

**GEMEENSCHAPS- EN GEWESTREGERINGEN**  
**GOUVERNEMENTS DE COMMUNAUTE ET DE REGION**  
**GEMEINSCHAFTS- UND REGIONALREGIERUNGEN**

**VLAAMSE GEMEENSCHAP — COMMUNAUTE FLAMANDE**

**MINISTERIE VAN DE VLAAMSE GEMEENSCHAP**

N. 2002 — 2780

[C — 2002/35959]

**14 JUNI 2002. — Besluit van de Vlaamse regering  
tot wijziging van het besluit van de Vlaamse regering van 5 maart 1996  
houdende vaststelling van het Vlaams Reglement betreffende de bodemsanering**

De Vlaamse regering,

Gelet op het decreet van 22 februari 1995 betreffende de bodemsanering, gewijzigd bij het decreet van 22 december 1995, bij het besluit van de Vlaamse regering van 22 oktober 1996, bekrachtigd bij het decreet van 4 maart 1997, en gewijzigd bij de decreten van 20 december 1996, 26 mei 1998 en 18 mei 2001;

Gelet op het besluit van de Vlaamse regering van 5 maart 1996 houdende vaststelling van het Vlaams Reglement betreffende de bodemsanering, gewijzigd bij de besluiten van de Vlaamse regering van 19 december 1998, 9 februari 1999, 12 oktober 2001 en 7 december 2001;

Gelet op het advies van MINA-Raad, gegeven op 7 mei 2002;

Gelet op het advies van de Inspectie van Financiën, gegeven op 31 augustus 2001;

Gelet op de beraadslaging van de Vlaamse regering, op datum van 12 oktober 2001, betreffende de aanvraag om advies bij de Raad van State binnen een maand;

Gelet op het advies 32.488/3 van de Raad van State, gegeven op 19 maart 2002, met toepassing van artikel 84, eerste lid, 1°, van de gecoördineerde wetten op de Raad van State;

Op voorstel van de Vlaamse minister van Leefmilieu en Landbouw;

Na beraadslaging,

Besluit :

**Artikel 1.** Aan artikel 1 van het besluit van de Vlaamse regering van 5 maart 1996 houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering, vervangen bij het besluit van de Vlaamse regering van 12 oktober 2001, wordt 7° toegevoegd, dat luidt als volgt :

« 7° AMV : afdeling Milieuvergunningen van de administratie Milieu-, Natuur-, Land- en Waterbeheer van het departement Leefmilieu en Infrastructuur van het ministerie van de Vlaamse Gemeenschap. »

**Art. 2.** In artikel 8 van hetzelfde besluit, vervangen bij het besluit van de Vlaamse regering van 12 oktober 2001, worden de volgende wijzigingen aangebracht :

« 1° § 1, 1°, a) wordt opgeheven;

2° in § 1, 1°, g) worden tussen de woorden "erkende bodemsaneringsdeskundige" en het woord "dekt", de woorden "voor de duur van de erkenning" ingevoegd;

3° § 1, 1°, h), wordt vervangen door wat volgt :

« § 1, 1°, h), wanneer de bodemsaneringsdeskundige :

1) een handelaar is :

— niet in staat van faillissement of van vereffening verkeren of een gerechtelijk akkoord verkregen hebben, dan wel in een soortgelijke toestand verkeren als gevolg van een gelijksoortige procedure die geldt in het land waar hij gevestigd is;

— niet het voorwerp zijn van een procedure van faillietverklaring of van gerechtelijk akkoord of van een andere soortgelijke procedure die voorkomt in de wetten en regelingen van het land waar hij gevestigd is;

2) geen handelaar is :

— niet in staat van kennelijk onvermogen verkeren, dan wel in soortgelijke toestand als gevolg van enige procedure die geldt in het land waar hij gevestigd is;

— niet het voorwerp zijn van een procedure van collectieve schuldenregeling of van een andere soortgelijke procedure die voorkomt in de wetten en regelingen van het land waar hij gevestigd is; »

4° § 1, 2°, a), wordt vervangen door wat volgt :

« § 1, 2°, a) opgericht zijn in overeenstemming met de wetgeving van het land waar hij gevestigd is; »

5° in § 1, 2°, b), worden de woorden "de wetgeving van de lidstaat van de Europese Unie" vervangen door de woorden "het land";

6° in § 1, 2°, h), worden tussen de woorden "erkende bodemsaneringsdeskundige" en het woord "dekt", de woorden "voor de duur van de erkenning" ingevoegd;

7° § 1, 2°, i), wordt vervangen door wat volgt :

« § 1, 2°, i) wanneer de bodemsaneringsdeskundige :

1) een handelaar is :

— niet in staat van faillissement of van vereffening verkeren of een gerechtelijk akkoord verkregen hebben, dan wel in een soortgelijke toestand verkeren als gevolg van een gelijksoortige procedure die geldt in het land waar hij gevestigd is;

— niet het voorwerp zijn van een procedure van faillietverklaring of van gerechtelijk akkoord of van een andere soortgelijke procedure die voorkomt in de wetten en regelingen van het land waar hij gevestigd is;

2) geen handelaar is :

— niet in staat van kennelijk onvermogen verkeren, dan wel in soortgelijke toestand als gevolg van enige procedure die geldt in het land waar hij gevestigd is;

— niet het voorwerp zijn van een procedure van collectieve schuldenregeling of van een andere soortgelijke procedure die voorkomt in de wetten en regelingen van het land waar hij gevestigd is; »

8° in § 2 worden de woorden „, uitgereikt in een lidstaat van de Europese Unie” geschrapt. »

**Art. 3.** In artikel 9 van hetzelfde besluit, vervangen bij het besluit van de Vlaamse regering van 12 oktober 2001, worden de volgende wijzigingen aangebracht :

« 1° § 1, 1°, a), wordt opgeheven;

2° in § 1, 1°, k), worden tussen de woorden “erkende bodemsaneringsdeskundige” en het woord “dekt”, de woorden “voor de duur van de erkenning” ingevoegd;

3° § 1, 1°, l), wordt vervangen door wat volgt :

« § 1, 1°, l) wanneer de bodemsaneringsdeskundige :

1) een handelaar is :

— niet in staat van faillissement of van vereffening verkeren of een gerechtelijk akkoord verkregen hebben, dan wel in een soortgelijke toestand verkeren als gevolg van een gelijksoortige procedure die geldt in het land waar hij gevestigd is;

— niet het voorwerp zijn van een procedure van faillietverklaring of van gerechtelijk akkoord of van een andere soortgelijke procedure die voorkomt in de wetten en regelingen van het land waar hij gevestigd is;

2) geen handelaar is :

— niet in staat van kennelijk onvermogen verkeren, dan wel in soortgelijke toestand als gevolg van enige procedure die geldt in het land waar hij gevestigd is;

— niet het voorwerp zijn van een procedure van collectieve schuldenregeling of van een andere soortgelijke procedure die voorkomt in de wetten en regelingen van het land waar hij gevestigd is; »

4° § 1, 2°, a), wordt vervangen door wat volgt :

« § 1, 2°, a) opgericht zijn in overeenstemming met de wetgeving van het land waar hij gevestigd is; »

5° in § 1, 2°, b), worden de woorden « de wetgeving van de lidstaat van de Europese Unie » vervangen door de woorden »het land« ;

6° in § 1, 2°, l), worden tussen de woorden “erkende bodemsaneringsdeskundige” en het woord “dekt”, de woorden “voor de duur van de erkenning” ingevoegd;

7° § 1, 2°, m) wordt vervangen door wat volgt :

« § 1, 2°, m) wanneer de bodemsaneringsdeskundige :

1) een handelaar is :

— niet in staat van faillissement of van vereffening verkeren of een gerechtelijk akkoord verkregen hebben, dan wel in een soortgelijke toestand verkeren als gevolg van een gelijksoortige procedure die geldt in het land waar hij gevestigd is;

— niet het voorwerp zijn van een procedure van faillietverklaring of van gerechtelijk akkoord of van een andere soortgelijke procedure die voorkomt in de wetten en regelingen van het land waar hij gevestigd is;

2) geen handelaar is :

— niet in staat van kennelijk onvermogen verkeren, dan wel in soortgelijke toestand als gevolg van enige procedure die geldt in het land waar hij gevestigd is;

— niet het voorwerp zijn van een procedure van collectieve schuldenregeling of van een andere soortgelijke procedure die voorkomt in de wetten en regelingen van het land waar hij gevestigd is;”

8° In § 2 worden de woorden „, uitgereikt in een lidstaat van de Europese Unie” geschrapt. »

**Art. 4.** Artikel 11, § 1, 10° van hetzelfde besluit, vervangen bij het besluit van de Vlaamse regering van 12 oktober 2001, wordt vervangen door wat volgt :

« 10° als de aanvrager handelaar is, moet een bewijs worden toegevoegd dat de aanvrager :

a) niet in staat van faillissement of van vereffening verkeert of een gerechtelijk akkoord verkregen heeft, dan wel in een soortgelijke toestand verkeert als gevolg van een gelijksoortige procedure die geldt in het land waar hij gevestigd is;

b) niet het voorwerp is van een procedure van faillietverklaring of van gerechtelijk akkoord of van een andere soortgelijke procedure die voorkomt in de wetten en regelingen van het land waar hij gevestigd is;”

**Art. 5.** Artikel 12, § 1, 11° van hetzelfde besluit, vervangen bij het besluit van de Vlaamse regering van 12 oktober 2001, wordt vervangen door wat volgt :

« 11° als de aanvrager handelaar is, moet een bewijs toegevoegd worden dat de aanvrager :

a) niet in staat van faillissement of van vereffening verkeert of een gerechtelijk akkoord verkregen heeft, dan wel in een soortgelijke toestand verkeert als gevolg van een gelijksoortige procedure die geldt in het land waar hij gevestigd is;

b) niet het voorwerp is van een procedure van faillietverklaring of van gerechtelijk akkoord of van een andere soortgelijke procedure die voorkomt in de wetten en regelingen van het land waar hij gevestigd is;”

**Art. 6.** In artikel 14 van hetzelfde besluit, vervangen bij het besluit van de Vlaamse regering van 12 oktober 2001, worden de woorden “De statutair benoemde ambtenaren van niveau A van de afdeling van de OVAM die bevoegd is voor de bodemsanering” vervangen door de woorden “De statutair benoemde ambtenaren van de OVAM”.

**Art. 7.** In artikel 15, worden 3° tot en met 8°, van hetzelfde besluit, vervangen bij het besluit van de Vlaamse regering van 12 oktober 2001, vervangen door wat volgt :

« 3° de opdrachten waarvoor de erkenning krachtens artikel 7 vereist is, uit te voeren in overeenstemming met de codes van goede praktijk en de standaardprocedures, opgesteld door de OVAM;

4° in elk rapport te verklaren dat hij voor de uitvoering van die opdracht niet verkeert in een van de gevallen van onverenigbaarheid, opgenomen in dit besluit;

5° tijdens de twaalfde, vierentwintigste, zesendertigste en achtenveertigste maand na de datum van de beslissing houdende erkenning als bodemsaneringsdeskundige aan de OVAM een lijst te bezorgen van de personen en de modellen waarop de bodemsaneringsdeskundige een beroep doet om te voldoen aan :

a) artikel 8, § 1, 1°, e) en f) : voor een natuurlijke persoon die erkend is als bodemsaneringsdeskundige van type 1;

b) artikel 8, § 1, 2°, c), d), e), f) en g) : voor een rechtspersoon die erkend is als bodemsaneringsdeskundige van type 1;

c) artikel 9, § 1, 1°, h) en i) : voor een natuurlijke persoon die erkend is als bodemsaneringsdeskundige van type 2;  
 d) artikel 9, § 1, 2°, c), d), e), f), g), h), i) en j) : voor een rechtspersoon die erkend is als bodemsaneringsdeskundige van type 2;

6° de verslagen als auteurs mee te laten ondertekenen door de personen waarop hij een beroep doet om een onderzoek uit te voeren :

a) voor de onderzoeken, uitgevoerd onder leiding van een natuurlijke persoon, erkend als bodemsaneringsdeskundige van type 1 : de personen, vermeld in artikel 8, § 1, 1°, f);

b) voor de onderzoeken, uitgevoerd onder leiding van een rechtspersoon, erkend als bodemsaneringsdeskundige van type 1 : de personen, vermeld in artikel 8, § 1, 2°, c), d), e) en g);

c) voor de onderzoeken, uitgevoerd onder leiding van een natuurlijke persoon, erkend als bodemsaneringsdeskundige van type 2 : de personen, vermeld in artikel 9, § 1, 1°, i);

d) voor de onderzoeken, uitgevoerd onder leiding van een rechtspersoon, erkend als bodemsaneringsdeskundige van type 2 : de personen, vermeld in artikel 9, § 1, 2°, c), d), e), f), g), h) en j);

7° een klachtenregister bij te houden dat ter inzage ligt voor de toezichthoudende overheid. »

**Art. 8.** In artikel 16 van hetzelfde besluit, vervangen bij het besluit van de Vlaamse regering van 12 oktober 2001, worden de volgende wijzigingen aangebracht :

« 1° § 2 wordt vervangen door wat volgt :

« § 2. De OVAM brengt de houder van de erkenning per aangetekende brief op de hoogte van de voorgenomen beslissing tot schorsing met vermelding van de reden(en). Binnen 30 dagen na datum van ontvangst van die brief kan de houder van de erkenning alle nodige formaliteiten vervullen en/of zijn verweermiddelen aan de OVAM kenbaar maken. »

2° in § 3 wordt het woord "bodemsaneringsdeskundige" vervangen door de woorden "houder van de erkenning". »

**Art. 9.** In artikel 17 van hetzelfde besluit, vervangen bij het besluit van de Vlaamse regering van 12 oktober 2001, worden de volgende wijzigingen aangebracht :

« 1° § 2 wordt vervangen door wat volgt :

« § 2. De OVAM brengt de houder van de erkenning per aangetekende brief op de hoogte van de voorgenomen beslissing tot opheffing met vermelding van de reden(en). Binnen 30 dagen na datum van ontvangst van die brief kan de houder van de erkenning alle nodige formaliteiten vervullen en/of zijn verweermiddelen aan de OVAM kenbaar maken. »

2° in § 3 wordt het woord "bodemsaneringsdeskundige" vervangen door de woorden "houder van de erkenning". »

**Art. 10.** In artikel 27, § 1, van hetzelfde besluit, vervangen bij het besluit van de Vlaamse regering van 12 oktober 2001, worden de volgende wijzigingen aangebracht :

« 1° het eerste lid wordt vervangen door wat volgt :

« De aanvraag voor een bodemattest, bedoeld in artikel 4, § 4, 36, § 1, en 41, § 2, van het decreet moet, op straffe van onontvankelijkheid van de aanvraag, bij de OVAM worden ingediend met een correct ingevuld standaardaanvraagformulier voor bodemattest. »

2° het derde lid wordt vervangen door wat volgt :

« Bij het standaardaanvraagformulier voor bodemattest moet, op straffe van onontvankelijkheid van de aanvraag, het bewijs van betaling van de retributie, bedoeld in artikel 28, worden gevoegd. »

**Art. 11.** Artikel 29 van hetzelfde besluit, vervangen bij het besluit van de Vlaamse regering van 12 oktober 2001 en gewijzigd bij het besluit van de Vlaamse regering van 7 december 2001, wordt vervangen door wat volgt :

« Art. 29. § 1. Als de OVAM een aanvraag voor bodemattest onontvankelijk verklaart, stuurt ze die beslissing binnen 30 dagen na datum van ontvangst van de aanvraag naar de aanvrager met vermelding van de reden van onontvankelijkheid. Binnen een termijn van 60 dagen na datum van ontvangst van die beslissing zorgt de aanvrager dat de aanvraag voldoet aan alle ontvankelijkheidsvereisten, opgenomen in artikelen 27 en 28, zo niet wordt de aanvraag geacht definitief onontvankelijk te zijn.

§ 2. In geval van een onontvankelijke aanvraag wordt de retributie, bedoeld in artikel 28, niet teruggestort, tenzij de aanvrager hierom schriftelijk verzoekt binnen een termijn van 60 dagen na datum van ontvangst van de beslissing van onontvankelijkheid. In ieder geval wordt een retributie van 25 euro per aanvraagformulier ingehouden. »

**Art. 12.** Artikel 35 van hetzelfde besluit, vervangen bij het besluit van de Vlaamse regering van 12 oktober 2001, wordt vervangen door wat volgt :

« Art. 35. § 1. Er wordt een Adviescommissie Bodemsanering opgericht.

De Adviescommissie Bodemsanering is samengesteld als volgt :

1° het afdelingshoofd van de AJD of zijn afgevaardigde, die de commissie voorziet en stemrecht heeft;

2° een secretaris of zijn plaatsvervangend secretaris, beiden aangewezen door het afdelingshoofd van de AJD, die geen stemrecht heeft;

3° het afdelingshoofd van AMV, of zijn afgevaardigde, met stemrecht;

4° een vertegenwoordiger van een door de voorzitter van de commissie aangewezen wetenschappelijke instelling, of zijn afgevaardigde, met stemrecht;

5° twee deskundigen, of hun respectievelijke plaatvervangers, met stemrecht, die allemaal op grond van hun bijzondere juridische, wetenschappelijke of technische bekwaamheid door de voorzitter van de commissie worden aangewezen voor een periode van 4 jaar, eventueel te vernieuwen voor telkens een periode van 4 jaar.

§ 2. De Vlaamse minister bepaalt de organisatie en de regels voor de werking van de Adviescommissie Bodemsanering, alsook de eventuele vergoeding van haar leden. »

**Art. 13.** Artikel 38, § 1, 2°, van hetzelfde besluit, vervangen bij het besluit van de Vlaamse regering van 12 oktober 2001, wordt vervangen door wat volgt :

« 2° een borgsom, gestort op een rekening bij de Deposito- en Consignatiekas, waarbij de gelden als volgt worden besteed :

a) de Deposito- en Consignatiekas stelt het saldo van de borgsom met het oog op de ambtshalve uitvoering van de bodemsanering ter beschikking van de OVAM, nadat de OVAM haar per aangetekende brief in kennis heeft gesteld van zowel de vaststelling dat de verplichtingen of verbintenissen krachtens het decreet niet of niet volledig worden nagekomen, als van de beslissing van de OVAM om de bodemsanering ambtshalve uit te voeren;

b) de borgsteller kan beschikken over het saldo van de borgsom, nadat de OVAM de betrokkene per aangetekende brief in kennis heeft gesteld van de vaststelling dat de verplichtingen of verbintenissen krachtens het decreet werden nagekomen of de ambtshalve uitvoering van de bodemsanering werd beëindigd. »

**Art. 14.** Artikel 39 van hetzelfde besluit, vervangen bij het besluit van de Vlaamse regering van 12 oktober 2001, wordt vervangen door wat volgt :

« Art. 39. § 1. Als de OVAM krachtens het decreet verzoekt een financiële zekerheid te stellen tot waarborg van de uitvoering van de verplichting tot bodemsanering, wordt een voorstel met betrekking tot de aard, de omvang en de termijn van de financiële zekerheid aan de OVAM betekend.

In geval van een verzoek op grond van artikel 29, of op grond van artikel 33, van het decreet, moet het voorstel binnen een termijn van 30 dagen na datum van ontvangst van het verzoek aan de OVAM worden betekend.

§ 2. De OVAM bepaalt uiterlijk gelijktijdig met de conformverklaring van het bodemsaneringsproject de aard, de omvang en de termijn van de financiële zekerheid.

De financiële zekerheid ingevolge een verzoek, zoals bedoeld in artikel 39, § 1, tweede lid, moet worden gesteld binnen 30 dagen na datum van ontvangst van de beslissing van de OVAM omtrent de omvang, de termijn en de aard van de financiële zekerheid.

§ 3. Op gemotiveerd verzoek van de OVAM wordt een voorstel tot aanpassing van de gestelde financiële zekerheid wat betreft de aard, de omvang en/of de termijn ingediend, als de OVAM :

1° aanvullingen bij of wijzigingen van het bodemsaneringsproject oplegt en ze daarbij oordeelt dat de opgelegde aanvullingen of wijzigingen een aanpassing van de aard, de omvang en/of de termijn van de gestelde financiële zekerheid rechtvaardigen;

2° oordeelt dat het aangepaste of gewijzigde bodemsaneringsproject een aanpassing van de aard, de omvang en/of de termijn van de gestelde financiële zekerheid rechtvaardigt;

3° oordeelt dat de resultaten van de bodemsaneringswerken, zoals vastgesteld in de verklaring, uitgereikt door de OVAM, overeenkomstig artikel 21, § 3, van het decreet, een aanpassing van de aard, de omvang en/of de termijn van de gestelde financiële zekerheid rechtvaardigen.

Het verzoek van de OVAM, bedoeld in het eerste lid, moet schriftelijk gebeuren binnen de hierna gestelde termijn :

a) in het geval, bedoeld in 1°, van het eerste lid : gelijktijdig met de beslissing van de OVAM om aanvullingen bij of wijzigingen van het bodemsaneringsproject op te leggen, zoals bedoeld in artikel 17, § 2, van het decreet;

b) in het geval, bedoeld in 2°, van het eerste lid : uiterlijk gelijktijdig met de conformverklaring van het aangepaste of gewijzigde bodemsaneringsproject;

c) in het geval, bedoeld in 3°, van het eerste lid : binnen 30 dagen na datum van de verklaring, zoals bedoeld in artikel 21, § 3, van het decreet.

Het voorstel tot aanpassing van de gestelde financiële zekerheid moet aan de OVAM worden betekend binnen 30 dagen na datum van ontvangst van het verzoek.

§ 4. De OVAM doet uitspraak over de aanpassing van de aard, de omvang en/of de termijn van de gestelde financiële zekerheid binnen 30 dagen na datum van ontvangst van het voorstel, bedoeld in § 3. Bij gebrek aan ontvangst van dergelijk voorstel binnen de termijn, vermeld in 3° van § 3, doet de OVAM uitspraak over de aanpassing binnen 60 dagen na datum van het verzoek tot het indienen van een voorstel, zoals bedoeld in § 3.

De aanpassing van de financiële zekerheid moet gebeuren binnen 30 dagen na datum van ontvangst van de beslissing van de OVAM omtrent de aanpassing van de aard, de omvang en/of de termijn van de gestelde financiële zekerheid. »

**Art. 15.** In artikel 40, van hetzelfde besluit, vervangen bij het besluit van de Vlaamse regering van 12 oktober 2001, worden na de woorden "tot het bedrag van de bodemsaneringswerken" de woorden "en de eventuele nazorg" toegevoegd.

**Art. 16.** Artikel 41, § 4, van hetzelfde besluit, vervangen bij het besluit van de Vlaamse regering van 12 oktober 2001, wordt opgeheven.

**Art. 17.** In artikel 48 van hetzelfde besluit, ingevoegd bij het besluit van de Vlaamse regering van 12 oktober 2001, worden de volgende wijzigingen aangebracht :

« 1° in 6° worden tussen de woorden "bodenvreemde materialen" en de woorden "uit uitgegraven bodem", de woorden ", andere dan stenen," ingevoegd.

