

Grond

Meldingsformulier Besluit Bodemkwaliteit

Meldingsnummer:

Hier hoeft u niets in te vullen, dit nummer wordt gegenereerd door het meldsysteem.

1. Algemene gegevens van de toepasser

Naam _____
Straat _____
Nummer _____ Nummer Toevoeging _____
Postcode _____ Plaats _____
Telefoonnummer _____
Faxnummer _____
E-mailadres organisatie _____
Naam contactpersoon _____ M / V
Doorkiesnummer contactpersoon _____
Mobiel nummer contactpersoon _____
E-mail adres contactpersoon _____

2. Algemene gegevens van de degene die namens de opdrachtgevers toepast (uitvoerder)

Naam _____
Straat _____
Nummer _____ Nummer Toevoeging _____
Postcode _____ Plaats _____
Telefoonnummer _____
Faxnummer _____
E-mailadres _____
Naam contactpersoon _____ M / V
Doorkiesnummer contactpersoon _____
Mobiel nummer contactpersoon _____
E-mail adres contactpersoon _____

3. Beoogde toepassing grond

Wat is de toepassing van de grond? (slechts één keuze toepassing mogelijk)

- I. Toepassing van grond volgens het gebiedsspecifieke toetsingskader
- II. Toepassing van grond op de landbodem volgens het generieke toetsingskader.
- III. Toepassing van grond op de waterbodem volgens het generieke toetsingskader
- IV. Toepassing van grond in grootschalige bodemtoepassing (GBT)

Wordt de grond toegepast in de kern van de GBT of in de leeflaag?

- GBT- kern.
- Leeflaag.

Waar ligt de grootschalige toepassing?

- op de landbodem
- in/ op de waterbodem in anaëroob milieu
- in / op de waterbodem in aëroob milieu

Informatie over het ontwerp van de grootschalige bodemtoepassing

Laagdikte toegepaste grond in GBT _____ meter
Volume van de GBT _____ m³
Beschrijving laagdikte kern GBT _____

Laagdikte leeflaag _____ meter
Volume leeflaag _____ m³
Beschrijving laagdikte leeflaag _____

- V. Toepassing van grond volgens onbekend toetsingskader

Betreft het een tijdelijke opslag ja/nee Datum einde opslag _____

4. Projectdetails (niet verplicht, zie toelichting)

Naam bestaand project _____

Naam nieuw project _____

Startdatum project ____/____/____ dd/mm/jj

Einddatum project ____/____/____ dd/mm/jj

5. Toepassing details

Startdatum ____/____/____ dd/mm/jj

Afrondingsdatum ____/____/____ dd/mm/jj

Materiaal hoeveelheid _____ ton/ m³ (doorhalen wat niet van toepassing is)

6. Adresgegevens van toepassingslocatie

Adres _____

Postcode _____ Plaats _____

X- coördinaat _____ Y- coördinaat _____

Z- coördinaat _____ meter t.o.v. MV

7. Adresgegevens van herkomstlocatie

Adres _____
Postcode _____ Plaats _____
Land* _____
Evoa-nummer* _____ (als er
sprake is van een buitenlands adres)
X- coördinaat _____ Y- coördinaat _____
Z- coördinaat _____ meter t.o.v. MV

8. Bevoegd gezag

- Gemeente
 Waterschap
 Rijkswaterstaat
 Provincie
Naam bevoegd gezag: _____

9. A. Bodemfunctieklassie en bodemkwaliteitsklasse

9A alleen invullen als sprake is van:

- *toepassing op land bodem volgens generiek toetsingskader*
- *toepassing in grootschalige bodemtoepassing op landbodern in de leeftlaag*

Bodemfunctieklassie ter plaatse van de toepassing

- Wonen
 Industrie
 Landbouw/ natuur (AW 2000)

Bodemkwaliteitsklasse ter plaatse van de toepassing

- Voldoet aan de achtergrondwaarden (AW 2000)
 Wonen
 Industrie
 Anders _____

9. B. Waterbodemkwaliteit

9B alleen invullen als sprake is van:

- toepassing op waterbodem volgens generiek toetsingskader
- toepassing in grootschalige bodemtoepassing op waterbodem in de leeflaag

Waterbodemkwaliteitsklasse ter plaatse van de toepassing

- Voldoet aan de achtergrondwaarden (AW 2000)
- Klasse A
- Klasse B
- Anders _____

10. Milieuhygiënische verklaringen

De volgende verklaring is toegevoegd aan deze melding (één type verklaring is toegestaan).

partijkeuring

Naam producent partijkeuring _____

Certificaatnummer _____

fabrikant-eigenverklaring

Naam producent bouwstof _____

Verklaringnummer _____

erkende kwaliteitsverklaring

Naam producent erkende

kwaliteitsverklaring _____

Verklaringnummer _____

Verklaring op basis van de Bodemkwaliteitskaart (BKK)

Naam beheerder BKK-herkomst _____

Naam / codering _____

BKK-zone van herkomst _____

Verklaring op basis van bodemonderzoek

Naam uitvoerende instantie onderzoek _____

Rapportnummer _____

11. Fysische gegevens

Lutum fractie _____ % W/W

Organische stof gehalte _____ % W/W

% Bodemvreemd materiaal (puin) _____ % W/W

% Bodemvreemd materiaal (plastic) _____ % W/W

12. Kwaliteitsgegevens (gemiddelde gemeten waarden in mg/kg d.s.)

| Stof | Samenstelling | Emissie |
|----------------|----------------------|----------------|
| Antimoon (Sb) | _____ | _____ |
| Arseen (As) | _____ | _____ |
| Barium (Ba) | _____ | _____ |
| Cadmium (Cd) | _____ | _____ |
| Chroom (Cr) | _____ | _____ |
| Kobalt (Co) | _____ | _____ |
| Koper (Cu) | _____ | _____ |
| Kwik (Hg) | _____ | _____ |
| Lood (Pb) | _____ | _____ |
| Molybdeen (Mo) | _____ | _____ |
| Nikkel (Ni) | _____ | _____ |
| Seleen (Se) | _____ | _____ |
| Tin (Sn) | _____ | _____ |
| Vanadium (V) | _____ | _____ |
| Zink (Zn) | _____ | _____ |
| PAK-10 VROM | _____ | _____ |
| EOX | _____ | _____ |
| PCB's | _____ | _____ |
| Minerale olie | _____ | _____ |
| _____ | _____ | _____ |
| _____ | _____ | _____ |
| _____ | _____ | _____ |
| _____ | _____ | _____ |
| _____ | _____ | _____ |
| _____ | _____ | _____ |
| _____ | _____ | _____ |
| _____ | _____ | _____ |

13. Ondertekening

Ondergetekende (n) verklaart dat dit formulier naar waarheid en volledig is ingevuld.

