen worden de meetputten aan een testpomp onderworpen. De testpompingen worden uitgevoerd overeenkomstig de richtlijnen van de Openbare Afvalstoffenmaatschappij voor het Vlaamse Gewest.

§ 5. Voor iedere meetput wordt een fiche opgesteld die alle technische gegevens in verband met zijn constructie en de uitgevoerde testpomp bevat. Deze fiche wordt opgesteld overeenkomstig de richtlijnen van de Openbare Afvalstoffenmaatschappij voor het Vlaamse Gewest.

§ 6. Alvorens met de exploitatie van de stortplaats wordt gestart, wordt de nultoestand van de grondwaterkwaliteit bepaald. Ten vroegste één week na de testpomp worden de verschillende meetputten bemonsterd en aan een volledige analyse onderworpen, overeenkomstig de richtlijnen van de Openbare Afvalstoffenmaatschappij voor het Vlaamse Gewest. *Om referentiewaarden voor latere bemonstering vast te stellen, moeten op tenminste drie plaatsen monsters worden genomen alvorens met het storten wordt gestart.* De metingen en analyses worden uitgevoerd door een daartoe erkend laboratorium. Het grondwaterpeil wordt opgemeten. De analysesresultaten gelden als basisreferentiewaarde.

§ 7. De technische fiche voor elke meetput opgesteld, wordt toegezonden aan de toezichthoudende overheid en aan de Openbare Afvalstoffenmaatschappij voor het Vlaamse Gewest.

§ 8. Op kosten van de exploitant worden voor de aanvang der stortactiviteiten en nadien *volgens de frequentie aangegeven in onderstaande tabel door een erkend laboratorium de grondwaterniveaus in de meetputten opgemeten en worden watermonsters uit de meetputten voor grondwater genomen en geanalyseerd door een erkend laboratorium.* De monsternamen worden een eerste maal uitgevoerd vóór de aanvang van de stortactiviteiten en minstens 1 week na het uitvoeren van de testpompingen. De analyseverslagen worden naar de exploitant en de toezichthoudende overheid verzonden. Deze controles (bemonstering en analyse) worden voortgezet gedurende de periode van nazorg. De Openbare Afvalstoffenmaatschappij voor het Vlaamse Gewest kan opleggen dat na deze termijn nog jaarlijks controles worden uitgevoerd.

§ 9. De te analyseren stoffen omvatten ten minste de algemene kwaliteitsparameters voor grondwater (temperatuur, pH, geleidbaarheid, normale kationen en anionen) aangevuld met de relevante verontreinigingsparameters (zware metalen, organische stoffen) die worden vastgelegd op basis van de samenstelling van het percolaat. De lijst van parameters die bij de analyses bepaald worden, draagt de goedkeuring van de Openbare Afvalstoffenmaatschappij voor het Vlaamse Gewest. *Bij de keuze van de analyseparameters moet rekening worden gehouden met de mobiliteit in de grondwaterzone. De parameters kunnen eventueel indicatorparameters omvatten, zodat een verandering in de waterkwaliteit in een vroeg stadium worden onderkend.*

	Exploitatiefase	Nazorgfase
Niveau van het grondwater	Halfjaarlijks ¹	Halfjaarlijks ¹
Samenstelling van het grondwater	Stortplaats specifieke frequentie en voor categorie 1 en 2 stortplaatsen minstens halfjaarlijks, voor categorie 3 stortplaatsen minstens jaarlijks ^{2,3}	

Nota's

(1) In geval van veranderende grondwaterniveaus wordt de frequentie verhoogd.

(2) De frequentie is gebaseerd op de mogelijkheid van corrigerende ingrepen tussen twee bemonsteringen indien een interventiepunt bereikt wordt. Met ander woorden de frequentie wordt bepaald op basis van de kennis en de beoordeling van de snelheid van de grondwaterstroming.

(3) Indien een interventiepunt bereikt wordt (zie onder c), is verificatie noodzakelijk door herhaling van dezelfde monsterneming. Wanneer het interventiepunt bevestigd wordt, treedt een urgentieplan dat in de vergunning is beschreven in werking.

A. Interventiepunt

Er wordt vanuit gegaan dat er zich voor het grondwater significante nadelige milieueffecten, als bedoeld in Subafdeling 5.2.4.5 en artikel 5.2.4.5. § 6 hebben voorgedaan wanneer uit een analyse van een grondwatermonster een significante verandering in de waterkwaliteit blijkt. Een interventiepunt moet worden bepaald met inachtneming van de specifieke hydrogeologische formaties op de locatie van de stortplaats en de grondwaterkwaliteit. Het interventiepunt wordt waar mogelijk in de vergunning vermeld.

De waarnemingen worden beoordeeld door middel van controlekaarten met vastgestelde controleregels en -niveaus voor elke lager gelegen bron. De controleniveaus worden bepaald op grond van plaatselijke veranderingen in de grondwaterkwaliteit.

Art. 5.2.4.6.4. Topografie van de stortplaats : gegevens over de gestorte massa

Jaarlijks worden volgende gegevens verzameld :

	Exploitatiefase	Nazorgfase
1.1 Structuur en samenstelling van de gestorte massa ¹	Jaarlijks	
1.2 Inklingsgedrag van de gestorte massa	jaarlijks	Jaarlijks

Nota's

(1) Gegevens voor de status van de desbetreffende stortplaats: het met afval bedekte oppervlak, volume en samenstelling van het afval, stortmethode, tijdstip en duur van stortwerkzaamheden, berekening van de resterende stortcapaciteit op de stortplaats

Art. 5.2.4.6.5.

§ 1. Minstens jaarlijks wordt een rapport opgemaakt waarin verslag wordt uitgebracht van de stortexploitatie of de nazorgactiviteiten gedurende het afgelopen jaar. *Op basis van de samengevoegde gegevens deelt de exploitant, volgens de in de milieuvergunning vastgestelde frequentie, doch in ieder geval ten minste eenmaal per jaar, alle controleresultaten mee aan de verder vermelde autoriteiten teneinde aan te tonen dat aan de vergunningsvoorwaarden is voldaan en de kennis over het gedrag van afvalstoffen op stortplaatsen te vergroten.*

§ 2. Het rapport omvat in de exploitatiefase :

- de aard, de herkomst en de hoeveelheden van de aangevoerde afvalstoffen, de ingenomen en nog resterende stortoppervlakte en stortcapaciteit;
- voor categorie 1 en 2 stortplaatsen :
 - een waterbalans van de stortexploitatie op basis van de neerslaggegevens van het dichtstbijzijnde weerstation, eventueel aangevuld met plaatselijke metingen, hoeveelheden afgepompt en behandeld percolaat, hoeveelheden geloosd water met berekening van de geloosde vuilvrachten;
 - de opvolging van de hoeveelheden percolaat, de samenstelling ervan en de toegepaste zuiveringstechnieken;
- een bespreking van de grondwaterkwaliteit en de evolutie ervan op basis van de analysesresultaten van de watermonsters uit de meetputten.

§ 3. Het rapport omvat in de nazorgfase :

- een verslag van de tijdens het afgelopen jaar uitgevoerde nazorgactiviteiten;
- een bespreking van de grondwaterkwaliteit en de evolutie ervan op basis van de analysesresultaten van de watermonsters uit de meetputten;

§ 4. Het in § 1 bedoelde rapport wordt **minstens jaarlijks** ten laatste tegen 30 april na het kalenderjaar waarop het rapport betrekking heeft (een eerste maal uiterlijk 18 maanden na de aanvang van de eigenlijke stortactiviteiten) bezorgd aan de toezichthoudende overheid en aan de Openbare Afvalstoffenmaatschappij voor het Vlaamse Gewest. Een copie van het rapport wordt eveneens toegestuurd aan het gemeentebestuur van de gemeente waar de inrichting gelegen is, ter inzage van het publiek. Bij het aanvragen van een nieuwe milieuvergunning worden de rapporten van de afgelopen vergunningsperiode alsmede een globale evaluatie aan het aanvraagdossier toegevoegd.

Subafdeling 5.2.4.7 Financiële zekerheid.

Artikel 5.2.4.7.1

§ 1. *Voor de aanvang van de stortactiviteiten worden door de exploitant van de stortplaats financiële zekerheden gesteld ten voordele van de Openbare Afvalstoffenmaatschappij voor het Vlaamse Gewest. De financiële zekerheden moeten volgende risico's waarborgen :*

1° de kosten voor de afdichtlaag en de eindafdek van de stortplaats;

2° de kosten voor de nazorgactiviteiten;

§ 2. *De financiële zekerheden kunnen de volgende vormen aannemen, afzonderlijk of in combinatie :*

- een verzekering;
- een garantie van een financiële instelling;
- een andere persoonlijke of zakelijke zekerheid;

§ 3. *Het bedrag van de financiële zekerheden bedoeld in § 1 wordt bepaald per in § 1 aangehaald risico, op basis van een uitbatingsproject opgesteld door een door de toezichthoudende overheid aanvaarde deskundige.*

De kosten inzake eindafwerking (afdichtlaag en eindafdek) worden berekend rekening houdende met de volgende bedragen :

- 1400 frank per m² aan te brengen afdichtlaag en eindafdek voor een stortplaats van categorie 1 of categorie 2;
- 400 frank per m² aan te brengen eindafdek voor een stortplaats van categorie 3.

De kosten voor de nazorgactiviteiten worden berekend, rekening houdende met de bepalingen in subafdeling 5.2.4.5.

De financiële zekerheden worden geleidelijk opgebouwd naargelang de vordering van de stortactiviteiten. Het totale bedrag dient op elk moment hoog genoeg zijn om een correcte eindafwerking en vergoeding voor mogelijke schade aan het milieu en derden te garanderen.

Het bedrag van de financiële zekerheden bedoeld in § 1 1° en 2° is gekoppeld aan het indexcijfer der consumptieprijs met als basisindex het indexcijfer der consumptieprijs van maart 1995, met name 119,73. De indexeringsindex dient ieder jaar automatisch, dus zonder voorafgaande verwittiging, te geschieden op 1 april van elk jaar.

§ 4. *Het voorstel van financiële zekerheden wordt aan de Openbare Afvalstoffenmaatschappij voor het Vlaamse Gewest toegestuurd of afgegeven op de zetel van de Openbare Afvalstoffenmaatschappij voor het Vlaamse Gewest. De Openbare Afvalstoffenmaatschappij voor het Vlaamse Gewest onderzoekt de voorgestelde financiële zekerheden.*

§ 5. Indien de financiële zekerheden beantwoorden aan de vereisten van § 1 kent de Openbare Afvalstoffenmaatschappij voor het Vlaamse Gewest binnen de 2 maanden na ontvangst van het voorstel een conformiteitsattest toe. De Openbare Afvalstoffenmaatschappij voor het Vlaamse Gewest brengt het conformiteitsattest van financiële zekerheid bij ter post aangetekend schrijven met ontvangstbevestiging ter kennis van

- de exploitant,
- de verstrekker van de financiële zekerheden,
- de toezichthoudende overheid.

De stortactiviteiten mogen slechts worden aangevat na ontvangst door de exploitant van bedoeld conformiteitsattest.

§ 6. Indien de financiële zekerheden niet beantwoorden aan de vereisten van § 1, deelt de Openbare Afvalstoffenmaatschappij voor het Vlaamse Gewest dit binnen de 2 maanden na ontvangst van het voorstel bij aangetekend schrijven aan de exploitant en de verstrekker van de financiële zekerheden mee.

§ 7. Met betrekking tot afgewerkte gedeelten kan het bedrag van de financiële zekerheid die bestemd is voor de eindafwerking (afdichtlaag en eindafdek) worden vrijgegeven op basis van een voortgangsrapport, opgesteld door een door de toezichthoudende overheid aanvaarde deskundige en een proces-verbaal van vaststelling van de toezichthoudende overheid.

Het voortgangsrapport vermeldt o.m. de benuttigingsgraad, de resterende kosten voor afdichtlaag, eindafdek en nazorg van de stortplaats en een evaluatie van de naleving van de geldende wetgeving.

§ 8. Bij de beëindiging van de definitieve afwerking van de stortplaats en na het voorleggen van een goedgekeurd nazorgplan, beide vastgesteld bij proces-verbaal van de toezichthoudende overheid, wordt, mits voorafgaande goedkeuring van de Openbare Afvalstoffenmaatschappij voor het Vlaamse Gewest, binnen de dertig dagen het overblijvende bedrag van de financiële zekerheid die bestemd is voor de eindafwerking (afdichtlaag en eindafdek) vrijgegeven.

§ 9. Bij de beëindiging van de in de milieuvergunning opgelegde periode van nazorg overeenkomstig de opgelegde uitbatingsvoorwaarden, al dan niet geheel of gedeeltelijk ambtshalve uitgevoerd door de Openbare Afvalstoffenmaatschappij voor het Vlaamse Gewest, vastgesteld bij proces-verbaal van de toezichthoudende overheid, wordt, mits voorafgaande goedkeuring van de Openbare Afvalstoffenmaatschappij voor het Vlaamse Gewest, binnen de dertig dagen de financiële zekerheid volledig opgeheven.

§ 10. Het proces-verbaal, vermeld in § 7, 8 en 9 dient door de toezichthoudende overheid te worden opgesteld binnen de 90 werkdagen na ontvangst van de vraag van de exploitant.

Artikel 5.2.4.7.2

De Openbare Afvalstoffenmaatschappij voor het Vlaamse Gewest kan op volgende wijze aanspraak maken op een gestelde financiële zekerheid :

Op gemotiveerd verzoek van de toezichthoudende overheid houdende vaststelling van niet naleving van de vergunningsvoorwaarden of op basis van eigen vaststellingen stelt de Openbare Afvalstoffenmaatschappij voor het Vlaamse Gewest met een aangetekend schrijven de exploitant in gebreke. In de ingebrekestelling wordt vermeld welke maatregelen van de exploitant worden verwacht alsmede de termijn voor uitvoering ervan. Een afschrift van de ingebrekestelling wordt aangetekend bezorgd aan de verstrekker van de financiële zekerheid.

Indien de exploitant zich binnen een termijn van één maand niet schriftelijk engageert voor een stipte uitvoering van de gevraagde maatregelen of indien de exploitant zich naderhand niet aan die stipte uitvoering houdt, beslist de Openbare Afvalstoffenmaatschappij voor het Vlaamse Gewest tot ambtshalve uitvoering van de nodige maatregelen.

De beslissing tot ambtshalve uitvoering wordt per aangetekend schrijven meegedeeld aan de exploitant van de stortplaats alsmede aan de verstrekker van de financiële zekerheid en aan de toezichthoudende overheid.