2° 7° wordt vervangen door wat volgt :

« 7° kadastrale werkzone :

— het kadastraal perceel of een gedeelte daarvan;

— meerdere kadastrale percelen met gelijkaardige milieukenmerken waarop eenzelfde project wordt uitgevoerd.

Voor gronden zonder kadastraal perceelnummer valt de kadastrale werkzone samen met het samenhangend geheel van gronden met gelijkaardige milieukenmerken waarop eenzelfde project wordt uitgevoerd. De milieukenmerken worden bepaald volgens een code van goede praktijk. De milieukenmerken omvatten een reeks van gelijkaardige kenmerken met een betekenisvol nadelig en relevant effect op het milieu en op het gewenst natuurdoeltype of een betekenisvol risico voor de volksgezondheid, en worden geclusterd tot een groep van gelijkaardige milieukenmerken. De code van goede praktijk wordt op basis van deze elementen en aspecten opgesteld. »

**Art. 18.** Aan artikel 51 van hetzelfde besluit, ingevoegd bij het besluit van de Vlaamse regering van 12 oktober 2001, wordt § 3 toegevoegd, die luidt als volgt :

« § 3. In afwijking van § 2 moet voor het gebruik van uitgegraven bodem als bodem binnen de kadastrale werkzone geen technisch verslag en bodembeheerrapport worden opgemaakt, als de totale uitgraving op een verdachte grond niet meer dan 250 m<sup>3</sup> bedraagt en de uitgegraven bodem wordt gebruikt volgens een code van goede praktijk. »

**Art. 19.** Artikel 52 van hetzelfde besluit, ingevoegd bij het besluit van de Vlaamse regering van 12 oktober 2001, wordt vervangen door wat volgt :

« Art. 52. Het gebruik van uitgegraven bodem als bodem binnen de kadastrale werkzone is toegelaten onder de volgende voorwaarden :

1° Uitgegraven bodem kan vrij worden gebruikt als de concentraties van verontreinigende stoffen lager zijn dan of gelijk zijn aan 80 % van de overeenstemmende bodemsaneringsnormen van het bestemmingstype waaronder de ontvangende grond wordt ingedeeld overeenkomstig de bepalingen van artikelen 2 tot en met 7 van bijlage 4.

2° Uitgegraven bodem met concentraties van verontreinigende stoffen hoger dan 80 % van de overeenstemmende bodemsaneringsnormen van het bestemmingstype waaronder de ontvangende grond overeenkomstig de bepalingen van artikelen 2 tot en met 7 van bijlage 4 wordt ingedeeld, kan met toepassing van een code van goede praktijk als bodem worden gebruikt als uit een technisch verslag en een bodembeheerrapport blijkt dat hij voldoet aan de voorwaarden voor het beoogde gebruik.

3° Uitgegraven bodem waarvan men weet of redelijkerwijze behoort te weten dat hij verontreinigende stoffen bevat die niet opgenomen zijn in de tabel, bedoeld in bijlage 4, kan worden gebruikt als bodem als door middel van een studie, uitgevoerd door een erkende bodemsaneringsdeskundige volgens een code van goede praktijk, het bewijs wordt geleverd dat het gebruik van de uitgegraven bodem als bodem geen verontreiniging van het grondwater kan veroorzaken en dat mogelijke blootstelling aan de verontreinigende stoffen geen extra risico oplevert. In de studie worden de milieukenmerken van de uitgegraven bodem geëvalueerd op basis van de milieukenmerken van de ontvangende grond.

4° Onverminderd de voorwaarden, bepaald in 1° tot en met 3°, kan uitgegraven bodem enkel als bodem worden gebruikt mits, eventueel na fysische scheiding volgens de best beschikbare technieken, het gehalte aan bodemvreemde materialen, andere dan stenen, maximaal 0,5 gewichts- en volumepercent bedraagt. »

**Art. 20.** Artikel 53 van hetzelfde besluit, ingevoegd bij het besluit van de Vlaamse regering van 12 oktober 2001, wordt vervangen door wat volgt :

« Art. 53. § 1. Het gebruik van uitgegraven bodem als bodem buiten de kadastrale werkzone is toegelaten onder de volgende voorwaarden.

1° Uitgegraven bodem die concentraties van verontreinigende stoffen bevat lager dan of gelijk aan die welke vermeld worden in bijlage 7, kan vrij worden gebruikt.

2° Uitgegraven bodem die concentraties van verontreinigende stoffen bevat lager dan of gelijk aan die welke vermeld worden in bijlage 8, kan worden gebruikt in bestemmingstype I, als de ontvangende grond hogere concentraties van verontreinigende stoffen bevat dan die welke opgenomen zijn in bijlage 7, op voorwaarde dat de concentraties in de uitgegraven bodem lager zijn dan de concentraties in de ontvangende grond.

3° Uitgegraven bodem die concentraties van verontreinigende stoffen bevat lager dan of gelijk aan die welke vermeld worden in bijlage 8, kan vrij worden gebruikt in de bestemmingstypes II tot en met V.

4° Van de voorwaarden, gesteld in 3°, kan worden afgeweken, als de ontvangende grond hogere concentraties van verontreinigende stoffen bevat dan die welke opgenomen zijn in bijlage 8, op voorwaarde dat de concentraties in de uitgegraven bodem lager zijn dan of gelijk zijn aan de concentraties in de ontvangende grond.

Wanneer de uitgegraven bodem de bodemsaneringsnormen overschrijdt van het bestemmingstype van de zone waaruit hij afkomstig is, moet hij voor gebruik worden gereinigd, tenzij de uitgegraven bodem niet reinigbaar is.

De bouwheer moet door middel van een studie, uitgevoerd door een erkende bodemsaneringsdeskundige volgens een code van goede praktijk, het bewijs leveren dat het gebruik van de uitgegraven bodem als bodem geen verontreiniging van het grondwater kan veroorzaken en dat mogelijke blootstelling aan de verontreinigende stoffen geen extra risico oplevert. In de studie worden de milieukenmerken van de uitgegraven bodem geëvalueerd op basis van de milieukenmerken van de ontvangende grond.

5° Uitgegraven bodem waarvan men weet of redelijkerwijze behoort te weten dat hij verontreinigende stoffen bevat die niet opgenomen zijn in de tabel, bedoeld in bijlage 7 en 8, kan worden gebruikt als bodem als door middel van een studie, uitgevoerd door een erkende bodemsaneringsdeskundige volgens een code van goede praktijk, het bewijs wordt geleverd dat het gebruik van de uitgegraven bodem als bodem geen verontreiniging van het grondwater kan veroorzaken en dat mogelijke blootstelling aan de verontreinigende stoffen geen extra risico oplevert. In de studie worden de milieukenmerken van de uitgegraven bodem geëvalueerd op basis van de milieukenmerken van de ontvangende grond.

6° Onverminderd de voorwaarden, bepaald in 1° tot en met 5°, kan uitgegraven bodem enkel als bodem worden gebruikt mits, eventueel na fysische scheiding volgens de best beschikbare technieken, het gehalte aan stenen die niet op natuurlijke wijze aanwezig zijn, maximaal 5 gewichtspercent bedraagt, de afmeting van de stenen die niet op natuurlijke wijze aanwezig zijn, niet groter is dan 50 mm en het gehalte aan bodemvreemde materialen, andere dan stenen, maximaal 0,5 gewichts- en volumepercent bedraagt.

§ 2. In afwijking van § 1 is binnen eenzelfde project het gebruik van uitgegraven bodem buiten de kadastrale werkzone toegelaten in het geval dat twee kadastrale werkzones met gelijkwaardige milieukenmerken ruimtelijk gescheiden zijn door één of meerdere kadastrale werkzone(s) met andere milieukenmerken en indien de ontvangende kadastrale werkzone gelijkaardige milieukenmerken bezit als de kadastrale zone waarvan de uitgegraven bodem afkomstig is. In dit geval gelden de voorwaarden van artikel 52. »

**Art. 21.** In artikel 57, § 3, 4°, van hetzelfde besluit, ingevoegd bij het besluit van de Vlaamse regering van 12 oktober 2001, worden tussen de woorden "in de gevallen, bedoeld in" en de woorden "artikel 53, § 1, 4° en 5°", de woorden "artikel 52, 3°, en" ingevoegd.

**Art. 22.** In artikel 63 van hetzelfde besluit, ingevoegd bij het besluit van de Vlaamse regering van 12 oktober 2001, worden de volgende wijzigingen aangebracht :

« 1° In § 1 wordt 4° toegevoegd, dat luidt als volgt :

« 4° wanneer de houder van de erkenning bij een vonnis of arrest dat in kracht van gewijsde is gegaan, veroordeeld is voor een misdrijf dat door zijn aard de beroepsmoraal van de betrokken rechtspersoon aantast; »

2° § 2 wordt vervangen door wat volgt :

« § 2. De Vlaamse minister brengt de houder van de erkenning per aangetekende brief op de hoogte van de voorgenomen beslissing tot schorsing met vermelding van de reden(en). Binnen 30 dagen na de datum van ontvangst van die brief kan de houder van de erkenning alle nodige formaliteiten vervullen en/of zijn verweermiddelen aan de Vlaamse minister kenbaar maken. »

**Art. 23.** Artikel 64, § 2, van hetzelfde besluit, ingevoegd bij het besluit van de Vlaamse regering van 12 oktober 2001, wordt vervangen door wat volgt :

« § 2. De Vlaamse minister brengt de houder van de erkenning per aangetekende brief op de hoogte van de voorgenomen beslissing tot opheffing met vermelding van de reden(en). Binnen 30 dagen na datum van ontvangst van die brief kan de houder van de erkenning alle nodige formaliteiten vervullen en/of zijn verweermiddelen aan de Vlaamse minister kenbaar maken. »

**Art. 24.** In bijlage 1 bij hetzelfde besluit, vervangen bij het besluit van de Vlaamse regering van 12 oktober 2001, worden de volgende wijzigingen aangebracht :

1° in subrubriek 2.3.4, c), 2°, wordt in de kolom « categorie » het woord « B » vervangen door het woord « A »;

2° in subrubriek 2.3.4, c), 3°, wordt in de kolom « categorie » het woord « C » vervangen door het woord « B »;

3° in subrubrieken 17.3.4, a), 17.3.5, a), 17.3.6, a), en 17.3.7, a), worden in de kolom « INRICHTING OF ACTIVITEIT » de woorden « bij ondergrondse opslag » vervangen door de woorden « bij uitsluitend ondergrondse opslag of bij combinatie van ondergrondse en bovengrondse opslag »;

4° in subrubrieken 17.3.4, b), 17.3.5, b), 17.3.6, b), en 17.3.7, b), wordt in de kolom « INRICHTING OF ACTIVITEIT » tussen het woord « bij » en de woorden « bovengrondse opslag », het woord « uitsluitend » ingevoegd;

5° in subrubriek 28.3, b), wordt in de kolom « categorie » het woord « A » vervangen door het woord « B »;

6° in subrubriek 43.2.2°, wordt in de kolom « categorie » het woord « O » vervangen door het woord « A »;

7° in subrubriek 29.5, wordt in de kolom « categorie » het woord « B » geschrapt;

8° na rubriek 57 wordt een rubriek 59 ingevoegd :

«

« Num- mer	Inrichting of activiteit	Categorie
59	Activiteiten die gebruikmaken van organische oplosmiddelen	
59.1	Drukken een activiteit waarbij tekst en/of afbeeldingen worden gereproduceerd door, met behulp van een beeldrager, inkt op ongeacht welk soort oppervlak aan te brengen. Hieronder vallen ook daarmee samenhangende lak-, coating- en lamineertechnieken.	
59.1.1	Installaties voor heatsetrotatie-offset een rotatiedrukactiviteit waarbij gebruik wordt gemaakt van een beeldrager waarop de drukkende delen en de niet-drukkende delen in hetzelfde vlak liggen, waarbij rotatie inhoudt dat het te bedrukken materiaal niet als aparte vellen maar van een rol in de machine wordt gevoerd. Het niet-drukkende deel wordt zo behandeld dat het water aantrekt en derhalve de inkt afstoot. Het drukkende deel wordt zo behandeld dat het inkt opneemt en overbrengt op het te bedrukken oppervlak. De verdamping vindt plaats in een oven, waar het bedrukte materiaal met warme lucht wordt verwarmd :	
	1° met een jaarlijks oplosmiddelverbruik van 15 ton tot en met 25 ton;	A
	2° met een jaarlijks oplosmiddelverbruik van meer dan 25 ton.	B
59.1.2	Installaties voor illustratiediepdruk rotatiediepdrukactiviteit waarbij papier voor tijdschriften, brochures, catalogi of soortgelijke producten met inkt op basis van toluen wordt bedrukt :	
	1° met een jaarlijks oplosmiddelverbruik van meer dan 25 ton.	B
59.1.3	Installaties voor flexografie, lamineren, rotatiediepdruk, rotatiezeefdruk, lakken	
59.1.3.1	Installaties voor flexografie : een drukactiviteit waarbij gebruik wordt gemaakt van een beeldrager van rubber of elastische fotopolymere, waarop de drukkende delen zich boven de niet-drukkende delen bevinden, en van vloeibare inkt die door verdamping droogt :	
	1° met een jaarlijks oplosmiddelverbruik van 15 ton tot en met 25 ton;	A
	2° met een jaarlijks oplosmiddelverbruik van meer dan 25 ton.	B
59.1.3.2	Installaties voor lamineren, samenhangend met een drukproces : de samenhechting van twee of meer flexibele materialen tot een laminaat :	
	1° met een jaarlijks oplosmiddelverbruik van 15 ton tot en met 25 ton;	A
	2° met een jaarlijks oplosmiddelverbruik van meer dan 25 ton.	B
59.1.3.3	Installaties voor rotatiediepdruk : een drukactiviteit waarbij gebruik wordt gemaakt van een cilindrische beeldrager, waarop de drukkende delen lager liggen dan de niet-drukkende delen, en vloeibare inkt die door verdamping droogt. De napjes worden met inkt gevuld en het overschot wordt van de niet-drukkende delen verwijderd voordat het te bedrukken oppervlak contact met de cilinder maakt en de inkt uit de napjes trekt. Andere installaties dan die vermeld worden in subrubriek 59.1.2 :	
	1° met een jaarlijks oplosmiddelverbruik van 15 ton tot en met 25 ton;	A
	2° met een jaarlijks oplosmiddelverbruik van meer dan 25 ton.	B
59.1.3.4	Installaties voor rotatiezeefdruk Een rotatiedrukactiviteit waarbij de inkt door een poreuze beeldrager wordt geperst, waarbij de drukkende delen open zijn en het niet-drukkende deel wordt afgedekt, en zo op het te bedrukken oppervlak wordt gebracht en waarbij gebruik wordt gemaakt van vloeibare inkt die uitsluitend door verdamping droogt. Bij een rotatief drukproces wordt het te bedrukken materiaal niet als aparte vellen maar van een rol in de machine gebracht :	
	1° met een jaarlijks oplosmiddelverbruik van 15 ton tot en met 25 ton;	A
	2° met een jaarlijks oplosmiddelverbruik van meer dan 25 ton.	B

« Num- mer	Inrichting of activiteit	Categorie
59.1.3.5	Installaties voor rotatiezeefdruk zoals in rubriek 59.1.3.4 met als beelddrager textiel of karton : 1° met een jaarlijks oplosmiddelverbruik van meer dan 30 ton.	B
59.1.3.6	Installaties voor lakken : een proces waarbij een lak of een kleefstof om later het verpakkingsmateriaal af te sluiten op een flexibel materiaal wordt aangebracht : 1° met een jaarlijks oplosmiddelverbruik van 15 ton tot en met 25 ton; 2° met een jaarlijks oplosmiddelverbruik van meer dan 25 ton.	A B
59.2	Oppervlaktereiniging Alle activiteiten, met uitzondering van chemisch reinigen, waarbij organische oplosmiddelen worden gebruikt om verontreiniging van het oppervlak van materialen te verwijderen, met inbegrip van ontvetting. Een uit meer dan een stap bestaande reinigingsactiviteit die niet wordt onderbroken door een andere stap, wordt als één oppervlaktereinigingsactiviteit beschouwd. Die activiteit betreft niet het reinigen van apparatuur, maar het reinigen van het oppervlak van producten.	
59.2.1	Oppervlaktereiniging die gebruikmaakt van de in artikel 5.59.2.2, § 1 en § 3, van titel II van het Vlareem vermelde stoffen : 1° met een jaarlijks oplosmiddelverbruik van 1 ton tot en met 5 ton; 2° met een jaarlijks oplosmiddelverbruik meer dan 5 ton.	B C
59.2.2	Oppervlaktereiniging die geen gebruikmaakt van de in artikel 5.59.2.2, § 1 en § 3, van het Vlareem vermelde stoffen : 1° met een jaarlijks oplosmiddelverbruik van 2 ton tot en met 10 ton; 2° met een jaarlijks oplosmiddelverbruik van meer dan 10 ton.	B C
59.3	Overspuiten van voertuigen Alle industriële of commerciële activiteiten en daarmee verband houdende ontvettingsactiviteiten waaronder : 1° het aanbrengen van een laklaag op voertuigen, of een deel daarvan, als onderdeel van de reparatie, de bescherming of de decoratie van voertuigen buiten de fabriek; 2° het aanbrengen van de oorspronkelijke laklaag op voertuigen, of een deel daarvan, met voor het overspuiten gebruikelijke lakken op een andere plaats dan de oorspronkelijke fabricagelijijn; 3° het aanbrengen van een laklaag op aanhangwagens, (met inbegrip van opleggers), gedefinieerd als categorie O in artikel 1, § 1, 3°, van het koninklijk besluit van 15 maart 1968 houdende het algemeen reglement op de technische eisen waaraan de auto's, hun aanhangwagens, hun onderdelen en hun veiligheidstoebehoren moeten voldoen, zoals gewijzigd bij het koninklijk besluit van 16 november 1984.	A A A
59.4	Bandlakken Elke activiteit waarbij band van staal, roestvrij staal, bekleed staal, koperlegeringen of aluminiumband in een continu procédé wordt bekleed met een filmvormende of laminaatcoating : 1° met een jaarlijks oplosmiddelverbruik meer dan 25 ton.	B
59.5	Coatingwerkzaamheden Hieronder valt niet de coating van substraten met metalen met behulp van elektroforese en chemische spuittechnieken. Als de coatingactiviteit ook een stap omvat waarbij hetzelfde artikel wordt bedrukt, ongeacht de daarbij gebruikte techniek, wordt die stap als onderdeel van de coatingactiviteit beschouwd. Drukactiviteiten die als afzonderlijke activiteiten plaatsvinden, vallen niet binnen die categorie, maar kunnen onder die richtlijn vallen als de drukactiviteit binnen het toegepassingsgebied daarvan valt.	
59.5.1	Coating van voertuigen Alle activiteiten waarbij een of meer ononderbroken lagen van een coating worden aangebracht op de volgende voertuigen : 1° nieuwe auto's die in artikel 1, § 1, 1°, van het koninklijk besluit van 15 maart 1968 houdende het algemeen reglement op de technische eisen waaraan de auto's, hun aanhangwagens, hun onderdelen en hun veiligheidstoebehoren moeten voldoen, zoals gewijzigd bij het koninklijk besluit van 16 november 1984, worden gedefinieerd als voertuigen van categorie M1 en, voorzover de coating plaatsvindt in dezelfde installatie als voertuigen van M1, van categorie N1, zoals gedefinieerd in artikel 1, § 1, 2°, van het koninklijk besluit van 15 maart 1968; 2° vrachtwagencabines, gedefinieerd als de behuizing voor de chauffeur en de daarmee geïntegreerde behuizing voor de technische apparatuur van voertuigen die in artikel 1, § 1, 2°, van het koninklijk besluit van 15 maart 1968 als voertuigen van de categorieën N2 en N3 worden gedefinieerd;	

« Num- mer	Inrichting of activiteit	Categorie
	3° bestelwagens en vrachtwagens, in artikel 1, § 1, 2°, van het koninklijk besluit van 15 maart 1968 gedefinieerd als voertuigen van de categorieën N1, N2 en N3, met uitzondering van vrachtwagencabines;	
	4° bussen, in artikel 1, § 1, van het koninklijk besluit van 15 maart 1968 gedefinieerd als voertuigen van de categorieën M2 en M3 :	
	1° met een jaarlijks oplosmiddelverbruik van minder dan 15 ton;	B
	2° met een jaarlijks oplosmiddelverbruik van meer dan 15 ton.	C
59.5.2	Coating van andere producten Alle activiteiten waarbij een of meer ononderbroken lagen van een coating worden aangebracht op :	
	1° aanhangwagens, gedefinieerd in de categorieën O1, O2, O3 en O4 in artikel 1, § 1, 3°, van het koninklijk besluit van 15 maart 1968;	
	2° metalen en kunststofoppervlakken, met inbegrip van oppervlakken van vliegtuigen, schepen, treinen enz.;	
	3° textiel, stoffen, film en papieroppervlakken :	
	1° met een jaarlijks oplosmiddelverbruik van 5 ton tot en met 15 ton;	B
	2° met een jaarlijks oplosmiddelverbruik van meer dan 15 ton.	C
59.6	Coating van wikkeldraad Elke coatingactiviteit van metalen geleiders die worden gebruikt om spoelen voor transformatoren, motoren enz. mee te wikkelen :	
	1° met een jaarlijks oplosmiddelverbruik van meer dan 5 ton.	C
59.7	Coating van houten oppervlakken	
	1° met een jaarlijks oplosmiddelverbruik van 15 ton tot en met 25 ton;	B
	2° met een jaarlijks oplosmiddelverbruik van meer dan 25 ton.	C
59.8	Chemisch reinigen Alle industriële of commerciële activiteiten waarbij VOS worden gebruikt in een installatie voor het schoonmaken van kleren, meubelstoffen en soortgelijke consumptiegoederen, met uitzondering van het handmatig verwijderen van vlekken in de textiel- en de kleding-industrie.	A
59.9	Impregneren van houten oppervlakken Elke activiteit waarbij een houtverduurzamingsmiddel in het hout wordt gebracht :	
	1° met een jaarlijks oplosmiddelverbruik meer dan 25 ton.	C
59.10	Coating van leder	
	1° met een jaarlijks oplosmiddelverbruik van 10 ton tot en met 25 ton;	B
	2° met een jaarlijks oplosmiddelverbruik van meer dan 25 ton.	C
59.11	Fabricage van schoeisel Elke activiteit met betrekking tot de fabricage van volledig schoeisel of delen daarvan :	
	1° met een jaarlijks oplosmiddelverbruik van meer dan 5 ton.	B
59.12	Lamineren van hout en kunststof Elke activiteit met het oog op het aaneenhechten van hout en/of kunststof voor de vervaardiging van laminaten :	
	1° met een jaarlijks oplosmiddelverbruik van meer dan 5 ton.	B
59.13	Aanbrengen van lijmlagen Activiteiten waarbij een kleefstof op een oppervlak wordt aangebracht, met uitzondering van het aanbrengen van lijmlagen, en lamineren, samenhangend met drukprocessen :	
	1° met een jaarlijks oplosmiddelverbruik van 5 ton tot en met 15 ton;	B
	2° met een jaarlijks oplosmiddelverbruik van meer dan 15 ton.	C
59.14	Vervaardiging van coatingpreparaten, lak, inkt en kleefstoffen De vervaardiging van bovengenoemde eindproducten en, wanneer dat in dezelfde installatie gebeurt, van halffabrikaten door het mengen van pigmenten, hars en kleefstoffen met organische oplosmiddelen of andere draagstoffen, waaronder dispergeren en predispergeren, aanpassen van de viscositeit en de kleur en bewerkingen om de verpakking te vullen met het eindproduct :	
	1° met een jaarlijks oplosmiddelverbruik van 100 ton tot en met 1 000 ton;	B
	2° met een jaarlijks oplosmiddelverbruik van meer dan 1 000 ton.	C
59.15	Bewerking van natuurlijk of synthetisch rubber Elke activiteit met betrekking tot het mengen, malen, vermengen, kalanderen, extruderen en vulkaniseren van natuurlijk of synthetisch rubber en alle nevenbewerkingen om natuurlijk of synthetisch rubber te bewerken tot eindproduct :	



« Nummer	Inrichting of activiteit	Categorie
	1° met een jaarlijks oplosmiddelverbruik van meer dan 15 ton;	C
59.16	Extractie van plantaardige oliën en dierlijke vetten en raffinage van plantaardige oliën Alle activiteiten waarbij plantaardige olie uit zaden en ander plantaardig materiaal wordt geëxtraheerd, droge residuen tot diervoeder worden verwerkt, of vetten en plantaardige olie uit zaden, plantaardig materiaal en/of dierlijk materiaal worden geraffineerd :	
	1° met een jaarlijks oplosmiddelverbruik van meer dan 10 ton.	B
59.17	Vervaardiging van geneesmiddelen De chemische synthese, fermentatie, extractie, formulering en afwerking van geneesmiddelen en de vervaardiging van halffabrikaten, voorzover die op dezelfde plaats gebeurt :	
	1° met een jaarlijks oplosmiddelverbruik meer dan 50 ton.	C »

**Art. 25.** Artikel 1 en artikel 2 van bijlage 4 bij hetzelfde besluit, vervangen bij het besluit van de Vlaamse regering van 12 oktober 2001, worden vervangen door wat volgt :

« Artikel 1. De bodemsaneringsnormen voor het vaste deel van de aarde gelden voor een standaardbodem met een gehalte aan klei van 10 % (op de minerale bestanddelen) en een gehalte aan organisch materiaal van 2 % (op de luchtdroge bodem).