Ondergetekende (n) verklaart dat hij/zij van de personen/instellingen genoemd bij vraag 1 en 2 toestemming heeft om deze melding te verrichten

Plaats _____

Datum _____

Handtekening _____

Algemene toelichting op de meldingsformulieren voor grond, baggerspecie en bouwstoffen

De indeling van deze toelichting is gebaseerd op de nummering van de schermen van het digitale meldsysteem. Voor grond en bagger komt die nummering overeen met de nummering op de meldingsformulieren. Voor IBC bouwstoffen en de hertoepassing geldt dat niet alle schermen van het digitale systeem ingevuld hoeven te worden, waardoor de nummering van de schermen niet overeenstemt met de nummering van het formulier. De benaming van de schermen en de koppen op het formulier zijn wel hetzelfde. Als u gebruik maakt van een van de formulieren voor bouwstoffen, adviseren wij u daarom de kopteksten te gebruiken als zoekingang bij deze toelichting in plaats van de nummering.

1 Algemene gegevens van de toepasser

De toepasser is degene die eigenaar is van het perceel waarop de grond of baggerspecie wordt toegepast of degene die opdracht heeft gegeven voor het toepassen van de grond of baggerspecie.

2 Algemene gegevens van de uitvoerder

De uitvoerder is degene die in opdracht van de eigenaar van het perceel grond of baggerspecie toepast op dat perceel. In de regel zal dat de hoofdaannemer zijn.

3 beoogde toepassing bouwstoffen, grond en bagger

U kunt kiezen uit een van de volgende materialen om toe te passen, Grond, baggerspecie, IBC-bouwstof of een Bouwstof hertoepassing. Voor elk materiaal is er een apart meldingsformulier. Voor de definities van grond, baggerspecie, bouwstof en IBC-bouwstof wordt u verwezen naar hoofdstuk 1 van het Besluit bodemkwaliteit en de toelichting daarop.

De bedoeling is dat u aangeeft welk toepassingskader van het Besluit bodemkwaliteit u volgt. Voor de hertoepassing van bouwstoffen met vrijstelling van de informatieplicht en voor IBC-bouwstoffen is dat eenvoudig, daarvoor geldt slechts één keuzemogelijkheid die u kenbaar maakt doordat u het formulier voor (IBC of hertoepassing van) bouwstoffen gebruikt. Voor grond en baggerspecie zijn er verschillende keuzemogelijkheden.

Grond

Toepassing van grond volgens het gebiedsspecifieke toetsingskader

U kiest voor dit toetsingskader wanneer de locatie waarop de grond wordt toegepast in een gebied ligt waarvoor het bevoegd gezag een bodembeheernota heeft opgesteld en gebiedspecifieke normen voor de toepassing van grond en bagger heeft vastgesteld.

Uitzondering hierop is grootschalige bodemtoepassingen in een dergelijk gebied. In dat geval kiest u voor toepassing in een grootschalige bodemtoepassing.

Toepassing van grond op de landbodem volgens het generieke toetsingskader

U kiest voor dit toetsingskader wanneer de grond op de landbodem wordt toegepast en deze locatie ligt in een gebied waarvoor het bevoegd gezag geen bodembeheernota heeft opgesteld.

Uitzondering hierop zijn grootschalige bodemtoepassingen in een dergelijk gebied. In dat geval kiest u voor toepassing in een grootschalige bodemtoepassing.

Toepassing van grond op de natte waterbodem volgens het generieke toetsingskader.

U kiest voor dit toetsingskader wanneer de grond op de waterbodem wordt toegepast en deze locatie ligt in een gebied waarvoor het bevoegd gezag geen bodembeheernota heeft opgesteld. Uitzondering hierop zijn grootschalige bodemtoepassingen in een dergelijk gebied. In dat geval kiest u voor toepassing in een grootschalige bodemtoepassing.

Toepassing van grond in grootschalige bodemtoepassing

Een grootschalige bodemtoepassing is een toepassing met een minimale omvang van 5000 m³ en een dikte van tenminste 2 meter en de grootschalige bodemtoepassing behoort tot een van de volgende toepassingen:

- toepassing van grond en baggerspecie in bouwconstructies en weg- en waterbouwkundige constructies, waaronder mede worden begrepen wegen, spoorwegen, dijken, kades, geluidswallen;
- toepassing van grond en baggerspecie in ophogingen met het oog op bescherming tegen wateroverlast;
- toepassing van grond en baggerspecie voor het afdekken van een locatie die wordt gesaneerd als bedoeld in artikel 1 van de Wet bodembescherming of een gesloten stortplaats als bedoeld in artikel 8.47, eerste lid, van de Wet milieubeheer, met een afdeklaag met het oog op het voorkomen van nadelige gevolgen voor de functionele eigenschappen die de bodem voor mens, plant of dier heeft als gevolg van contact met het af te dekken materiaal;
- toepassing van grond en baggerspecie bij het verondiepen van oppervlaktewater met het oog op de inrichting of herinrichting van een bodembeheergebied, voor zover een vergunning op grond van de Ontgrondingenwet of Wet beheer rijkswaterstaatswerken of waterbeheerplan als bedoeld in artikel 5, eerste lid en artikel 9, eerste lid, van de Wet op de waterhuishouding hierin voorziet.

Op een grootschalige bodemtoepassing moet een leeflaag van tenminste een halve meter worden aangebracht.

Een uitzondering op de voorgeschreven dikte van 2 meter geldt voor de aanleg of het wijzigen van Rijkswegen, provinciale wegen en spoorwegen met inbegrip van een leeflaag van bermen of taluds voor zover op de desbetreffende grond of baggerspecie een aaneengesloten laag bouwstoffen wordt aangebracht, met uitzondering van bermen en taluds. In dit uitzonderingsgeval geldt een voorgeschreven dikte van een halve meter in plaats van 2 meter.

Bij een grootschalige bodemtoepassing moet u aangeven of de toepassing plaatsvindt in de kern van de grootschalige bodemtoepassing of in de leeflaag. Tevens wordt gevraagd of de grootschalige bodemtoepassing ligt op de landbodem, op de waterbodem onder anaerobe omstandigheden (onder water) of onder aerobe omstandigheden.

Toepassing volgens onbekend toetsingskader

Als u onvoldoende informatie heeft om te kunnen beoordelen welk toetsingskader u moet aanvinken, kunt u contact opnemen met het bevoegd gezag. U kunt ook aanvinken dat u niet weet welk toetsingskader van kracht is. Het bevoegd gezag neemt dan contact met u op om u te informeren.

Baggerspecie

Voor baggerspecie geldt dat het op dezelfde wijze kan worden toegepast als grond en dat u dus ook gebruik kunt maken van dezelfde toetsingskaders als voor grond. Aanvullend kan baggerspecie worden verspreid volgens het generieke of gebiedspecifieke toetsingskader.