Voor de aanvang van de uitvoering van de nodige maatregelen bezorgt de Openbare Afvalstoffenmaatschappij voor het Vlaamse Gewest het goedgekeurde bestek met inbegrip van de prijsraming inclusief de planning voor uitvoering en financiering van de werken aan de verstrekker van de financiële zekerheid. De verstrekker van de financiële zekerheid staat in voor de betaling van de door de Openbare Afvalstoffenmaatschappij voor het Vlaamse Gewest voorgelegde facturen en draagt de verantwoordelijkheid voor de betaling ervan. ”

Art. 14. In artikel 5.2.5.5.1. § 2 van hetzelfde besluit wordt na het woord “afwerking” de woorden “en de sluitingsprocedure” toegevoegd.

Art. 15. In artikel 5.2.5.5.1 van hetzelfde besluit wordt een paragraaf 5 en 6 ingevoegd die luidt al volgt:

« § 5. Een stortplaats of een gedeelte daarvan wordt pas als definitief afgewerkt beschouwd, wanneer de toezichthoudende overheid na het uitvoeren van een eindinspectie ter plaatse en na het beoordelen van alle verslagen die de exploitant heeft ter beschikking gesteld, een proces-verbaal houdende definitieve afwerking van de stortplaats opgesteld heeft.

De toezichthoudende overheid bezorgt de exploitant een kopie van dit proces-verbaal. Een en ander doet in geen geval af aan de verantwoordelijkheid van de exploitant uit hoofde van de vergunningsvoorwaarden.

§ 6. De exploitant blijft, nadat de stortplaats definitief is gesloten, verantwoordelijk voor onderhoud, toezicht en controle in de nazorgfase zolang de vergunningverlenende overheid zulks nodig acht, rekening houdend met de tijd gedurende welke de stortplaats gevaar kan opleveren. De exploitant van de stortplaats is verantwoordelijk voor toezicht op en analyse van het stortplaatsgas, het stortplaatspercolaat en het grondwater in de omgeving van de stortplaats, zolang de vergunningverlenende overheid van oordeel is dat een stortplaats gevaar voor het milieu kan opleveren en onverminderd eventuele andere wetgeving met betrekking tot de aansprakelijkheid van de houder van het afval. De exploitant stelt de toezichthoudende overheid en de Openbare Afvalstoffenmaatschappij voor het Vlaamse Gewest in kennis van alle significante nadelige milieueffecten die bij de controleprocedures aan het licht zijn gekomen en geeft gevolg aan het besluit van de bevoegde autoriteit omtrent de aard en het tijdstip van de uit te voeren corrigerende maatregelen. »

Art. 16. Dit besluit treedt in werking op 16 juli 2001

Art. 17. De Vlaamse minister, bevoegd voor het leefmilieu, is belast met de uitvoering van dit besluit.

Brussel, 13 juli 2001.

De minister-president van de Vlaamse regering,

P. DEWAELE

De Vlaamse minister van Leefmilieu en, Landbouw,

Mevr. V. DUA

TRADUCTION

F. 2001 — 2570

[C – 2001/35980]

13 JUILLET 2001. — Arrêté du Gouvernement flamand modifiant l'arrêté du Gouvernement flamand du 6 février 1991 fixant le règlement flamand relatif à l'autorisation écologique et l'arrêté du Gouvernement flamand du 1^{er} juin 1995 fixant les dispositions générales et sectorielles en matière d'hygiène de l'environnement

Le Gouvernement flamand,

Vu le décret du 28 juin 1985 relatif à l'autorisation écologique, notamment les articles 3, 14, § 1, modifiés par le décret du 21 décembre 1990, et l'article 20, remplacé par le décret du 22 décembre 1993 et modifié par les décrets du 21 octobre 1997 et du 11 mai 1999;

Vu l'arrêté du Gouvernement flamand du 6 février 1991 fixant le règlement flamand relatif à l'autorisation écologique, modifié par les arrêtés du Gouvernement flamand du 27 février 1992, du 28 octobre 1992, du 27 avril 1994, du 1^{er} juin 1995, du 26 juin 1996, du 22 octobre 1996, du 12 janvier 1999, 15 juin 1999, 29 septembre 2000 et 20 avril 2001 et par le décret du Parlement flamand du 18 mai 1999;

Vu l'arrêté du Gouvernement flamand du 1^{er} juin 1995 fixant les dispositions générales et sectorielles en matière d'hygiène de l'environnement, modifié par les arrêtés du Gouvernement flamand du 6 septembre 1995, du 26 juin 1996, du 3 juin 1997, du 17 décembre 1997, du 24 mars 1998, du 6 octobre 1998, du 19 janvier 1999, du 15 juin 1999, du 3 mars 2000, du 17 mars 2000, du 17 juillet 2000 et du 19 janvier 2001;

Considérant que la directive 1999/31/CE du Conseil du 26 avril 1999 concernant la mise en décharge des déchets doit être transposée dans le droit interne des Etats membres de l'Union européenne pour le 16 juillet 2001 au plus tard;

Vu l'avis du Conseil d'Etat, n° 31.903/3, donné le 29 juin 2001, en application de l'article 84, alinéa 1^{er}, 2°, des lois coordonnées sur le Conseil d'Etat;

Sur la proposition de la Ministre flamande de l'Environnement et de l'Agriculture;

Après en avoir délibéré,

Arrête :

Article 1^{er}. L'article 5, § 2 14° de l'arrêté du Gouvernement flamand du 6 février 1991 fixant le règlement flamand relatif à l'autorisation écologique est remplacé par la disposition suivante :

« 14° si la demande porte sur un déversement direct ou indirect de substances dangereuses visées en annexe 2 B du présent arrêté dans l'eau souterraine ou sur une décharge ou un dépôt pour déchets dans ou sur le sol, également :

- *les caractéristiques géologiques, parmi lesquelles les caractéristiques du sol et du sous-sol du terrain sur lequel le déversement est envisagé, respectivement la décharge ou le dépôt est aménagé et des abords dans un rayon de 100 m autour des limites de la parcelle;*

- *les caractéristiques hydrogéologiques, telles que le régime des eaux souterraines du terrain sur lequel le déversement est envisagé, respectivement la décharge ou le dépôt est aménagé, ainsi que des environs;*

- *la description des caractéristiques géologiques et hydrogéologiques doit suffisamment éclairer :*

a) *la situation géologique générale :*

- *structure géologique*

- *caractéristiques granulométriques et lithologiques précises des différents formations;*

b) *la situation hydrogéologique générale :*

- *une description détaillée de toutes les caractéristiques hydrogéologiques des nappes aquifères (e.a. conductibilité hydraulique, transmissivité, capacité d'absorption, etc.);*

- *la détermination des orientations et de la vitesse d'écoulement des eaux souterraines;*

- *la mention et la description des couches imperméables;*

- *une analyse des observations piézométriques;*

c) *les caractéristiques physico-chimiques des eaux souterraines;*

d) *les prises d'eau dans les environs (rayon = 5 km);*

- *historique général;*

- *débit de pompage;*

- *effets piézométriques;*

- *continuité des pompages;*

- *objectif des activités de pompage;*

- *résultats de l'analyse physico-chimique des activités de pompage spécifiques;*

- *une description générale du terrain et des alentours avec indication de la destination actuelle, de la végétation, de la nature du sol et des constructions éventuelles;*

lorsqu'il s'agit d'une décharge ou d'un dépôt pour déchets, également :

- *les informations relatives à la stabilité du terrain et ses environs :*

a) *calcul des éventuels affaissements et tassements de la décharge et du sous-sol;*

b) *influence possible des affaissements et tassements des couches d'isolation, des systèmes de drainage, des talus;*

c) *calcul de la hauteur et de la structure de la décharge, construction et exécution de la couche d'isolation et des systèmes de drainage de manière à garantir la stabilité de la décharge et le bon fonctionnement de la couche d'isolation et des systèmes de drainage. »*

Art. 2. L'article 5, § 3 4° du même arrêté est remplacé par la disposition suivante :

« 4° lorsque la demande porte sur une décharge ou un dépôt pour déchets dans ou sur le sol ainsi que sur un déversement direct ou indirect dans les eaux souterraines de substances dangereuses visées en annexe 2 du présent arrêté,

- une proposition de plan de travail, tel que défini au titre II du VLAREM;
- un relevé pour puits, dépressions et levées avec indication du sol naturel et le calcul de la capacité;
- une proposition de plan d'aménagement, tel que défini au titre II du VLAREM;
- une proposition de plan pour l'achèvement, la désaffectation et la surveillance de la décharge, tel que défini au titre II du VLAREM;
- un engagement pour la conclusion d'une garantie financière, tel que défini au titre II du VLAREM. »

Art. 3. A l'article 30 bis, § 1 du même arrêté, instauré par arrêté du Gouvernement flamand du 12 janvier 1999, un deuxième alinéa est ajouté qui se présente comme suit :

« Si la demande porte sur une décharge, l'autorisation doit être refusée, lorsqu'il n'est pas démontré que :

- la gestion du site est assurée par une personne physique qui est techniquement compétente pour gérer le site et que la formation professionnelle et technique du personnel de la décharge est assurée;
- la décharge est gérée de telle manière que les mesures nécessaires sont prises pour éviter les accidents et en limiter les conséquences;
- avant le début des opérations de dépôt, le demandeur a pris ou prendra les dispositions appropriées, sous forme d'une garantie financière ou par tout moyen équivalent, conformément aux dispositions du titre II du VLAREM;
- le projet de décharge est compatible avec les plans d'exécution en vigueur pour la gestion des déchets.

Art. 4. A l'annexe 1, rubrique 2 déchets du même arrêté; modifié pour la dernière fois par arrêté du Gouvernement flamand du 12 janvier 1999, les modifications suivantes sont apportées et la rubrique 2.3.10 est supprimée :

Rubrique	Description et sous-rubriques	Classe	Remarques	Coordinateur	Audit	Rapport annuel
2.3.6	Décharges autres que celles visées à la rubrique 2.3.7., de : (voir titre II du VLAREM pour les catégories de décharges) Le redéversement direct à l'endroit de l'extraction de matières ou de substances dans leur état naturel pour autant qu'elles proviennent de déplacements géologiques de l'ère tertiaire ou quaternaire (dépôts de sable, d'argile, de glaise, de marne et de gravier, n'est pas considéré comme une activité de mise en décharge.					
a)	Catégorie 3 :					
	1° déchets inertes	1	E,O	B		
	2° monodécharge pour déchets inertes	1	E,O	B		
b)	Catégorie 2					
	1° déchets ménagers non dangereux	1	E,G,O	A	P	J
	2° déchets industriels non dangereux comparables à des déchets ménagers	1	E,G,O	A	P	J
	3° déchets spéciaux non dangereux	1	E,G,O	A	P	J
	4° monodécharge pour déchets non dangereux autres que des déchets inertes	1	E,G,O	A	P	J

Rubrique	Description et sous-rubriques	Classe	Remarques	Coordinateur	Audit	Rapport annuel	
	c)	Catégorie 1				J	
		1° les déchets dangereux stables et non réactifs (par exemple solidifiés ou vitrifiés) qui satisfont aux critères d'acceptation des déchets dans les décharges pour déchets non dangereux conformément l'art. 5.2.4.1.3. du Vlarem 2	1	E,G,O	A		P
		2° les déchets industriels non dangereux de nature anorganique ou de nature chimico-organique et les déchets comparables	1	E,G,O	A		P
		3° les décharges pour déchets dangereux stables et non réactifs (par exemple solidifiés ou vitrifiés) qui satisfont aux critères d'acceptation des déchets dans les décharges pour déchets non dangereux conformément à l'art. 5.2.4.1.3. du Vlarem 2	1	E,G,O	A		P
2.3.7.	Stockage, traitement et élimination des boues résultant d'opérations de dragage à l'exception de l'épandage sur place de boues d'épuration non polluées.						

Art. 5. Au chapitre 1.1. de l'arrêté du Gouvernement flamand du 1^{er} juin 1995 fixant les dispositions générales et sectorielles en matière d'hygiène de l'environnement, les définitions relatives au traitement des déchets (chapitre 5.2.) sont remplacées par la définition suivante :

« décharge » :

un site d'élimination des déchets par dépôt des déchets sur ou dans la terre (c'est-à-dire en sous-sol), y compris :

— les décharges internes (c'est-à-dire les décharges où un producteur de déchets procède lui-même à l'élimination des déchets sur le lieu de production),

— un site permanent (c'est-à-dire pour une durée supérieure à un an) utilisé pour stocker temporairement les déchets

à l'exclusion

— des installations où les déchets sont déchargés afin de permettre leur préparation à un transport ultérieur en vue d'une valorisation, d'un traitement ou d'une élimination en un endroit différent, et

— du stockage des déchets avant valorisation ou traitement pour une durée inférieure à trois ans en règle générale ou

— du stockage des déchets avant élimination pour une durée inférieure à un an.

Art. 6. Au chapitre 1.1. du même arrêté, les définitions suivantes sont ajoutées aux définitions relatives au traitement des déchets (chapitre 5.2.) :

« déchets inertes » :

les déchets qui ne subissent aucune modification physique, chimique ou biologique importante. Les déchets inertes ne se décomposent pas, ne brûlent pas et ne produisent aucune autre réaction physique ou chimique, ne sont pas biodégradables et ne détériorent pas d'autres matières avec lesquelles ils entrent en contact, d'une manière susceptible d'entraîner une pollution de l'environnement ou de nuire à la santé humaine. La production totale de lixiviats et la teneur des déchets en polluants ainsi que l'écotoxicité des lixiviats doivent être négligeables et, en particulier, ne doivent pas porter atteinte à la qualité des eaux de surface et/ou des eaux souterraines.

« gaz de décharge » :

tous les gaz produits par les déchets mis en décharge.

« éluat » :

la solution obtenue lors de tests de lessivage simulés en laboratoire.

Art. 7. Une phrase est ajoutée à l'article 5.2.1.2. § 4 premier alinéa du même arrêté :

« les données et informations inscrites au registre sont mises à la disposition de la Société publique des déchets pour la région flamande (OVAM) et des autorités compétentes en matière de statistiques, lorsqu'elles le demandent à des fins statistiques. »

Art. 8. A l'article 5.2.1.2. § 4 deuxième alinéa, 2° d° du même arrêté, la phrase « avec, dans le cas de déchets dangereux, l'emplacement précis dans la décharge » est ajoutée après le terme « casier de déversage ».

Art. 9. A l'article 5.2.1.2. § 5 deuxième alinéa du même arrêté, la phrase suivante est ajoutée :

« L'exploitant produit toujours un accusé de réception écrit de chaque livraison admise sur le site. Dans le cas de décharges, l'exploitant notifie à l'autorité compétente la non-admission des déchets, si des déchets ne sont pas acceptés dans une décharge, sans préjudice des dispositions du règlement (CEE) n° 259/93. »

Art. 10. L'article 5.2.1.4. du même arrêté est remplacé par la disposition suivante :

« Art. 5.2.1.4.