Bestemmingstype	het vaste deel van de aarde (mg/kg droge stof)					Grondwater (µg/l)
	I	II	III	IV	V	I, II, III, IV, V
<b>Zware metalen en metalloïden (1)</b>						
arseen	45	45	110	200	300	20
cadmium	2	2	6	15	30	5
chrom (2)	130	130	300	500	800	50
koper	200	200	400	500	800	100
kwik	10	10	15	20	30	1
lood	200	200	700	1500	2500	20
nikkel	100	100	470	550	700	40
zink	600	600	1000	1000	3000	500
<b>Organische verbindingen (3)</b>						
Benzeen	0,5	0,5	0,5	1	1	10
tolueen	5	5	15	135	200	700
ethylbenzeen	1,5	1,5	5	25	70	300
xyleen	3,5	3,5	15	70	190	500
styreen	0,5	0,5	1,5	6	13	20
hexaan	1	1	1	6,5	10	180
heptaan	25	25	25	25	25	3000
octaan	75	75	90	90	90	600
minerale olie	1000	1000	1000	1500	1500	500
<b>Gechloreerde solventen (3)</b>						
1,2-dichloorethaan	0,035	0,035	0,075	1,1	4	30
dichloormethaan	0,13	0,13	0,35	3,5	3,5	20
tetrachloormethaan	0,02	0,02	0,02	0,85	1	2
tetrachlooretheen	0,7	0,7	1,4	30	35	40
trichloormethaan	0,02	0,02	0,02	0,55	0,55	200
trichlooretheen	0,65	0,65	1,4	10	10	70
vinylchloride	0,02	0,02	0,02	0,15	0,35	5
monochloorbenzeen	2,5	2,5	8	30	40	300
1,2-dichloorbenzeen (4)	35	35	110	690	690	1000
1,3-dichloorbenzeen (4)	40	40	140	750	1260	1000
1,4-dichloorbenzeen (4)	4	4	15	80	190	300
trichloorbenzeen (5)	0,5	0,5	2	20	80	20

Bestemmingstype	het vaste deel van de aarde (mg/kg droge stof)					Grondwater (µg/l)
	I	II	III	IV	V	I, II, III, IV, V
tetrachloorbenzeen (5)	0,1	0,1	0,3	6,5	275	9
pentachloorbenzeen	0,5	0,5	1,3	65	385	2,4
hexachloorbenzeen	0,05	0,05	0,1	8	55	1
1,1,1-trichloorethaan	10	10	13	230	300	500
1,1,2-trichloorethaan	0,2	0,2	0,6	1	1	12
1,1-dichloorethaan	2	2	5	95	95	330
cis+trans-1,2-dichlooretheen	0,4	0,4	0,7	18	33	50
Polyaromatische koolwaterstoffen (7)						
Naftaleen	1,5	1,5	5	80	160	60
benzo(a)pyreen	0,5	0,5	1,5	3	3	0,7
Fenantreen	60	60	65	1650	1650	120
Fluoranteen	20	20	30	270	270	4
benzo(a)antraceen	5	5	10,5	30	30	7
chryseen	10	10	180	320	320	1,5
benzo(b)fluoranteen	2	2	7	30	30	1,2
benzo(k)fluoranteen	1	1	11,5	30	30	0,76
benzo(ghi)peryleen	160	160	3920	4300	4690	0,26
indeno(1,2,3-cd)pyreen	1	1	20	30	30	0,1
antraceen	3	3	70	2380	4690	75
fluoreen	45	45	3950	4320	4690	120
dibenz(a,h)antraceen	0,5	0,5	1,5	3	3	0,5
acenafteen	9	9	14	210	210	180
acenaftyleen	1	1	1	20	40	70
pyreen	125	125	395	3150	3150	90
Cyanides (6)						70
vrij cyanide	5	5	5	60	110	
niet-chlooroxideerbare cyanides	5	5	12	300	550	
Pesticiden						
aldrin + dieldrin						0,03
chloordaan (cis + trans)						0,2
DDT + DDE + DDD						2
Lindaan (̄-isomeer)						2
Lindaan (̂-isomeer)						0,06
Lindaan (̂-isomeer)						0,2
Endosulfan (̂, ̂ en sulfaat)						1,8
Methyl tertiair butylether (8)	2	2	9	140	140	300

Algemene opmerking : de bodemsaneringsnormen voor het vaste deel van de aarde en het grondwater staan niet in relatie tot elkaar. Als voldaan wordt aan de bodemsaneringsnorm houdt dat geen garantie in voor de bescherming van het grondwater in de huidige situatie of in de toekomst.

(1) Om bij het toetsen van de gemeten concentraties van zware metalen en metalloïden in het vaste deel van de aarde aan de bodemsaneringsnormen rekening te kunnen houden met de kenmerken van de bodem, worden de bodemsaneringsnormen omgerekend naar de gemeten gehalten aan klei en organisch materiaal in het te toetsen monster. Dat gebeurt op basis van de onderstaande formule :

$$N(x, y) = N(10, 2) * \frac{A + B * x + C * y}{A + B * 10 + C * 2}$$

waarbij :

N : bodemsaneringsnorm bij een kleigehalte van x % of 10 % en een gehalte aan organisch materiaal van y % of 2 %

A, B, C : coëfficiënten die in de hiernavolgende tabel bepaald worden :

x : gehalte aan klei in het staal

y : gehalte aan organisch materiaal in het staal

De coëfficiënten A, B en C zijn afhankelijk van het metaal en worden in onderstaande tabel weergegeven :

	A	B	C
arseen	4	0,5	0
cadmium	0,4	0,03	0,05
chromium	31	0,6	0
koper	14	0,3	0
kwik	0,5	0,0046	0
lood	33	0,3	2,3
nikkel	6,5	0,2	0,3
zink	46	1,1	2,3

De voorgestelde formule mag enkel gehanteerd worden onder de volgende voorwaarden :

— het gemeten gehalte aan klei ligt tussen 1 % en 50 %;

— het gemeten gehalte aan organisch materiaal ligt tussen 1 % en 10 %.

Als het gemeten gehalte aan klei lager ligt dan 1 %, dan moet worden gerekend met een verondersteld gehalte van 1 %. Ligt het gehalte hoger dan 50 %, dan wordt gerekend met een verondersteld gehalte aan klei van 50 %.

Als het gemeten gehalte organisch materiaal lager ligt dan 1 %, dan moet worden gerekend met een verondersteld gehalte van 1 %. Ligt het gehalte hoger dan 10 %, dan wordt gerekend met een verondersteld gehalte aan organisch materiaal van 10 %.

(2) Chromium is genormeerd op basis van 3-waardig chromium. Als er aanwijzingen zijn dat chromium in de vorm van zeswaardig chromium in de bodem aanwezig is, kunnen de hier voorgestelde getallen niet meer worden gebruikt, en moet een separate risico-evaluatie worden uitgevoerd.

(3) Om bij het toetsen van de gemeten concentraties van organische verbindingen en gehalogeneerde koolwaterstoffen in het vaste deel van de aarde aan de bodemsaneringsnormen, rekening te kunnen houden met de kenmerken van de bodem, worden de bodemsaneringsnormen omgerekend naar het gemeten gehalte aan organisch materiaal in het te toetsen monster. Dat gebeurt op basis van de onderstaande formule :

$$N(y) = N(2) * \frac{y}{2}$$

waarbij N : bodemsaneringsnorm bij een gehalte aan organisch materiaal van y %, respectievelijk 2 %.

De voorgestelde formule mag enkel worden gehanteerd onder de voorwaarde dat het gemeten gehalte aan organisch materiaal tussen 1 % en 10 % ligt.

Als het gemeten gehalte aan organisch materiaal lager ligt dan 1 %, dan moet worden gerekend met een verondersteld gehalte van 1 %. Ligt het gehalte hoger dan 10 %, dan wordt gerekend met een verondersteld gehalte aan organisch materiaal van 10 %.

(4) Voor de isomeren van dichloorbenzeen moet aan de volgende aanvullende voorwaarde voldaan zijn :

$$\frac{1,2\text{-dichloorbenzeen}}{\text{bodemsaneringsnorm}(1,2)} + \frac{1,3\text{-dichloorbenzeen}}{\text{bodemsaneringsnorm}(1,3)} \leq 1$$

waarbij 1,2-dichloorbenzeen, respectievelijk 1,3-dichloorbenzeen gelezen moet worden als de gemeten concentratie 1,2-dichloorbenzeen, respectievelijk de gemeten concentratie 1,3-dichloorbenzeen en bodemsaneringsnorm(1,2), respectievelijk bodemsaneringsnorm(1,3) als de bodemsaneringsnorm voor 1,2-dichloorbenzeen respectievelijk 1,3-dichloorbenzeen die hoort bij het relevante bodembestemmingstype.

(5) De bodemsaneringsnormen voor trichloorbenzeen, respectievelijk tetrachloorbenzeen, gelden telkens voor de som van de isomeren.

(6) De bodemsaneringsnorm voor cyanides in grondwater geldt voor de som van de vrije en niet-chlooroxideerbare cyanides.

Onder vrije cyanides moet worden begrepen : de anorganisch gebonden cyanides bestaande uit de som van de gehalten vrije cyanide-ionen en het in enkelvoudige metaalcyanide gebonden cyanides.

Onder niet-chlooroxideerbare cyanides moet worden begrepen : de som van de alkalimetaal-ijzer-cyanides (K<sub>4</sub>Fe(CN)<sub>6</sub>) en de metaal-ijzer-cyanides (Fe<sub>4</sub>(Fe(CN)<sub>6</sub>)).

(7) Om bij het toetsen van de gemeten concentraties polyaromatische koolwaterstoffen in het vaste deel van de aarde aan de bodemsaneringsnormen rekening te kunnen houden met de kenmerken van de bodem, worden de bodemsaneringsnormen omgerekend naar het gemeten gehalte aan organisch materiaal in het te toetsen monster. Dat gebeurt op basis van de onderstaande formule :

$$N(y) = N(2) * (A + B * y)$$

waarbij :

N(y) : bodemsaneringsnorm bij een gehalte aan organisch materiaal van y %

N(2) : bodemsaneringsnorm bij een gehalte aan organisch materiaal van 2 %

A, B : coëfficiënten die in de hiernavolgende tabel bepaald worden

y : gehalte aan organisch materiaal in het staal

De coëfficiënten A en B zijn afhankelijk van de verbinding en het bestemmingstype en worden in de onderstaande tabel weergegeven.

Bestemmingstype	I		II		III		IV		V	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
naftaleen	0,64	0,18	0,64	0,18	0,79	0,10	0,074	0,46	0,02	0,49
benzo(a)pyreen	1	0	1	0	0,92	0,041	1	0	1	0
fenantreen	0,26	0,37	0,26	0,37	0,15	0,42	1	0	1	0
fluoranteen	0,68	0,16	0,68	0,16	0,49	0,25	0,98	0,012	0,98	0,012
benzo(a)antraceen	0,94	0,029	0,94	0,029	0,86	0,069	1	0	1	0
chryseen	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0
benzo(b)fluoranteen	0,96	0,021	0,96	0,021	0,74	0,13	1	0	1	0
benzo(k)fluoranteen	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0
benzo(ghi)peryleen	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0
indeno(1,2,3-cd)pyreen	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0
antraceen	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0
fluoreen	0,082	0,46	0,082	0,46	1	0	1	0	1	0
dibenz(a,h)antraceen	1	0	1	0	0,91	0,044	1	0	1	0
acenaftteen	1	0	1	0	0,72	0,14	0,27	0,37	0,27	0,37
acenaftyleen	0,74	0,13	0,74	0,13	0,63	0,19	0,20	0,4	0,59	0,21
pyreen	0,44	0,28	0,44	0,28	1	0	1	0	1	0

De voorgestelde formule mag enkel worden gehanteerd op voorwaarde dat het gemeten gehalte aan organisch materiaal tussen 1 % en 10 % ligt.

Als het gemeten gehalte aan organisch materiaal lager dan 1 % ligt, moet worden gerekend met een verondersteld gehalte van 1 %. Ligt het gehalte hoger dan 10 %, dan wordt gerekend met een verondersteld gehalte aan organisch materiaal van 10 %.

(8) Om bij het toetsen van de gemeten concentraties methyl tertiair butylether in het vaste deel van de aarde aan de bodemsaneringsnormen rekening te kunnen houden met de kenmerken van de bodem, worden de bodemsaneringsnormen omgerekend naar de gemeten gehalten aan organisch materiaal in het te toetsen monster. Dat gebeurt op basis van de onderstaande formule.

$$N(y) = N(2) * (0,6 + 0,2 * y)$$

waarbij :

N(y) : bodemsaneringsnorm bij een gehalte aan organisch materiaal van y %

N(2) : bodemsaneringsnorm bij een gehalte aan organisch materiaal van 2 %

y : gehalte aan organisch materiaal in het staal

De voorgestelde formule mag enkel worden gehanteerd onder voorwaarde dat het gemeten gehalte aan organisch materiaal ligt tussen 1 % en 10 %.

Als het gemeten gehalte aan organisch materiaal lager dan 1 % ligt, moet worden gerekend met een verondersteld gehalte van 1 %. Ligt het gehalte hoger dan 10 %, dan wordt gerekend met een verondersteld gehalte aan organisch materiaal van 10 %.

Art. 2. De in artikel 1 vermelde bodemsaneringsnormen zijn verschillend afhankelijk van de bestemming volgens de vigerende plannen van aanleg of de vigerende ruimtelijke uitvoeringsplannen, of naar gelang van de aanwijzing van de beschermde duingebieden en van de voor het duingebied belangrijke landbouwgebieden. Per grond wordt het overeenkomstig bestemmingstype opgezocht. De bodemsaneringsnormen voor deze grond worden in artikel 1 weergegeven in de kolom onder het cijfer van het betreffende bestemmingstype. De volgende bestemmingstypes worden onderscheiden :

1° bestemmingstype I :

- bosgebied;
- groengebied;
- valleigebied;
- natuurgebied;
- natuurgebied met wetenschappelijke waarde of natuurreservaat;
- bosgebied met ecologisch belang;
- bijzonder natuurgebied;
- gebied voor gemeenschapsvoorzieningen en openbare nutsvoorzieningen met nabestemming natuurgebied met wetenschappelijke waarde of natuurreservaat;
- zone voor natuurontwikkeling;

- ontginningsgebied met nabestemming natuurontwikkeling;
  - oeverstreek met bijzondere bestemming;
  - beschermd duingebied aangewezen krachtens het decreet van 14 juli 1993 houdende maatregelen ter bescherming van de kustduinen;
  - bijzonder groengebied;
  - gebied dat behoort tot het Vlaams Ecologisch Netwerk (VEN);
  - agrarisch gebied met ecologisch belang of waarde;
  - brongebied;
  - agrarisch gebied met bijzondere waarde;
  - voor het duingebied belangrijk landbouwgebied aangewezen krachtens het decreet van 14 juli 1993 houdende maatregelen ter bescherming van de kustduinen;
  - of ermee vergelijkbare gebieden aangewezen op de plannen van aanleg en de ruimtelijke uitvoeringsplannen van kracht in de ruimtelijke ordening;
- 2° Bestemmingstype II :
- agrarisch gebied;
  - landschappelijk waardevol agrarisch gebied;
  - landelijk gebied met toeristische waarde;
  - parkgebied met semi-agrarische functie;
  - woongebied met landelijk karakter;
  - woongebied met geringe dichtheid;
  - landelijk woongebied met culturele, historische en/of esthetische waarde;
  - kleintuingebied;
  - abdijgebied;
  - of ermee vergelijkbare gebieden aangewezen op de plannen van aanleg en de ruimtelijke uitvoeringsplannen van kracht in de ruimtelijke ordening;
- 3° bestemmingstype III :
- woongebied;
  - woonuitbreidingsgebied;
  - woongebied met grote dichtheid;
  - woongebied met middelgrote dichtheid;
  - woonpark;
  - woongebied met culturele, historische en/of esthetische waarde;
  - woongebied waar bijzondere voorschriften betreffende de hoogte van de gebouwen gelden;
  - pleisterplaats voor nomaden, zigeuners of woonwagenbewoners;
  - scholen en kinderspeelterreinen;
  - gebied voor service-residentie;
  - gemengd woon- en industriegebied;
  - gemengd woon- en parkgebied
  - bedrijfsgebied met stedelijk karakter;
  - zone van handelsvestigingen;
  - reservegebied voor woonwijken;
  - speelbos of speelweide;
  - gebied voor jeugdcamping;
  - of ermee vergelijkbare gebieden aangewezen op de plannen van aanleg en de ruimtelijke uitvoeringsplannen van kracht in de ruimtelijke ordening;
- 4° bestemmingstype IV :
- parkgebied;
  - recreatiegebied;
  - gebied voor dagrecreatie;
  - gebied voor verblijfrecreatie;
  - sportterrein;
  - golfterrein;
  - gebied voor vissport;
  - gebied voor groenvoorziening met recreatieve accommodatie;
  - toeristisch recreatiepark;
  - gebied voor recreatiepark;
  - reservegebied voor recreatie;
  - of ermee vergelijkbare gebieden aangewezen op de plannen van aanleg en de ruimtelijke uitvoeringsplannen van kracht in de ruimtelijke ordening;
- 5° bestemmingstype V :
- industriegebied;
  - industriegebied voor vervuilende industrieën;
  - industriegebied voor milieubelastende industrieën;
  - gebied voor ambachtelijke bedrijven of gebied voor kleine en middelgrote ondernemingen;
  - dienstverleningsgebied;
  - industriegebied met bijzondere bestemming;
  - gebied hoofdzakelijk bestemd voor de vestiging van grootwinkelbedrijven;
  - gebied voor gemeenschapsvoorzieningen en openbare nutsvoorzieningen (andere dan scholen en kindertuinen);
  - luchtvaartterrein;
  - industriestortgebied;
  - bezinkingsgebied;

- transportzone;
- gemengd gemeenschapsvoorzienings- en dienstverleningsgebied (andere dan scholen en kinderspeelterreinen);
- gebied voor kerninstallatie;
- stortgebied;
- wetenschapspark;
- reservegebied voor ambachtelijke uitbreiding;
- reservegebied voor industriële uitbreiding;
- reservegebied voor ambachtelijke bedrijven en kleine en middelgrote ondernemingen;
- reservegebied voor beperkte industriële uitbreiding.
- of ermee vergelijkbare gebieden aangewezen op de plannen van aanleg en de ruimtelijke uitvoeringsplannen van kracht in de ruimtelijke ordening.

**Art. 26.** Bijlage 5 bij hetzelfde besluit, vervangen bij het besluit van de Vlaamse regering van 12 oktober 2001, wordt vervangen door wat volgt :

« Bijlage 5

#### Methodes voor de analyse van monsters

Parameter	Meetmethoden bodem	Meetmethoden grondwater
arsen	CMA/2/I/B.1 en B.2 (ICP-AES en ET-AAS)	CMA/2/I/B.1 en B.2 (ICP-AES en ET-AAS)
lood	CMA/2/I/B.1 en B.2 (ICP-AES en ET-AAS)	CMA/2/I/B.1 en B.2 (ICP-AES en ET-AAS)
cadmium	CMA/2/I/B.1 en B.2 (ICP-AES en ET-AAS)	CMA/2/I/B.1 en B.2 (ICP-AES en ET-AAS)
chrom	CMA/2/I/B.1 en B.2 (ICP-AES en ET-AAS)	CMA/2/I/B.1 en B.2 (ICP-AES en ET-AAS)
koper	CMA/2/I/B.1 en B.2 (ICP-AES en ET-AAS)	CMA/2/I/B.1 en B.2 (ICP-AES en ET-AAS)
nikkel	CMA/2/I/B.1 en B.2 (ICP-AES en ET-AAS)	CMA/2/I/B.1 en B.2 (ICP-AES en ET-AAS)
zink	CMA/2/I/B.1 en B.2 (ICP-AES en ET-AAS)	CMA/2/I/B.1 en B.2 (ICP-AES en ET-AAS)
kwik	CMA/2/I/B.3 (AFS) EN-1483 (CV-AAS)	CMA/2/I/B.3 (AFS) EN-1483 (CV-AAS)
destructie	CMA/2/II/A.3 (HF)	(a)
EOX	CMA/3/N	
cyanide	CMA/2/I/C.2.1, C.2.2, C.2.3	CMA/2/I/C.2.1, C.2.2, C.2.3
organisch materiaal	CMA/2/II/A.7 en CMA/2/II/A.10	
kleifracie	CMA/2/II/A.6	
polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)	CMA 3/B	CMA 3/B
vluchtige organische verbindingen (BTEXS, alkanen, gehalogeneerde oplosmiddelen)	CMA 3/E	CMA 3/E
minerale olie	CMA 3/R.1	CMA 3/R.1
chloorbenzenen	CMA 3/I	CMA 3/I
Methyl tertiair butylether	CMA 3/E	CMA 3/E
organochloorpesticiden		CMA 3/I

(a) Als zich een neerslag heeft gevormd in een watermonster dat het laboratorium bereikt, moet het watermonster worden gedestruëerd (CMA/2/I/A.6.1 en 2/I/A.6.2 of SM 3030F). »

Art. 27. Bijlage 6 bij hetzelfde besluit, vervangen bij het besluit van de Vlaamse regering van 12 oktober 2001, wordt vervangen door wat volgt :

« Bijlage 6

**Achtergrondwaarden voor de bodemkwaliteit**

De achtergrondwaarden voor het vaste deel van de aarde gelden voor een standaardbodem met een gehalte aan klei van 10 % (op de minerale bestanddelen) en een gehalte aan organisch materiaal van 2 % (op de luchtdroge bodem).