Verspreiding volgens het generieke toetsingskader

In het generieke toetsingskader heeft u de keuze uit verspreiden van baggerspecie op het aangrenzend perceel, het verspreiden van baggerspecie in het zoete of in het zoute oppervlaktewater.

Verspreiding volgens het gebiedspecifieke toetsingskader

U kiest voor het gebiedspecifieke toetsingskader als de waterkwaliteitsbeheerder voor het verspreiden van baggerspecie een gebiedspecifieke normstelling in haar (water)bodembeheernota heeft vastgesteld. In het gebiedspecifieke toetsingskader heeft u de keuze uit verspreiden in het zoete of zoute oppervlaktewater. Het verspreiden van baggerspecie op het aangrenzend perceel kan uitsluitend via het generieke toetsingskader.

Toepassing binnen een tijdelijke opslag locatie

Grond en baggerspecie kunnen ook tijdelijk worden opgeslagen (voor de periode van maximaal 3 jaar op de landbodem en maximaal 10 jaar op de waterbodem) in afwachting van een nuttige toepassing elders. U kunt hier aangeven of dat het geval is. Voor die tijdelijke opslag geldt overigens wel dat voldaan moet worden aan de regels voor toepassing op de land- of waterbodem volgens het generieke of gebiedspecifieke toepassingskader.

Keuze voor project

U kunt er voor kiezen om in het meldingsysteem een project aan te maken. Dit heeft vooral voordeel wanneer in een toepassing meerdere partijen worden toegepast. Door het aanmaken van een project kunt u er voor zorgen dat alle partijen die in dezelfde toepassing terecht komen, zijn geregistreerd onder hetzelfde project. Een en ander vergemakkelijkt het genereren van overzichten voor zowel uzelf als het bevoegd gezag. Bijkomend voordeel is dat u bepaalde gegevens over de locatie van toepassing niet voor elke melding opnieuw hoeft in te voeren.

4 Project details

U moet projectdetails invullen op het moment dat u voor een nieuw of bestaand project heeft gekozen. U vult een zelf gekozen projectnaam in, bijvoorbeeld 'Verbreding Rijksweg A2, traject Utrecht-Abcoude'. Tevens geeft u de verwachte start- en einddatum van het project op.

5 Toepassing details

U geeft hier voor de toe te passen partij de hoeveelheid en de te verwachten toepassingsdatum (start en eind) op.

Als u IBC bouwstof heeft geselecteerd, moet u de rapportage over het ontwerp van het werk waarin de IBC-bouwstof wordt toegepast toe voegen aan de melding. Dit ontwerp moet zijn goedgekeurd door een daartoe erkende persoon of instelling. Geef bij 'rapport organisatie' aan wie het ontwerp heeft goedgekeurd en geef bij 'rapport opsteller' aan welke organisatie het ontwerp heeft opgesteld. Voeg tevens een plattegrond van de locatie van toepassing toe aan deze melding. Als afwijkende isolerende voorzieningen worden gebruikt, geeft u ook het

nummer van de gelijkwaardigheidsverklaring voor die isolerende voorzieningen aan. U geeft ook aan wie de beheerder is van het werk.

6 Adresgegevens toepassingslocatie

U geeft hier de adresgegevens van de locatie van toepassing op. In een aantal gevallen zullen adresgegevens of postcodes niet voorhanden zijn (bijvoorbeeld bij toepassing in de uiterwaarden). In die gevallen kunt u dergelijke gegevens achterwege laten. Voor het selecteren van de X en Y coördinaat maakt u gebruik van de tool. U vindt deze tool op www.meldpuntbodemkwaliteit.senternovem.nl. U selecteert met de tool op de kaart de locatie van toepassing. De X en Y coördinaat van het door u geselecteerde punt noteert u op het meldingsformulier. Niet alle toepassingslocaties laten zich definiëren door een enkele X en Y coördinaat. Toch kunt u slechts 1 coördinaat opgeven, mede vanwege de gewenste eenvoud van het systeem. Wij adviseren u de X en Y coördinaat zo te kiezen dat het punt in ieder geval op de toepassingslocatie ligt en dat het punt bij de plaats ligt waar de partij daadwerkelijk wordt toegepast op de locatie. Als u niet weet op welke plaats op de toepassingslocatie de partij wordt toegepast adviseren wij u het geografische centrum van toepassingslocatie te selecteren. U kunt tevens een kaartje van toepassingslocatie meezenden, waarop u de exacte ligging van de toepassingslocatie kunt aanduiden.

De Z coördinaat is standaard ingesteld op toepassing op maaiveldhoogte. Als u de partij op een andere diepte (bijvoorbeeld bij een parkeerkelder) toepast, geeft u hier de diepte van de toepassing t.o.v. het maaiveld aan.

7 Adresgegevens herkomstlocatie

U geeft hier de adresgegevens van de locatie van herkomst op. In een aantal gevallen zullen adresgegevens of postcodes niet voorhanden zijn (bijvoorbeeld bij ontgraving in de uiterwaarden). In die gevallen kunt u dergelijke gegevens achterwege laten. Voor het selecteren van de X en Y coördinaat maakt u gebruik van de tool. U vindt deze tool op www.meldpuntbodemkwaliteit.senternovem.nl. U selecteert met de tool op de kaart de locatie van herkomst. De X en Y coördinaat van het door u geselecteerde punt worden vervolgens automatisch ingelesen in het meldsysteem. Niet alle herkomstlocaties laten zich definiëren door een enkele X en Y coördinaat. Toch kunt u slechts 1 coördinaat opgeven, mede vanwege de gewenste eenvoud van het systeem. Wij adviseren u de X en Y coördinaat zo te kiezen dat het punt in ieder geval op de herkomstlocatie ligt en dat het punt bij de plaats ligt waar de partij daadwerkelijk is vrijgekomen. Als u niet weet op welke plaats op de herkomstlocatie de partij is vrijgekomen adviseren wij u het geografische centrum van toepassingslocatie te selecteren. Bij de Z coördinaat geeft u aan uit welke bodemlaag (ten opzichte van het maaiveld) de partij afkomstig is.

8 Bevoegd gezag

U kunt hier aangeven wie voor de voorgenomen toepassing uw bevoegd gezag is. Bij twijfel over het bevoegd gezag, bijvoorbeeld in situaties langs gemeentegrenzen of bij twijfel of de toepassinglocatie is gelegen in oppervlaktewater, adviseren wij u contact op te nemen met een van de mogelijke bevoegde gezagen voor advies.

Voor toepassing op de landbodem is in de regel de gemeente bevoegd gezag. Uitzondering hierop zijn toepassingen die worden gedaan in inrichtingen waar de provincie of de minister van VROM bevoegd gezag is in het kader van de WM-vergunning. In die gevallen is de provincie of de minister van VROM bevoegd gezag. Voor toepassingen in de waterbodem is de waterkwaliteitsbeheerder (waterschap of Rijkswaterstaat) bevoegd gezag.