§ 1^{er}. En vue de protéger le lieu et les environs, il y a lieu de tenir compte, lors de l'aménagement d'un établissement de traitement des déchets, de la présence des endroits suivants dans les environs et de la distance par rapport à ceux ci :

- les quartiers résidentiels, les zones de récréation, les sites agricoles, les zones de parcs ou zones comparables indiquées sur les plans d'aménagement du site et les plans d'aménagement du territoire en vigueur dans la planification de l'aménagement du territoire;
- les zones agraires d'intérêt paysager ou les zones comparables indiquées sur les plans d'aménagement du site et les plans d'aménagement du territoire en vigueur dans la planification de l'aménagement du territoire;
- les zones d'aménagement sensibles;
- les périmètres de zones, délimités en vertu ou en exécution de traités internationaux, accords ou directives;
- les zones humides telles que définies à l'article 2 du décret du 21 octobre 1997 concernant la conservation de la nature et le milieu naturel;
- les routes et les voies d'eau;
- le patrimoine culturel, tel que les monuments protégés, les vues des villes et des villages, les paysages classés, et les biens archéologiques protégés;
- les zones de captage d'eau et les zones de protection de type I, II et III pour les eaux souterraines, délimitées en application du décret du 24 janvier 1984 portant des mesures en matière de gestion des eaux souterraines; et
- les bassins sub-hydrographique d'eaux de surface destinés à la production d'eau potable, délimités en application de la loi du 26 mars 1971 sur la protection des eaux de surface contre la pollution.

§ 2. Selon la nature de l'établissement, dans tous les cas en cas de décharges, il y a lieu de tenir compte :

- des conditions géologiques et hydrogéologiques dans la zone;
- de la valeur potentielle des nappes d'eau souterraine présentes;
- des propriétés mécaniques du sol et des caractéristiques de stabilité du terrain, en ce compris les risques d'inondations, d'affaissements, de glissements de terrain ou d'avalanches;
- de la destination du terrain.
- de la protection du patrimoine naturel ou culturel de la zone. »

Art. 11. L'article 5.2.1.6 du même arrêté est remplacé par la disposition suivante :

« **Article 5.2.1.6.**

§ 1^{er}. L'exploitant veille au bon fonctionnement et à la propreté de l'installation. Le personnel dispose des instructions nécessaires pour utiliser et entretenir l'installation. L'exploitant veille à ce que la gestion du site de mise en décharge soit assurée par une personne physique techniquement compétente pour gérer le site. L'exploitant du site veille à ce que la formation professionnelle et technique du personnel de la décharge soit assurée.

L'installation et l'exploitation sont telles qu'aucun déchet, ni aucun déchet sauvage ne puissent sortir de l'installation, et que les déchets sauvages soient évités autant que possible.

Toute l'installation y compris l'entrée et la sortie, les aires de parking et les routes de l'installation sont nettoyées à fond, si nécessaire tous les jours. Les déchets sauvages le long de la clôture et sur le terrain sont régulièrement éliminés, au moins chaque semaine.

§ 2. L'exploitant prend toutes les mesures nécessaires afin de procéder dans les plus brefs délais à toutes les réparations en cas de panne. Il veille à ce que toutes les pièces de rechange nécessaires soient obtenues rapidement.

§ 3. L'exploitant évite et combat la poussière, les gaz, les aérosols, la fumée, ou les odeurs incommodes par des moyens adaptés, propres à une exploitation fondée de l'installation. L'exploitant prend toutes les mesures nécessaires pour limiter les émissions polluantes. La nuisance ne peut dépasser ni les limites normalement acceptables, ni la nuisance normale pour le voisinage.

§ 4. Sauf disposition contraire de l'autorisation écologique et sans préjudice d'autres conditions en matière de prévention de la nuisance acoustique, les activités perturbant le calme sont interdites les jours ouvrables avant 7 heures et après 19 heures ainsi que les dimanches et jours fériés.

§ 5. L'exploitant prend les dispositions requises pour éviter que des vibrations inhérentes à l'exploitation soient nuisibles pour la stabilité des constructions ou constituent une source d'inconfort pour le voisinage. Les vibrations des installations ne peuvent se répercuter dans le bâtiment ou dans les environs. Les parties des installations qui peuvent constituer une source de vibrations doivent être équipées d'un système limitant celles-ci.

§ 6. L'exploitant prend les dispositions nécessaires pour éviter les nuisances causées par les oiseaux, les animaux nuisibles et les insectes. L'utilisation de pesticides sera évitée autant que possible et exige l'approbation de l'autorité chargée du contrôle.

§ 7. Il est interdit de laisser des animaux circuler dans l'établissement.

§ 8. Les eaux usées qui proviennent de l'établissement sont recueillies. Les eaux usées sont toujours traitées de manière adéquate afin d'être à nouveau utilisées là où la possibilité se présente ou d'être dissoutes dans l'autre cas. Toute liaison directe entre un point où les eaux usées à traiter sont recueillies et des eaux de surface ou des égouts est interdite.

§ 9. L'évacuation des eaux des parcelles environnantes ne peut être empêchée. »

Art. 12. A l'article 5.2.1.8. § 1 du même arrêté, la phrase suivante est ajoutée après la première phrase :

« Les nouveaux établissements ou installations ne peuvent être mises en service avant que l'autorité chargée de la surveillance ait inspecté l'établissement ou l'installation et se soit assurée que toutes les conditions écologiques ont été remplies.

Art. 13. L'article 5.2.4 Décharges de déchets dans ou sur le sol du même arrêté est intégralement remplacé par la disposition suivante :

« Section 5.2.4. Décharges de déchets dans ou sur le sol

Art. 5.2.4.0.1.

§ 1^{er}. Les décharges sont réparties en 3 catégories :

décharges destinées aux déchets dangereux stables et non réactifs et aux déchets industriels et comparables non dangereux, principalement de composition anorganique, ou décharges de catégorie 1;

décharges de déchets non dangereux ou décharges de catégorie 2;

décharges de déchets inertes ou décharges de catégorie 3.

La catégorie de décharge et la capacité de décharge utile totale sont indiqués dans l'autorisation écologique.

§ 2. Les monodécharges sont classées, selon la nature des déchets, dans l'une des catégories déterminées au § 1^{er} et sont soumises aux conditions applicables à cette catégorie.

Art. 5.2.4.0.2. Coût de la mise en décharge

L'exploitant veille à ce que les frais minimums suivants soient imputés pour la mise en décharge des déchets :

— *Tous les frais relatifs à l'établissement et à l'exploitation de la décharge;*

— *Les frais relatifs à la constitution de la sûreté financière;*

— *Les frais relatifs à la désaffectation et à l'achèvement.*

Art. 5.2.4.0.3. Dispositions transitoires

1. Dispositions transitoires du 1^{er} juin 1995 (à lire conjointement avec le texte de l'arrêté du Gouvernement flamand du 1^{er} juin 1995 M.B. : 31 juillet 1995).

Par dérogation aux dispositions de l'article 3.2.1.2, les dispositions transitoires suivantes s'appliquent aux décharges existantes :

1. les dispositions d'interdiction de l'art. 5.2.4.1.2 et les critères d'acceptation de l'art. 5.2.4.1.3 § 3 et de l'art. 5.2.4.1.4 § 2 pour les déchets dans des décharges seront en vigueur pour les décharges existantes à partir du 1^{er} janvier 1997;

2. les dispositions relatives à la période d'achèvement et aux activités d'achèvement des décharges (art. 5.2.4.4.6) seront en vigueur à partir du 1^{er} janvier 1996 pour les décharges qui n'ont pas été définitivement terminées le 31 décembre 1995;

3. le rapport annuel relatif à l'exploitation de la décharge ou aux opérations d'achèvement (art. 5.2.4.4.8) est introduit une première fois pour toutes les décharges existantes 18 mois après la date d'entrée en vigueur du présent arrêté.

2. Dispositions transitoires dans le cadre de la mise en œuvre de la directive européenne 1999/31/CE du 26 avril 1999 concernant la mise en décharge des déchets.

Les dispositions transitoires suivantes s'appliquent aux décharges autorisées avant le 16 juillet 2001 :

1. *Les conditions relatives à l'établissement et l'infrastructure sont en vigueur pour les décharges ou les parties de décharges installées après le 16 juillet 2001;*

Les conditions relatives à l'exploitation de la décharge et l'acceptation des déchets dans une décharge, en ce compris les dispositions générales de l'article 5.2.1, seront en vigueur pour toutes les décharges existantes le premier du quatrième mois suivant la date de la publication du présent arrêté au Moniteur belge;

Les conditions relatives à l'achèvement et à la surveillance seront en vigueur pour les parties de décharges qui :

— *sont installées après le 16 juillet 2001, ou*

— *sont mises en service après la publication du présent arrêté au Moniteur belge, ou*

— *ne sont pas définitivement désaffectées au 31 décembre 2005;*

2. *L'exploitant propose un plan d'aménagement.*

Ce plan d'aménagement doit comprendre :

● *un contrôle des conditions d'exploitation existantes par rapport aux dispositions de la section 5.2.1 (à l'exception de l'article 5.2.1.4) et de la section 5.2.4.*

● *les mesures correctrices nécessaires pour conformer l'exploitation existante aux nouvelles dispositions de la section 5.2.1 (à l'exception de l'article 5.2.1.4) et de la section 5.2.4.*

● *un plan indiquant quelle partie de la décharge sera désaffectée suivant les anciennes conditions et quelle partie sera désaffectée suivant les nouvelles conditions.*

● *Une proposition de sûreté financière conformément aux dispositions de cet article.*

Ce plan d'aménagement est introduit au plus tard le 16 juillet 2002 en 4 exemplaires auprès de la députation Permanente de la province à la circonscription administrative de laquelle appartiennent les parcelles de la décharge.

L'autorité chargée du contrôle remet un exemplaire du plan d'aménagement à la Société publique des déchets pour la région flamande (OVAM) et au département Autorisations écologiques avec une demande d'avis et au département Inspection de l'environnement avec une demande de rapport. Les avis et le rapport sont émis dans les 2 mois.

Le rapport du département Inspection de l'environnement comprend une évaluation de l'exploitation existante, ainsi qu'un contrôle de l'exploitation actuelle par rapport aux nouvelles dispositions. L'avis de la Société publique des déchets pour la Région flamande et du département Autorisations écologiques comprend une appréciation de l'ensemble du plan d'aménagement ainsi qu'une proposition d'adaptation de l'autorisation en cours.

La Députation Permanente soumet le plan d'aménagement pour avis à la commission provinciale d'autorisation écologique.

L'autorité chargée du contrôle prend une décision concernant le plan d'aménagement dans un délai de quatre mois. L'exploitant, la Société publique des déchets pour la Région flamande ou le département Autorisations écologiques peuvent introduire un recours contre la décision de la Députation Permanente auprès du ministre flamand de l'environnement dans un délai de trente jours à compter du jour suivant la notification de la décision. Le ministre flamand se prononce sur le recours dans un délai de cinq mois après avoir une nouvelle fois recueilli l'avis des instances précitées et de la commission régionale d'autorisation écologique. Une copie de la ou des décisions relatives au plan d'aménagement est remise à l'exploitant, la Société publique des déchets pour la région flamande, le département Inspection de l'environnement, le département Autorisations écologiques et la commune.

Sur la base du plan d'aménagement, l'autorité chargée du contrôle prend une décision quant à la poursuite de l'exploitation. Sur la base du plan d'aménagement du site approuvé, l'autorité compétente autorise les travaux nécessaires et fixe une période transitoire pour l'exécution du plan. Cette période transitoire court jusqu'au 16 juillet 2009 au plus tard. Le plan d'aménagement approuvé par l'autorité compétente a valeur d'adaptation de l'autorisation en cours avec le maintien de la durée de l'autorisation.

Les décharges qui n'ont pas obtenu l'autorisation de poursuivre leurs opérations doivent, dans les meilleurs délais et au plus tard pour le 31 décembre 2005, être désaffectées conformément aux dispositions de l'autorisation précédente en matière de désaffectation et de surveillance.

Si l'exploitant ne dépose pas un plan d'aménagement en temps utile, la décharge doit être désaffectée dans les plus brefs délais et au plus tard le 31 décembre 2005. La décharge doit dans ce cas être désaffectée conformément aux conditions visées dans l'autorisation.

Sous-section 5.2.4.1. L'acceptation de déchets à la décharge

Art. 5.2.4.1.1.

§ 1^{er}. L'acceptation et le stockage de déchets dans une décharge s'effectuent sur la base des points suivants :

- l'origine et la provenance des déchets;
- la composition et les propriétés des déchets;
- le comportement lixiviable des déchets;

§ 2. *Les déchets peuvent uniquement être acceptés dans la décharge à condition que le détenteur ou l'exploitant, avant la livraison ou au moment de celle-ci, ou lors de la première d'une série de livraisons d'un même type de déchets, puisse prouver, au moyen de la documentation appropriée, que les déchets en question peuvent être admis dans le site conformément aux conditions définies dans l'autorisation et qu'ils répondent aux critères d'acceptation en vigueur.*

§ 3. La conformité des déchets amenés avec les données écrites est vérifiée à l'arrivée des déchets dans la décharge. *L'exploitant de la décharge respecte la procédure d'admission ci-après :*

— *vérification des documents relatifs aux déchets, notamment le formulaire d'identification des déchets tels que définis dans le VLAREA et, le cas échéant, des documents requis par le règlement (CEE) n° 259/93 du Conseil du 1^{er} février 1993 concernant la surveillance et le contrôle des transferts de déchets à l'entrée et à la sortie de la Communauté européenne;*

— *inspection visuelle des déchets à l'entrée et au point de dépôt et, le cas échéant, vérification de leur conformité à la description fournie dans les documents transmis par le détenteur. Si cela s'avère pertinent, des échantillons représentatifs sont prélevés et analysés à cet effet, les paramètres à analyser étant fixés de manière telle à assurer un contrôle de conformité concluant. Si des échantillons représentatifs doivent être prélevés et analysés, les résultats des analyses sont conservés et le prélèvement est effectué conformément à la norme en vigueur. Ces échantillons sont conservés pendant un mois au moins,*

§ 4. *L'exploitant de la décharge produit toujours un accusé de réception écrit de chaque livraison admise sur le site. Sans préjudice des dispositions du règlement (CEE) n° 259/93, si des déchets ne sont pas acceptés dans une décharge, l'exploitant notifie à l'autorité compétente la non-admission des déchets.*

§ 5. Les déchets sont uniquement acceptés dans une décharge à condition qu'ils possèdent une résistance et une solidité suffisantes afin d'assurer une exploitation contrôlée et en toute sécurité ainsi que la perméabilité et la stabilité de la décharge dans toutes les conditions.

Art. 5.2.4.1.2.