	Het vaste deel van de aarde (mg/kg droge stof)	grondwater (µg/l)
zware metalen en metalloïden (1)		
arseen	19	5
cadmium	0,8	1
chrom (III)	37	10
koper	17	20
kwik	0,55	0,05
lood	40	5
nikkel	9	10
zink	62	60
Organische verbindingen		
benzeen	0,1 (d)	0,5 (d)
tolueen	0,1 (d)	0,5 (d)
ethylbenzeen	0,1 (d)	0,5 (d)
xyleen	0,1 (d)	0,5 (d)
styreen	0,1 (d)	0,5 (d)
hexaan	0,5 (d)	1 (d)
heptaan	0,5 (d)	1 (d)
octaan	0,5 (d)	1 (d)
minerale olie	50 (d)	100 (d)
Gechloreerde solventen		
1,2-dichloorethaan	0,02 (d)	0,5 (d)
dichloormethaan	0,02 (d)	0,5 (d)
tetrachloormethaan	0,02 (d)	0,5 (d)
tetrachlooretheen	0,02 (d)	0,5 (d)
trichloormethaan	0,02 (d)	0,5 (d)
trichlooretheen	0,02 (d)	0,5 (d)
vinylchloride	0,02 (d)	0,5 (d)
monochloorbenzeen	0,02 (d)	0,5 (d)
dichloorbenzeen (2)	0,02 (d)	0,5 (d)
trichloorbenzeen (2)	0,02 (d)	0,5 (d)
tetrachloorbenzeen (2)	0,02 (d)	0,1 (d)
pentachloorbenzeen	0,02 (d)	0,1 (d)
hexachloorbenzeen	0,02(d)	0,1 (d)
1,1,1-trichloorethaan	0,02 (d)	1 (d)
1,1,2-trichloorethaan	0,02 (d)	1 (d)
1,1-dichloorethaan	0,02 (d)	1 (d)
cis + trans-1,2-dichlooretheen	0,02 (d)	1 (d)
Polyaromatische koolwaterstoffen		
naftaleen	0,1	0,02 (d)
benzo(a)pyreen	0,1	0,02 (d)
fenantreen	0,08	0,02 (d)
fluorantreen	0,2	0,02 (d)
benzo(a)antraceen	0,06	0,02 (d)

	Het vaste deel van de aarde (mg/kg droge stof)	grondwater (µg/l)
chryseen	0,15	0,02 (d)
benzo(b)fluoranteen	0,2	0,02 (d)
benzo(k)fluoranteen	0,2	0,02 (d)
benzo(ghi)peryleen	0,1	0,02 (d)
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,1	0,02 (d)
antraceen	0,1	0,02 (d)
fluoreen	0,1	0,02 (d)
dibenz(a,h)antraceen	0,1	0,02 (d)
acenaftteen	0,2	0,02 (d)
acenaftyleen	0,2	0,02 (d)
pyreen	0,1	0,02 (d)
Cyanide (3) totaal cyanide	1 (d)	5 (d)
Pesticiden		0,01 (d)
aldrin + dieldrin		0,02 (d)
chloordaan (cis + trans)		0,01 (d)
DDT + DDE + DDD		0,005 (d)
lindaan (γ-isomeer)		0,005 (d)
lindaan (α-isomeer)		0,005 (d)
lindaan (β-isomeer)		0,005 (d)
endosulfan (α, β en sulfaat)		0,005 (d)
methyl tertiair butylether	0,02 (d)	1 (d)

(1) Om bij het toetsen van de gemeten concentraties van zware metalen en metalloïden in het vaste deel van de aarde aan de achtergrondwaarden, rekening te kunnen houden met de kenmerken van de bodem, worden de achtergrondwaarden omgerekend naar de gemeten gehalten aan klei en aan organisch materiaal in het te toetsen monster. Dat gebeurt op basis van de onderstaande formule :

$$N(x, y) = N(10, 2) * \frac{A + B * x + C * y}{A + B * 10 + C * 2}$$

waarbij :

N : achtergrondwaarde bij een kleigehalte van x % of 10 % en een gehalte aan organisch materiaal van y % of 2 %

A, B, C : coëfficiënten die in de hiernavolgende tabel bepaald worden

x : gehalte aan klei in het staal

y : gehalte aan organisch materiaal in het staal

De coëfficiënten A, B en C zijn afhankelijk van het metaal en worden in de onderstaande tabel gegeven.

	A	B	C
arsen	14	0,5	0
cadmium	0,4	0,03	0,05
chrom	31	0,6	0
koper	14	0,3	0
kwik	0,5	0,0046	0
lood	33	0,3	2,3
nikkel	6,5	0,2	0,3
zink	46	1,1	2,3

De voorgestelde formule mag enkel worden gehanteerd onder de volgende voorwaarden :

— het gemeten gehalte aan klei ligt tussen 1 % en 50 %

— het gemeten gehalte aan organisch materiaal ligt tussen 1 % en 10 %.

Als het gemeten gehalte aan klei lager dan 1 % ligt, moet worden gerekend met een verondersteld gehalte van 1 %. Ligt het gehalte hoger dan 50 %, dan wordt gerekend met een verondersteld gehalte aan klei van 50 %.



Als het gemeten gehalte aan organisch materiaal lager dan 1 % ligt, moet worden gerekend met een verondersteld gehalte van 1 %. Ligt het gehalte hoger dan 10 %, dan wordt gerekend met een verondersteld gehalte aan organisch materiaal van 10 %.

(2) De achtergrondwaarden voor dichloorbenzeen, trichloorbenzeen, respectievelijk tetrachloorbenzeen gelden telkens als achtergrondwaarde voor elke isomeer afzonderlijk.

(3) Onder totaal cyanide moet worden begrepen : het gehalte aan anorganisch gebonden cyanide, bestaande uit de som van de gehalten aan het vrije cyanide-ion; aan het complexgebonden en aan het in enkelvoudige metaalcyaniden gebonden cyanide met uitzondering van het in kobaltcomplexen gebonden cyanide en thiocynaat-ionen.

(d) De achtergrondwaarde komt overeen met de detectielimiet. »

**Art. 28.** Bijlage 7 bij hetzelfde besluit, ingevoegd bij het besluit van de Vlaamse regering van 12 oktober 2001, wordt vervangen door wat volgt :

« Bijlage 7

**Normen waaraan uitgegraven bodem moet voldoen voor het gebruik als bodem op een ontvangende grond die binnen bestemmingstype I gelegen is**

De waarden (R'-waarden) gelden per stof die in de onderstaande tabel is opgenomen :

	MAXIMALE CONCENTRATIE (in mg/kg droge stof)
<b>ZWARE METALEN EN METALLOIDEN (1)</b>	
arseen (As)	19
cadmium (Cd)	0,8
chrom (Cr) (III) (2)	37
koper (Cu)	17
kwik (Hg)	0,55
lood (Pb)	40
nikkel (Ni)	9
zink (Zn)	62
<b>MONOCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>	
benzeen	0,2
tolueen	0,2
ethylbenzeen	0,2
xyleen	0,2
styreen	0,2
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>	
naftaleen	0,1
benzo(a)pyreen	0,1
fenantreen	0,08
fluoranteen	0,2
benzo(a)antraceen	0,06
chryseen	0,15
benzo(b)fluoranteen	0,2
benzo(k)fluoranteen	0,2
benzo(ghi)peryleen	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,1
Antraceen	0,1
Fluoreen	0,1
dibenz(a,h)antraceen	0,1
Acenaftteen	0,2
Acenaftyleen	0,2
Pyreen	0,1
<b>OVERIGE ORGANISCHE STOFFEN</b>	
hexaan	0,5 (d)
heptaan	1,0
octaan	1,0
minerale olie	100
Polychloorbifenylen (PCB)	0,002 (d)

	MAXIMALE CONCENTRATIE (in mg/kg droge stof)
GECHLOREERDE SOLVENTEN	
1,2-dichloorethaan	0,02 (d)
dichloormethaan	0,04
tetrachloormethaan	0,02 (d)
tetrachlooretheen	0,04
trichloormethaan	0,02 (d)
trichlooretheen	0,04
vinylchloride	0,02 (d)
monochloorbenzeen	0,04
dichloorbenzeen (3)	0,04
trichloorbenzeen (4)	0,04
tetrachloorbenzeen (5)	0,02 (d)
pentachloorbenzeen	0,04
hexachloorbenzeen	0,02 (d)
1,1,1-trichloorethaan	0,04
1,1,2-trichloorethaan	0,04
1,1-dichloorethaan	0,04
cis + trans-1,2-dichlooretheen	0,04
vrij cyanide	2
niet-chlooroxideerbaar cyanide	2
organochloorpesticiden (totaal)	0,1
Methyl tertiair butylether	0,02 (d)

(1) Om bij het toetsen van de gemeten concentraties zware metalen en metalloïden in de grond aan de maximale concentraties, rekening te kunnen houden met de kenmerken van de grond, worden de maximale concentraties omgerekend naar de gemeten gehalten aan klei en aan organisch materiaal in het te toetsen monster. Dat gebeurt op basis van de onderstaande formule :

$$N(x, y) = N(10, 2) * \frac{A + B * x + C * y}{A + B * 10 + C * 2}$$

waarbij :

N : maximale concentratie bij een kleigehalte van x % of 10 % en een gehalte aan organisch materiaal van y % of 2 %

A, B, C : coëfficiënten die in de hiernavolgende tabel bepaald worden

x : gehalte aan klei in het staal

y : gehalte aan organisch materiaal in het staal

De coëfficiënten A, B en C zijn afhankelijk van het metaal en worden in onderstaande tabel gegeven.

	A	B	C
arsen	14	0,5	0
cadmium	0,4	0,03	0,05
chrom	31	0,6	0
koper	14	0,3	0
kwik	0,5	0,0046	0
lood	33	0,3	2,3
nikkel	6,5	0,2	0,3
zink	46	1,1	2,3

De voorgestelde formule mag enkel worden gehanteerd onder de volgende voorwaarden :

- het gemeten gehalte aan klei ligt tussen 1 % en 50 %
- het gemeten gehalte aan organisch materiaal ligt tussen 1 % en 10 %.

Als het gemeten gehalte aan klei lager dan 1 % ligt, moet worden gerekend met een verondersteld gehalte van 1 %. Ligt het gehalte hoger dan 50 %, wordt gerekend met een verondersteld gehalte aan klei van 50 %.

Als het gemeten gehalte organisch materiaal lager dan 1 % ligt, moet worden gerekend met een verondersteld gehalte van 1 %. Ligt het gehalte hoger dan 10 %, wordt gerekend met een verondersteld gehalte aan organisch materiaal van 10 %.

(2) Chroom is genormeerd op basis van 3-waardig chroom. Als er aanwijzingen zijn dat chroom in de vorm van 6-waardig chroom in de grond aanwezig is, kunnen de hier voorgestelde getallen niet meer worden gebruikt, en moet een separate risico-evaluatie worden uitgevoerd.

(3) De maximale concentraties voor dichloorbenzeen gelden telkens als maximale concentraties voor elke isomeer afzonderlijk.

(4) De maximale concentraties voor trichloorbenzeen gelden telkens als maximale concentraties voor elke isomeer afzonderlijk.

(5) De maximale concentraties voor tetrachloorbenzeen gelden te lken als maximale concentraties voor elke isomeer afzonderlijk.

(d) In de gevallen waar de waarden met de detectielimiet overeenkomen, moet rekening worden gehouden met de meetomstandigheden. »

**Art. 29.** Bijlage 8 bij hetzelfde besluit, ingevoegd bij het besluit van de Vlaamse regering van 12 oktober 2001, wordt vervangen door wat volgt :

« Bijlage 8

**Normen waaraan uitgegraven bodem moet voldoen  
voor het gebruik als bodem op een ontvangende grond die binnen bestemmingstype II, III, IV of V gelegen is**

De waarden (R-waarden) gelden per stof die in de onderstaande tabel is opgenomen.

	MAXIMALE CONCENTRATIE (in mg/kg droge stof)
<b>ZWARE METALEN EN METALLOIDEN (1)</b>	
arseen (As)	27
cadmium (Cd)	1,2
chroom (Cr) (2)	78
koper (Cu)	109
kwik (Hg)	1,5
lood (Pb)	120
nikkel (Ni)	55
zink (Zn)	300
<b>MONOCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN (3)</b>	
benzeen	0,3
tolueen	2,5
ethylbenzeen	0,8
xyleen	1,8
styreen	0,3
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN (7)</b>	
Naftaleen	0,8
benzo(a)pyreen	0,3
fenantreen	30
fluoranteen	10,1
benzo(a)antraceen	2,5
chryseen	5,1
benzo(b)fluoranteen	1,1
benzo(k)fluoranteen	0,6
benzo(ghi)peryleen	80
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,55
Antraceen	1,5

	MAXIMALE CONCENTRATIE (in mg/kg droge stof)
Fluoreen	22
Dibenz(a,h)antraceen	0,3
Acenafteen	4,6
Acenaftyleen	0,6
Pyreen	62
OVERIGE ORGANISCHE STOFFEN (3)	
hexaan	0,6
heptaan	13
octaan	38
minerale olie	300
polychloorbifenylen (PCB)	0,004
GECHLOREERDE SOLVENTEN (7)	
1,2-dichloorethaan	0,02
dichloormethaan	0,07
Tetrachloormethaan	0,02
tetrachlooretheen	0,36
trichloormethaan	0,02
trichlooretheen	0,33
vinylchloride	0,02
monochloorbenzeen	1,3
1,2-dichloorbenzeen (4)	17,5
1,3-dichloorbenzeen (4)	20
1,4-dichloorbenzeen (4)	2
trichloorbenzeen (5)	0,25
tetrachloorbenzeen (6)	0,06
Pentachloorbenzeen	0,25
Hexachloorbenzeen	0,035
1,1,1-trichloorethaan	5
1,1,2-trichloorethaan	0,11
1,1-dichloorethaan	1
cis + trans-1,2-dichlooretheen	0,21
vrij cyanide	3
niet-chlooroxideerbaar cyanide	3
Methyl tertiair butylether (8)	1,010
Organochloorpesticiden	0,2

(1) Om bij het toetsen van de gemeten concentraties aan zware metalen en metalloïden in de grond aan de maximale concentraties, rekening te kunnen houden met de kenmerken van de grond, worden de maximale concentraties omgerekend naar de gemeten gehalten aan klei en aan organisch materiaal in het te toetsen monster van de uitgegraven bodem. Als de bodem een behandeling ondergaat waarbij het gehalte aan klei en aan organisch materiaal gereduceerd wordt, gebeurt de toetsing op de behandelde bodem.

Dat gebeurt op basis van de onderstaande formule :

$$N(x, y) = N(10, 2) * \frac{A + B * x + C * y}{A + B * 10 + C * 2}$$

waarbij :

N : maximale concentratie bij een kleigehalte van x % of 10 % en een gehalte aan organisch materiaal van y % of 2 %

A, B, C : coëfficiënten die in de hiernavolgende tabel bepaald worden

x : gehalte aan klei in het staal

y : gehalte aan organisch materiaal in het staal

De coëfficiënten A, B en C zijn afhankelijk van het metaal en worden in de onderstaande tabel gegeven.

	A	B	C
arseen	14	0,5	0
cadmium	0,4	0,03	0,05
chrom	31	0,6	0
koper	14	0,3	0
kwik	0,5	0,0046	0
lood	33	0,3	2,3
nikkel	6,5	0,2	0,3
zink	46	1,1	2,3

De voorgestelde formule mag enkel worden gehanteerd onder de volgende voorwaarden :

- het gemeten gehalte aan klei ligt tussen 1 % en 50 %
- het gemeten gehalte aan organisch materiaal ligt tussen 1 % en 10 %

Als het gemeten gehalte aan klei lager dan 1 % ligt, moet worden gerekend met een verondersteld gehalte van 1 %. Ligt het gehalte hoger dan 50 %, dan wordt gerekend met een verondersteld gehalte aan klei van 50 %.

Als het gemeten gehalte aan organisch materiaal lager dan 1 % ligt, moet worden gerekend met een verondersteld gehalte van 1 %. Ligt het gehalte hoger dan 10 %, wordt gerekend met een verondersteld gehalte aan organisch materiaal van 10 %.

(2) Chrom is genormeerd op basis van 3-waardig chrom. Als er aanwijzingen zijn dat chrom in de vorm van 6-waardig chrom in de grond aanwezig is, kunnen de hier voorgestelde getallen niet meer worden gebruikt, en moet een separate risico-evaluatie worden uitgevoerd.

(3) Om bij het toetsen van de gemeten concentraties aan organische verbindingen en gehalogeneerde koolwaterstoffen in de grond aan de R-waarden rekening te kunnen houden met de kenmerken van de grond, worden de R-waarden omgerekend naar het gemeten monster. Dat gebeurt op basis van de onderstaande formule.

$$N(y) = N(2) * \frac{y}{2}$$

met :

N : R-waarde bij een gehalte aan organisch materiaal van y %; respectievelijk 2 %.

De voorgestelde formule mag enkel worden gehanteerd op voorwaarde dat het gemeten gehalte aan organisch materiaal tussen 1 % en 10 % ligt.

Als het gemeten gehalte aan organisch materiaal lager dan 1 % ligt, moet worden gerekend met een verondersteld gehalte van 1 %. Ligt het gehalte hoger dan 10 %, wordt gerekend met een verondersteld gehalte aan organisch materiaal van 10 %.

(4) Voor de isomeren van dichloorbenzeen moet aan de volgende aanvullende voorwaarde zijn voldaan :

$$\frac{C_{1,2\text{-dichloorbenzeen}}}{\text{maximum}(1,2)} + \frac{C_{1,3\text{-dichloorbenzeen}}}{\text{maximum}(1,3)} \leq 1$$

waarbij C<sub>1,2</sub>-dichloorbenzeen, respectievelijk C<sub>1,3</sub>-dichloorbenzeen gelezen moet worden als de gemeten concentratie 1,2-dichloorbenzeen, respectievelijk de gemeten concentratie 1,3-dichloorbenzeen en maximum(1,2), respectievelijk maximum(1,3) als de maximaal toegelaten concentraties voor 1,2-dichloorbenzeen respectievelijk 1,3-dichloorbenzeen.

(5) De maximale concentraties voor trichloorbenzeen gelden telkens als maximale concentraties voor elke isomeer afzonderlijk.

(6) De maximale concentraties voor tetrachloorbenzeen gelden telkens als maximale concentraties voor elke isomeer afzonderlijk.

(7) Om bij het toetsen van de gemeten concentraties polyaromatische koolwaterstoffen in het vaste deel van de aarde aan de R-waarden rekening te kunnen houden met de kenmerken van de bodem, worden de R-waarden omgerekend naar de gemeten gehalte aan organisch materiaal in het te toetsen monster. Dat gebeurt op basis van de onderstaande formule :

$$N(y) = N(2) * (A + B * y)$$

waarbij :

N(y) : maximale concentratie bij een gehalte aan organisch materiaal van y %

N(2) : R-waarde bij een gehalte aan organisch materiaal van 2 %

A, B : coëfficiënten die in de hiernavolgende tabel bepaald worden

y : gehalte aan organisch materiaal in het staal

De coëfficiënten A en B zijn afhankelijk van de verbinding en worden in de onderstaande tabel gegeven :

	A	B
Naftaleen	0,64	0,18
Benzo(a)pyreen	1	0
Fenantreen	0,26	0,37
Fluoranteen	0,68	0,16
Benzo(a)antraceen	0,94	0,029
Chryseen	1	0
Benzo(b)fluoranteen	0,96	0,021
Benzo(k)fluoranteen	1	0
Benzo(ghi)peryleen	1	0
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	1	0
Antraceen	1	0
Fluoreen	0,082	0,46
Dibenz(a,h)antraceen	1	0
Acenaftteen	1	0
Acenaftyleen	0,74	0,13
Pyreen	0,44	0,28

De voorgestelde formule mag enkel worden gehanteerd op voorwaarde dat het gemeten gehalte aan organisch materiaal ligt tussen 1 % en 10 %.

Als het gemeten gehalte aan organisch materiaal lager dan 1 % ligt, moet worden gerekend met een verondersteld gehalte van 1 %. Ligt het gehalte hoger dan 10 %, wordt gerekend met een verondersteld gehalte aan organisch materiaal van 10 %.

(8) Om bij het toetsen van de gemeten concentraties methyl tertiair-butylether in het vaste deel van de aarde aan de bodemsaneringsnormen met de kenmerken van de bodem rekening te kunnen houden, worden de bodemsaneringsnormen omgerekend naar het gemeten gehalte aan organisch materiaal in het te toetsen monster. Dat gebeurt op basis van de onderstaande formule :

$$N(y) = N(2) (0,6 + 0,2 y)$$

waarbij :

N(y) : bodemsaneringsnorm bij een gehalte aan organisch materiaal van y %

N(2) : bodemsaneringsnorm bij een gehalte aan organisch materiaal van 2 %

Y : gehalte aan organisch materiaal in het staal

De voorliggende formule mag enkel worden gehanteerd onder voorwaarde dat het gemeten gehalte aan organisch materiaal ligt tussen 1 % en 10 %.

Als het gemeten gehalte aan organisch materiaal lager dan 1 % ligt, moet worden gerekend met een verondersteld gehalte van 1 %. Ligt het gehalte hoger dan 10 %, wordt gerekend met een verondersteld gehalte aan organisch materiaal van 10 %. »

**Art. 30.** Voor de exploitanten van de inrichtingen of activiteiten die ingevolge dit besluit ofwel voor het eerst onder categorie A, B of C, ofwel in een categorie met een hogere onderzoeksfrequentie ingedeeld worden in de lijst, bedoeld in bijlage 1 bij hetzelfde besluit, wordt de verplichting een eerste maal op eigen kosten een oriënterend bodemonderzoek uit te voeren, zoals bedoeld in artikel 4 van hetzelfde besluit, uitgesteld met een periode van drie jaar, te rekenen vanaf de datum of vanaf het verstrijken van de periode, vermeld in artikel 4, § 1, 1°, a), in artikel 4, § 1, 2°, a), dan wel in artikel 4, § 1, 3°, a), van voormeld besluit.