In een aantal gevallen hebben gemeenten hun bevoegd gezagtaak gemandateerd naar een milieudienst. U kiest in zo'n geval gewoon voor de betreffende gemeente als bevoegd gezag. Uw melding wordt rechtevreeks doorgeleid naar de gemandateerde milieudienst.

9 Bodemfunctieklaase en bodemkwaliteitsklaase ter plaatse van de toepassing

U moet deze vraag alleen beantwoorden wanneer u bij eerdere vragen heeft aangegeven volgens het generieke toepassingskader grond of baggerspecie toe te passen, of in de leeflaag van een grootschalige bodemtoepassing toe te passen. In die gevallen geeft u de bodemfunctieklaase (bij toepassing op de landbodem) en de bodemkwaliteitsklaase (bij toepassing op de land- en waterbodem) op.

De bodemfunctieklaase wordt vastgesteld door de gemeente. Informeer bij de gemeente wat de bodemfunctieklaase is op de locatie van toepassing.

De bodemkwaliteitsklaase wordt in een aantal gevallen door het bevoegd gezag vastgelegd in een bodemkwaliteitskaart. In die gevallen kunt u bij het bevoegd gezag informeren naar de bodemkwaliteitsklaase op de locatie van toepassing. In andere gevallen moet u de bodemkwaliteitsklaase op de locatie van toepassing zelf meten door middel van een bodemonderzoek dat voldoet aan de vereisten van het Regeling bodemkwaliteit. Raadpleeg de Regeling bodemkwaliteit voor meer informatie, vraag het de helpdesk van Bodem+ of informeer bij uw bevoegd gezag. Voor toepassing op de landbodem (AW2000, wonen, industrie) en op de waterbodem (AW2000, klaase A en klaase B) gelden verschillende bodemkwaliteitsklassen.

10 Milieuhygiënische verklaring

U geeft hier op welk bewijsmiddel voor de kwaliteit van de toe te passen partij u voert. Voor IBC bouwstoffen kan dat een partijkeuring, een erkende kwaliteitsverklaring of een fabrikant eigenverklaring zijn. Voor grond en baggerspecie kan dat naast de hiervoor genoemde verklaringen tevens een bodemkwaliteitskaart of een bodemonderzoek zijn. Raadpleeg de Regeling bodemkwaliteit voor meer informatie over de bewijsmiddelen. Meer informatie kunt u krijgen bij uw adviesbureau, op de website van SIKB (www.SIKB.nl) en via de helpdesk van Bodem+.

Stuurt u de rapportage over het bewijsmiddel met dit formulier mee.

11 Fysische gegevens van de toe te passen grond of baggerspecie

Dit scherm hoeft alleen voor grond en baggerspecie te worden ingevuld.

U geeft hier de gemiddelde waarden in uw partij aan voor lutum, humus, puin en afval.

12 Kwaliteitsgegevens toe te passen grond of baggerspecie

Dit scherm hoeft alleen voor grond en baggerspecie te worden ingevuld.

U geeft hier de gemiddelde concentratie of gemiddelde emissie per stof aan. U kunt tevens aanvullende stoffen opgeven.

13 Voltooien melding

U verklaart dat u de melding met toestemming van degenen genoemd bij vraag 1 (toepasser) en 2 (uitvoerder) naar waarheid heeft ingevuld.

Stuur uw melding samen met het bewijsmiddel op naar:

SenterNovem
Meldpunt Bodemkwaliteit
Postbus 93144
2509 AC Den Haag

Formuliergrondversie1.0

Bijlage 11: Normwaarden

Bijlage B, behorende bij hoofdstuk 4 van de Regeling bodemkwaliteit Achtergrondwaarden en maximale waarden voor grond en baggerspecie

Tabel 1. Normwaarden voor toepassen van grond of baggerspecie op of in de bodem, voor de bodem waarop grond of bagger wordt toegepast en voor verspreiden van baggerspecie over het aangrenzende perceel (voor standaardbodem, in mg/kg/ds).

| Stof (1) | Achtergrondwaarden | Maximale waarden voor verspreiden van baggerspecie over aangrenzend perceel ² | Maximale waarden bodemfunctiekwaliteitsklasse wonen | Maximale waarden bodemfunctiekwaliteitsklasse industrie | Maximale waarden groot-schalige toepassingen op of in de bodem | |
|--------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------|
| | mg/kg ds | mg/kg ds | Maximale waarden kwaliteitsklasse wonen | Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie | Maximale emissiewaarden | Emissietoetswaarden |
| | mg/kg ds | mg/kg ds | mg/kg ds | mg/kg ds | mg/kg L/S 10 | mg/kg ds |
| 1. Metalen | | | | | | |
| antimoon (Sb) | 4,0* | | 15 | 22 | 0,070 | 9 |
| arseen (As) | 20 | X | 27 | 76 | 0,61 | 42 |
| barium (Ba) | 190 | 395 | 550 | 920 | 4,1 | 413 |
| cadmium (Cd) | 0,60 | X en 7,5 | 1,2 | 4,3 | 0,051 | 4,3 |
| chrom (Cr) | 55 | X | 62 | 180 | 0,17 | 180 |
| kobalt (Co) | 15 | 25 | 35 | 190 | 0,24 | 130 |
| koper (Cu) | 40 | X | 54 | 190 | 1,0 | 113 |
| kwik (Hg) | 0,15 | X | 0,83 | 4,8 | 0,49 | 4,8 |
| lood (Pb) | 50 | X | 210 | 530 | 15 | 308 |
| molybdeen (Mo) | 1,5* | 5 | 88 | 190 | 0,48 | 105 |
| nikkel (Ni) | 35 | X | 39 | 100 | 0,21 | 100 |
| tin (Sn) | 6,5 | | 180 | 900 | 0,093 | 450 |
| vanadium (V) | 80 | | 97 | 250 | 1,9 | 146 |
| zink (Zn) | 140 | X | 200 | 720 | 2,1 | 430 |
| 2. Overige anorganische stoffen | | | | | | |
| chloride ³ | | | | | — | |
| cyanide (vrij) ⁴ | 3,0 | | 3,0 | 20 | nvt | nvt |
| cyanide (complex) ⁵ | 5,5 | | 5,5 | 50 | nvt | nvt |
| thiocyanaten (som) | 6,0 | | 6,0 | 20 | nvt | nvt |
| 3. Aromatische stoffen | | | | | | |
| benzeen | 0,20* | | 0,20 | 1 | nvt | nvt |
| ethylbenzeen | 0,20* | | 0,20 | 1,25 | nvt | nvt |
| tolueen | 0,20* | | 0,20 | 1,25 | nvt | nvt |
| xylenen (som) | 0,45* | | 0,45 | 1,25 | nvt | nvt |
| styreen (vinylbenzeen) | 0,25* | | 0,25 | 86 | nvt | nvt |
| fenol | 0,25 | | 0,25 | 1,25 | nvt | nvt |
| cresolen (som) | 0,30* | | 0,30 | 5 | nvt | nvt |
| dodecylbenzeen | 0,35* | | 0,35 | 0,35 | nvt | nvt |
| aromatische oplosmiddelen (som) ⁶ | 2,5* | | 2,5 | 2,5 | nvt | nvt |
| 4. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's) | | | | | | |
| naftaleen | | X | | | nvt | nvt |
| fenantreen | | X | | | nvt | nvt |
| antraceen | | X | | | nvt | nvt |
| fluorantheen | | X | | | nvt | nvt |
| chryseen | | X | | | nvt | nvt |
| benzo(a)antraceen | | X | | | nvt | nvt |
| benzo(a)pyreen | | X | | | nvt | nvt |
| benzo(k)fluorantheen | | X | | | nvt | nvt |
| indeno(1,2,3cd)pyreen | | X | | | nvt | nvt |
| benzo(ghi)peryleen | | X | | | nvt | nvt |
| PAK's totaal (som 10) | 1,5 | | 6,8 | 40 | nvt | nvt |
| 5. Gechloreerde koolwaterstoffen | | | | | | |
| a. (vluchtige) chloorkoolwaterstoffen | | | | | | |
| monochlooretheen (vinylchloride) ⁷ | 0,10* | | 0,10 | 0,1 | nvt | nvt |
| dichloormethaan | 0,10 | | 0,10 | 3,9 | nvt | nvt |
| 1,1-dichloorethaan | 0,20* | | 0,20 | 0,20 | nvt | nvt |
| 1,2-dichloorethaan | 0,20* | | 0,20 | 4 | nvt | nvt |