§ 1^{er}. Les déchets suivants ne peuvent être acceptés dans une décharge :

1. les déchets auxquels s'applique une interdiction de déversage en vertu du décret du 2 juillet 1981 relatif à la prévention et à la gestion des déchets et ses arrêtés d'exécution;
2. les déchets à l'état liquide ou les déchets n'ayant pas une résistance suffisante, à l'exception :

— *les déchets transportés par voie hydraulique qui sont mis en décharge en fonction de leur drainage, dans un bassin de drainage aménagé et autorisé à cet effet faisant ou non partie de la décharge;*

— *les déchets sous forme de bouillie ou de pâte provenant d'un traitement d'immobilisation physico-chimique des déchets, en vue de leur solidification, pour autant que lesdits déchets soient expressément admis dans l'autorisation écologique et sous réserve du respect des conditions particulières fixées à cet effet dans l'autorisation;*

3. les déchets qui, *dans les conditions régnant dans la décharge*, sont explosibles, *corrosifs*, oxydants, inflammables, très inflammables ou extrêmement inflammables, *tel que défini dans le VLAREA*;

4. les déchets contenant plus de 0,1 % de substances organiques toxiques caractérisées par le symbole T⁺ ou T, exprimées comme déchets sans eau;

5. les déchets contenant des déchets anorganiques toxiques dans des concentrations supérieures à la valeur seuil et dont les préparations sont caractérisées par le symbole T⁺ ou T sur la base des propriétés toxicologiques des substances (phrases R 23, 24,25, 26, 27,28, 39 et 48) (Directive 88/379/CEE du 7 juin 1988, confirmée par la Directive 93/18/CEE du 5 avril 1993), exprimées comme déchets sans eau;

6. les déchets dont le lixiviat, compte tenu des interactions possibles avec le lixiviat d'autres déchets déversés, pourrait endommager la couche d'isolation ou le drainage du lixiviat ou en entraver le bon fonctionnement.

7. *tous les autres types de déchets qui ne satisfont pas aux critères d'acceptation en vigueur.*

§ 2 Il peut être dérogé aux dispositions du § 1.5° ci-dessus dans l'autorisation écologique si les conditions suivantes sont remplies :

— *les déchets sont prétraités de sorte que les substances toxiques présentes soient le plus possible modifiées en substances moins toxiques et de sorte que les critères d'éluviation soient le plus possible satisfaits;*

— *les déchets soient déversés sur une partie distincte de la décharge. Pour l'établissement, l'exploitation et la désaffectation de cette partie de la décharge, les mesures nécessaires doivent être prises pour qu'une émission nulle soit atteinte à tous égards, plus précisément, il ne peut y avoir aucune émission suite à la manipulation des déchets, à l'éluviation ou à la propagation de poussière ou autre.*

— *les déchets ne peuvent être acceptés dans la décharge que pour autant qu'ils soient expressément admis dans l'autorisation écologique et sous réserve du respect des conditions particulières fixées à cet effet dans l'autorisation.*

§ 3. Sauf disposition contraire de l'autorisation écologique, l'exploitant d'une décharge publique accepte, dans les limites de son autorisation, des déchets amenés par des tiers et provenant de la zone de traitement telle que définie dans le Plan des déchets, où est située la décharge.

Art. 5.2.4.1.3.

§ 1^{er}. Sans préjudice des dispositions de l'article 5.2.4.1.2, les déchets suivants, d'une composition principalement anorganique ou minérale, qui satisfont aux critères visés ci-dessous, peuvent être déversés dans une décharge de catégorie 1 :

1. les résidus de combustion et/ou de traitement de déchets;
2. les déchets dangereux qui ont subi le prétraitement nécessaire;
3. les déchets dangereux contenant de l'amiante, plus précisément :

• [les déchets ne contenant pas de fibres d'amiante libres, comme l'amiante à injecter, les matériaux d'isolation à base d'amiante, la poussière d'amiante en ce compris les matériaux de base *et autres déchets* pollués par des fibres d'amiante libres dans des concentrations > 0,1 % ou dans lesquels des flocons d'amiante peuvent clairement être observés;]

- les déchets d'emballage et les déchets de plastique pollués par de l'amiante;
- les matériaux qui ne peuvent être déchiquetés, tels que les pièces métalliques couvertes ou revêtues d'amiante ou de matériaux à base d'amiante;

Sous réserve du respect des conditions suivantes :

• les déchets contenant des fibres d'amiante libres ou de la poussière d'amiante peuvent uniquement être déversés pour autant que les déchets soient traités de manière à éviter toute dissémination des particules d'amiante dans l'environnement. Les déchets seront cimentés à cet effet de sorte à encapsuler les fibres d'amiante présentes dans une matrice. Les déchets d'amiante doivent être diffusés de manière homogène dans les matériaux cimentés. Les flocons d'amiante ou les fragments présents dans les matériaux cimentés peuvent avoir une dimension d'1 cm maximum. Les matériaux cimentés sont emballés dans un emballage en plastique étanche aux poussières, muni de l'étiquetage nécessaire indiquant la présence d'amiante;

• les déchets d'emballage et les déchets de plastique pollués avec de l'amiante doivent être compressés (densité de min. 400 kg/m³). Les matériaux compressés sont emballés dans un emballage en plastique étanche aux poussières, muni de l'étiquetage nécessaire indiquant la présence d'amiante;

• les matériaux recouverts ou revêtus d'amiante ou les matériaux à base d'amiante qui ne peuvent être cisailés sont emballés dans un emballage en plastique double, étanche aux poussières, muni de l'étiquetage nécessaire indiquant la présence d'amiante;

Le traitement et le déversement des déchets contenant de l'amiante sont effectués de manière à éviter toute dissémination des fibres ou de la poussière d'amiante dans l'air et toute fuite de liquides pouvant contenir des fibres ou de la poussière d'amiante. Les prétraitements nécessaires en vue du déversement s'effectuent dans un établissement destiné à cet effet.

4. les déchets industriels non dangereux et les déchets assimilés aux déchets industriels :

- de nature anorganique;
- de nature chimique organique;

5. les déchets particuliers qui, en raison de leur nature ou de leur composition, sont comparables aux déchets industriels susvisés;

6. les débris et les déchets provenant de la démolition, y compris le ciment d'amiante;

Les mesures nécessaires seront prises lors de l'arrivage ou du déversement des déchets composés de ciment d'amiante afin d'éviter la formation de poussière.

§ 2. Les déchets précités provenant d'un traitement d'immobilisation physico-chimique des déchets peuvent être déversés sous forme de bouillie ou de pâte dans la décharge, en vue de leur solidification, pour autant que lesdits déchets soient expressément admis dans l'autorisation écologique et sous réserve du respect des conditions particulières fixées à cet effet dans l'autorisation.

§ 3. Sans préjudice des dispositions précitées, les déchets amenés dans une décharge de catégorie 1 doivent toujours être conformes aux critères suivants :

1. hydrocarbures extractibles : ≤ 5 % du poids des déchets sans eau;

méthodes d'analyse recommandées * :

- EPA 9071
- AAC 3\R

2. solvants totaux (aspécifiques) : ≤ 3 % du poids des déchets sans eau;

méthode d'analyse recommandée * : AAC 3\Q

3. composés organohalogènes totaux extractibles ≤ 1000 mg par kg de déchets sans eau;

méthode d'analyse recommandée * : AAC 3\N

4. partie soluble dans l'eau : ≤ 10 % du poids](2)

méthode d'analyse recommandée * : perte du poids après extraction selon DIN 38414-S4

5. [perte par calcination du composant sec des déchets à la suite d'une décomposition des matières organiques, à l'exception des polymères solides et de l'asphalte ≤ 10 pour cent du poids;

ou

carbone totalement organique, à l'exception du carbone contenu dans des polymères solides ou de l'asphalte, sur la partie sèche du déchet : ≤ 6 %;

pour l'application de ces dispositions, on entend par polymères solides les matières synthétiques sous forme solide tels que les feuilles, granulats, objets, fragments solides;

méthode d'analyse recommandée :

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> □ perte par calcination □ Carbone totalement organique : | <ul style="list-style-type: none"> ● DIN 38414.S3 ● AAC2/II/A.2 ● AAC2/II/A.7] |
|---|--|

[ce critère ne s'applique pas dans les cas où la Société publique des déchets pour la Région flamande donne expressément son accord;](2)

6. pour la solidité de la boue, la valeur suivante est appliquée comme valeur guide :

tension de glissement ≥ 10 kN/m²

méthode recommandée * :

- AAC 2/II/.A.4
- une méthode d'étude des sols similaire

La perméabilité et la stabilité de la décharge doivent être assurées dans tous les cas.

7. comportement lixiviable : le comportement lixiviable est déterminé selon la méthode d'analyse décrite dans la norme DIN 38414 - S4. les déchets peuvent seulement être acceptés dans la décharge si l'éluat est conforme aux valeurs suivantes :

paramètre	Valeur limite	méthodes d'analyse recommandées
pH	4-13	DIN 38404-C5 ISO\DIS\10523 AAC 2\I\A.1
phénol (indice phénolique)	≤ 100 mg/l	DIN 38409-H16 ISO 6439
arsenic	≤ 1,0 mg/l	DIN 38405-D18 ISO\DIS 11969 et 11885 NF T90-119 AAC 2\I\B.2
plomb	≤ 2,0 mg/l	DIN 38406-E6 ISO 8288 et ISO\DIS 11885 NF T90-119 AAC 2\I\B.1 et B.2
cadmium	≤ 0,5 mg/l	DIN 38406-E19 ISO 8288 et ISO\DIS\ 11885 NF T90-119 AAC 2\I\B.1 et B.2
Chrome VI	≤ 0,5 mg/l	DIN 38405-D24 ASTM D1687 AAC 2\I\B.6
cuivre	≤ 10 mg/l	DIN 38406-E7 ISO 8288 et ISO\DIS 11885 NF T90-119 AAC 2\I\B.1 et B.2
nickel	≤ 2,0 mg/l	DIN 38406-E11 ISO 8288 et ISO\DIS 11885 NF T90-119 AAC 2\I\B.1 et B.2
mercure	≤ 0,1 mg/l	DIN 38406-E12 ISO 5666/1-2 et 5666-3 AAC 2\I\B.3
zinc	≤ 10 mg/l	DIN 38406-E8 AAC 2\I\B.1 et B.2
fluorure	[≤ 50 mg/l]	ISO 10359-1 et 10304-1 DIN 38405-D4 AAC 2\I\C.1
ammonium	[≤ 1,0 g/l]	ISO 7150-1 et 7150-2 DIN 38406-E5 AAC 2\I\B.4
cyanure (total)	≤ 1,0 mg/l	DIN 38405-D14 ISO 6703-1 AAC 2\I\2
nitrite	≤ 30 mg/l	ISO 6777 et 10304-1 AAC 2\I\C.3

méthodes d'analyse recommandées * :

- si de nouvelles éditions des normes ci-dessus paraissent, les nouvelles éditions sont applicables;
- AAC : compendium d'analyse des déchets (éditeur responsable : Société publique des déchets pour la région flamande (OVAM)).

La concentration en métaux lourds s'applique au métal et aux compositions de celui-ci exprimés en métal.

Les déchets qui, après l'application de la meilleure technologie possible en matière d'éluviation ne satisfont pas à la valeur limite pour la partie soluble et/ou aux critères précités, peuvent toutefois être acceptés dans la décharge à condition que les déchets soient déversés dans des conditions de cellule salée. On entend par conditions de cellule salée la séparation physique des déchets du lixiviat dans les meilleures conditions. Les déchets peuvent uniquement être acceptés dans la décharge s'ils sont admis expressément par l'autorisation écologique et sous réserve du respect des conditions particulières fixées à cet effet dans l'autorisation écologique.

§ 4. Le déversage des déchets suivants est également interdit dans une décharge de catégorie 1 :

- les déchets ménagers et les déchets comparables aux déchets ménagers;
- les déchets industriels qui sont assimilables aux déchets ménagers en raison de la nature et de leur composition.

§ 5. Comme limitation au § 1, seuls les déchets qui sont expressément admis dans l'autorisation écologique peuvent être acceptés dans une décharge de catégorie 1. Si l'autorisation écologique ne précise pas les déchets qui peuvent être déversés, l'autorisation se limite aux déchets mentionnés dans la demande d'autorisation.

Art. 5.2.4.1.4.

§ 1^{er}. Sans préjudice des dispositions de l'article 5.2.4.1.2, les déchets d'origine ménagère ou autre, qui répondent aux conditions suivantes, peuvent être déversés dans une décharge de catégorie 2 pour autant que l'autorisation écologique le prévoie expressément :

- les déchets qui sont principalement composés de matières biodégradables ou de matières qui sont peu ou ne sont pas susceptibles d'éluviation par rapport à un environnement biodégradable;
- les déchets qui n'entraînent pas de conséquences néfastes pour l'environnement ou pour l'exploitation de la décharge, en cas d'exposition à l'environnement biodégradable.

Il s'agit plus précisément des déchets suivants :

1. les déchets ménagers qui sont collectés lors des opérations de collectage de la commune ou sur son ordre, à l'exception des déchets qui ont été rassemblés ou collectés de manière sélective en raison des obligations de récupération;

2. les déchets assimilables à des déchets ménagers;

3. les déchets industriels qui sont comparables aux déchets ménagers en raison de leur nature et de leur composition;

4. les déchets suivants :

- les déchets solides provenant de collecteurs de graisse d'origine ménagère;
- les déchets solides provenant de l'entretien normal des égouts publics;
- les déchets de parcs, de jardin, d'arbres et de racines;
- le sable et les grilles des installations d'épuration des eaux des égouts;
- les boues d'épuration du traitement ou de la préparation d'eau alimentaire;
- les boues d'épuration du traitement biologique des eaux usées et des eaux des égouts;
- les cendres au sol provenant de la combustion de déchets ménagers à l'exception des cendres volantes et d'autres déchets issus du traitement des gaz de combustion;

5. d'autres matières biodégradables provenant du secteur de l'alimentation; *déchets de jardins et de parcs, déchets de jardin, souches et racines*;

6. les débris, matériaux provenant de la démolition, y compris le ciment d'amiante;

Les mesures nécessaires seront prises lors de l'arrivage ou du déversage des déchets composés de ciment d'amiante afin d'éviter la formation de poussière;

7. les déchets médicaux sans risque provenant de la pratique médicale;

§ 2. Sans préjudice des dispositions susmentionnées, les déchets amenés dans une décharge de catégorie 2 doivent toujours répondre aux critères suivants :

1. hydrocarbures minéraux extractibles : ≤ 2 % du poids de déchets sans eau;

méthode d'analyse recommandée * : AAC 3\R

2. solvants totaux (aspécifiques) : ≤ 1 % du poids des déchets sans eau;

méthode d'analyse recommandée * : AAC 3\Q

3. composés organohalogènes totaux extractibles : ≤ 1000 mg par kg de déchets sans eau;

méthode d'analyse recommandée * : AAC 3\N

4. composant soluble dans l'eau : ≤ 5 % [du poids de déchets sans eau]

méthode d'analyse recommandée * : perte du poids après extraction selon DIN 38414-S4

5. pour la solidité de la boue, la valeur suivante est utilisée comme valeur guide :

tension de glissement ≥ 10 kN/m²

méthodes recommandées *

- AAC 2\I\A.4
- une méthode d'étude des sols similaire

La perméabilité et la stabilité de la décharge doivent être assurées dans tous les cas.