De exploitanten die in het kader van artikel 4 van hetzelfde besluit vóór 1 juli 1998 een eerste maal op eigen kosten een oriënterend bodemonderzoek hebben uitgevoerd met betrekking tot de inrichtingen of activiteiten die in de lijst van bijlage 1 bij hetzelfde besluit in categorie A of B werden ingedeeld, maar die ingevolge het besluit van de Vlaamse regering van 12 oktober 2001 tot wijziging van het besluit van de Vlaamse regering van 5 maart 1996 houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering of ingevolge artikel 24, 8° van dit besluit in categorie C worden ingedeeld, moeten het tweede oriënterend bodemonderzoek in het kader van de periodieke onderzoeksplicht, bedoeld in artikel 4, § 1, 3°, b), van hetzelfde besluit, vóór 1 juli 2003 uitvoeren.

**Art. 31.** « Dit besluit treedt in werking op de eerste dag van de tweede maand die volgt op de maand waarin het besluit in het *Belgisch Staatsblad* is bekendgemaakt, met uitzondering van artikel 17 tot 23 die in werking treden op 2 februari 2003. Artikelen 25, 27, 28 en 29 treden pas in werking de eerste dag van de 15° maand die volgt op de maand waarin dit besluit in het *Belgisch Staatsblad* is bekendgemaakt. »

**Art. 32.** De Vlaamse minister, bevoegd voor het Leefmilieu, is belast met de uitvoering van dit besluit.

Brussel, 14 juni 2002.

De minister-president van de Vlaamse regering,  
P. DEWAEL

De Vlaamse minister van Leefmilieu en Landbouw,  
V. DUA

## TRADUCTION

## MINISTÈRE DE LA COMMUNAUTE FLAMANDE

F. 2002 — 2780

[C — 2002/35959]

**14 JUIN 2002. — Arrêté du Gouvernement flamand  
modifiant l'arrêté du Gouvernement flamand du 5 mars 1996  
fixant le Règlement flamand relatif à l'assainissement du sol**

Le Gouvernement flamand,

Vu le décret du 22 février 1995 relatif à l'assainissement du sol, modifié par le décret du 22 décembre 1995, par l'arrêté du Gouvernement flamand du 22 octobre 1996, ratifié par le décret du 4 mars 1997, et modifié par les décrets des 20 décembre 1996, 26 mai 1998 et 18 mai 2001;

Vu l'arrêté du Gouvernement flamand du 5 mars 1996 fixant le Règlement flamand relatif à l'assainissement du sol, modifié par les arrêtés du Gouvernement flamand des 19 décembre 1998, 9 février 1999, 12 octobre 2001 et 7 décembre 2001;

Vu l'avis du Conseil MINA, donné le 7 mai 2002;

Vu l'avis de l'Inspection des Finances, donné le 31 août 2001;

Vu la délibération du Gouvernement flamand du 12 octobre 2001 sur la demande d'avis à donner par le Conseil d'Etat dans un délai ne dépassant pas un mois;

Vu l'avis 32.488/3 du Conseil d'Etat, donné le 19 mars 2002, en application de l'article 84, premier alinéa, 1°, 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<sup>er</sup>.** A l'article 1<sup>er</sup> de l'arrêté du Gouvernement flamand du 5 mars 1996 fixant le Règlement flamand relatif à l'assainissement du sol, remplacé par l'arrêté du Gouvernement flamand du 12 octobre 2001, il est ajouté un 7°, rédigé comme suit :

« 7° DAE : la Division des autorisations écologiques de l'Administration de la gestion de l'environnement, de la nature, du sol et des eaux du Département de l'environnement et de l'infrastructure du Ministère de la Communauté flamande. »

**Art. 2.** A l'article 8 du même arrêté, remplacé par l'arrêté du Gouvernement flamand du 12 octobre 2001, sont apportées Les modifications suivantes :

« 1° Le § 1<sup>er</sup>, 1°, a) est abrogé;

2° au § 1<sup>er</sup>, 1°, g) les mots « pour la durée de l'agrément » sont insérés entre les mots « expert agréé en assainissement du sol » et le mot « couvre »;

3° Le § 1<sup>er</sup>, 1°, h), est remplacé par ce qui suit :

« § 1<sup>er</sup>, 1°, h), si l'expert en assainissement du sol :

1) est un commerçant :

— ne pas être en état de faillite ou de liquidation ou avoir reçu un concordat judiciaire, ni être dans une situation similaire résultant d'une procédure équivalente qui soit valable dans le pays où il est établi;

— ne pas faire l'objet d'une procédure de déclaration de faillite ou de concordat judiciaire ou de toute autre procédure équivalente qui apparaisse dans les lois et réglementations du pays dans lequel il est établi;

2) n'est pas commerçant :

— ne pas être en état d'insolvabilité manifeste, ni dans une situation similaire résultant de quelque procédure que ce soit qui soit valable dans le pays où il est établi;

— ne pas faire l'objet d'une procédure de règlement collectif de dettes ou de toute autre procédure équivalente qui apparaisse dans les lois et réglementations du pays où il est établi; »

4° Le § 1<sup>er</sup>, 2°, a), est remplacé par ce qui suit :

« § 1<sup>er</sup>, 2°, a) avoir été constituée conformément à la législation du pays où il est établi; »

5° au § 1<sup>er</sup>, 2°, b), les mots « de la législation de l'Etat membre de l'Union européenne » sont remplacés par les mots « du pays »;

6° au § 1<sup>er</sup>, 2°, h), les mots « pour la durée de l'agrément » sont insérés entre les mots « expert agréé en assainissement du sol » et le mot « couvre »;

7° Le § 1<sup>er</sup>, 2°, i), est remplacé par ce qui suit :

« § 1<sup>er</sup>, 2°, i) si l'expert en assainissement du sol :

1) est un commerçant :

— ne pas être en état de faillite ou de liquidation ou avoir reçu un concordat judiciaire, ni être dans une situation similaire résultant d'une procédure équivalente qui soit valable dans le pays où il est établi;

— ne pas faire l'objet d'une procédure de déclaration de faillite ou de concordat judiciaire ou de toute autre procédure équivalente qui apparaisse dans les lois et réglementations du pays où il est établi;

2) n'est pas commerçant :

— ne pas être en état d'insolvabilité manifeste, ni dans une situation similaire résultant de quelque procédure que ce soit qui soit valable dans le pays où il est établi;

— ne pas faire l'objet d'une procédure de règlement collectif de dettes ou de toute autre procédure équivalente qui apparaisse dans les lois et réglementations du pays où il est établi; »

8° au § 2 les mots « délivrés dans un Etat membre de l'Union européenne » sont supprimés.

**Art. 3.** A l'article 9 du même arrêté, remplacé par l'arrêté du Gouvernement flamand du 12 octobre 2001, sont apportées les modifications suivantes :

« 1° Le § 1<sup>er</sup>, 1°, a), est abrogé;

2° au § 1<sup>er</sup>, 1°, k), les mots « pour la durée de l'agrément » sont insérés entre les mots « expert agréé en assainissement du sol » et le mot « couvre »;

3° Le § 1<sup>er</sup>, 1°, *l*), est remplacé par ce qui suit :

« § 1<sup>er</sup>, 1°, *l*) si l'expert en assainissement du sol :

1) est un commerçant :

— ne pas être en état de faillite ou de liquidation ou avoir reçu un concordat judiciaire, ni être dans une situation similaire résultant d'une procédure équivalente qui soit valable dans le pays où il est établi;

— ne pas faire l'objet d'une procédure de déclaration de faillite ou de concordat judiciaire ou de toute autre procédure équivalente qui apparaisse dans les lois et réglementations du pays où il est établi;

2) n'est pas commerçant :

— ne pas être en état d'insolvabilité manifeste, ni dans une situation similaire résultant de quelque procédure que ce soit qui soit valable dans le pays où il est établi;

— ne pas faire l'objet d'une procédure de règlement collectif de dettes ou de toute autre procédure équivalente qui apparaisse dans les lois et réglementations du pays où il est établi; »

4° Le § 1<sup>er</sup>, 2°, *a*), est remplacé par ce qui suit :

« § 1<sup>er</sup>, 2°, avoir été constituée conformément à la législation du pays où il est établi; »

5° au § 1<sup>er</sup>, 2°, *b*), les mots « de la législation de l'Etat membre de l'Union européenne » sont remplacés par les mots « du pays »;

6° au § 1<sup>er</sup>, 2°, *l*), les mots « pour la durée de l'agrément » sont insérés entre les mots « expert agréé en assainissement du sol » et le mot « couvre »;

7° Le § 1<sup>er</sup>, 2°, *m*) est remplacé par ce qui suit :

« § 1<sup>er</sup>, 2°, *m*1) est un commerçant :

— ne pas être en état de faillite ou de liquidation ou avoir reçu un concordat judiciaire, ni être dans une situation similaire résultant d'une procédure équivalente qui soit valable dans le pays où il est établi;

— ne pas faire l'objet d'une procédure de déclaration de faillite ou de concordat judiciaire ou de toute autre procédure équivalente qui apparaisse dans les lois et réglementations du pays où il est établi;

2) n'est pas commerçant :

— ne pas être en état d'insolvabilité manifeste, ni dans une situation similaire résultant de quelque procédure que ce soit qui soit valable dans le pays où il est établi;

— ne pas faire l'objet d'une procédure de règlement collectif de dettes ou de toute autre procédure équivalente qui apparaisse dans les lois et réglementations du pays où il est établi; »

8° Au § 2 les mots « délivrés dans un Etat membre de l'Union européenne » sont supprimés.

**Art. 4.** L'article 11, § 1<sup>er</sup>, 10° du même arrêté, remplacé par l'arrêté du Gouvernement flamand du 12 octobre 2001, est remplacé par ce qui suit :

« 10° si le demandeur est commerçant, la preuve doit être jointe que le demandeur :

*a*) n'est pas en état de faillite ou de liquidation, n'a pas reçu un concordat judiciaire ou n'est pas dans une situation similaire résultant d'une procédure équivalente qui soit valable dans le pays où il est établi;

*b*) ne fait pas l'objet d'une procédure de déclaration de faillite ou de concordat judiciaire ou de toute autre procédure équivalente qui apparaisse dans les lois et réglementations du pays où il est établi.

**Art. 5.** L'article 12, § 1<sup>er</sup>, 11°, du même arrêté, remplacé par l'arrêté du Gouvernement flamand du 12 octobre 2001, est remplacé par ce qui suit :

« 11° si le demandeur est commerçant, la preuve doit être jointe que le demandeur :

*a*) n'est pas en état de faillite ou de liquidation, n'a pas reçu un concordat judiciaire ou n'est pas dans une situation similaire résultant d'une procédure équivalente qui soit valable dans le pays où il est établi;

*b*) ne fait pas l'objet d'une procédure de déclaration de faillite ou de concordat judiciaire ou de toute autre procédure équivalente qui apparaisse dans les lois et réglementations du pays où il est établi.

**Art. 6.** A l'article 14 du même arrêté, remplacé par l'arrêté du Gouvernement flamand du 12 octobre 2001, les mots « les fonctionnaires statutaires de niveau A de la division de l'OVAM, compétents pour l'assainissement du sol » sont remplacés par les mots « Les fonctionnaires statutaires de l'OVAM ».

**Art. 7.** A l'article 15, les points 3° à 8°, du même arrêté, remplacé par l'arrêté du Gouvernement flamand du 12 octobre 2001, sont remplacés par ce qui suit :

« 3° d'exécuter les missions pour lesquels l'agrément est requis en vertu de l'article 7 conformément aux codes de bonne pratique et aux procédures standard élaborés par l'OVAM;

4° de déclarer dans chaque rapport que, pour l'exécution de la mission considérée, il ne se trouve pas dans l'un des cas d'incompatibilité visés dans le présent arrêté;

5° de transmettre à l'OVAM dans le courant des douzième, vingt-quatrième, trente-sixième et quarante-huitième mois suivant la date d'agrément en qualité d'expert en assainissement du sol, une liste des personnes et modèles auxquels l'expert en assainissement du sol fait appel pour satisfaire à :

*a*) l'article 8, § 1<sup>er</sup>, 1°, *e*) et *f*) : pour une personne physique agréée en qualité d'expert en assainissement du sol de type 1;

*b*) l'article 8, § 1<sup>er</sup>, 2°, *c*), *d*), *e*), *f*) et *g*) : pour une personne morale agréée en qualité d'expert en assainissement du sol de type 1;

*c*) l'article 9, § 1<sup>er</sup>, 1°, *h*) et *i*) : pour une personne physique agréée en qualité d'expert en assainissement du sol de type 2;

*d*) l'article 9, § 1<sup>er</sup>, 2°, *c*), *d*), *e*), *f*), *g*), *h*), *i*) et *j*) : pour une personne morale agréée en qualité d'expert en assainissement du sol de type 2;

6° de faire cosigner les rapports, en tant qu'auteurs, par les personnes auxquelles il fait appel pour exécuter une reconnaissance :

*a*) pour les reconnaissances exécutées sous la direction d'une personne physique agréée en qualité d'expert en assainissement du sol de type 1 : les personnes visées à l'article 8, § 1<sup>er</sup>, 1°, *f*);

*b*) pour les reconnaissances exécutées sous la direction d'une personne morale agréée en qualité d'expert en assainissement du sol de type 1 : les personnes visées à l'article 8, § 1<sup>er</sup>, 2°, *c*), *d*), *e*) et *g*);

*c*) pour les reconnaissances exécutées sous la direction d'une personne physique agréée en qualité d'expert en assainissement du sol de type 2 : les personnes visées à l'article 9, § 1<sup>er</sup>, 1°, *i*);



d) pour les reconnaissances exécutées sous la direction d'une personne morale agréée en qualité d'expert en assainissement du sol de type 1 : les personnes visées à l'article 9, § 1<sup>er</sup>, 2°, c), d), e), f), g), h) et j);

7° de tenir un registre des plaintes et de le mettre à la disposition de l'autorité de tutelle. »

**Art. 8.** A l'article 16 du même arrêté, remplacé par l'arrêté du Gouvernement flamand du 12 octobre 2001, sont apportées les modifications suivantes :

« 1° Le § 2 est remplacé par ce qui suit :

« § 2. L'OVAM informe le titulaire de l'agrément de la décision de suspension proposée et de ses motifs par lettre recommandée. Dans les 30 jours suivant la date de réception de cette lettre, le titulaire de l'agrément peut remplir toutes les formalités nécessaires et/ou faire connaître ses moyens de défense à l'OVAM. »

2° au § 3, les mots « expert en assainissement du sol » sont remplacés par les mots « titulaire de l'agrément. »

**Art. 9.** A l'article 17 du même arrêté, remplacé par l'arrêté du Gouvernement flamand du 12 octobre 2001, sont apportées les modifications suivantes :

« 1° Le § 2 est remplacé par ce qui suit :

« § 2. L'OVAM informe le titulaire de l'agrément de la décision de retrait proposée et de ses motifs par lettre recommandée. Dans les 30 jours suivant la date de réception de cette lettre, le titulaire de l'agrément peut remplir toutes les formalités nécessaires et/ou faire connaître ses moyens de défense à l'OVAM. »

2° au § 3, les mots « expert en assainissement du sol » sont remplacés par les mots « titulaire de l'agrément. »

**Art. 10.** A l'article 27, § 1<sup>er</sup> du même arrêté, remplacé par l'arrêté du Gouvernement flamand du 12 octobre 2001, sont apportées les modifications suivantes :

« 1° le premier alinéa est remplacé par ce qui suit :

« La demande d'attestation du sol, visée aux articles 4, § 4, 36, § 1<sup>er</sup>, et 41, § 2, du décret doit, sous peine d'irrecevabilité de la demande, être introduite à l'OVAM au moyen d'un formulaire standard de demande d'attestation du sol dûment complété. »

2° le troisième alinéa est remplacé par ce qui suit :

« Le formulaire standard de demande d'attestation du sol doit, sous peine d'irrecevabilité de la demande, être accompagné de la preuve du paiement de la redevance visée à l'article 28. »

**Art. 11.** L'article 29 du même arrêté, remplacé par l'arrêté du Gouvernement flamand du 12 octobre 2001 et modifié par l'arrêté du Gouvernement flamand du 7 décembre 2001, est remplacé par ce qui suit :

« Art. 29. § 1<sup>er</sup>. Si l'OVAM déclare une demande d'attestation du sol irrecevable, elle envoie cette décision au demandeur dans les 30 jours suivant la date de réception de la demande avec mention du motif de l'irrecevabilité. Dans un délai de 60 jours suivant la date de réception de cette décision, le demandeur veille à ce que la demande satisfasse à toutes les conditions de recevabilité, reprises aux articles 27 et 28, à défaut de quoi la demande sera réputée définitivement irrecevable.

§ 2. Dans le cas d'une demande irrecevable, la redevance visée à l'article 28 ne sera pas remboursée, à moins que le demandeur n'en fasse la demande écrite dans un délai de 60 jours suivant la date de réception de la décision d'irrecevabilité. En tous cas une redevance de 25 euros sera retenue par formulaire de demande. »

**Art. 12.** L'article 35 du même arrêté, remplacé par l'arrêté du Gouvernement flamand du 12 octobre 2001, est remplacé par ce qui suit :

« Art. 35. § 1<sup>er</sup>. Il est institué une Commission consultative pour l'assainissement du sol.

La Commission consultative pour l'assainissement du sol est composée comme suit :

1° le chef de division du DSJ ou son délégué qui préside la commission et a le droit de vote;

2° un secrétaire ou son secrétaire suppléant, tous deux désignés par le chef de division du DSJ, qui n'ont pas le droit de vote;

3° le chef de division du DAE, ou son délégué, avec droit de vote;

4° un représentant d'une institution scientifique désignée par le président de la commission, ou son délégué, avec droit de vote;

5° deux experts ou leurs suppléants respectifs, avec droit de vote, qui sont tous désignés en raison de leur compétence juridique, scientifique ou technique particulière, par le président de la commission pour une période de 4 ans éventuellement renouvelable par périodes de 4 ans.

§ 2. Le Ministre flamand détermine l'organisation et les règles du fonctionnement de la Commission consultative pour l'assainissement du sol, ainsi que l'éventuelle rémunération de ses membres. »

**Art. 13.** L'article 38, § 1<sup>er</sup>, 2°, du même arrêté, remplacé par l'arrêté du Gouvernement flamand du 12 octobre 2001, est remplacé par ce qui suit :

« 2° une caution versée sur un compte auprès de la Caisse de Dépôt et de Consignation où les fonds seront employés comme suit :

a) après que l'OVAM l'a informée par lettre recommandée tant de la constatation que les obligations ou engagements en vertu du décret ne sont pas ou pas entièrement respectés, que de la décision de l'OVAM d'exécuter d'office l'assainissement du sol, la Caisse de Dépôt et de Consignation met le solde de la caution à la disposition de l'OVAM en vue de l'exécution d'office de l'assainissement du sol;

b) la personne qui a constitué la caution peut disposer du solde de la caution après que l'OVAM a informé l'intéressée par lettre recommandée de la constatation que les obligations ou engagements en vertu du décret ont été respectés ou que l'exécution d'office de l'assainissement du sol a été achevée. »

**Art. 14.** L'article 39 du même arrêté, remplacé par l'arrêté du Gouvernement flamand du 12 octobre 2001, est remplacé par ce qui suit :

« Art. 39. § 1<sup>er</sup>. Si en vertu du décret, l'OVAM exige la constitution d'une sûreté financière en garantie de l'exécution de l'obligation d'assainissement du sol, une proposition portant sur la nature, l'étendue et le terme de la sûreté financière est signifiée à l'OVAM.

En cas de demande formulée sur la base de l'article 29 ou sur la base de l'article 33 du décret, la proposition doit être signifiée à l'OVAM dans un délai de 30 jours suivant la date de réception de la demande.

§ 2. L'OVAM définit, au plus tard au moment de la déclaration de conformité du projet d'assainissement du sol, la nature, l'étendue et le terme de la sûreté financière.

La sûreté financière résultant d'une demande telle que visée à l'article 39, § 1<sup>er</sup>, deuxième alinéa, doit être constituée dans les 30 jours suivant la date de réception de la décision de l'OVAM relativement à l'étendue, au terme et à la nature de la sûreté financière.

§ 3. Sur demande motivée de l'OVAM, une proposition d'adaptation de la sûreté financière constituée quant à la nature, l'étendue et/ou au terme sera déposée si l'OVAM :

1° impose des compléments ou des modifications au projet d'assainissement du sol et si elle estime que les compléments ou des modifications imposés justifient une adaptation de la nature, de l'étendue et/ou du terme de la sûreté financière constituée;

2° estime que le projet d'assainissement du sol adapté ou modifié justifie une adaptation de la nature, de l'étendue et/ou du terme de la sûreté financière constituée;

3° estime que les résultats des travaux d'assainissement du sol, tels que constatés dans la déclaration délivrée par l'OVAM conformément à l'article 21, § 3 du décret, justifient une adaptation de la nature, de l'étendue et/ou du terme de la sûreté financière constituée.

La demande de l'OVAM visée à l'alinéa premier doit être introduite par écrit dans les délais définis ci-après :

a) dans le cas visé au 1°, de l'alinéa premier : en même temps que la décision de l'OVAM d'imposer des compléments ou des modifications au projet d'assainissement du sol, tel que visé à l'article 17, § 2, du décret;

b) dans le cas visé au 2° de l'alinéa premier : au plus tard en même temps que la déclaration de conformité du projet d'assainissement du sol adapté ou modifié;

c) dans le cas visé au 3° de l'alinéa premier : dans les 30 jours suivant la date de la déclaration, tel que visé à l'article 21, § 3, du décret.

La proposition d'adaptation de la sûreté financière constituée doit être signifiée à l'OVAM dans les 30 jours suivant la date de réception de la demande.

§ 4. L'OVAM se prononce sur l'adaptation de la nature, de l'étendue et/ou du terme de la sûreté financière constituée dans les 30 jours suivant la date de réception de la proposition, visée au § 3. A défaut de réception d'une telle proposition dans le délai mentionné au 3° du § 3, l'OVAM se prononce sur l'adaptation dans les 60 jours suivant la date de la demande de dépôt d'une proposition, tel que visé au § 3.

L'adaptation de la sûreté financière doit avoir lieu dans les 30 jours suivant la date de réception de la décision de l'OVAM relative à l'adaptation de la nature, de l'étendue et/ou du terme de la sûreté financière constituée. »

**Art. 15.** A l'article 40 du même arrêté, remplacé par l'arrêté du Gouvernement flamand du 12 octobre 2001, sont ajoutés après les mots « du montant des travaux d'assainissement du sol », les mots « et du suivi éventuel ».