| Stof (1) | Achtergrondwaarden | Maximale waarden voor verspreiden van baggerspecie over aangrenzend perceel ² | Maximale waarden bodemfunctieklassen wonen | Maximale waarden bodemfunctieklassen industrie | Maximale waarden grootschalige toepassingen op of in de bodem | |
|-------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------|
| | mg/kg ds | mg/kg ds | Maximale waarden kwaliteitsklasse wonen | Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie | mg/kg L/S 10 | Emissietoetswaarden |
| 1,1-dichlooretheen ⁷ | 0,30* | | 0,30 | 0,30 | nvt | nvt |
| 1,2-dichlooretheen (som) | 0,30* | | 0,30 | 0,30 | nvt | nvt |
| dichloorpropanen (som) | 0,80* | | 0,80 | 0,80 | nvt | nvt |
| trichloormethaan (chloroform) | 0,25* | | 0,25 | 3 | nvt | nvt |
| 1,1,1-trichloorethaan | 0,25* | | 0,25 | 0,25 | nvt | nvt |
| 1,1,2-trichloorethaan | 0,30* | | 0,30 | 0,30 | nvt | nvt |
| trichlooretheen (Tri) | 0,25* | | 0,25 | 2,5 | nvt | nvt |
| tetrachloormethaan (Tetra) | 0,30* | | 0,30 | 0,7 | nvt | nvt |
| tetrachlooretheen (Per) | 0,15 | | 0,15 | 4 | nvt | nvt |
| <i>b. chloorbenzenen</i> | | | | | | |
| monochloorbenzeen | 0,20* | | 0,20 | 5 | nvt | nvt |
| dichloorbenzenen (som) | 2,0* | | 2,0 | 5 | nvt | nvt |
| trichloorbenzenen (som) | 0,015* | | 0,015 | 5 | nvt | nvt |
| tetrachloorbenzenen (som) | 0,0090* | | 0,0090 | 2,2 | nvt | nvt |
| pentachloorbenzeen | 0,0025 | | 0,0025 | 5 | nvt | nvt |
| hexachloorbenzeen | 0,0085 | X | 0,027 | 1,4 | nvt | nvt |
| chloorbenzenen (som) | | | | | | |
| <i>c. chloorfenolen</i> | | | | | | |
| monochloorfenolen (som) | 0,045 | | 0,045 | 5,4 | nvt | nvt |
| dichloorfenolen (som) | 0,20* | | 0,20 | 6 | nvt | nvt |
| trichloorfenolen (som) | 0,0030* | | 0,0030 | 6 | nvt | nvt |
| tetrachloorfenolen (som) | 0,015* | | 1 | 6 | nvt | nvt |
| pentachloorfenol | 0,0030* | X | 1,4 | 5 | nvt | nvt |
| chloorfenolen (som) | | | | | | |
| <i>d. polychloorbifenylen (PCB's)</i> | | | | | | |
| PCB 28 | | X | | | nvt | nvt |
| PCB 52 | | X | | | nvt | nvt |
| PCB 101 | | X | | | nvt | nvt |
| PCB 118 | | X | | | nvt | nvt |
| PCB 138 | | X | | | nvt | nvt |
| PCB 153 | | X | | | nvt | nvt |
| PCB 180 | | X | | | nvt | nvt |
| PCB's (som 7) | 0,020 | | 0,020 | 0,5 | nvt | nvt |
| <i>e. overige gechloreerde koolwaterstoffen</i> | | | | | | |
| monochlooranilinen (som) | 0,20* | | 0,20 | 0,20 | nvt | nvt |
| pentachlooraniline | 0,15* | | 0,15 | 0,15 | nvt | nvt |
| dioxine (som I-TEQ) | 0,000055* | | 0,000055 | 0,000055 | nvt | nvt |
| chloomaftaleen (som) | 0,070* | | 0,070 | 10 | nvt | nvt |
| <i>6. Bestrijdingsmiddelen</i> | | | | | | |
| <i>a. organochloorbestrijdingsmiddelen</i> | | | | | | |
| chloordaan (som) | 0,0020 | X | 0,0020 | 0,0020 | nvt | nvt |
| DDT (som) | 0,20 | X | 0,20 | 1 | nvt | nvt |
| DDE (som) | 0,10 | X | 0,13 | 1,3 | nvt | nvt |
| DDD (som) | 0,020 | X | 0,84 | 34 | nvt | nvt |
| DDT/DDE/DDD (som) | | | | | nvt | nvt |
| aldrin | | X | | | nvt | nvt |
| dieldrin | | X | | | nvt | nvt |
| endrin | | X | | | nvt | nvt |
| isodrin | | X | | | nvt | nvt |
| telodrin | | X | | | nvt | nvt |
| drins (som) | 0,015 | | 0,04 | 0,14 | nvt | nvt |
| endosulfansulfaat | | X | | | nvt | nvt |
| α-endosulfan | 0,00090 | X | 0,00090 | 0,00090 | nvt | nvt |
| α-HCH | 0,0010 | X | 0,0010 | 0,5 | nvt | nvt |