6. comportement d'éluviation : le comportement d'éluviation est déterminé selon la méthode d'analyse décrite dans la norme DIN 38414 - S4. Les déchets peuvent uniquement être acceptés dans la décharge si l'éluat est conforme aux valeurs suivantes :

paramètre	valeur limite	méthodes d'analyse recommandées
phénols (indice phénolique)	≤ 100 mg/l	DIN 38409-H16 ISO 6439
arsenic	$\leq 1,0$ mg/l	DIN 38405-D18 ISO\DIS 11969 et 11885 NF T90-119 AAC 2\B.2
plomb	$\leq 2,0$ mg/l	DIN 38406-E6 ISO 8288 et ISO\DIS 11885 NF T90-119 AAC 2\B.1 et B.2
cadmium	$\leq 0,5$ mg/l	DIN 38406-E19 ISO 8288 et ISO\DIS\ 11885 NF T90-119 AAC 2\B.1 et B.2
chrome VI	$\leq 0,5$ mg/l	DIN 38405-D24 ASTM D1 687 AAC 2\B.6
cuivre	≤ 10 mg/l	DIN 38406-E7 ISO 8288 et ISO\DIS 11885 NF T90-119 AAC 2\B.1 et B.2
nickel	$\leq 2,0$ mg/l	DIN 38406-E11 ISO 8288 et ISO\DIS 11885 NF T90-119 AAC 2\B.1 et B.2
mercure	$\leq 0,1$ mg/l	DIN 38406-E12 ISO 5666/1-2 et 5666-3 AAC 2\B.3
zinc	≤ 10 mg/l	DIN 38406-E8 AAC 2\B.1 et B.2
fluorure	≤ 50 mg/l	ISO 10359-1 et 10304-1 DIN 38405-D4 AAC 2\C.1
chlorures	$\leq 1,0$ g/l	ISO 9297 et 10304-1 DIN 38405-D1 AAC 2\C.3
cyanure (total)	$\leq 1,0$ mg/l	DIN 38405-D14 ISO 6703-1 AAC 2\C.2
sulfure	$\leq 1,0$ g/l	ISO 9280 et 10304-1 DIN 38405-D5 AAC 2\C.3
nitrite	≤ 30 mg/l	ISO 6777 et 10304-1 AAC 2\C.3

méthodes d'analyse recommandées * :

- si de nouvelles éditions des normes ci-dessus paraissent, les nouvelles éditions sont applicables;
- AAC : compendium d'analyse des déchets (éditeur responsable : Société publique des déchets pour la région flamande (OVAM)).

La concentration en métaux lourds s'applique au métal et aux compositions de celui-ci exprimés en métal.

A l'exception des déchets mentionnés sous le § 1.4, le respect des critères d'acceptabilité peut être admis sur la base de la nature et de l'origine des déchets.

§ 3. Le déversement des déchets suivants est interdit dans une décharge de catégorie 2 :

- déchets dangereux, quelle que soit leur origine;
- déchets qui ont été rassemblés ou collectés de manière sélective en raison des obligations de récupération.

§ 4. Comme limitation au § 1, seuls les déchets qui sont expressément admis dans l'autorisation écologique peuvent être acceptés dans une décharge de catégorie 2. Si l'autorisation écologique ne précise pas les déchets qui peuvent être déversés, l'autorisation se limite aux déchets mentionnés dans la demande d'autorisation.

Art. 5.2.4.1.5.

§ 1^{er}. Sans préjudice des dispositions de l'article 5.2.4.1.2, les déchets strictement inertes, qui ne peuvent entraîner des conséquences néfastes pour l'environnement que ce soit par lixiviation, par interaction avec des processus biologiques ou en raison de phénomènes naturels, peuvent être déversés dans une décharge de catégorie 3 pour autant que l'autorisation écologique le stipule expressément.

Il s'agit plus particulièrement des déchets suivants :

a. les déchets provenant de la construction, de la démolition, de la réparation et de l'entretien des bâtiments, routes, constructions et ouvrages d'art, à l'exception des déchets contenant des fibres d'amiante libres ou des poussières d'amiante, asphalte, bois et plastique et autres matières synthétiques utilisées dans le secteur de la construction;

b. les déchets provenant du déterrement de matières ou de substances dans leur état naturel pour autant qu'elles proviennent de déplacements géologiques de l'ère tertiaire ou quaternaire (dépôts de sable, d'argile, de glaise, de marne et de gravier);

§ 2. Comme limitation au § 1, seuls les déchets qui sont expressément admis dans l'autorisation écologique peuvent être acceptés dans une décharge de catégorie 3. Si l'autorisation écologique ne précise pas les déchets qui peuvent être déversés, l'autorisation se limite aux déchets mentionnés dans la demande d'autorisation.

Art. 5.2.4.1.6.

§ 1. L'exploitant est responsable de l'acceptation des matériaux de couverture dans la décharge.

§ 2. Les quantités de matériaux de couverture amenés sont également inscrites dans le registre.

Sous-section 5.2.4.2. Plan de travail

Art. 5.2.4.2.1.

§ 1^{er}. Pour les décharges, le plan de travail doit comporter les données complémentaires suivantes en fonction de la nature de la décharge :

1. la division de la superficie de déversage disponible en casiers de déversage;
2. l'ordre de remplissage dans le temps et dans l'espace pour des arrivages de déchets normaux et le mode de fonctionnement pour des arrivages de déchets anormalement importants;
3. la méthode de déversage et de couverture;
4. l'épaisseur de la couche de déchets pour l'aménagement de la couverture intermédiaire et de la couverture finale;
5. la longueur du front de déversage;
6. l'organisation de l'arrivage et du stockage des matériaux de couverture;
7. le plan de drainage comportant le schéma et l'organisation des mesures en matière de traitement des eaux de percolation;
8. l'implantation, le dimensionnement et le schéma de fonctionnement de l'installation d'épuration des eaux de percolation de manière à satisfaire aux normes imposées en matière de déversage;
9. les mesures visant à assurer la stabilité des déchets déversés, des matériaux de couverture et des terres de couverture.
10. le plan de drainage des gaz comportant le schéma et l'organisation des mesures relatives au traitement des gaz de déversage émis;
11. le plan d'évacuation des eaux du site de décharge *comportant le schéma et l'organisation des mesures relatives à l'évacuation de l'eau excédentaire;*
12. *le plan de surveillance et de contrôle*

§ 2. Le plan de travail doit être approuvé par l'autorité chargée du contrôle. Le plan de travail approuvé est suivi par le fonctionnaire chargé du contrôle.

Sous-section 5.2.4.3. Aménagement et infrastructure de la décharge

Article 5.2.4.3.1.

§ 1^{er}. *Toute décharge doit être située et conçue de manière à remplir les conditions requises pour prévenir la pollution du sol, des eaux souterraines ou des eaux de surface, et pour assurer que les lixiviats sont recueillis de manière efficace dans les cas et selon les dispositions prévues ci-après. La protection du sol, des eaux souterraines et des eaux de surface doit être assurée, pendant la phase d'exploitation/activité, par une barrière géologique assortie d'un revêtement de base étanche et, pendant les phases d'inactivité ou après la désaffectation, par une barrière géologique assortie d'un revêtement de surface étanche. Il y a barrière géologique lorsque les conditions géologiques et hydrogéologiques en dessous et à proximité d'une décharge offrent une capacité d'atténuation suffisante pour éviter tout risque pour le sol et les eaux souterraines.*

§ 2. *Le déversage des déchets ne peut être entamé qu'après l'inspection du site par l'autorité compétente pour s'assurer qu'il est conforme aux conditions fixées en la matière par l'autorisation. Les constatations précitées sont fixées par écrit dans le procès-verbal constatant la réception de la décharge et l'autorisation expresse du début des opérations de déversage. Ce qui précède ne diminue en rien la responsabilité de l'exploitant en vertu de l'autorisation.*

Art. 5.2.4.3.2.

§ 1^{er}. Avant de procéder à l'aménagement d'une décharge de catégorie 1, 2 ou 3, l'exploitant soumet pour approbation à la Société publique des déchets pour la Région flamande les résultats de l'étude hydrogéologique générale, complétée par une étude de la stabilité, concernant le terrain et les environs. *Une copie de l'étude est également envoyée à l'autorité chargée du contrôle. La Société publique des déchets pour la Région flamande envoie son approbation écrite et ses remarques éventuelles à l'autorité chargée du contrôle.*

La société publique des déchets pour la Région flamande est impliquée dans l'exécution de l'étude.

§ 2. L'étude hydrogéologique doit au moins fournir des indications suffisantes sur les sujets suivants :

1. Situation géologique générale :
 - structure géologique;
 - caractéristiques granulométriques et lithologiques précises des différentes formations.
2. Situation hydrogéologique générale :
 - description détaillée de toutes les caractéristiques hydrogéologiques des nappes aquifères (entre autres conductivité hydraulique, transmissibilité, capacité de stockage);
 - détermination des directions d'écoulement et de la vitesse d'écoulement de l'eau souterraine;
 - mention des descriptions des couches imperméables;
 - analyse des observations piézométriques.

Les différentes caractéristiques hydrogéologiques sont déterminées et/ou calculées sur la base de mesures telles que les mesures de niveau et les essais de pompage sur le terrain même.

3. Caractéristiques physico-chimiques de l'eau souterraine :

● sur la base des observations de référence, la composition chimique des nappes d'eau souterraine respectives doit être connue sur place.

4. La situation des éventuels captages d'eau dans les environs et l'influence possible de ceux-ci.

5. Une étude de stabilité concernant le terrain et les environs :
- calcul des éventuels affaissements et tassements de la décharge et du sous-sol;
 - influence possible des affaissements et tassements des couches d'isolation, des systèmes de drainage, des talus;
 - calcul de la hauteur et de la structure de la décharge, construction et exécution de la couche d'isolation et des systèmes de drainage de manière à garantir la stabilité de la décharge et le bon fonctionnement de la couche d'isolation et des systèmes de drainage.

L'étude de stabilité se base sur des sondages du terrain.

6. Conclusion générale.

Art. 5.2.4.3.3.

§ 1^{er}. Conformément aux résultats de l'étude hydrogéologique et de l'étude de stabilité, un plan d'aménagement est établi pour les décharges de catégorie 1 et 2, avant le début de l'aménagement de la décharge, par l'un des experts admis par l'autorité chargée du contrôle et soumis pour approbation à l'autorité chargée du contrôle. Le plan d'aménagement de la décharge comporte :

- le plan de remplissage, de nivellement et de profilage;
- la construction et l'exécution des systèmes de drainage avec des couches de protection (dimensions et matériaux utilisés);
- pour les décharges en remblais : la construction de digues de déversage (dimensions et matériaux utilisés);
- la construction et l'exécution de la couche d'isolation avec des couches de protection (matériaux utilisés);

§ 2 Conformément au plan d'aménagement approuvé, les travaux d'infrastructure préparatoires suivants seront exécutés :

1. terrassements préparatoires;
2. installation de la couche d'isolation;
3. pour les décharges en remblais : aménagement de digues de déversage;
4. installation d'un système de drainage de contrôle;
5. installation d'un système de drainage du lixiviat.

L'exécution des différents travaux se fait sous la surveillance d'un expert agréé accepté par l'autorité chargée du contrôle. Cet expert établit, après l'achèvement des travaux, un rapport dans lequel il atteste de la conformité des travaux exécutés avec le plan d'aménagement approuvé. Ce rapport est envoyé à l'autorité chargée du contrôle. L'approbation définitive de l'aménagement de la décharge est insérée dans le procès-verbal tel que visé à l'article 5.2.4.3.1 § 2.

§ 3. Les terrassements préparatoires comportent le nettoyage, le nivellement, le profilage et le compactage du terrain.

§ 4. La couche d'isolation :

La couche d'isolation comporte une barrière géologique et un revêtement **artificiel**.

1. la barrière géologique

Le sol et les parois de la décharge doivent être composés d'une couche minérale satisfaisant aux prescriptions en matière de perméabilité et d'épaisseur, assurant ensemble un niveau de protection (k) du sol, des eaux souterraines et des eaux de surface au moins équivalent au niveau atteint avec une couche imperméable d'une épaisseur de 5 mètres et d'une valeur k inférieure ou égale à $1,0 \times 10^{-9}$ m/s

La couche imperméable homogène visée ci-dessus peut exister naturellement si la condition géologique du terrain présente des garanties suffisantes en matière d'imperméabilité. L'existence de cette imperméabilité est prouvée à suffisance par le demandeur et doit être approuvée par le fonctionnaire chargé du contrôle. Les conditions naturelles doivent, en tous les cas, fournir des garanties suffisantes pour éviter toute pollution du sol et de l'eau souterraine en raison de fuites du lixiviat;

Si la barrière géologique ne satisfait pas naturellement aux conditions susmentionnées, elle peut être installée sous la forme d'un revêtement artificiel et renforcée par d'autres moyens assurant un niveau de protection équivalent. Une barrière géologique artificielle doit avoir une épaisseur d'au moins 0,5 mètres.

2. Le revêtement artificiel

Le revêtement artificiel composé de matériaux en feuilles assemblées les unes aux autres entre les couches de protection appropriée est installé sur le sol et sur les parois des **décharges de catégorie 1 et 2**. Les matériaux en feuilles utilisés équivalent au moins à une feuille HDPE de 2.5 mm d'épaisseur.

§ 5. Si le déversage s'effectue en remblais, tout le terrain de déversage doit être entouré de digues de déversage. Ces digues doivent être suffisamment larges et hautes. Le corps de la digue doit être composé de matériel homogène suffisamment compacté. Les digues de déversage sont aménagées selon l'avancement des activités de déversage, comme spécifié dans le plan de travail. Le talus intérieur des digues de déversage et, si nécessaire également, le sommet de la digue, est doté d'une couche d'isolation, installée comme décrit au § 3. Le talus extérieur des digues de déversage est engazonné.

§ 6. Un système de drainage de contrôle est installé entre la couche imperméable et le revêtement artificiel composé de matériaux en feuilles. Le système de drainage est conçu de manière telle à permettre une détection rapide d'éventuelles fuites dans le revêtement artificiel en vue de sa réparation. Le système de drainage de contrôle doit dans tous les cas permettre, pendant la mise en service et dans une période de cinq ans après la mise en service de la partie concernée de la décharge, de contrôler l'imperméabilité du revêtement artificiel en fonction de la localisation des éventuelles fuites.

§ 7. Un système de drainage du lixiviat composé d'un système de tuyaux avec des conduites d'évacuation ou tout autre système similaire est aménagé sur le fond, au-dessus de la couche d'isolation et est placé dans une couche de fond non étanche d'au moins 0,40 mètres d'épaisseur. Le système de drainage est conçu de manière telle à permettre un rinçage régulier des tuyaux de drainage durant l'exploitation.