**Art. 16.** L'article 41, § 4, du même arrêté, remplacé par l'arrêté du Gouvernement flamand du 12 octobre 2001, est supprimé.

**Art. 17.** A l'article 48 du même arrêté, inséré par l'arrêté du Gouvernement flamand du 12 octobre 2001, sont apportées les modifications suivantes :

« 1° au 6° sont ajoutés après les mots « matériaux étrangers au sol » les mots « autres que des pierres ».

2° le 7° est remplacé par ce qui suit :

« 7° zone de travail cadastrale :

— la parcelle cadastrale ou une partie de celle-ci

— plusieurs parcelles cadastrales présentant les mêmes caractéristiques environnementales et faisant l'objet d'un même projet.

Pour les terrains sans numéro de parcelle cadastrale, la zone de travail cadastrale coïncide avec l'ensemble cohérent des terrains présentant les mêmes caractéristiques environnementales et faisant l'objet d'un même projet. Les caractéristiques environnementales sont déterminées selon un code de bonne pratique. Les caractéristiques environnementales comprennent une série de caractéristiques de même nature ayant un effet significatif nuisible et pertinent sur l'environnement et sur le type d'objectif naturel souhaité ou un risque significatif pour la santé publique, et sont regroupées en un groupe de caractéristiques environnementales de même nature. Le code de bonne pratique est rédigé sur la base de ces éléments et aspects. »

**Art. 18.** A l'article 51 du même arrêté, inséré par l'arrêté du Gouvernement flamand du 12 octobre 2001, est ajouté un § 3 rédigé comme suit :

« § 3. Par dérogation au § 2, aucun rapport technique ni rapport de gestion du sol ne doit être établi pour l'utilisation de terres excavées en tant que terre à l'intérieur de la zone de travail cadastrale si l'excavation totale sur un terrain suspect ne s'élève pas à plus de 250 m<sup>3</sup> et si les terres excavées sont utilisées selon un code de bonne pratique. »

**Art. 19.** L'article 52 du même arrêté, inséré par l'arrêté du Gouvernement flamand du 12 octobre 2001, est remplacé par ce qui suit :

« Art. 52. L'utilisation de terres excavées en tant que terre à l'intérieur de la zone de travail cadastrale est autorisée aux conditions suivantes :

1° Les terres excavées peuvent être librement utilisées si les concentrations en substances polluantes sont inférieures ou égales à 80 % des normes d'assainissement du sol correspondantes du type de destination parmi lequel le terrain receveur a été classé conformément aux dispositions des articles 2 à 7 de l'annexe 4.

2° Les terres excavées dont les concentrations en substances polluantes sont supérieures à 80 % des normes d'assainissement du sol correspondantes du type de destination parmi lequel le terrain receveur a été classé conformément aux articles 2 à 7 de l'annexe 4, peuvent être, en application d'un code de bonne pratique, utilisées en tant que terre s'il ressort d'un rapport technique et d'un rapport de gestion du sol qu'elles satisfont aux conditions de l'utilisation visée.

3° Les terres excavées dont on sait ou dont on doit raisonnablement savoir qu'elles contiennent des substances polluantes qui ne sont pas reprises dans le tableau visé à l'annexe 4, peuvent être utilisées en tant que terre si, par le biais d'une étude réalisée par un expert en assainissement du sol agréé selon un code de bonne pratique, la preuve est apportée que l'utilisation des terres excavées en tant que terre ne peut engendrer aucune pollution des eaux souterraines et que l'exposition éventuelle aux substances polluantes ne comporte pas de risque supplémentaire. Dans l'étude, les caractéristiques environnementales des terres excavées sont évaluées en fonction des caractéristiques environnementales du terrain receveur.

4° Sans préjudice des conditions fixées aux points 1° à 3°, les terres excavées ne peuvent être utilisées en tant que terre que si, éventuellement après séparation physique suivant les meilleures techniques disponibles, la teneur en matériaux étrangers au sol autres que des pierres s'élève à 0,5 pour cent en poids et en volume. »

**Art. 20.** L'article 53 du même arrêté, inséré par l'arrêté du Gouvernement flamand du 12 octobre 2001, est remplacé par ce qui suit :

« Art. 53. § 1<sup>er</sup>. L'utilisation de terres excavées en tant que terre à l'extérieur de la zone de travail cadastrale est autorisée aux conditions suivantes :

1° Les terres excavées qui contiennent des concentrations de substances polluantes inférieures ou égales à celles qui sont mentionnées à l'annexe 7 peuvent être utilisées librement.

2° Les terres excavées qui contiennent des concentrations de substances polluantes inférieures ou égales à celles qui sont mentionnées à l'annexe 8 peuvent être utilisées dans le type de destination I dès lors que le terrain receveur contient des concentrations de substances polluantes supérieures à celles reprises à l'annexe 7, à la condition que les concentrations contenues dans les terres excavées soient inférieures aux concentrations dans le terrain receveur.

3° Les terres excavées qui contiennent des concentrations de substances polluantes inférieures ou égales à celles qui sont mentionnées à l'annexe 8 peuvent être librement utilisées dans les types de destination II à V inclus.

4° Il peut être dérogé aux conditions posées au 3° si le terrain receveur contient des concentrations de substances polluantes supérieures à celles qui sont reprises à l'annexe 8, à la condition que les concentrations contenues dans les terres excavées soient inférieures ou égales aux concentrations contenues dans le terrain receveur.

Si les terres excavées dépassent les normes d'assainissement du sol du type de destination de la zone d'où elles proviennent, elles doivent être nettoyées avant utilisation, sauf si les terres excavées ne peuvent être nettoyées.

Le maître d'œuvre doit, par le biais d'une étude réalisée par un expert en assainissement du sol agréé selon un code de bonne pratique, apporter la preuve que l'utilisation des terres excavées en tant que terre n'engendrera aucune pollution des eaux souterraines et qu'une exposition éventuelle aux substances polluantes ne comporte pas de risque supplémentaire. Dans l'étude, les caractéristiques environnementales des terres excavées sont évaluées en fonction des caractéristiques environnementales du terrain receveur.

5° Les terres excavées dont on sait ou dont on doit raisonnablement savoir qu'elles contiennent des substances polluantes qui ne sont pas reprises dans le tableau visé aux annexes 7 et 8, peuvent être utilisées en tant que terre si, par le biais d'une étude réalisée par un expert en assainissement du sol agréé selon un code de bonne pratique, la preuve est apportée que l'utilisation des terres excavées en tant que terre ne peut engendrer aucune pollution des eaux souterraines et que l'exposition éventuelle aux substances polluantes ne comporte pas de risque supplémentaire. Dans l'étude, les caractéristiques environnementales des terres excavées sont évaluées en fonction des caractéristiques environnementales du terrain receveur.

6° Sans préjudice des conditions fixées aux points 1° à 5° inclus, les terres excavées ne peuvent être utilisées en tant que terre que si, éventuellement après séparation physique suivant les meilleures techniques disponibles, la teneur en pierres qui ne sont pas présentes de manière naturelle s'élève à un maximum de 5 pour cent en poids, si la dimension des pierres qui ne sont pas présentes de manière naturelle n'est pas supérieure à 50 mm et si la teneur en matériaux étrangers au sol, autres que des pierres, s'élève à un maximum de 0,5 pour cent en poids et en volume.

§ 2. Par dérogation au § 1<sup>er</sup>, l'utilisation de terres excavées au sein d'un même projet à l'extérieur de la zone de travail cadastrale est autorisée dans le cas où deux zones de travail cadastrales présentant des caractéristiques environnementales de même nature sont géographiquement séparées par une ou plusieurs zones de travail cadastrales présentant d'autres caractéristiques environnementales et si la zone de travail cadastrale receveuse possède des caractéristiques environnementales de même nature que la zone cadastrale dont proviennent les terres excavées. Dans ce cas s'appliquent les conditions de l'article 52. »

**Art. 21.** A l'article 57, § 3, 4°, du même arrêté, inséré par l'arrêté du Gouvernement flamand du 12 octobre 2001, les mots « au point 3° de l'article 52 et » sont ajoutés entre les mots « dans les cas visés » et les mots « aux points 4° et 5° de l'article 53 ».

**Art. 22.** A l'article 63 du même arrêté, inséré par l'arrêté du Gouvernement flamand du 12 octobre 2001, sont apportées les modifications suivantes :

« 1° Au § 1<sup>er</sup> est ajouté un point 4°, rédigé comme suit :

« 4° si le titulaire de l'agrément a été condamné par un jugement ou arrêt coulé en force de chose jugée pour une infraction qui du fait de sa nature affecte la morale professionnelle de la personne morale concernée; »

2° Le § 2 est remplacé par ce qui suit :

« § 2. « Le Ministre flamand informe le titulaire de l'agrément de la décision de suspension proposée et de ses motifs par lettre recommandée. Dans les 30 jours suivant la date de réception de cette lettre, le titulaire de l'agrément peut remplir toutes les formalités nécessaires et/ou faire connaître ses moyens de défense au Ministre flamand. »

**Art. 23.** L'article 64, § 2, du même arrêté, inséré par l'arrêté du Gouvernement flamand du 12 octobre 2001, est remplacé par ce qui suit :

« § 2. « Le Ministre flamand informe le titulaire de l'agrément de la décision de retrait proposée et de ses motifs, par lettre recommandée. Dans les 30 jours suivant la date de réception de cette lettre, le titulaire de l'agrément peut remplir toutes les formalités nécessaires et/ou faire connaître ses moyens de défense au Ministre flamand. »

**Art. 24.** A l'annexe 1<sup>re</sup> du même arrêté, remplacé par l'arrêté du Gouvernement flamand du 12 octobre 2001, sont apportées les modifications suivantes :

1° à la sous-rubrique 2.3.4, c), 2°, dans la colonne « catégorie », la lettre « B » est remplacée par la lettre « A »;

2° à la sous-rubrique 2.3.4, c), 3°, dans la colonne « catégorie », la lettre « C » est remplacée par la lettre « B »;

3° dans les sous-rubriques 17.3.4, a), 17.3.5, a), 17.3.6, a), et 17.3.7, a), dans la colonne « ETABLISSEMENT OU ACTIVITE », les mots « en cas de stockage enterré » sont remplacés par les mots « en cas de stockage enterré exclusivement ou en cas de combinaison de stockage enterré et aérien »;

4° dans les sous-rubriques 17.3.4, b), 17.3.5, b), 17.3.6, b), et 17.3.7, b), dans la colonne « ETABLISSEMENT OU ACTIVITE », le mot « exclusivement » est ajouté après le mot « aérien »;

5° à la sous-rubrique 28.3, b), dans la colonne « catégorie », la lettre « A » est remplacée par la lettre « B »;

6° à la sous-rubrique 43.2.2°, dans la colonne « catégorie », la lettre « O » est remplacée par la lettre « A »;

7° à la sous-rubrique 29.5, dans la colonne « catégorie », la lettre « B » est supprimée;

8° une rubrique 59 est insérée après la rubrique 57 :

« Numéro	Etablissement ou activité	Catégorie
59	Activités qui utilisent des solvants organiques	
59.1	Impression Toute activité de reproduction de textes et/ou d'images dans laquelle de l'encre est transférée à l'aide d'une forme imprimante sur tout type de support. Cette opération comprend des activités associées de vernissage, d'enduction et de contrecollage.	
59.1.1	Installations d'impression sur rotative offset à sécheur thermique : impression offset à bobine utilisant une forme imprimante sur laquelle les parties imprimante et non imprimante se trouvent sur le même plan et dans lequel on entend par « impression sur rotative » le fait que la matière à imprimer est chargée dans la machine à partir d'une bobine et non pas de feuilles séparées. La partie non imprimante est traitée de manière à être hydrophile et donc à repousser l'encre. La partie imprimante est traitée de manière à recevoir et à transmettre l'encre vers la surface à imprimer. L'évaporation se fait dans un four dans lequel le support imprimé est chauffé à l'air chaud :	
	1° avec une consommation annuelle de solvant de 15 tonnes à 25 tonnes inclus;	A
	2° avec une consommation annuelle de solvant de plus de 25 tonnes.	B
59.1.2	Installations pour héliogravure d'édition : activité d'impression par héliogravure employée pour l'impression de papier destiné à des périodiques, des brochures, des catalogues ou des produits similaires, à l'aide d'encres à base de toluène :	
	1° avec une consommation annuelle de solvant de plus de 25 tonnes.	B
59.1.3	Installations pour la flexographie, le contrecollage, l'héliogravure, l'impression sérigraphique en rotative, le vernissage.	
59.1.3.1	Installations pour la flexographie : procédé d'impression dans lequel est utilisée une forme imprimante en caoutchouc ou en photopolymères élastiques dont la partie imprimante est en saillie de la partie non imprimante et dans lequel sont appliquées des encres liquides séchant par évaporation :	
	1° avec une consommation annuelle de solvant de 15 tonnes à 25 tonnes inclus;	A
	2° avec une consommation annuelle de solvant de plus de 25 tonnes.	B
59.1.3.2	Installations pour contrecollage associé à un procédé d'impression : fait de faire adhérer deux ou plusieurs matériaux souples dans le but de produire des matériaux complexes :	
	1° avec une consommation annuelle de solvant de 15 tonnes à 25 tonnes inclus;	A
	2° avec une consommation annuelle de solvant de plus de 25 tonnes.	B
59.1.3.3	Installations pour l'héliogravure : activité d'impression utilisant une forme imprimante cylindrique sur laquelle la partie imprimante se trouve en creux et la partie non imprimante en saillie et utilisant des encres liquides séchant par évaporation. L'encre se répartit dans les alvéoles et la partie non imprimante est nettoyée du surplus d'encre avant que la surface à imprimer entre en contact avec le cylindre et que l'encre sorte des parties en creux. Autres installations que celles mentionnées à la sous- rubrique 59.1.2 :	
	1° avec une consommation annuelle de solvant de 15 tonnes à 25 tonnes inclus;	A
	2° avec une consommation annuelle de solvant de plus de 25 tonnes.	B
59.1.3.4	Installations pour impression sérigraphique en rotative : activité d'impression à bobine consistant à faire passer l'encre vers la surface à imprimer en la forçant à travers une forme imprimante poreuse, sur laquelle la partie imprimante est ouverte et la partie non imprimante recouverte; ce procédé utilise des encres liquides ne séchant que par évaporation. On entend par « impression en rotative » le fait que la matière à imprimer est chargée dans la machine à partir d'une bobine et non pas de feuilles séparées :	
	1° avec une consommation annuelle de solvant de 15 tonnes à 25 tonnes inclus;	A
	2° avec une consommation annuelle de solvant de plus de 25 tonnes.	B
59.1.3.5	Installations pour impression sérigraphique en rotative comme à la rubrique 59.1.3.4 avec du textile ou du carton en guise de forme imprimante :	
	1° avec une consommation annuelle de solvant de plus de 30 tonnes.	B
59.1.3.6	Installations pour vernissage : activité par laquelle un vernis ou un revêtement adhésif est appliqué sur un matériau souple dans le but de fermer ultérieurement le matériau d'emballage :	
	1° avec une consommation annuelle de solvant de 15 tonnes à 25 tonnes inclus;	A
	2° avec une consommation annuelle de solvant de plus de 25 tonnes.	B

« Numéro	Etablissement ou activité	Catégorie
59.2	<p>Nettoyage de surface</p> <p>Toute activité, excepté le nettoyage à sec, dans laquelle des solvants organiques sont utilisés pour enlever des salissures de la surface d'une pièce, notamment par dégraissage. Une activité de nettoyage consistant en une ou plusieurs étapes avant ou après toute autre activité est considérée comme une seule activité de nettoyage de surface. Cette activité ne couvre pas le nettoyage de l'équipement utilisé, mais bien le nettoyage de la surface du produit.</p>	
59.2.1	<p>Nettoyage de surface qui fait usage des substances mentionnées à l'article 5.59.2.2, § 1<sup>er</sup> et § 3, du titre II du Vlarem :</p> <p>1° avec une consommation annuelle de solvant de 1 tonne à 5 tonnes inclus;</p> <p>2° avec une consommation annuelle de solvant de plus de 5 tonnes.</p>	B C
59.2.2	<p>Nettoyage de surface qui ne fait pas usage des substances mentionnées à l'article 5.59.2.2, § 1<sup>er</sup> et § 3, du Vlarem :</p> <p>1° avec une consommation annuelle de solvant de 2 tonnes à 10 tonnes inclus;</p> <p>2° avec une consommation annuelle de solvant de plus de 10 tonnes.</p>	B C
59.3	<p>Retouche de véhicules</p> <p>Toute activité industrielle ou commerciale de revêtement de surface ainsi que les activités connexes de dégraissage à appliquer :</p> <p>1° le revêtement de surface sur un véhicule routier ou sur une partie d'un tel véhicule, se déroulant hors des installations de fabrication, dans le cadre de la réparation, de la préservation ou de la décoration du véhicule;</p> <p>2° le revêtement d'origine sur un véhicule routier ou sur une partie d'un tel véhicule, à l'aide de matériaux du même type que les matériaux de retouche, lorsque cette opération n'est pas réalisée dans la chaîne de fabrication;</p> <p>3° le revêtement sur une remorque (y compris les semi-remorques) définie comme catégorie O à l'article 1<sup>er</sup>, § 1<sup>er</sup>, 3°, de l'arrêté royal du 15 mars 1968 portant règlement général sur les conditions techniques auxquelles doivent répondre les véhicules automobiles et leurs remorques, leurs éléments ainsi que les accessoires de sécurité, tel que modifié par l'arrêté royal du 16 novembre 1984.</p>	A A A
59.4	<p>Laquage en continu</p> <p>Toute activité dans laquelle une bobine de feuillard, de l'acier inoxydable, de l'acier revêtu ou une bande en alliage de cuivre ou en aluminium est revêtu d'un ou de plusieurs films dans un procédé en continu :</p> <p>1° avec une consommation annuelle de solvant de plus de 25 tonnes.</p>	B
59.5	<p>Activités de revêtement</p> <p>N'entrent pas dans cette rubrique l'application de métal sur des supports au moyen de techniques d'électrophorèse et de pulvérisation chimique. Si l'activité de revêtement comprend une étape dans laquelle le même article est imprimé, quelle que soit la technique utilisée, cette impression est considérée comme faisant partie de l'opération de revêtement. Toutefois, l'impression effectuée en tant qu'activité distincte n'est pas incluse, mais peut être soumise à la présente directive si cette activité d'impression relève de son champ d'application.</p>	
59.5.1	<p>Revêtement de véhicules</p> <p>Toute activité dans laquelle une ou plusieurs couches d'un revêtement sont appliquées sur :</p> <p>1° les automobiles neuves qui sont définies à l'article 1<sup>er</sup>, § 1<sup>er</sup>, 1°, de l'arrêté royal du 15 mars 1968 portant règlement général sur les conditions techniques auxquelles doivent répondre les véhicules automobiles et leurs remorques, leurs éléments ainsi que les accessoires de sécurité, tel que modifié par l'arrêté royal du 16 novembre 1984 comme des véhicules de la catégorie M1 et, dans la mesure où le revêtement a lieu dans la même installation que les véhicules de M1, ceux de la catégorie N1, tel que défini à l'article 1<sup>er</sup>, § 1<sup>er</sup>, 2°, de l'arrêté royal du 15 mars 1968;</p> <p>2° les cabines de camion, c'est-à-dire l'habitacle du conducteur, ainsi que tout habitacle intégré et destiné à l'équipement technique des véhicules qui sont définis à l'article 1<sup>er</sup>, § 1<sup>er</sup>, 2°, de l'arrêté royal du 15 mars 1968 comme des véhicules des catégories N2 et N3;</p> <p>3° les camionnettes et camions définis à l'article 1<sup>er</sup>, § 1<sup>er</sup>, 2°, de l'arrêté royal du 15 mars 1968 comme des véhicules des catégories N1, N2 et N3, à l'exception des cabines de camions;</p> <p>4° les autobus définis à l'article 1<sup>er</sup>, § 1<sup>er</sup>, de l'arrêté royal du 15 mars 1968 comme des véhicules des catégories M2 et M3 :</p>	B C
	<p>1° avec une consommation annuelle de solvant de moins de 15 tonnes.</p> <p>2° avec une consommation annuelle de solvant de plus de 15 tonnes.</p>	

« Numéro	Etablissement ou activité	Catégorie
59.5.2	Revêtement d'autres produits Toute activité dans laquelle une ou plusieurs couches d'un revêtement sont appliquées sur :  1° les remorques définies aux catégories O1, O2, O3 et O4 à l'article 1 <sup>er</sup> , § 1 <sup>er</sup> , 3°, de l'arrêté royal du 15 mars 1968;  2° les surfaces métalliques et en plastique, y compris les surfaces des aéronefs, des navires, des trains, etc.;  3° les surfaces en textile, en tissus, en feuilles et en papier, :	B
	1° avec une consommation annuelle de solvant de 5 tonnes à 15 tonnes inclus;	B
	2° avec une consommation annuelle de solvant de plus de 15 tonnes.	C
59.6	Revêtement de fil de bobinage Toute activité de revêtement de conducteurs métalliques utilisés pour le bobinage des transformateurs, des moteurs, etc :  1° avec une consommation annuelle de solvant de plus de 5 tonnes.	C
59.7	Revêtement de surfaces de bois	
	1° avec une consommation annuelle de solvant de 15 tonnes à 25 tonnes inclus;	B
	2° avec une consommation annuelle de solvant de plus de 25 tonnes.	C
59.8	Nettoyage à sec Toute activité industrielle ou commerciale dans laquelle des COV sont utilisés dans une installation pour nettoyer des vêtements, des meubles ou d'autres articles de consommation similaires, à l'exception du détachage manuel dans le secteur du textile et de l'habillement.	A
59.9	Imprégnation de surfaces en bois Toute activité consistant à imprégner du bois de construction d'un produit de conservation :  1° avec une consommation annuelle de solvant de plus de 25 tonnes.	C
59.10	Revêtement du cuir	
	1° avec une consommation annuelle de solvant de 10 tonnes à 25 tonnes inclus;	B
	2° avec une consommation annuelle de solvant de plus de 25 tonnes.	C
59.11	Fabrication de chaussures Toute activité de production de chaussures ou de parties de chaussures :  1° avec une consommation annuelle de solvant de plus de 5 tonnes.	B
59.12	Stratification de bois et de plastique Toute activité de collage de bois et/ou de plastique en vue de produire des laminats :  1° avec une consommation annuelle de solvant de plus de 5 tonnes.	B
59.13	Revêtement adhésif Toute activité dans laquelle une colle est appliquée sur une surface, à l'exception des revêtements et des laminats adhésifs entrant dans des procédés d'impression :  1° avec une consommation annuelle de solvant de 5 tonnes à 15 tonnes inclus;  2° avec une consommation annuelle de solvant de plus de 15 tonnes.	B
	2° avec une consommation annuelle de solvant de plus de 15 tonnes.	C
59.14	Fabrication de revêtements, de vernis, d'encres et de colles La fabrication de produits finis susvisés ainsi que des produits semi-finis s'ils sont fabriqués sur le même site, réalisée par mélange de pigments, de résines et de matières adhésives à l'aide de solvants organiques ou par d'autres moyens; la fabrication inclut la dispersion et la prédispersion, la correction de la viscosité et de la teinte et le transvasement du produit final dans son contenant :  1° avec une consommation annuelle de solvant de 100 tonnes à 1 000 tonnes inclus;  2° avec une consommation annuelle de solvant de plus de 1 000 tonnes.	B
	2° avec une consommation annuelle de solvant de plus de 1 000 tonnes.	C
59.15	Conversion de caoutchouc Toute activité de mixage, de malaxage, de calandrage, d'extrusion et de vulcanisation de caoutchouc naturel ou synthétique ainsi que toute opération connexe destinée à transformer le caoutchouc naturel ou synthétique en un produit fini :  1° avec une consommation annuelle de solvant de plus de 15 tonnes.	C

« Numéro	Etablissement ou activité	Catégorie
59.16	Extraction d'huiles végétales et de graisses animales et raffinage d'huiles végétales Toute activité d'extraction d'huile végétale à partir de graines et d'autres matières végétales, le traitement de résidus secs destinés à la production d'aliments pour animaux, la purification de graisses et d'huiles végétales dérivées de graines, de matières végétales et/ou de matières animales : 1° avec une consommation annuelle de solvant de plus de 10 tonnes.	B
59.17	Fabrication de produits pharmaceutiques La synthèse chimique, la fermentation, l'extraction, la préparation et la présentation de produits pharmaceutiques finis ainsi que la fabrication des produits semi-finis si elle se déroule sur le même site : 1° avec une consommation annuelle de solvant de plus de 50 tonnes. »	C

**Art. 25.** L'article 1<sup>er</sup> et l'article 2 de l'annexe 4 du même arrêté, remplacés par l'arrêté du Gouvernement flamand du 12 octobre 2001, sont remplacés par ce qui suit :

« Article 1<sup>er</sup>. Les normes d'assainissement du sol pour la partie fixe de la terre s'appliquent à un sol standard ayant une teneur en argile de 10 % (sur les composants minéraux) et une teneur en matières organiques de 2 % (sur sol sec).