| Stof (1) | Achtergrondwaarden | Maximale waarden voor verspreiden van baggerspecie over aangrenzend perceel ² | Maximale waarden bodemfunctieklassen wonen | Maximale waarden bodemfunctieklassen industrie | Maximale waarden groot-schalige toepassingen op of in de bodem | |
|------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------|
| | mg/kg ds | mg/kg ds | Maximale waarden kwaliteitsklasse wonen | Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie | Maximale emissiewaarden | Emissietoetswaarden |
| | mg/kg ds | mg/kg ds | mg/kg ds | mg/kg ds | mg/kg L/5 10 | mg/kg ds |
| β-HCH | 0,0020 | X | 0,0020 | 0,5 | nvt | nvt |
| γ-HCH (lindaan) | 0,0030 | X | 0,04 | 0,5 | nvt | nvt |
| δ-HCH | | X | | | nvt | nvt |
| HCH-verbindingen (som) | | | | | nvt | nvt |
| heptachloor | 0,00070 | X | 0,00070 | 0,00070 | nvt | nvt |
| heptachloorepoxide (som) | 0,0020 | X | 0,0020 | 0,0020 | nvt | nvt |
| hexachloorbutadien | 0,003* | X | | | nvt | nvt |
| organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som landbodern) | 0,40 | | 0,40 | 0,5 | nvt | nvt |
| <i>b. organofosforpesticiden</i> | | | | | | |
| azinfos-methyl | 0,0075* | | 0,0075 | 0,0075 | nvt | nvt |
| <i>c. organotin bestrijdingsmiddelen</i> | | | | | | |
| organotin verbindingen (som) ⁸ | 0,15 | | 0,5 | 2,5 ⁹ | nvt | nvt |
| tributyltin (TBT) ⁸ | 0,065 | | 0,065 | 0,065 | nvt | nvt |
| <i>d. chloorfenoxi-azijnzuur herbiciden</i> | | | | | | |
| MCPA | 0,55* | | 0,55 | 0,55 | nvt | nvt |
| <i>e. overige bestrijdingsmiddelen</i> | | | | | | |
| atrazine | 0,035* | | 0,035 | 0,5 | nvt | nvt |
| carbaryl | 0,15* | | 0,15 | 0,45 | nvt | nvt |
| carbofuran ⁷ | 0,017* | | 0,017 | 0,017 | nvt | nvt |
| 4-chloormethylfenolen (som) | 0,60* | | 0,60 | 0,60 | nvt | nvt |
| niet-chloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som) | 0,090* | | 0,090 | 0,5 | nvt | nvt |
| <i>7. Overige stoffen</i> | | | | | | |
| asbest ¹⁰ | – | – | 100 | 100 | nvt | nvt |
| cyclohexanon | 2,0* | | 2,0 | 150 | nvt | nvt |
| dimethyl ftalaat ¹¹ | 0,045* | | 9,2 | 60 | nvt | nvt |
| diethyl ftalaat ¹¹ | 0,045* | | 5,3 | 53 | nvt | nvt |
| di-isobutylftalaat ¹¹ | 0,045* | | 1,3 | 17 | nvt | nvt |
| dibutyl ftalaat ¹¹ | 0,070* | | 5,0 | 36 | nvt | nvt |
| butyl benzylftalaat ¹¹ | 0,070* | | 2,6 | 48 | nvt | nvt |
| dihexyl ftalaat ¹¹ | 0,070* | | 18 | 60 | nvt | nvt |
| di(2-ethylhexyl)ftalaat ¹¹ | 0,045* | | 8,3 | 60 | nvt | nvt |
| minerale olie ^{12, 13} | 190 | 3000 | 190 | 500 | nvt | nvt |
| pyridine | 0,15* | | 0,15 | 1 | nvt | nvt |
| tetrahydrofuran | 0,45 | | 0,45 | 2 | nvt | nvt |
| tetrahydrothiofeen | 1,5* | | 1,5 | 8,8 | nvt | nvt |
| tribroommethaan (bromoform) | 0,20* | | 0,20 | 0,20 | nvt | nvt |
| ethyleenglycol | 5,0 | | 5,0 | 5,0 | nvt | nvt |
| diethyleenglycol | 8,0 | | 8,0 | 8,0 | nvt | nvt |
| acrylonitril | 2,0* | | 2,0 | 2,0 | nvt | nvt |
| formaldehyde | 2,5* | | 2,5 | 2,5 | nvt | nvt |
| isopropanol (2-propanol) | 0,75 | | 0,75 | 0,75 | nvt | nvt |
| methanol | 3,0 | | 3,0 | 3,0 | nvt | nvt |
| butanol (1-butanol) | 2,0* | | 2,0 | 2,0 | nvt | nvt |
| butylacetaat | 2,0* | | 2,0 | 2,0 | nvt | nvt |
| ethylacetaat | 2,0* | | 2,0 | 2,0 | nvt | nvt |
| methyl-tert-butyl ether (MTBE) | 0,20* | | 0,20 | 0,20 | nvt | nvt |
| methylethylketon | 2,0* | | 2,0 | 2,0 | nvt | nvt |

Verklaring symbolen in tabel 1:

¹ Voor de definitie van somparameters wordt verwezen naar bijlage N van deze regeling. De definitie van sommige somparameters is verschillend voor de landbodem en de waterbodem. Achter de somparameter wordt vermeld welke van de twee definities gehanteerd moet worden.

² De msPAF wordt berekend voor de met x aangegeven stoffen. Indien geen waarde wordt ingevuld (bijvoorbeeld omdat de stof niet gemeten wordt) wordt gerekend met 0,7 * bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid). De baggerspecie voldoet aan de maximale waarden voor verspreiden van baggerspecie op het aangrenzende perceel indien:

Uitstaatscourant 20 december 2007, nr. 247, pag. 67

* voor organische stoffen: msPAF < 20%, en

* voor metalen: msPAF < 50%, waarbij voor cadmium een maximum gehalte geldt.

Voor gemeten stoffen die geen deel uitmaken van de msPAF-berekening geldt de achtergrondwaarde (m.u.v. somparameters waarbij de individuele parameters onderdeel uitmaken van de msPAF-berekening). Barium, kobalt, molybdeen en minerale olie maken geen deel uit van de msPAF-berekening. In plaats van de Ach-

Verklaring symbolen in tabel 1:

- (1) Voor de definitie van somparameters wordt verwezen naar bijlage N van deze regeling. De definitie van sommige somparameters is verschillend voor de landbodem en de waterbodem. Achter de somparameter wordt vermeld welke van de twee definities gehanteerd moet worden.
- (2) De msPAF wordt berekend voor de met x aangegeven stoffen. Indien geen waarde wordt ingevuld (bijvoorbeeld omdat de stof niet gemeten wordt) wordt gerekend met 0,7 * bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid). De baggerspecie voldoet aan de maximale waarden voor verspreiden van baggerspecie op het aangrenzende perceel indien:
 - * de gehalten van de gemeten stoffen lager zijn dan de Interventiewaarde bodem, niet zijnde de bodem onder oppervlaktewater, en
 - * voor organische stoffen: msPAF < 20%, en
 - * voor metalen: msPAF < 50%, waarbij voor cadmium een maximum gehalte geldt.Voor gemeten stoffen die geen deel uitmaken van de msPAF-berekening geldt de achtergrondwaarde (m.u.v. somparameters waarbij de individuele parameters onderdeel uitmaken van de msPAF-berekening). Barium, kobalt, molybdeen en minerale olie maken geen deel uit van de msPAF-berekening. In plaats van de Achtergrondwaarde geldt voor deze vier stoffen de waarde, die vermeld is in de kolom 'Maximale waarden verspreiden van baggerspecie over aangrenzend perceel'. Voor de gemeten stoffen, die geen onderdeel uitmaken van de msPAF-berekening, worden de toetsingsregels van de Achtergrondwaarden toegepast.
- (3) Voor het toepassen van zeezand geldt de norm 200 mg/kg ds. Bij het toepassen van zeezand op plaatsen waar een direct contact is of mogelijk is met brak oppervlaktewater of zeewater met van nature een chloride-gehalte van meer dan 5000 mg/l, geldt voor chloride geen maximale waarde.
- (4) Bij gehalten die de Achtergrondwaarde overschrijden moet rekening worden gehouden met de mogelijkheid van uitdamping. Wanneer uitdamping naar binnenlucht zou kunnen optreden, moet bij overschrijding van de Achtergrondwaarde worden gemeten in de bodemlucht en moet worden getoetst aan de TCL (Toxicologisch Toelaatbare Concentratie in Lucht).
- (5) Het gehalte cyanide-complex is gelijk aan het gehalte cyanide-totaal minus het gehalte cyanide-vrij, bepaald conform NEN 6655. Indien geen cyanide-vrij wordt verwacht, mag het gehalte cyanide-complex gelijk worden gesteld aan het gehalte cyanide-totaal (en hoeft dus alleen het gehalte cyanide-totaal te worden gemeten).
- (6) De Achtergrondwaarde van deze somparameter gaat uit van de aanwezigheid van meerdere van de 15 componenten, die tot deze somparameter worden gerekend (zie bijlage N). De hoogte van de Achtergrondwaarde is gebaseerd op de som van de bepalingsgrenzen vermenigvuldigd met 0,7. Sommige componenten zijn tevens individueel genormeerd. Binnen de somparameter mag de Achtergrondwaarde van de individueel genormeerde componenten niet worden overschreden. Hetzelfde geldt voor de Maximale waarde wonen en de Maximale waarde industrie. Voor de componenten, die niet individueel zijn genormeerd, geldt per component een maximum gehalte van 0,45 mg/kg ds, zowel voor de Achtergrondwaarde als de Maximale waarden wonen en industrie.
- (7) De Interventiewaarde van deze stoffen zijn gelijk of kleiner dan de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid). Indien de stof wordt aangetoond moeten de risico's nader worden onderzocht. Bij het aantreffen van vinylchloride of 1,1-dichlooretheen moet tevens het grondwater worden onderzocht.
- (8) De eenheid voor organotinverbindingen is mg Sn/kg ds, met uitzondering van de normwaarden met voetnoot 9.
- (9) De eenheid van de Maximale Waarde Industrie voor organotinverbindingen (som) is mg organotin/kg ds.
- (10) Zijnde het gehalte serpentijnasbest plus tienmaal het gehalte amfiboolasbest. Deze eis bedraagt 0 mg/kg d.s. indien niet is voldaan aan artikel 2, onder b, van het Productenbesluit Asbest.
- (11) Het is onzeker of de Achtergrondwaarden en Maximale waarden wonen voor de ftalaten meetbaar zijn. Toekomstige ervaringen moeten uitwijzen of sprake is van een knelpunt.
- (12) Minerale olie heeft betrekking op de som van de (al dan niet) vertakte alkanen. Indien er enigerlei vorm van verontreiniging met minerale olie wordt aangetoond in grond/baggerspecie, dan dient naast het gehalte aan minerale olie ook het gehalte aan aromatische en/of polycyclische aromatische koolwaterstoffen bepaald te worden.
- (13) Voor het toepassen van baggerspecie in grootschalige toepassingen geldt voor minerale olie een maximale waarde van 2.000 mg/kg ds.
- (*) Achtergrondwaarde is gebaseerd op de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid), omdat onvoldoende data beschikbaar zijn om een betrouwbare P95 af te leiden.

Tabel 2. Normwaarden voor toepassen van grond en baggerspecie in oppervlaktewater en voor de bodem onder oppervlaktewater waarop grond of baggerspecie wordt toegepast (waarden voor een standaardbodem, in mg/kg ds)