§ 8. Le système de drainage visé aux § 7 ci-dessus est aménagé de manière telle que, compte tenu des résultats de l'étude de stabilité, le bon fonctionnement reste assuré. Les tuyaux de drainage utilisés répondent, en matière de solidité, aux résultats de l'étude de stabilité. Les dimensions des systèmes de drainage et le choix des matériaux sont effectués en tenant compte des quantités de lixiviat prévues et de la composition de celui-ci. Le système de drainage est protégé contre l'envasement en aménageant des couches de protection appropriées.

Afin d'assurer une évacuation aisée du lixiviat, des couches de drainage supplémentaires (horizontales et/ou verticales) sont aménagées lors de la construction des digues de déversage.

§ 9. L'exécution des travaux d'infrastructure préparatoires peut se dérouler en plusieurs phases conformément au plan d'aménagement approuvé.

Art. 5.2.4.3.4

§ 1^{er}. Conformément aux résultats de l'étude hydrogéologique et de l'étude de stabilité, un plan d'aménagement est établi pour les décharges de catégorie 3, avant le début de l'aménagement de la décharge, par l'un des experts admis par l'autorité chargée du contrôle et soumis pour approbation à l'autorité chargée du contrôle. Le plan d'aménagement de la décharge comporte :

- le plan de remplissage, de nivellement et de profilage;
- pour les décharges en remblais : la construction de digues de déversage (dimensions et matériaux utilisés);
- la construction et l'exécution de la couche d'isolation avec des couches de protection (matériaux utilisés);

§ 2 Conformément au plan d'aménagement approuvé, les travaux d'infrastructure préparatoires suivants seront exécutés :

1. terrassements préparatoires;
2. si elle n'existe pas naturellement : l'installation de la couche d'isolation;
3. pour les décharges en remblais : l'aménagement de digues de déversage;

L'exécution des différents travaux se fait sous la surveillance d'un expert agréé accepté par l'autorité chargée du contrôle. Cet expert établit après l'achèvement des travaux un rapport dans lequel il atteste de la conformité des travaux exécutés avec le plan d'aménagement approuvé. Ce rapport est envoyé à l'autorité chargée du contrôle. L'approbation définitive de l'aménagement de la décharge est insérée dans le procès-verbal tel que visé à l'article 5.2.4.3.1 § 2.

§ 3. Les terrassements préparatoires comportent le nettoyage, le nivellement, le profilage et le compactage du terrain conformément au plan de travail approuvé.

§ 4. La couche d'isolation

La couche d'isolation comporte une barrière géologique. Le sol et les parois de la décharge doivent être composés d'une couche minérale satisfaisant aux prescriptions en matière de perméabilité et d'épaisseur, assurant ensemble un niveau de protection (k) du sol, des eaux souterraines et des eaux de surface au moins équivalent au niveau atteint avec une couche imperméable d'une épaisseur de 1 mètre et d'une valeur k inférieure ou égale à $1,0 \times 10^{-7}$ m/s;

La couche imperméable homogène visée ci-dessus peut exister naturellement si la condition géologique du terrain présente des garanties suffisantes en matière d'imperméabilité. L'existence de cette imperméabilité est prouvée à suffisance par le demandeur et doit être approuvée par le fonctionnaire chargé du contrôle. Les conditions naturelles doivent, en tous les cas, fournir des garanties suffisantes pour éviter toute pollution du sol et de l'eau souterraine en raison de fuites du lixiviat;

Si la barrière géologique ne satisfait pas naturellement aux conditions susmentionnées, elle peut être installée sous la forme d'un revêtement artificiel et renforcée par d'autres moyens assurant un niveau de protection équivalent. Une barrière géologique artificielle doit avoir une épaisseur d'au moins 0,5 mètres.

§ 5. Si le déversage s'effectue en remblais, tout le terrain de déversage doit être entouré de digues de déversage. Ces digues doivent être suffisamment larges et hautes. Le corps de la digue doit être composé de matériel homogène suffisamment compacté. Les digues de déversage sont aménagées selon l'avancement des activités de déversage, comme spécifié dans le plan de travail approuvé. Le talus extérieur des digues de déversage est engazonné.

Sous-section 5.2.4.4. L'exploitation

Art. 5.2.4.4.1.

§ 1. L'autorisation écologique peut imposer qu'une installation de lavage des roues, à commande manuelle ou non, soit installée à la sortie. Dans ce cas, l'exploitant impose l'exécution du lavage des roues.

§ 2. L'infiltration d'eau souterraine ou d'eau d'évacuation des parcelles voisines est évitée et ce, par l'installation d'une fosse-drain autour de la décharge ou d'un système de drainage. La profondeur et l'endroit de la fosse-drain ou l'exécution du système de drainage sont déterminés sur la base de la situation hydrogéologique du lieu d'implantation, révélée par l'étude hydrogéologique et/ou le dossier de demande et, le cas échéant, précisée dans l'autorisation écologique.

§ 3. Sauf disposition contraire de l'autorisation écologique, un stock de matériaux de couverture d'au moins 200 m³ sera présent par front de déversage dans les décharges de catégorie 1 et 2.

Art. 5.2.4.4.2.

§ 1^{er}. Conformément au plan de travail approuvé, le déversage est constitué par de couches de déversage sèches légèrement dénivelées.

§ 2. Sauf dérogation accordée par l'autorisation écologique pour les monodécharges, il est interdit de déverser dans l'eau autre qu'une eau de surface, comme visé dans la loi du 26 mars 1971 sur la protection des eaux de surface contre la pollution.

§ 3. Le déversage des déchets amenés s'effectue au moyen d'un bulldozer approprié. Le compactage des déchets ménagers s'effectue en couches minces au moyen d'une machine à compacter les déchets appropriée afin d'obtenir le compactage le plus efficace possible.

§ 4. La zone de déversage des déchets est limitée à la capacité du bulldozer, en tenant compte du front de déversage, et est déterminées dans le plan de travail.

§ 5. Sauf disposition contraire de l'autorisation écologique, chaque couche de déversage a une hauteur d'au moins 2,5 m.

§ 6. Afin de limiter la formation de poussière et les déchets sauvages, il est interdit de décharger des déchets depuis une hauteur de plus de 3 mètres.

Art. 5.2.4.4.3.

§ 1^{er}. Dans les décharges de catégorie 3, le tri des déchets peut être autorisé par l'autorité chargée du contrôle. Les directives écrites de l'autorité chargée du contrôle sont reprises dans le plan de travail.

§ 2. Le stockage des matériaux triés s'effectue de manière ordonnée et en toute sécurité sur les sols destinés à cet effet ou dans des containers, pour autant que cela n'entraîne aucune nuisance.

Art. 5.2.4.4.4.

§ 1^{er}. Afin d'éviter les déchets sauvages ainsi que la nuisance par la poussière et l'odeur, chaque couche de déversage, dans les décharges de catégorie 1 et 2, est recouverte d'une couverture intermédiaire d'au moins 0,2 mètres d'épaisseur.

Tous les déchets déversés sont recouverts, à la fin de la journée, par une couverture intermédiaire d'au moins 0,2 mètres d'épaisseur. Les matières qui développent une odeur sont immédiatement recouvertes.

Les affaissements, les fissures, les glissements, les trous et les endroits où des déchets sont à découvert sont recouverts d'une couverture intermédiaire le jour de cette constatation.

§ 2. Sont utilisés de préférence comme couverture intermédiaire les déchets qui répondent aux objectifs fixés au § 1 et qui sont autorisés dans la décharge. Si de tels déchets ne sont pas disponibles, des matériaux de fond sont utilisés. L'utilisation de déchets comme couverture intermédiaire est précisée dans le plan de travail. Dans les décharges de catégorie 2, la couverture intermédiaire peut être remplacée, à la fin de la journée de travail, en cas de couche de déversage incomplète, par un épandage généreux de calcaire ou par toute autre mesure reprise dans le plan de travail.

§ 3. L'exploitant a continuellement à sa disposition une excavatrice appropriée pour installer la couverture intermédiaire.

§ 4. Le stockage des matériaux de la couverture intermédiaire ne peut causer aucune nuisance.

Art. 5.2.4.4.5.

§ 1^{er}. La pollution du sol, des eaux de surface et/ou des eaux souterraines en raison de l'exploitation de la décharge sera toujours évitée.

§ 2. L'eau de pluie excédentaire non polluée ou l'eau d'écoulement est recueillie et évacuée.

§ 3. Le lixiviat formé est pompé en permanence. Le niveau de l'eau dans les puits collecteurs pour le lixiviat ne peut être supérieur à la mi-hauteur des tuyaux de drainage les plus bas qui y débouchent.

§ 4. Il est interdit de répandre le lixiviat ou toute autre eau excédentaire sur la décharge.

§ 5. L'eau d'écoulement polluée excédentaire et l'eau de percolation sont pompées en permanence vers un bassin collecteur imperméable. La capacité est calculée de manière à pouvoir recueillir en tous temps la quantité de lixiviat formée. Les mesures sont prises afin d'empêcher que l'eau dans le bassin collecteur ne cause une nuisance pour l'environnement. L'autorisation écologique peut admettre une alternative technique.

§ 6. En fonction de la qualité de l'eau déversée et des conditions de déversement, une installation d'épuration des eaux appropriée doit être construite si nécessaire.

§ 7. L'installation d'épuration des eaux est aménagée de manière à éviter toute pollution du sol et de l'eau souterraine. Les bassins collecteurs et de traitement sont étanches. Le système d'épuration des eaux est conçu de manière à éviter, en tous les cas, un déversement des eaux qui ne sont pas conformes aux normes de déversement.

§ 8. Les produits nécessaires à l'épuration des eaux sont stockés dans un local fermé, conforme aux exigences pour le stockage de ces produits.

§ 9. L'évacuation des eaux des casiers de déversage remplis s'effectue de manière à ce que les eaux de pluie puissent s'écouler ou soient pompées sans être polluées.

Art. 5.2.4.4.6.

§ 1^{er}. Des mesures suffisantes sont prises afin d'assurer une évacuation contrôlée des gaz de déversage qui se sont formés et d'éviter une accumulation de ceux-ci.

§ 2. Les gaz de décharge sont recueillis dans toutes les décharges recevant des déchets biodégradables et doivent être traités et utilisés. A cet effet, un système de drainage des gaz est aménagé avant d'installer la couche d'étanchéité. Le système de drainage des gaz peut se composer de tuyaux de drainage horizontaux et/ou verticaux, si nécessaire placés dans une couche de drainage et est conçu de manière telle à recueillir les gaz de déversage libérés et à les évacuer en toute sécurité. Le système de drainage des gaz doit être approuvé par un expert accepté par l'autorité chargée du contrôle.

§ 3. La collecte, le traitement et l'utilisation des gaz de décharge sont réalisés de manière à réduire au maximum les dommages ou les dégradations causés à l'environnement et les risques pour la santé humaine.

Les gaz de déversage recueillis sont de préférence valorisés comme source d'énergie. Si une valorisation n'est pas réalisable, les gaz de déversage sont brûlés dans une torchère destinée à cet effet.

Sous-section 5.2.4.5. L'achèvement et l'entretien

Art. 5.2.4.5.1.

§ 1^{er}. Dans le mois de la cessation des activités de déversage, l'exploitant communique par écrit au fonctionnaire chargé du contrôle la date de cessation définitive des activités de déversage dans un casier de déversage.

§ 2. Pour une décharge, ou une partie de celle-ci, l'achèvement et la procédure de désaffectation doivent commencer quand :

1. soit la décharge ou une partie de celle-ci a atteint sa capacité;
2. soit l'exploitant de la décharge en a décidé, par dérogation à son plan de travail, sous réserve de l'approbation écrite du fonctionnaire chargé du contrôle;
3. soit, l'autorité chargée du contrôle en a décidé;
4. soit, à l'expiration du délai de l'autorisation, si aucun renouvellement de l'autorisation écologique n'a été obtenu.

§ 3. Une couche d'étanchéité est installée le plus rapidement possible afin d'éviter une infiltration de l'eau dans la décharge de catégorie 1 et 2.

§ 4. L'achèvement complet de la décharge est effectué au plus tard un an après le délai visé au § 1. Pour les décharges de catégorie 1 et 2, d'autres délais peuvent être fixés dans l'autorisation écologique compte tenu de la stabilisation et des consolidations.

§ 5. Une décharge ou une partie de celle-ci ne peut être considérée comme définitivement désaffectée que lorsque l'autorité compétente a effectué une inspection finale sur place, a procédé à l'évaluation de tous les rapports présentés par l'exploitant et a établi un procès-verbal constatant l'achèvement définitif de la décharge.

L'autorité chargée du contrôle remet une copie de ce procès-verbal à l'exploitant. Cette procédure ne diminue en rien la responsabilité qui incombe à l'exploitant en vertu de l'autorisation.

§ 6. Après la désaffectation définitive d'une décharge, son exploitant reste responsable de l'entretien, de la surveillance et du contrôle de la décharge pour toute la durée que l'autorité compétente aura jugée nécessaire compte tenu de la période pendant laquelle la décharge peut présenter des risques. Aussi longtemps que l'autorité compétente estime qu'une décharge est susceptible d'entraîner un danger pour l'environnement et sans préjudice de toute législation communautaire ou nationale en matière de responsabilité du détenteur de déchets, l'exploitant du site soit responsable de la surveillance et de l'analyse des gaz de décharge et des lixiviats du site ainsi que des nappes d'eau souterraines situées à proximité. L'exploitant notifie à l'autorité chargée du contrôle et à la Société des déchets pour la Région flamande les effets néfastes sur l'environnement révélés par les procédures de contrôle et se conforme à la décision de l'autorité compétente concernant la nature et le calendrier des mesures correctives à prendre.

Art. 5.2.4.5.2

§ 1^{er}. Afin d'éviter l'infiltration d'eau dans la décharge et afin d'intégrer la décharge dans l'environnement, une couche d'étanchéité et une couverture finale sont aménagées, dans les décharges de catégorie 1 et 2, sur les casiers de déversage où les activités de déversage sont définitivement terminées.

Avant le commencement des activités d'achèvement, un plan d'achèvement et de désaffectation est établi pour les décharges de catégorie 1 et 2 par l'un des experts admis par l'autorité chargée du contrôle et soumis pour approbation à l'autorité chargée du contrôle. Le plan d'achèvement et de désaffectation de la décharge comporte :

- le plan de remplissage, de nivellement et de profilage;
- la construction et l'exécution de systèmes de drainage avec des couches de protection (dimensions et matériaux utilisés);
- la construction et l'exécution de la couche de finition avec des couches de protection (matériaux utilisés);
- la construction et l'exécution de la couverture finale (matériaux utilisés);

L'exécution des différents travaux se fait sous la surveillance d'un expert agréé accepté par l'autorité chargée du contrôle. Cet expert établit après l'achèvement des travaux un rapport dans lequel il atteste de la conformité des travaux exécutés avec le plan d'aménagement approuvé. Ce rapport est envoyé à l'autorité chargée du contrôle. L'approbation définitive de l'aménagement de la décharge est insérée dans le procès-verbal tel que visé à l'article 5.2.4.5.1.