Type de destination	La partie fixe de la terre (mg/kg matière sèche)					Eaux souterraines (µg/l)
	I	II	III	IV	V	I, II, III, IV, V
<b>Métaux lourds et métalloïdes (1)</b>						
Arsenic	45	45	110	200	300	20
Cadmium	2	2	6	15	30	5
Chrome (2)	130	130	300	500	800	50
Cuivre	200	200	400	500	800	100
Mercuré	10	10	15	20	30	1
Plomb	200	200	700	1500	2500	20
Nickel	100	100	470	550	700	40
Zinc	600	600	1000	1000	3000	500
<b>Composés organiques (3)</b>						
Benzène	0,5	0,5	0,5	1	1	10
Toluène	5	5	15	135	200	700
Ethylbenzène	1,5	1,5	5	25	70	300
Xylène	3,5	3,5	15	70	190	500
Styrène	0,5	0,5	1,5	6	13	20
Hexane	1	1	1	6,5	10	180
Heptane	25	25	25	25	25	3000
Octane	75	75	90	90	90	600
Huile minérale	1000	1000	1000	1500	1500	500
<b>Solvants chlorés (3)</b>						
1,2-dichloroéthane	0,035	0,035	0,075	1,1	4	30
dichlorométhane	0,13	0,13	0,35	3,5	3,5	20
tétrachlorométhane	0,02	0,02	0,02	0,85	1	2
tétrachloroéthène	0,7	0,7	1,4	30	35	40
trichlorométhane	0,02	0,02	0,02	0,55	0,55	200
trichloroéthène	0,65	0,65	1,4	10	10	70
Chlorure de vinyle	0,02	0,02	0,02	0,15	0,35	5
monochlorobenzène	2,5	2,5	8	30	40	300
1,2-dichlorobenzène (4)	35	35	110	690	690	1000
1,3-dichlorobenzène (4)	40	40	140	750	1260	1000
1,4-dichlorobenzène (4)	4	4	15	80	190	300
trichlorobenzène (5)	0,5	0,5	2	20	80	20

Type de destination	La partie fixe de la terre (mg/kg matière sèche)					Eaux souterraines (µg/l)
	I	II	III	IV	V	I, II, III, IV, V
tétrachlorobenzène (5)	0,1	0,1	0,3	6,5	275	9
pentachlorobenzène	0,5	0,5	1,3	65	385	2,4
hexachlorobenzène	0,05	0,05	0,1	8	55	1
1,1,1-trichloroéthane	10	10	13	230	300	500
1,1,2-trichloroéthane	0,2	0,2	0,6	1	1	12
1,1-dichloroéthane	2	2	5	95	95	330
cis+trans-1,2-dichloroéthène	0,4	0,4	0,7	18	33	50
Hydrocarbures polyaromatiques (7)						
Naphtalène	1,5	1,5	5	80	160	60
Benzo(a)pyrène	0,5	0,5	1,5	3	3	0,7
Phénanthrène	60	60	65	1650	1650	120
Fluoranthène	20	20	30	270	270	4
benzo(a)anthracène	5	5	10,5	30	30	7
chrysène	10	10	180	320	320	1,5
benzo(b)fluoranthène	2	2	7	30	30	1,2
benzo(k)fluoranthène	1	1	11,5	30	30	0,76
benzo(ghi)pérylène	160	160	3920	4300	4690	0,26
indeno(1,2,3-cd)pyrène	1	1	20	30	30	0,1
anthracène	3	3	70	2380	4690	75
fluorène	45	45	3950	4320	4690	120
dibenz(a,h)anthracène	0,5	0,5	1,5	3	3	0,5
acenaphtène	9	9	14	210	210	180
acenaphthylène	1	1	1	20	40	70
pyrène	125	125	395	3150	3150	90
Cyanures (6)						70
Cyanure libre	5	5	5	60	110	
Cyanures non-oxydables au chlore	5	5	12	300	550	
Pesticides						
aldrin + dieldrin						0,03
chlorodane (cis + trans)						0,2
DDT + DDE + DDD						2
Lindane (̂̂-isomère)						2
Lindane (̂̂̂-isomère)						0,06
Lindane (̂̂̂̂-isomère)						0,2
Endosulfane (̂̂, ̂̂ en sulfate)						1,8
Méthyle tertiaire butyléther (8)	2	2	9	140	140	300

Remarque générale : les normes d'assainissement du sol pour la partie fixe de la terre et pour les eaux souterraines n'ont aucune relation entre elles. S'il est satisfait à la norme d'assainissement du sol, cela n'implique aucune garantie pour la protection des eaux souterraines dans la situation actuelle ou à l'avenir.

(1) Afin de pouvoir tenir compte des caractéristiques du sol, lors de la comparaison des concentrations mesurées en métaux lourds et en métalloïdes dans la partie fixe de la terre avec les normes d'assainissement du sol, les normes d'assainissement du sol sont converties dans les teneurs mesurées en argile et en matières organiques dans l'échantillon à analyser, et ce sur la base de la formule suivante :

$$N(x, y) = N(10, 2) * \frac{A + B * x + C * y}{A + B * 10 + C * 2}$$



où :

N : norme d'assainissement du sol en cas de teneur en argile de x % ou 10 % et de teneur en matières organiques de y % ou 2 %

A, B, C : coefficients définis dans le tableau ci-dessous

x : teneur en argile dans l'échantillon

y : teneur en matières organiques dans l'échantillon

Les coefficients A, B et C dépendent du métal et sont indiqués dans le tableau ci-dessous :

	A	B	C
Arsenic	4	0,5	0
Cadmium	0,4	0,03	0,05
Chrome	31	0,6	0
Cuivre	14	0,3	0
Mercure	0,5	0,0046	0
Plomb	33	0,3	2,3
Nickel	6,5	0,2	0,3
Zinc	46	1,1	2,3

La formule présentée peut uniquement être appliquée dans les conditions suivantes :

— la teneur mesurée en argile se situe entre 1 % et 50 %;

— la teneur mesurée en matières organiques se situe entre 1 % et 10 %.

Si la teneur mesurée en argile est inférieure à 1 %, il faut tenir compte d'une teneur supposée de 1 %. Si la teneur est supérieure à 50 %, il faut tenir compte d'une teneur supposée en argile de 50 %.

Si la teneur mesurée en matières organiques est inférieure à 1 %, il faut tenir compte d'une teneur supposée de 1 %. Si la teneur est supérieure à 10 %, il faut tenir compte d'une teneur supposée en matières organiques de 10 %.

(2) Le chrome est normalisé sur la base de chrome trivalent. S'il y a des indications que le chrome est présent dans le sol sous la forme de chrome de sextuple valence, les chiffres présentés ici ne peuvent plus être utilisés et une évaluation séparée du risque doit être effectuée.

(3) Afin de pouvoir tenir compte des caractéristiques du sol, lors de la comparaison des concentrations mesurées en composés organiques et en hydrocarbures halogénés dans la partie fixe de la terre avec les normes d'assainissement du sol, les normes d'assainissement du sol sont converties dans la teneur mesurée en matières organiques dans l'échantillon à analyser, et ce sur la base de la formule suivante :

$$N(y) = N(2) * \frac{y}{2}$$

où N : norme d'assainissement du sol en cas de teneur en matières organiques de y %, ou 2 %.

La formule présentée peut être uniquement appliquée à la condition que la teneur mesurée en matières organiques se situe entre 1 % et 10 %.

Si la teneur mesurée en matières organiques est inférieure à 1 %, il faut tenir compte d'une teneur supposée de 1 %. Si la teneur est supérieure à 10 %, il faut tenir compte d'une teneur supposée en matières organiques de 10 %.

(4) Pour les isomères du dichlorobenzène, la condition supplémentaire suivante doit être remplie :

$$\frac{\text{1,2-dichlorobenzène}}{\text{Norme d'assainissement du sol (1,2)}} + \frac{\text{1,3-dichlorobenzène}}{\text{Norme d'assainissement du sol (1,3)}} \leq 1$$

où 1,2-dichlorobenzène, ou 1,3-dichlorobenzène doit être lu comme la concentration mesurée en 1,2-dichlorobenzène, ou la concentration mesurée en 1,3-dichlorobenzène et norme d'assainissement du sol(1,2), ou norme d'assainissement du sol(1,3) comme norme d'assainissement du sol pour 1,2-dichlorobenzène ou 1,3-dichlorobenzène appartenant au type de destination du sol pertinent.

(5) Les normes d'assainissement du sol pour le trichlorobenzène, ou le tétrachlorobenzène, s'appliquent toujours pour la somme des isomères.

(6) La norme d'assainissement du sol pour les cyanures dans les eaux souterraines s'applique pour la somme des cyanures libres et des cyanures non-oxydables au chlore.

Par cyanures libres, il faut entendre : les composés cyanurés inorganiques consistant en la somme des teneurs en ions de cyanure libre et en cyanures composés de cyanure de métal simple.

Par cyanures non-oxydables au chlore, il faut entendre : la somme des ferrocyanures de métal alcalin (K<sub>4</sub>Fe(CN)<sub>6</sub>) et des ferrocyanures de métal (Fe<sub>4</sub>(Fe(CN)<sub>6</sub>)).

(7) Afin de pouvoir tenir compte des caractéristiques du sol, lors de la comparaison des concentrations mesurées en hydrocarbures polycycliques dans la partie fixe de la terre avec les normes d'assainissement du sol, les normes d'assainissement du sol sont converties dans la teneur mesurée en matières organiques dans l'échantillon à analyser, et ce sur la base de la formule suivante :

$$N(y) = N(2) * (A + B * y)$$

où :

N(y) : norme d'assainissement du sol en cas de teneur en matières organiques de y %

N(2) : norme d'assainissement du sol en cas de teneur en matières organiques de 2 %

A, B : coefficients qui sont déterminés dans le tableau ci-dessous

y : teneur en matières organiques dans l'échantillon

Les coefficients A et B dépendent du composé et du type de destination et sont indiqués dans le tableau ci-dessous.

Type de destination	I		II		III		IV		V	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
Naphtalène	0,64	0,18	0,64	0,18	0,79	0,10	0,074	0,46	0,02	0,49
benzo(a)pyrène	1	0	1	0	0,92	0,041	1	0	1	0
phénanthrène	0,26	0,37	0,26	0,37	0,15	0,42	1	0	1	0
fluoranthène	0,68	0,16	0,68	0,16	0,49	0,25	0,98	0,012	0,98	0,012
benzo(a)anthracène	0,94	0,029	0,94	0,029	0,86	0,069	1	0	1	0
chrysène	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0
benzo(b)fluoranthène	0,96	0,021	0,96	0,021	0,74	0,13	1	0	1	0
benzo(k)fluoranthène	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0
benzo(ghi)perylène	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0
indeno(1,2,3-cd)pyrène	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0
anthracène	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0
fluorène	0,082	0,46	0,082	0,46	1	0	1	0	1	0
dibenz(a,h)anthracène	1	0	1	0	0,91	0,044	1	0	1	0
acénaphthène	1	0	1	0	0,72	0,14	0,27	0,37	0,27	0,37
acénaphthylène	0,74	0,13	0,74	0,13	0,63	0,19	0,20	0,4	0,59	0,21
pyrène	0,44	0,28	0,44	0,28	1	0	1	0	1	0

La formule présentée peut être uniquement appliquée à la condition que la teneur mesurée en matières organiques se situe entre 1 % et 10 %.

Si la teneur mesurée en matières organiques est inférieure à 1 %, il faut tenir compte d'une teneur supposée de 1 %. Si la teneur est supérieure à 10 %, il faut tenir compte d'une teneur supposée en matières organiques de 10 %.

(8) Afin de pouvoir tenir compte des caractéristiques du sol, lors de la comparaison des concentrations mesurées en méthyle tertiaire butyléther dans la partie fixe de la terre avec les normes d'assainissement du sol, les normes d'assainissement du sol sont converties dans la teneur mesurée en matières organiques dans l'échantillon à analyser, et ce sur la base de la formule suivante :

$$N(y) = N(2) * (0,6 + 0,2 * y)$$

où :

N(y) : norme d'assainissement du sol en cas de teneur en matières organiques de y %

N(2) : norme d'assainissement du sol en cas de teneur en matières organiques de 2 %

y : teneur en matières organiques dans l'échantillon

La formule présentée peut être uniquement appliquée à la condition que la teneur mesurée en matières organiques se situe entre 1 % et 10 %.

Si la teneur mesurée en matières organiques est inférieure à 1 %, il faut tenir compte d'une teneur supposée de 1 %. Si la teneur est supérieure à 10 %, il faut tenir compte d'une teneur supposée en matières organiques de 10 %.

Art. 2. Les normes d'assainissement du sol visées à l'article 1<sup>er</sup> dépendent différemment de la destination selon les plans d'aménagement du territoire ou les plans d'urbanisme en vigueur ou en fonction de l'indication des zones de dunes protégées et des zones agricoles importantes pour le zone de dunes. Le type de destination sera recherché par terrain. Les normes d'assainissement du sol pour ce terrain sont indiquées à l'article 1<sup>er</sup>, dans la colonne sous le chiffre du type de destination concerné. Une distinction est établie entre les types de destination suivants :

1° type de destination I :

- Zone forestière;
- Zone verte;
- Zone de vallée;
- Zone naturelle;
- Zone naturelle à valeur scientifique ou réserve naturelle;
- Zone forestière d'intérêt écologique;
- Zone naturelle particulière;
- Zone pour des services communautaires et des équipements d'intérêt général avec, comme reconversion, une zone naturelle à valeur scientifique ou une réserve naturelle;
- Zone pour la création d'aires naturelles;
- Zone de défrichage avec, comme reconversion, la création d'aires naturelles;
- Région riveraine à destination particulière;

- Zone de dunes protégée désignée en vertu du décret du 14 juillet 1993 portant des mesures de protection des dunes côtières;
  - Zone verte particulière;
  - Zone appartenant au « Vlaams Ecologisch Netwerk » (VEN ou réseau écologique flamand);
  - Zone agricole d'intérêt ou de valeur écologique;
  - Zone de sources;
  - Zone agricole de valeur particulière;
  - Zone agricole importante pour la zone de dunes désignée en vertu du décret du 14 juillet 1993 portant des mesures de protection des dunes côtières;
  - Ou zones comparables indiquées sur les plans d'aménagement du territoire et sur les plans d'urbanisme en vigueur pour l'aménagement du territoire;
- 2° Type de destination II :
- Zone agricole;
  - Zone agricole à valeur paysagère;
  - Zone rurale à valeur touristique;
  - Zone de parc à fonction semi-agricole;
  - Zone d'habitat à caractère rural;
  - Zone d'habitat à faible densité;
  - Zone d'habitat rural à valeur culturelle, historique et/ou esthétique;
  - Zone de petits jardins;
  - Zone d'abbaye;
  - Ou zones comparables indiquées sur les plans d'aménagement du territoire et sur les plans d'urbanisme en vigueur pour l'aménagement du territoire;
- 3° Type de destination III :
- Zone d'habitat;
  - Zone d'extension d'habitat;
  - Zone d'habitat à forte densité;
  - Zone d'habitat à densité moyenne;
  - Parc résidentiel;
  - Zone d'habitat à valeur culturelle, historique et/ou esthétique;
  - Zone d'habitat où sont en vigueur des prescriptions particulières concernant la hauteur des bâtiments;
  - Lieu de rencontre de bohèmes, tziganes ou occupants de caravanes;
  - Ecoles et terrains de jeux pour enfants;
  - Zone de résidence-service;
  - Zone mixte d'habitat et d'industrie;
  - Zone mixte d'habitat et de parc;
  - Zone d'entreprises à caractère urbain;
  - Zone d'établissement de commerces;
  - Zone réservée pour des quartiers résidentiels;
  - Bois de jeux ou plaines de jeux;
  - Zone de camping pour jeunes;
  - Ou zones comparables indiquées sur les plans d'aménagement du territoire et sur les plans d'urbanisme en vigueur pour l'aménagement du territoire;
- 4° Type de destination IV :
- Zone de parc;
  - Zone de récréation;
  - Zone de récréation d'une journée;
  - Zone de récréation avec hébergement;
  - Terrain de sport;
  - Terrain de golf;
  - Zone de sport de pêche;
  - Zone pour aménagement d'espaces verts avec infrastructure récréative;
  - Parc de récréation touristique;
  - Zone pour parc de récréation;
  - Zone réservée pour la récréation;
  - Ou zones comparables indiquées sur les plans d'aménagement du territoire et sur les plans d'urbanisme en vigueur pour l'aménagement du territoire;
- 5° Type de destination V :
- Zone industrielle;
  - Zone industrielle pour industries polluantes;
  - Zone industrielle pour industries nuisibles pour l'environnement;
  - Zone pour entreprises artisanales ou zones pour petites et moyennes entreprises;
  - Zone de service;
  - Zone industrielle à destination particulière;
  - Zone industrielle destinée principalement à l'établissement de grands magasins;
  - Zone pour services communautaires et équipements d'intérêt général (autres que écoles et jardins d'enfants);
  - Terrain d'aviation;
  - Zone de déversement industriel;
  - Zone de décantation;
  - Zone de transport;
  - Zone mixte de services communautaires et de services (autres que écoles et terrains de jeux pour enfants);

- Zone pour installation nucléaire;
- Zone de déversement;
- Parc scientifique;
- Zone réservée pour une extension artisanale;
- Zone réservée pour une extension industrielle;
- Zone réservée pour des entreprises artisanales et des petites et moyennes entreprises;
- Zone réservée pour une extension industrielle limitée.
- Ou zones comparables indiquées sur les plans d'aménagement du territoire et sur les plans d'urbanisme en vigueur pour l'aménagement du territoire.

**Art. 26.** L'annexe 5 du même arrêté, remplacé par l'arrêté du Gouvernement flamand du 12 octobre 2001, est remplacée par ce qui suit :

« Annexe 5

#### Méthodes d'analyse des échantillons

Paramètre	Méthodes de mesurage du sol	Méthodes de mesurage des eaux souterraines
Arsenic	AAC/2/I/B.1 et B.2 (ICP-AES et ET-AAS)	AAC/2/I/B.1 et B.2 (ICP-AES et ET-AAS)
Plomb	AAC/2/I/B.1 et B.2 (ICP-AES et ET-AAS)	AAC/2/I/B.1 et B.2 (ICP-AES et ET-AAS)
Cadmium	AAC/2/I/B.1 et B.2 (ICP-AES et ET-AAS)	AAC/2/I/B.1 et B.2 (ICP-AES et ET-AAS)
Chrome	AAC/2/I/B.1 et B.2 (ICP-AES et ET-AAS)	AAC/2/I/B.1 et B.2 (ICP-AES et ET-AAS)
Cuivre	AAC/2/I/B.1 et B.2 (ICP-AES et ET-AAS)	AAC/2/I/B.1 et B.2 (ICP-AES et ET-AAS)
Nickel	AAAC/2/I/B.1 et B.2 (ICP-AES et ET-AAS)	AAC/2/I/B.1 et B.2 (ICP-AES et ET-AAS)
Zinc	AAC/2/I/B.1 et B.2 (ICP-AES et ET-AAS)	CMA/2/I/B.1 et B.2 (ICP-AES et ET-AAS)
Mercure	AAC/2/I/B.3 (AFS) EN-1483 (CV-AAS)	AAC/2/I/B.3 (AFS) EN-1483 (CV-AAS)
Destruction	AAC/2/II/A.3 (HF)	(a)
EOX	AAC/3/N	
Cyanure total	AAC/2/I/C.2.1, C.2.2, C.2.3	AAC/2/I/C.2.1, C.2.2, C.2.3
Matières organiques	AAC/2/II/A.7 et AAC/2/II/A.10	
Fraction d'argile	AAC/2/II/A.6	
Hydrocarbures polycycliques aromatiques (HPA)	AAC 3/B	AAC3/B
Composés organiques volatils (BTEXs, alcanes, solvants halogénés)	AAC 3/E	AAC3/E
Huile minérale	AAC 3/R.1	AAC 3/R.1
Chlorobenzènes	AAC 3/I	AAC 3/I
Méthyle tertiaire butyléthe	AAC 3/E	AAC 3/E
Pesticides organochlorés		AAC 3/I

(a) Si un précipité s'est formé dans un échantillon d'eau qui parvient au laboratoire, l'échantillon d'eau doit être détruit (AAC/2/I/A.6.1 et 2/I/A.6.2 ou SM 3030F). »

Art. 27. L'annexe 6 du même arrêté, remplacé par l'arrêté du Gouvernement flamand du 12 octobre 2001, est remplacée par ce qui suit :

« Annexe 6

### Valeurs de fond pour la qualité du sol

Les valeurs de fond pour la partie fixe de la terre sont applicables à un sol standard ayant une teneur en argile de 10 % (sur les composants minéraux) et une teneur en matières organiques de 2 % (sur sol sec).