§ 2. La couche d'étanchéité :

1. peut être constituée d'une couche homogène de matériaux de fond imperméables, recouverte d'un revêtement artificiel fait de matériaux en feuilles assemblées les unes aux autres entre des couches de protection appropriées;

• la couche imperméable est installée sous la forme d'une couche continue sur tout le terrain de déversage. Sur le plan de la perméabilité, la couche imperméable équivaut à une couche d'une épaisseur de 0,5 mètres, d'une valeur k inférieure ou égale à $1 \cdot 10^{-9}$ m/s.

• les matériaux de feuilles utilisés sont au moins égaux à une feuille HDPE de 2,5 mm d'épaisseur.

2. peut prendre d'autres formes qui doivent être approuvées par l'autorité chargée du contrôle. Le demandeur doit prouver leur caractère adéquat. Les autres formes d'exécution doivent au moins être équivalentes à la double couche d'étanchéité, comme décrit au point 1 ci-dessus.

Une légère dénivellation conformément au plan d'évacuation des eaux est nécessaire afin de permettre l'écoulement des eaux de pluie.

§ 3. Une couverture finale est apposée sur la couche d'étanchéité. Cette couverture finale est constituée d'une couche de drainage d'au moins 0,5 m d'épaisseur, composée de matériaux tels que des déblais concassés grossièrement et du sable. La couche de drainage comporte les couches de protection nécessaires contre l'envasement. Une couche d'enracinement d'au moins 1 m d'épaisseur est apposée sur la couche de drainage. Si nécessaire, un canal est installé sur la couche supérieure. La couche de drainage peut être remplacée par un système de drainage alternatif. L'épaisseur totale de la couverture finale s'élève, en tous les cas, à au moins 1,5 mètres.

§ 4. Les parties qui ont été recouvertes d'une couverture finale seront engazonnées dans les plus brefs délais.

§ 5. L'engazonnement ne peut endommager la couche d'étanchéité aménagée. Sauf disposition contraire de l'autorisation écologique, le développement de végétation à hautes branches doit être évité.

§ 6. Conformément à la destination urbanistique du terrain, des conditions de finition complémentaires peuvent être imposées dans l'autorisation écologique.

Art. 5.2.4.5.3.

§ 1^{er}. Dans les décharges de catégorie 3, les casiers de déversage qui ont été définitivement remplis conformément au plan de travail approuvé seront recouverts d'une couverture finale. *Avant le commencement des activités d'achèvement, un plan d'achèvement et de désaffectation est établi pour les décharges de catégorie 3 et soumis pour approbation à l'autorité chargée du contrôle. Le plan d'achèvement et de désaffectation de la décharge comporte :*

- le plan de remplissage, de nivellement et de profilage;
- la construction et l'exécution de la couverture finale (matériaux utilisés);

La couverture finale se compose d'une couche d'enracinement d'au moins 1 m d'épaisseur. Si nécessaire, un canal est aménagé sur la couche supérieure. Avant d'installer la couverture finale, les casiers de déversage remplis doivent être nivelés conformément au plan de travail approuvé. La couche supérieure nivelée d'au moins 0,5 m d'épaisseur peut exclusivement comporter des matériaux à gros grains.

§ 2. Les parties qui ont été recouvertes d'une couverture finale seront engazonnées dans les plus brefs délais.

§ 3. Conformément à la destination urbanistique du terrain, des conditions de finition complémentaires peuvent être imposées dans l'autorisation écologique.

§ 4. *L'approbation définitive de l'achèvement est insérée dans le procès-verbal, tel que visé à l'article 5.2.4.5.1.*

Art. 5.2.4.5.4.

§ 1^{er}. La période d'entretien pour une décharge de catégorie 1, 2 et 3 s'élève à au moins 30 ans. La période d'entretien commence à la date du procès-verbal du fonctionnaire chargé du contrôle, constatant l'achèvement définitif de la décharge. L'autorité qui délivre l'autorisation peut prolonger la période d'entretien, à la demande de l'autorité chargée du contrôle ou de la Société publique des déchets pour la Région flamande et sur la base de l'évolution de la qualité de l'eau souterraine, du comportement de la décharge, des consolidations, de la formation de lixiviat ou de gaz de déversage ou de tout autre événement ayant une influence néfaste sur l'environnement.

§ 2. Les activités d'entretien comportent au moins les opérations suivantes :

1. le maintien et l'entretien de l'infrastructure suivante :
 - la clôture et les portes d'accès;
 - les routes sur le terrain achevé;
2. le contrôle de la végétation;
3. le contrôle régulier de la situation des couches de finition, des digues de déversage et des talus, en vue de vérifier d'éventuelles consolidations et érosion, y compris d'éventuels travaux de réparation;
4. le maintien et l'entretien des systèmes de drainage, y compris le pompage et l'épuration du lixiviat encore formé;
5. le maintien, l'entretien et l'exploitation de l'infrastructure de dégazage, y compris la torchère;
6. le maintien et l'entretien des puits de jaugeage pour les eaux souterraines, y compris l'exécution des contrôles et mesures imposés dans l'autorisation;
7. le rapport annuel, imposé dans l'autorisation.

§ 3. Quand l'achèvement définitif de la décharge est terminé, l'exploitant soumet un plan d'entretien pour approbation. Le plan d'entretien doit au moins comporter les points suivants :

- un schéma dans le temps pour l'exécution des contrôles et mesures imposés dans l'autorisation;
- un plan de travail pour l'exécution des activités d'entretien fixées au § 2 ci-dessus;

§ 4. Le plan d'entretien est approuvé par la Société publique des déchets pour la Région flamande en ce qui concerne le contrôle et les mesures et par l'autorité chargée du contrôle en ce qui concerne les autres points.

§ 5. Le plan de travail approuvé fait partie du procès-verbal du fonctionnaire chargé du contrôle, constatant l'achèvement définitif de la décharge.

§ 6. *L'exploitant notifie à l'autorité chargée du contrôle et à la Société publique des déchets pour la Région flamande les effets néfastes sur l'environnement révélés par les procédures de contrôle et de surveillance et se conforme à la décision de l'autorité compétente concernant la nature et le calendrier des mesures correctives à prendre.* Ces mesures, qui sont réalisées aux frais de l'exploitant, doivent être approuvées par la Société publique des déchets pour la Région flamande ou par l'autorité chargée du contrôle, selon qu'il s'agit d'aspects concernant les eaux souterraines ou d'autres aspects. Si l'exploitant n'exécute pas lui-même les mesures modifiées ou non ou ne les fait pas exécuter dans le délai fixé, la Société publique des déchets pour la Région flamande peut faire exécuter les mesures visées aux frais de l'exploitant.

Sous-section 5.2.4.6. Procédures de contrôle et de surveillance pendant les phases d'exploitation et d'entretien

Art. 5.2.4.6.1.

§ 1^{er}. La présente **sous-section indique** les procédures minimales de contrôle à mettre en oeuvre pour vérifier :

— que le déchet a été admis en vue de son élimination conformément aux critères fixés pour la catégorie de décharges concernée,

— que les processus dans la décharge se déroulent de la manière souhaitée,

— que les systèmes de protection de l'environnement fonctionnent pleinement comme prévu,

— que les conditions de l'autorisation accordée pour la décharge sont remplies

§ 2. Pendant la phase d'exploitation et **d'entretien** d'une décharge, l'exploitant met en œuvre le programme de contrôle et de surveillance **spécifié ci-après**;

§ 3. *L'exploitant notifie à l'autorité compétente et à la Société publique des déchets de la Région flamande les effets néfastes sur l'environnement révélés par les procédures de contrôle et de surveillance et se conforme à la décision de l'autorité compétente concernant la nature et le calendrier des mesures correctives à prendre. La mise en oeuvre de ces mesures est à la charge de l'exploitant.*

§ 4. *Les analyses effectuées dans le cadre des procédures de contrôle et de surveillance doivent être réalisées par des laboratoires compétents. Si l'exploitant effectue les analyses relatives à l'acceptation des déchets en gestion propre, il doit obtenir un agrément à cet effet.*

Les procédures, méthodes et appareillages pour les mesures de gaz, des lixiviats et d'eaux souterraines doivent être approuvés par l'autorité chargée du contrôle. L'exécution pratique des prélèvements d'échantillons et des mesures est préalablement approuvée par un laboratoire agréé en la matière tandis que l'échantillonnage et les mesures sont effectuées par un laboratoire agréé en la matière. La même règle s'applique à l'endroit de l'échantillonnage ou au point de mesurage. Le contrôle des gaz doit être représentatif de chaque section de la décharge.

Art. 5.2.4.6.2. Contrôle des eaux, des lixiviats et des gaz

Des échantillons des lixiviats et, le cas échéant, des eaux de surface, doivent être recueillis à des endroits représentatifs. Le prélèvement d'échantillons et les mesures (volume et composition) des lixiviats doivent être réalisés séparément à chaque point où un lixiviat est rejeté du site. Le contrôle des éventuelles eaux de surface est effectué à deux points au moins, un en amont de la décharge et un en aval.

Le contrôle des gaz doit être représentatif de chaque section de la décharge.

Pour les lixiviats et les eaux, un échantillon représentatif de la composition moyenne est prélevé pour la surveillance.

Pour les décharges de catégorie 1 et 2, les eaux de percolation sont prélevées suivant **la fréquence indiquée dans le tableau ci-après** et analysées par un laboratoire agréé. Le lixiviat épuré qui est déversé est prélevé et analysé au moins tous les mois. Ces contrôles (prélèvement et analyse) sont poursuivis durant la phase d'entretien. Les matières à analyser comportent au moins les paramètres généraux de qualité pour les eaux souterraines (température, pH, conductivité, cationiques et anioniques normaux), complétés par les paramètres de pollution significatifs (métaux lourds, matières organiques) qui sont fixés sur la base de la composition des déchets déversés. La liste des paramètres qui sont déterminés par les analyses est approuvée par la Société publique pour la Région flamande.

Dans les décharges procédant à un dégazage actif, la composition des gaz déversés est déterminée *suivant la fréquence indiquée dans le tableau ci-après*.

	Phase d'exploitation	Phase d'entretien
1.1 Quantité de lixiviat	Mensuellement ³	Semestriellement ³
1.2 Composition du lixiviat ²	Trimestriellement	Semestriellement
1.3 Quantité et composition des eaux de surface ⁷	Trimestriellement	Semestriellement
2.4 Emission potentielle de gaz et pression atmosphérique ⁴ (CH ₄ , CO ₂ , O ₂ , H ₂ S, H ₂ , etc.)	Mensuellement ⁵	Semestriellement ⁶

Notes

(1) La fréquence peut être adaptée sur la base de la morphologie des déchets déversés sous forme de tumulus, ensevelis, etc. Cette information doit être mentionnée dans l'autorisation.

(2) Les paramètres à mesurer et à analyser varient en fonction de la composition des déchets mis en décharge. Ils sont mentionnés dans l'autorisation et reflètent les propriétés d'éluviation des déchets.

(3) Si l'évaluation des données indique que des pauses intermédiaires plus longues sont aussi efficaces, ces pauses intermédiaires peuvent être adaptées. Pour les lixiviats, la conductibilité est déterminée au moins une fois par an.

(4) Ces mesurages se rapportent essentiellement à la teneur en substances organiques dans les déchets.

(5) Régulièrement le CH₄, CO₂, O₂, d'autres gaz en fonction des besoins, en fonction de la composition des déchets mis en décharge, dans le cadre de laquelle on tente de refléter les propriétés d'éluviation.

(6) L'efficacité du système de collecte des gaz est régulièrement contrôlée.

(7) Sur la base des caractéristiques du site de la décharge, l'autorité compétente peut décider que ces mesurages ne sont pas requis.

En vue de l'établissement d'un bilan hydrologique, il est recommandé que les données suivantes soient recueillies sur la base de mesures effectuées sur le site de la décharge ou par la station météorologique la plus proche pour les décharges de catégorie 1 et 2 :

	Phase d'exploitation	Phase d'entretien
1.1 Précipitations	Quotidiennement	Valeurs quotidiennes, additionnées en valeurs mensuelles
1.2 Température min. max., 14.00 h MET)	Quotidiennement	Moyenne mensuelle
1.3 Direction et force du vent	Quotidiennement	Non requis
1.4 Evaporation lysimètre ⁽¹⁾	Quotidiennement	Valeurs quotidiennes, additionnées en valeurs mensuelles
1.5 Humidité de l'air 14.00h MET	Quotidiennement	Moyenne mensuelle

Notes

(1) ou sur la vase d'une autre méthode appropriée

Art. 5.2.4.6.3. Protection de l'eau souterraine

§ 1^{er}. Pour chaque nappe phréatique qui peut être influencée par la décharge, au moins 3 puits de jaugeage nivelés pour les eaux souterraines seront installés, avant le début des activités de déversage, autour du terrain de déversage (au moins un puits de jaugeage se trouve le long du côté où l'eau souterraine s'écoule dans la zone de la décharge et deux se trouvent le long du côté où l'eau souterraine s'écoule de la décharge). *Ces chiffres peuvent être augmentés sur la base d'une enquête hydrogéologique spécifique et pour déceler rapidement tout écoulement accidentel de lixiviat dans les eaux souterraines.* Les puits de jaugeage doivent permettre une fixation représentative de la qualité des eaux souterraines locales et l'influence de la décharge sur celles-ci. Le nombre de puits de jaugeage, le lieu d'implantation et les caractéristiques techniques sont déterminés en concertation avec la Société publique des déchets pour la Région flamande, sur la base de la situation hydrogéologique du terrain, révélée par l'étude hydrogéologique et/ou le dossier de demande d'autorisation et, le cas échéant, précisée dans l'autorisation écologique.

§ 2. Les différents puits de jaugeage sont identifiés clairement. Une ligne de marquage de nivellement avec mention du niveau DNG correspondant ou du niveau se rapportant à un autre point de référence topographique, est clairement apposée.

§ 3. La Société publique des déchets pour la Région flamande est informée à temps de l'installation de ces puits de jaugeage, de manière à ce que son fonctionnaire délégué y soit présent. Lors de l'aménagement de chaque puits de jaugeage, un rapport technique est établi par l'entrepreneur, conformément aux directives de la Société publique des déchets pour la Région flamande.

§ 4. Après leur aménagement, les puits de jaugeage sont soumis à un pompage d'essai. Les pompages d'essai sont exécutés conformément aux directives de la Société publique des déchets pour la Région flamande.

§ 5. Une fiche est établie, pour chaque puits de jaugeage, comportant toutes les données techniques relatives à la construction et au pompage d'essai effectué. Cette fiche est établie conformément aux directives de la Société publique des déchets pour la Région flamande.