	La partie fixe de la terre (mg/kg matière sèche)	Eaux souterraines (µg/l)
Métaux lourds et métalloïdes(1)		
Arsenic	19	5
Cadmium	0,8	1
Chrome (III)	37	10
Cuivre	17	20
Mercure	0,55	0,05
Plomb	40	5
Nickel	9	10
Zinc	62	60
Composés organiques		
Benzène	0,1 (d)	0,5 (d)
Toluène	0,1 (d)	0,5 (d)
Ethylbenzène	0,1 (d)	0,5 (d)
Xylène	0,1 (d)	0,5 (d)
Styrène	0,1 (d)	0,5 (d)
Hexane	0,5 (d)	1 (d)
Heptane	0,5 (d)	1 (d)
Octane	0,5 (d)	1 (d)
Huile minérale	50 (d)	100 (d)
Solvants chlorés		
1,2-dichloroéthane	0,02 (d)	0,5 (d)
dichlorométhane	0,02 (d)	0,5 (d)
tétrachlorométhane	0,02 (d)	0,5 (d)
tétrachloroéthène	0,02 (d)	0,5 (d)
trichlorométhane	0,02 (d)	0,5 (d)
trichloroéthène	0,02 (d)	0,5 (d)
chlorure de vinyle	0,02 (d)	0,5 (d)
monochlorobenzène	0,02 (d)	0,5 (d)
dichlorobenzène (2)	0,02 (d)	0,5 (d)
trichlorobenzène (2)	0,02 (d)	0,5 (d)
tétrachlorobenzène (2)	0,02 (d)	0,1 (d)
pentachlorobenzène	0,02 (d)	0,1 (d)
hexachlorobenzène	0,02(d)	0,1 (d)
1,1,1-trichloroéthane	0,02 (d)	1 (d)
1,1,2-trichloroéthane	0,02 (d)	1 (d)
1,1-dichloroéthane	0,02 (d)	1 (d)
cis + trans-1,2-dichloroéthène	0,02 (d)	1 (d)
Hydrocarbures polyaromatiques		
naphtalène	0,1	0,02 (d)
benzo(a)pyrène	0,1	0,02 (d)
phenanthrène	0,08	0,02 (d)
fluoranthène	0,2	0,02 (d)

	La partie fixe de la terre (mg/kg matière sèche)	Eaux souterraines (µg/l)
benzo(a)anthracène	0,06	0,02 (d)
chrysène	0,15	0,02 (d)
benzo(b)fluoranthène	0,2	0,02 (d)
benzo(k)fluoranthène	0,2	0,02 (d)
benzo(ghi)pérylène	0,1	0,02 (d)
indeno(1,2,3-cd)pyrène	0,1	0,02 (d)
anthracène	0,1	0,02 (d)
fluorène	0,1	0,02 (d)
dibenz(a,h)anthracène	0,1	0,02 (d)
acénaphène	0,2	0,02 (d)
acénaphthylène	0,2	0,02 (d)
pyrène	0,1	0,02 (d)
Cyanure (3)	1 (d)	5 (d)
Cyanure total		
Pesticides		0,01 (d)
aldrin + dieldrin		0,02 (d)
chlorodane (cis + trans)		0,01 (d)
DDT + DDE + DDD		0,005 (d)
lindane (γ-isomeer)		0,005 (d)
lindane (α-isomeer)		0,005 (d)
lindane (β-isomeer)		0,005 (d)
endosulfane (α, β en sulfate)		0,005 (d)
méthyle tertiaire butyléther	0,02 (d)	1 (d)

(1) Afin de pouvoir tenir compte des caractéristiques du sol, lors de la comparaison des concentrations mesurées en métaux lourds et en métalloïdes dans la partie fixe de la terre avec les valeurs de fond, les valeurs de fond sont converties dans les teneurs mesurées en argile et en matières organiques dans l'échantillon à analyser et ce, sur la base de la formule suivante :

$$N(x, y) = N(10, 2) * \frac{A + B * x + C * y}{A + B * 10 + C * 2}$$

où :

N : valeur de fond en cas de teneur en argile de x % ou 10 % et de teneur en matières organiques de y % ou 2 %

A, B, C : coefficients définis dans le tableau ci-dessous

x : teneur en argile dans l'échantillon

y : teneur en matières organiques dans l'échantillon

Les coefficients A, B et C dépendent du métal et sont indiqués dans le tableau ci-dessous.

	A	B	C
Arsenic	14	0,5	0
Cadmium	0,4	0,03	0,05
Chrome	31	0,6	0
Cuivre	14	0,3	0
Mercure	0,5	0,0046	0
Plomb	33	0,3	2,3
Nickel	6,5	0,2	0,3
Zinc	46	1,1	2,3

La formule présentée peut uniquement être appliquée dans les conditions suivantes :

- la teneur mesurée en argile se situe entre 1 % et 50 %
- la teneur mesurée en matières organiques se situe entre 1 % et 10 %.

Si la teneur mesurée en argile est inférieure à 1 %, il faut tenir compte d'une teneur supposée de 1 %. Si la teneur est supérieure à 50 %, il faut tenir compte d'une teneur supposée en argile de 50 %.

Si la teneur mesurée en matières organiques est inférieure à 1 %, il faut tenir compte d'une teneur supposée de 1 %. Si la teneur est supérieure à 10 %, il faut tenir compte d'une teneur supposée en matières organiques de 10 %.

(2) Les valeurs de fond pour le dichlorobenzène, le trichlorobenzène et le tétrachlorobenzène ou sont toujours applicables comme valeur de fond pour chaque isomère séparément.

(3) Par cyanure total il faut entendre : la teneur en composés cyanurés inorganiques consistant en la somme des teneurs en ions de cyanure libre, en composés complexes et en cyanures métalliques simples à l'exception des composés cyanurés en complexes de cobalt et des ions thiocyanates.

(d) La valeur de fond coïncide avec la limite de détection. »

**Art. 28.** L'annexe 7 du même arrêté, insérée par l'arrêté du Gouvernement flamand du 12 octobre 2001, est remplacée par ce qui suit :

« Annexe 7

**Normes auxquelles doivent satisfaire les terres excavées  
pour l'utilisation en tant que terre sur un terrain receveur situé dans un type de destination I**

Les valeurs (valeurs R') sont applicables par substance reprise dans le tableau suivant :

	CONCENTRATION MAXIMALE (en mg/kg matière sèche)
<b>METAUX LOURDS ET METALLOÏDES (1)</b>	
Arsenic (As)	19
Cadmium (Cd)	0,8
Chrome (Cr) (III) (2)	37
Cuivre (Cu)	17
Mercuré (Hg)	0,55
Plomb (Pb)	40
Nickel (Ni)	9
Zinc (Zn)	62
<b>HYDROCARBURES AROMATIQUES MONOCYCLIQUES</b>	
Benzène	0,2
Toluène	0,2
Ethylbenzène	0,2
Xylène	0,2
Styrène	0,2
<b>HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES</b>	
Naphtalène	0,1
Benzo(a)pyrène	0,1
Phénantrène	0,08
Fluoranthène	0,2
benzo(a)anthracène	0,06
chrysène	0,15
benzo(b)fluoranthène	0,2
benzo(k)fluoranthène	0,2
benzo(ghi)pérylène	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyrène	0,1
Anthracène	0,1
Fluorène	0,1
dibenz(a,h)anthracène	0,1
Acénaphène	0,2
Acénaphtylène	0,2
Pyrène	0,1

	CONCENTRATION MAXIMALE (en mg/kg matière sèche)
AUTRES MATIERES ORGANIQUES	
Hexane	0,5 (d)
Heptane	1,0
Octane	1,0
Huile minérale	100
Polychlorobiphényles (PCB)	0,002 (d)
SOLVANTS CHLORES	
1,2-dichlororéthane	0,02 (d)
Dichlorométhane	0,04
Tétrachlorométhane	0,02 (d)
Tétrachloroéthène	0,04
Trichlorométhane	0,02 (d)
Trichloroéthène	0,04
Chlorure de vinyle	0,02 (d)
Monochlorobenzène	0,04
Dichlorobenzène (3)	0,04
Trichlorobenzène (4)	0,04
tétrachlorobenzène (5)	0,02 (d)
Pentachlorobenzène	0,04
Hexachlorobenzène	0,02 (d)
1,1,1-trichloroéthane	0,04
1,1,2-trichloroéthane	0,04
1,1-dichlororéthane	0,04
cis + trans-1,2-dichloroéthène	0,04
Cyanure libre	2
Cyanure non-oxydable au chlore	2
Pesticides organochlorés (total)	0,1
Méthyle tertiaire butyléther	0,02 (d)

(1) Afin de pouvoir tenir compte des caractéristiques du sol, lors de la comparaison des concentrations mesurées en métaux lourds et en métalloïdes dans le sol avec les concentrations maximales, les concentrations maximales sont converties dans les teneurs mesurées en argile et en matières organiques dans l'échantillon à analyser et ce, sur la base de la formule suivante :

$$N(x,y) = N(10,2) * \frac{A + B * x + C * y}{A + B * 10 + C * 2}$$

où :

N : concentration maximale en cas d'une teneur en argile de x % ou 10 % et une teneur en matières organiques de y % ou 2 %

A, B, C : coefficients définis dans le tableau suivant;

x : teneur en argile dans l'échantillon

y : teneur en matières organiques dans l'échantillon

Les coefficients A, B et C dépendent du métal et sont indiqués dans le tableau ci-dessous.

	A	B	C
Arsenic	14	0,5	0
Cadmium	0,4	0,03	0,05
Chrome	31	0,6	0
Cuivre	14	0,3	0
Mercure	0,5	0,0046	0
Plomb	33	0,3	2,3
Nickel	6,5	0,2	0,3
Zinc	46	1,1	2,3



La formule présentée peut uniquement être appliquée dans les conditions suivantes :

- la teneur mesurée en argile se situe entre 1 % et 50 %
- la teneur mesurée en matières organiques se situe entre 1 % et 10 %.

Si la teneur mesurée en argile est inférieure à 1 %, il faut tenir compte d'une teneur supposée de 1 %. Si la teneur est supérieure à 50 %, il faut tenir compte d'une teneur supposée en argile de 50 %.

Si la teneur mesurée en matières organiques est inférieure à 1 %, il faut tenir compte d'une teneur supposée de 1 %. Si la teneur est supérieure à 10 %, il faut tenir compte d'une teneur supposée en matières organiques de 10 %.

(2) Le chrome est normalisé sur la base de chrome trivalent. S'il y a des indications que le chrome est présent dans le sol sous la forme de chrome de sextuple valence, les chiffres présentés ici ne peuvent plus être utilisés et une évaluation séparée du risque doit être effectuée.

(3) Les concentrations maximales pour le dichlorobenzène sont toujours applicables comme concentrations maximales pour chaque isomère séparément.

(4) Les concentrations maximales pour le trichlorobenzène sont toujours applicables comme concentrations maximales pour chaque isomère séparément.

(5) Les concentrations maximales pour le tétrachlorobenzène sont toujours applicables comme concentrations maximales pour chaque isomère séparément.

(d) Dans les cas où les valeurs coïncident avec la limite de détection, il faut tenir compte des circonstances des mesures. »

**Art. 29.** L'annexe 8 du même arrêté, insérée par l'arrêté du Gouvernement flamand du 12 octobre 2001, est remplacée par ce qui suit :

« Annexe 8

**Normes auxquelles doivent satisfaire les terres excavées  
pour l'utilisation en tant que terre sur un terrain receveur situé dans un type de destination II, III, IV ou V**

Les valeurs (valeurs R) sont applicables par substance reprise dans le tableau suivant :

	CONCENTRATION MAXIMALE (en mg/kg matière sèche)
METAUX LOURDS ET METALLOIDES (1)	
Arsenic (As)	27
Cadmium (Cd)	1,2
Chrome (Cr) (2)	78
Cuivre (Cu)	109
Mercuré (Hg)	1,5
Plomb (Pb)	120
Nickel (Ni)	55
Zinc (Zn)	300
HYDROCARBURES AROMATIQUES MONOCYCLIQUES (3)	
Benzène	0,3
Toluène	2,5
Ethylbenzène	0,8
Xylène	1,8
Styrène	0,3
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES (7)	
Naphtalène	0,8
benzo(a)pyrène	0,3
Phénanthrène	30
Fluoranthène	10,1
benzo(a)anthracène	2,5
Chrysène	5,1
benzo(b)fluoranthène	1,1
benzo(k)fluoranthène	0,6
benzo(ghi)pérylène	80
indeno(1,2,3-cd)pyrène	0,55
Anthracène	1,5
Fluorène	22
Dibenz(a,h)anthracène	0,3
Acénaphthène	4,6
Acénaphthylène	0,6
Pyrène	62

AUTRES MATIERES ORGANIQUES (3)	
Hexane	0,6
Heptane	13
octane	38
Huile minérale	300
polychlorobiphényles (PCB)	0,004
SOLVANTS CHLORES (7)	
1,2-dichloroéthane	0,02
Dichlorométhane	0,07
Tétrachlorométhane	0,02
Tétrachloroéthène	0,36
Trichlorométhane	0,02
Trichloroéthène	0,33
Chlorure de vinyle	0,02
Monochlorobenzène	1,3
1,2-dichlorobenzène (4)	17,5
1,3-dichlorobenzène (4)	20
1,4-dichlorobenzène (4)	2
Trichlorobenzène (5)	0,25
tétrachlorobenzène (6)	0,06
Pentachlorobenzène	0,25
Hexachlorobenzène	0,035
1,1,1-trichloroéthane	5
1,1,2-trichloroéthane	0,11
1,1-dichloroéthane	1
cis + trans-1,2-dichloroéthène	0,21
Cyanure libre	3
Cyanure non-oxydable au chlore	3
Méthyle tertiaire butyléther (8)	1,010
Pesticides organochlorés	0,2

(1) Afin de pouvoir tenir compte des caractéristiques du sol, lors de la comparaison des concentrations mesurées en métaux lourds et en métalloïdes dans le sol avec les concentrations maximales, les concentrations maximales sont converties dans les teneurs mesurées en argile et en matières organiques dans l'échantillon de terres excavées à analyser. Si le terrain a subi un traitement visant à réduire la teneur en argile et en matières organiques, la comparaison a lieu au niveau du terrain traité.

La formule utilisée est la suivante :

$$N(x, y) = N(10,2) * \frac{A + B * x + C * y}{A + B * 10 + C * 2}$$

où :

N : concentration maximale en cas de teneur en argile de x % ou 10 % et de teneur en matières organiques de y % ou 2 %

A, B, C : coefficients définis dans le tableau ci-dessous

x : teneur en argile dans l'échantillon

y : teneur en matières organiques dans l'échantillon

Les coefficients A, B et C dépendent du métal et sont indiqués dans le tableau suivant.

	A	B	C
Arsenic	14	0,5	0
Cadmium	0,4	0,03	0,05
Chrome	31	0,6	0
Cuivre	14	0,3	0
Mercure	0,5	0,0046	0
Plomb	33	0,3	2,3

Nickel	6,5	0,2	0,3
Zinc	46	1,1	2,3

La formule présentée peut uniquement être appliquée dans les conditions suivantes :

- la teneur mesurée en argile se situe entre 1 % et 50 %
- la teneur mesurée en matières organiques se situe entre 1 % et 10 %

Si la teneur mesurée en argile est inférieure à 1 %, il faut tenir compte d'une teneur supposée de 1 %. Si la teneur est supérieure à 50 %, il faut tenir compte d'une teneur supposée en argile de 50 %.

Si la teneur mesurée en matières organiques est inférieure à 1 %, il faut tenir compte d'une teneur supposée de 1 %. Si la teneur est supérieure à 10 %, il faut tenir compte d'une teneur supposée en matières organiques de 10 %.

(2) Le chrome est normalisé sur la base de chrome trivalent. S'il y a des indications que le chrome est présent dans le sol sous la forme de chrome de sextuple valence, les chiffres présentés ici ne peuvent plus être utilisés et une évaluation séparée du risque doit être effectuée.

(3) Afin de pouvoir tenir compte des caractéristiques du sol, lors de la comparaison des concentrations mesurées en composés organiques et en hydrocarbures halogénés dans le sol avec les valeurs R, les valeurs R sont converties dans l'échantillon mesuré, et ce sur la base de la formule suivante :

$$N(y) = N(2) * \frac{y}{2}$$

où :

N : valeur R en cas de teneur en matières organiques de y %; ou 2 %.

La formule présentée peut uniquement être appliquée à la condition que la teneur mesurée en matières organiques se situe entre 1 % et 10 %.

Si la teneur mesurée en matières organiques est inférieure à 1 %, il faut tenir compte d'une teneur supposée de 1 %. Si la teneur est supérieure à 10 %, il faut tenir compte d'une teneur supposée en matières organiques de 10 %.

(4) Pour les isomères du dichlorobenzène, la condition supplémentaire suivante doit être remplie :

$$\frac{C_{1,2\text{-dichloorbenzeen}}}{\text{maximum}(1,2)} + \frac{C_{1,3\text{-dichloorbenzeen}}}{\text{maximum}(1,3)} \leq 1$$

où C<sub>1,2-dichloorbenzeen</sub>, ou C<sub>1,3-dichloorbenzeen</sub> doit être lu comme la concentration mesurée en 1,2-dichlorobenzène, ou la concentration mesurée en 1,3-dichlorobenzène et maximum(1,2), ou maximum(1,3) comme concentrations maximales autorisées pour 1,2-dichlorobenzène ou 1,3-dichlorobenzène.

(5) Les concentrations maximales pour le trichlorobenzène sont toujours applicables comme concentrations maximales pour chaque isomère séparément.

(6) Les concentrations maximales pour le tétrachlorobenzène sont toujours applicables comme concentrations maximales pour chaque isomère séparément.

(7) Afin de pouvoir tenir compte des caractéristiques du sol lors de la comparaison des concentrations mesurées en hydrocarbures polycycliques dans la partie fixe de la terre avec les valeurs R, les valeurs R sont converties dans les teneurs mesurées en matières organiques de l'échantillon à analyser, et ce sur la base de la formule suivante :

$$N(y) = N(2) * (A + B * y)$$

où :

N(y) : concentration maximale en cas de teneur en matières organiques de y %

N(2) : valeur-R en cas de teneur en matières organiques de 2 %

A, B : coefficients définis dans le tableau suivant

y : teneur en matières organiques dans l'échantillon

Les coefficients A et B dépendent du composé et sont indiqués dans le tableau ci-dessous :

	A	B
Naphtalène	0,64	0,18
Benzo(a)pyrène	1	0
Phénanthrène	0,26	0,37
Fluoranthène	0,68	0,16
Benzo(a)anthracène	0,94	0,029
Chrysène	1	0

	A	B
Benzo(b)fluoranthène	0,96	0,021
Benzo(k)fluoranthène	1	0
Benzo(ghi)pérylène	1	0
Indeno(1,2,3-cd)pyrène	1	0
Anthracène	1	0
Fluorène	0,082	0,46
Dibenz(a,h)anthracène	1	0
Acénaphène	1	0
Acénaphylène	0,74	0,13
Pyrène	0,44	0,28

La formule présentée peut être uniquement utilisée à la condition que la teneur mesurée en matières organiques se situe entre 1 % et 10 %.

Si la teneur mesurée en matières organiques est inférieure à 1 %, il faut tenir compte d'une teneur supposée de 1 %. Si la teneur est supérieure à 10 %, il faut tenir compte d'une teneur supposée en matières organiques de 10 %.'

(8) Afin de pouvoir tenir compte des caractéristiques du sol lors de la comparaison des concentrations mesurées en méthyle tertiaire-butyléther dans la partie fixe de la terre avec les normes d'assainissement du sol, les normes d'assainissement sont converties dans les teneurs mesurées en matières organiques de l'échantillon à analyser, et ce sur la base de la formule suivante :

$$N(y) = N(2) (0,6 + 0,2 y)$$

où :

N(y) : norme d'assainissement du sol en cas de teneur en matières organiques de y %

N(2) : norme d'assainissement du sol en cas de teneur en matières organiques de 2 %

Y : teneur en matières organiques dans l'échantillon

La formule présentée peut être uniquement utilisée à la condition que la teneur mesurée en matières organiques se situe entre 1 % et 10 %.

Si la teneur mesurée en matières organiques est inférieure à 1 %, il faut tenir compte d'une teneur supposée de 1 %. Si la teneur est supérieure à 10 %, il faut tenir compte d'une teneur supposée en matières organiques de 10 %.'

**Art. 30.** Pour les exploitants des installations ou activités qui, par suite du présent arrêté, sont classés dans la liste visée à l'annexe 1 du même arrêté, soit pour la première fois dans les catégories A, B ou C, soit dans une catégorie ayant une fréquence d'enquête supérieure, l'obligation d'effectuer une première fois à leurs frais une reconnaissance d'orientation du sol, telle que visée à l'article 4 du même arrêté, est différée d'une période de trois ans à compter depuis la date ou l'expiration de la période mentionnée à l'article 4, § 1<sup>er</sup>, 1<sup>o</sup>, a), à l'article 4, § 1<sup>er</sup>, 2<sup>o</sup>, a), ou à l'article 4, § 1<sup>er</sup>, 3<sup>o</sup>, a), de l'arrêté précité.

Les exploitants qui, dans le cadre de l'article 4 du même arrêté, ont effectué une première fois à leurs frais, avant le 1<sup>er</sup> juillet 1999, une reconnaissance d'orientation du sol relative aux installations ou activités qui ont été classées dans les catégories A ou B de la liste de l'annexe 1<sup>re</sup> du même arrêté, mais qui par suite de l'arrêté du Gouvernement flamand du 12 octobre 2001 modifiant l'arrêté du Gouvernement flamand du 5 mars 1996 fixant le règlement flamand relatif à l'assainissement du sol, ou qui par suite de l'article 24, 8<sup>o</sup> du présent arrêté, sont classés dans la catégorie C, doivent effectuer la deuxième reconnaissance d'orientation du sol dans le cadre de l'obligation périodique de reconnaissance visée à l'article 4, § 1<sup>er</sup>, 3<sup>o</sup>, b), du même arrêté, avant le 1<sup>er</sup> juillet 2003.

**Art. 31.** « Le présent arrêté entre en vigueur le premier jour du deuxième mois qui suit le mois au cours duquel l'arrêté est publié au Moniteur Belge, à l'exception des articles 17 à 23 qui entrent en vigueur le 2 février 2003. Les articles 25, 27, 28 et 29 n'entrent en vigueur que le premier jour du 15<sup>e</sup> mois qui suit le mois au cours duquel le présent arrêté est publié au *Moniteur belge*. »

**Art. 32.** Le Ministre flamand qui a l'Environnement dans ses attributions, est chargé de l'exécution du présent arrêté.

Bruxelles, le 14 juin 2002.

Le Ministre-président du Gouvernement flamand,  
P. DEWAELE

Le Ministre flamand de l'Environnement et de l'Agriculture,  
V. DUA