§ 6. Avant de démarrer l'exploitation de la décharge, la situation zéro de la qualité de l'eau souterraine est déterminée. Au plus tôt une semaine après le pompage d'essai, les différents puits de jaugeage sont échantillonnés et soumis à une analyse complète, conformément aux directives de la Société publique des déchets pour la région flamande. *Le prélèvement d'échantillons doit être effectué au moins en trois emplacements avant le remplissage afin de fixer des valeurs de référence pour les futurs prélèvements d'échantillons.* Les mesures et analyses sont exécutées par un laboratoire agréé à cet effet. Le niveau de l'eau souterraine est mesuré. Les résultats des analyses servent de valeur de référence de base.

§ 7. La fiche technique établie pour chaque puits de jaugeage est envoyée à l'autorité chargée du contrôle et à la Société publique des déchets pour la Région flamande.

§ 8. Avant le commencement des activités de déversage et ensuite *selon la fréquence indiquée dans le tableau ci-après*, aux frais de l'exploitant, *les niveaux de l'eau souterraine sont mesurés dans les puits de jaugeage et des échantillons des eaux sont prélevés dans les puits de jaugeage des eaux souterraines par un laboratoire agréé et analysés par un laboratoire agréé.* Le prélèvement d'échantillons est effectué une première fois avant le commencement des activités de déversage et au moins 1 semaine après l'exécution des pompages d'essai. Les rapports des analyses sont envoyés à l'exploitant et à l'autorité chargée du contrôle. Ces contrôles (prélèvement et analyse) sont poursuivis durant la phase d'entretien. La Société publique des déchets pour la Région flamande peut imposer l'exécution de contrôles annuels après ce délai.

§ 9. Les matières à analyser comportent au moins les paramètres généraux de qualité pour les eaux souterraines (température, pH, conductivité, cationiques et anioniques normaux), complétés par les paramètres de pollution significatifs (métaux lourds, matières organiques) qui sont fixés sur la base de la composition du lixiviat. La liste des paramètres qui sont déterminés par les analyses est approuvée par la Société publique pour la Région flamande. *Lors de la sélection des paramètres d'analyse, il conviendrait de tenir compte de la mobilité dans la zone des eaux souterraines. Les paramètres pourraient inclure des paramètres indicateurs permettant de détecter rapidement tout changement de la qualité des eaux.*

	Phase d'exploitation	Phase d'entretien
Niveau de l'eau souterraine	Semestriellement ¹	Semestriellement ¹
Composition de l'eau souterraine	Fréquence spécifique au site de décharge et pour les décharges de catégorie 1 et 2 au moins chaque semestre, pour les décharges de catégorie 3 au moins chaque année ^{2,3}	

Note

(1) En cas de niveaux d'eau souterraine changeants, la fréquence est augmentée.

(2) La fréquence est basée sur la possibilité d'interventions correctrices entre deux échantillonnages si un seuil de déclenchement est atteint. En d'autres termes, la fréquence est déterminée sur la base de la connaissance et de l'évaluation de la vitesse d'écoulement de l'eau souterraine.

(3) Si un seuil de déclenchement est atteint (voir point c), une vérification est nécessaire en répétant le même échantillonnage. Lorsqu'un seuil de déclenchement est confirmé, un plan d'urgence défini dans l'autorisation est mis en oeuvre.

A. Seuil de déclenchement

Dans le cas des eaux souterraines, on devrait considérer qu'il y a des effets néfastes importants sur l'environnement au sens de la sous-section 5.2.4.5 et de l'article 5.2.5 § 6, lorsqu'une analyse d'un échantillon d'eaux souterraines révèle un changement significatif de la qualité de l'eau. Le seuil de déclenchement doit être déterminé en tenant compte des formations hydrogéologiques spécifiques sur le site de la décharge et de la qualité des eaux souterraines et doit, dans la mesure du possible, être indiqué dans l'autorisation.

Les observations doivent être évaluées au moyen de tableaux de contrôle comportant des règles et des niveaux de contrôle bien définis pour chaque puits situé en contrebas. Les niveaux de contrôle doivent être déterminés en fonction des variations locales de la qualité des eaux souterraines.

Art. 5.2.4.6.4. Topographie du site : données relatives à la masse des déchets mis en décharge

Chaque année, les données suivantes sont recueillies :

	Phase d'exploitation	Phase d'entretien
1.1 Structure et composition de la masse mise en décharge ¹	Annuellement	
1.2 Tassement de la masse mise en décharge	Annuellement	Annuellement

Notes

⁽¹⁾ *Données relatives au statut de la décharge concernée : surface recouverte de déchets, volume et composition des déchets, méthode de déversage, moment et durée des activités de déversage, calcul de la capacité de déversage restante sur le site de décharge.*

Art. 5.2.4.6.5.

§ 1^{er}. Un rapport relatif à l'exploitation de déversage ou aux activités d'entretien durant l'année écoulée est établi chaque année. *Selon une fréquence fixée par l'autorité compétente et en tout cas au moins une fois par an, l'exploitant, sur la base de données agrégées, communique aux autorités compétentes mentionnées ci-après tous les résultats des procédures de surveillance dans le but de démontrer le respect des conditions de l'autorisation et d'accroître les connaissances concernant le comportement des déchets dans les décharges.*

§ 2. Le rapport comporte durant la phase d'exploitation :

- la nature, la provenance et les quantités de déchets amenés, la surface de déversage et la capacité de déversage occupées et restantes;
- pour les décharges de catégorie 1 et 2 :
 - un bilan de l'eau de l'exploitation de déversage sur la base des données relatives aux retombées de la station météorologique la plus proche, éventuellement complétées par des mesures locales, des quantités de lixiviat pompées et traitées, des quantités d'eau déversées compte tenu des charges polluantes déversées;
 - le suivi des quantités de lixiviat, la composition de celui-ci et les techniques d'épuration appliquées;
- une discussion de la qualité des eaux souterraines et l'évolution de celle-ci sur la base des résultats d'analyse des échantillons d'eau dans les puits de jaugeage.

§ 3. Le rapport comporte dans la phase d'entretien :

- un rapport des opérations d'entretien exécutées durant l'année écoulée;
- une discussion de la qualité des eaux souterraines et l'évolution de celle-ci sur la base des résultats de l'analyse des échantillons d'eau dans les puits de jaugeage;

§ 4. Le rapport visé au § 1 est fourni à l'autorité chargée du contrôle et à la Société publique des déchets pour la Région flamande **au moins une fois par an** et au plus tard le 30 avril suivant l'année civile sur laquelle porte le rapport (une première fois au plus tard 18 mois après la demande des activités de déversage proprement dites). Les rapports de la période d'autorisation écoulée ainsi qu'une évaluation globale du dossier de demande sont joints lors de la demande de nouvelles autorisations écologiques. Une copie du rapport est également adressée à l'administration communale de la commune où se trouve l'établissement, qui le tient à la disposition du public.

Sous-section 5.2.4.7 Garantie financière.**Article 5.2.4.7.1**

§1 Une garantie bancaire est constituée par l'exploitant au profit de la Société publique des déchets pour la Région flamande avant le commencement des activités de déversage. Les garanties financières doivent couvrir les risques suivants :

- 1° les coûts de la couche d'étanchéité, de la couverture finale et de l'entretien de la décharge;
- 2° les coûts de l'entretien de la décharge;

§ 2 Les garanties financières peuvent adopter les formes suivantes, séparément ou combinées :

- une assurance;
- une garantie d'un établissement financier;
- une autre garantie personnelle ou réelle;

§ 3 Le montant des garanties financières visées au § 1 est fixé par risque cité au § 1, sur la base d'un projet d'exploitation établi par un expert accepté par l'autorité chargée du contrôle.

Les coûts relatifs à l'achèvement définitif (couche d'étanchéité et couverture finale) sont calculés compte tenu des montants suivants :

- 1400 francs par m² de couche d'étanchéité et de couverture finale à installer pour une décharge de catégorie 1 et 2;
- 400 francs par m² de couverture finale à installer pour une décharge de catégorie 3.

Les coûts des activités d'entretien sont calculés compte tenu des dispositions de la sous-section 5.2.4.5.

Les garanties financières sont constituées au fur et à mesure de l'avancement des activités de déversage.

Le montant total de la garantie doit à tout moment être suffisamment élevé pour assurer un achèvement définitif correct et une indemnité pour les dommages éventuels causés à l'environnement et aux tiers.

Le montant des garanties financières visées au § 1 1° et 2° est lié à l'indice des prix à la consommation avec, comme indice de base, l'indice des prix à la consommation de mars 1995, à savoir 119,73. L'indexation doit être effectuée chaque année, au 1^{er} avril, sans avertissement préalable.

§ 4. *La proposition de garanties financières est envoyée à la Société publique des déchets de la Région flamande ou remise au siège de la Société publique des déchets de la Région flamande. La Société publique des déchets de la Région flamande examine les garanties financières proposées.*

§ 5. Si les garanties financières répondent aux exigences du §1, la Société publique des déchets de la Région flamande établit un certificat de conformité dans les 2 mois suivant la réception de la proposition. La Société publique des déchets de la Région flamande porte le certificat de conformité de la garantie financière par le biais d'un courrier recommandé à la poste, avec accusé de réception, à la connaissance de

- l'exploitant,
- le fournisseur des garanties financières,
- l'autorité chargée du contrôle.

Les activités de déversage ne peuvent commencer qu'après la réception par l'exploitant du certificat de conformité visé.

§ 6. Si les garanties financières ne répondent pas aux exigences du § 1, la Société publique des déchets pour la région flamande en informe l'exploitant et le fournisseur des garanties financières dans les 2 mois suivant la réception de la proposition par courrier recommandé.

§ 7. En ce qui concerne les parties achevées, le montant de la garantie financière destiné à l'achèvement définitif (couche d'étanchéité et couverture finale) peut être entièrement libéré sur la base d'un rapport d'avancement établi par un expert accepté par l'autorité chargée du contrôle et d'un procès-verbal de constatation de l'autorité chargée du contrôle. Le rapport d'avancement mentionne, entre autres, le niveau d'utilisation, les frais restants pour la couche d'étanchéité, la couverture finale et l'entretien de la décharge et comporte une évaluation du respect de la législation en vigueur.

§ 8. Lorsque l'achèvement définitif de la décharge est terminé et après avoir soumis un plan d'entretien approuvé, lesquels sont constatés par procès-verbal du fonctionnaire chargé du contrôle, le montant restant de la garantie financière destiné à l'achèvement définitif (couche d'étanchéité et couverture finale) est entièrement libéré dans les trente jours et sous réserve de l'approbation préalable de la Société publique des déchets pour la Région flamande

§ 9. A l'expiration de la période d'entretien imposée dans l'autorisation écologique, conformément aux conditions d'exploitation imposées, exécutée d'office en tout ou en partie par la Société publique des déchets pour la région flamande, constatée par procès-verbal de l'autorité chargée du contrôle, le montant restant de la garantie bancaire est entièrement libérée, dans les trente jours et sous réserve de l'approbation préalable de la Société publique des déchets pour la Région flamande

§ 10. Le procès-verbal visé aux § 7, 8 et 9 doit être établi par l'autorité chargée du contrôle dans les 90 jours ouvrables suivant la réception de la demande de l'exploitant.

Article 5.2.4.7.2

La Société publique des déchets pour la Région flamande peut réclamer une garantie financière constituée de la manière suivante :

Sur la base d'une demande motivée de l'autorité chargée du contrôle constatant le non-respect des conditions définies dans l'autorisation ou sur la base de ses propres constatations, la Société publique des déchets pour la Région flamande met l'exploitant en demeure par le biais d'un courrier recommandé. La mise en demeure mentionne quelles mesures l'exploitant est tenu de prendre ainsi que le délai dont il dispose à cet effet. Une copie de la mise en demeure est transmise en recommandé au fournisseur de la garantie financière. Si l'exploitant ne s'est pas engagé à une stricte exécution des mesures demandées dans un délai d'un mois ou si l'exploitant ne se tient pas à la stricte exécution des mesures par la suite, la Société publique des déchets pour la Région flamande décide de l'exécution d'office des mesures requises.

La décision d'exécution d'office est communiquée par courrier recommandé à l'exploitant de la décharge ainsi qu'au fournisseur de la garantie financière et à l'autorité chargée du contrôle.

Préalablement à l'exécution des mesures requises, la Société publique des déchets pour la Région flamande fournit au fournisseur de la garantie financière le cahier des charges approuvé comportant l'estimation du prix ainsi que le calendrier de l'exécution et du financement des travaux. Le fournisseur de la garantie financière est chargé du paiement des factures produites par la Société publique des déchets pour la Région flamande et porte la responsabilité du paiement de ces factures.

Art. 14. A l'article 5.2.5.5.1. § 2 du même arrêté, les termes « et la procédure de désaffectation » sont ajoutés après le terme « achèvement ».

Art. 15. A l'article 5.2.5.5.1 du même arrêté, il est ajouté un paragraphe 5 et 6, rédigés comme suit :

« § 5. Une décharge ou une partie de celle-ci ne peut être considérée comme définitivement désaffectée que lorsque l'autorité compétente a effectué une inspection finale sur place, a procédé à l'évaluation de tous les rapports présentés par l'exploitant et a établi un procès-verbal constatant l'achèvement définitif de la décharge.

L'autorité chargée du contrôle remet une copie de ce procès-verbal à l'exploitant. Cette procédure ne diminue en rien la responsabilité qui incombe à l'exploitant en vertu de l'autorisation.

§ 6. Après la désaffectation définitive d'une décharge, son exploitant reste responsable de l'entretien, de la surveillance et du contrôle de la décharge pour toute la durée que l'autorité compétente aura jugée nécessaire compte tenu de la période pendant laquelle la décharge peut présenter des risques.

Aussi longtemps que l'autorité compétente estime qu'une décharge est susceptible d'entraîner un danger pour l'environnement et sans préjudice de toute législation communautaire ou nationale en matière de responsabilité du détenteur de déchets, l'exploitant du site soit responsable de la surveillance et de l'analyse des gaz de décharge et des lixiviats du site ainsi que des nappes d'eau souterraines situées à proximité. L'exploitant notifie à l'autorité chargée du contrôle et à la Société des déchets pour la Région flamande les effets néfastes sur l'environnement révélés par les procédures de contrôle et se conforme à la décision de l'autorité compétente concernant la nature et le calendrier des mesures correctives à prendre. »

Art. 16. Le présent arrêté entre en vigueur le 16 juillet 2001

Art. 17. Le ministre flamand qui a l'environnement dans ses attributions, est chargé de l'exécution du présent arrêté.

Bruxelles, le 13 juillet 2001.

Le Ministre-président du Gouvernement flamand,
P. DEWAEL

La Ministre flamande de l'Environnement et de l'Agriculture,
Mme V. DUA