| Stof ¹ | Achtergrondwaarden mg/kg ds | Maximale waarden verspreiden baggerspecie in zoet oppervlaktewater ² | Interventiewaarden bodem onder oppervlaktewater | Maximale waarden bodemfunctieklassen industrie ³ | Maximale waarden verspreiden baggerspecie in zout oppervlaktewater ⁴ | Maximale waarden groot-schalige toepassingen op of in de bodem onder oppervlaktewater | |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| | | Maximale waarden kwaliteitsklasse A ² | Maximale waarden kwaliteitsklasse B | | | Maximale emissiewaarden | Emissietoetswaarden |
| | mg/kg ds | mg/kg ds | mg/kg ds | mg/kg ds | mg/kg ds | mg/kg L/S 10 | mg/kg ds |
| 1. Metalen | | | | | | | |
| antimoon (Sb) | 4,0* | | 15 | 22 | | 0,070 | 9 |
| arseen (As) | 20 | 29 | 85 | 76 | 29 [®] | 0,61 | 42 |
| barium (Ba) | 190 | 395 | 625 | 920 | | 4,1 | 413 |
| cadmium (Cd) | 0,60 | 4 | 14 | 4,3 | 4 | 0,051 | 4,3 |
| chrom (Cr) | 55 | 120 | 380 | 180 | 120 [®] | 0,17 | 180 |
| kobalt (Co) | 15 | 25 | 240 | 190 | | 0,24 | 130 |
| koper (Cu) | 40 | 96 | 190 | 190 | 60 [®] | 1,0 | 113 |
| kwik (Hg) | 0,15 | 1,2 | 10 | 4,8 | 1,2 | 0,49 | 4,8 |
| lood (Pb) | 50 | 138 | 580 | 530 | 110 | 15 | 308 |
| molybdeen (Mo) | 1,5* | 5 | 200 | 190 | | 0,48 | 105 |
| nikkel (Ni) | 35 | 50 | 210 | 100 | 45 | 0,21 | 100 |
| tin (Sn) | 6,5 | | | 900 | | 0,093 | 450 |
| vanadium (V) | 80 | | | 250 | | 1,9 | 146 |
| zink (Zn) | 140 | 563 | 2000 | 720 | 365 [®] | 2,1 | 430 |
| 2. Overige anorganische stoffen chloride⁵ | | | | | | | |
| cyanide (vrij) ⁶ | 3,0 | | 20 | 20 | | nvt | nvt |
| cyanide-complex | 5,5 | | 50 | 50 | | nvt | nvt |
| thiocyanaten (som) | 6,0 | | 20 | 20 | | nvt | nvt |
| 3. Aromatische stoffen | | | | | | | |
| benzeen | 0,20* | | 1 | 1 | | nvt | nvt |
| ethylbenzeen | 0,20* | | 50 | 1,25 | | nvt | nvt |
| tolueen | 0,20* | | 130 | 1,25 | | nvt | nvt |
| xylenen (som) | 0,45* | | 25 | 1,25 | | nvt | nvt |
| styreen (vinylbenzeen) | 0,25* | | 100 | 86 | | nvt | nvt |
| fenol | 0,25 | | 40 | 1,25 | | nvt | nvt |
| cresolen (som) | 0,30* | | 5 | 5 | | nvt | nvt |
| dodecylbenzeen | 0,35* | | | 0,35 | | nvt | nvt |
| aromatische oplosmiddelen (som) ⁷ | 2,5* | | | 2,5 | | nvt | nvt |
| 4. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's) | | | | | | | |
| naftaleen | | | | | | | |
| fenantreen | | | | | | | |
| antraceen | | | | | | | |
| fluorantheen | | | | | | | |
| chryseen | | | | | | | |
| benzo(a)antraceen | | | | | | | |
| benzo(a)pyreen | | | | | | | |
| benzo(k)fluorantheen | | | | | | | |
| indeno(1,2,3cd)pyreen | | | | | | | |
| benzo(ghi)peryleen | | | | | | | |
| PAK's totaal (som 10) | 1,5 | 9 | 40 | 40 | 8 | nvt | nvt |
| 5. Gechloreerde koolwaterstoffen | | | | | | | |
| <i>a. (vluchtige) chloorkoolwaterstoffen</i> | | | | | | | |
| monochlooretheen (vinylchloride) ⁸ | 0,10* | | 0,1 | 0,1 | | nvt | nvt |
| dichloormethaan | 0,10 | | 10 | 3,9 | | nvt | nvt |
| 1,1-dichloorethaan | 0,20* | | 15 | 0,20 | | nvt | nvt |
| 1,2-dichloorethaan | 0,20* | | 4 | 4 | | nvt | nvt |
| 1,1-dichlooretheen ⁸ | 0,30* | | 0,3 (9) | 0,30 | | nvt | nvt |

| Stof ¹ | Achtergrondwaarden | Maximale waarden verspreiden baggerspecie in zoet oppervlaktewater ² | Interventiewaarden bodem onder oppervlaktewater | Maximale waarden bodemfunctieklassen industrie ³ | Maximale waarden verspreiden baggerspecie in zout oppervlaktewater ⁴ | Maximale waarden groot-schalige toepassingen op of in de bodem onder oppervlaktewater | |
|-------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| | mg/kg ds | Maximale waarden kwaliteitsklasse A ² | Maximale waarden kwaliteitsklasse B | | | mg/kg L/S 10 | Emissietoetswaarden |
| 1,2-dichlooretheen (som) | 0,30* | | 1 | 0,30 | | nvt | nvt |
| dichloorpropanen | 0,80* | | 2 | 0,80 | | nvt | nvt |
| trichloormethaan (chloroform) | 0,25* | | 10 | 3 | | nvt | nvt |
| 1,1,1-trichloorethaan | 0,25* | | 15 | 0,25 | | nvt | nvt |
| 1,1,2-trichloorethaan | 0,30* | | 10 | 0,30 | | nvt | nvt |
| trichlooretheen (Tri) | 0,25* | | 60 | 2,5 | | nvt | nvt |
| tetrachloormethaan (Tetra) | 0,30* | | 1 | 0,7 | | nvt | nvt |
| tetrachlooretheen (Per) | 0,15 | | 4 | 4 | | nvt | nvt |
| <i>b. chloorbenzenen</i> | | | | | | | |
| monochloorbenzeen | 0,20* | | | 5 | | nvt | nvt |
| dichloorbenzenen (som) | 2,0* | | | 5 | | nvt | nvt |
| trichloorbenzenen (som) | 0,015* | | | 5 | | nvt | nvt |
| tetrachloorbenzenen (som) | 0,0090* | | | 2,2 | | nvt | nvt |
| pentachloorbenzeen | 0,0025 | 0,007 | | 5 | | nvt | nvt |
| hexachloorbenzeen | 0,0085 | 0,044 | | 1,4 | 0,02 | nvt | nvt |
| chloorbenzenen (som) ¹⁰ | 2,0* - | | 30 | | | nvt | nvt |
| <i>c. chloorfenolen</i> | | | | | | | |
| monochloorfenolen (som) | 0,045 | | | 5,4 | | nvt | nvt |
| dichloorfenolen (som) | 0,20* | | | 6 | | nvt | nvt |
| trichloorfenolen (som) | 0,0030* | | | 6 | | nvt | nvt |
| tetrachloorfenolen (som) | 0,015* | | | 6 | | nvt | nvt |
| pentachloorfenol | 0,0030* | 0,016 | 5 | 5 | | nvt | nvt |
| chloorfenolen (som) ¹⁰ | 0,20* - | | 10 | | | nvt | nvt |
| <i>d. polychloorbifenylen (PCB's)</i> | | | | | | | |
| PCB 28 | 0,0015 ⁻ | 0,014 | | | | nvt | nvt |
| PCB 52 | 0,0020 ⁻ | 0,015 | | | | nvt | nvt |
| PCB 101 | 0,0015 ⁻ | 0,023 | | | | nvt | nvt |
| PCB 118 | 0,0045 ⁻ | 0,016 | | | | nvt | nvt |
| PCB 138 | 0,0040 ⁻ | 0,027 | | | | nvt | nvt |
| PCB 153 | 0,0035 ⁻ | 0,033 | | | | nvt | nvt |
| PCB 180 | 0,0025 ⁻ | 0,018 | | | | nvt | nvt |
| PCB's (som 7) | 0,020 | 0,139 | 1 | 0,5 | 0,1 [@] | nvt | nvt |
| <i>e. overige gechloreerde koolwaterstoffen</i> | | | | | | | |
| monochlooranilinen (som) | 0,20* | | 50 | 0,20 | | nvt | nvt |
| pentachlooraniline | 0,15* | | | 0,15 | | nvt | nvt |
| dioxine (som I-TEQ) | 0,000055* | | 0,001 | 0,000055 | | nvt | nvt |
| chloomaftalen (som) | 0,070* | | 10 | 10 | | nvt | nvt |
| <i>6. Bestrijdingsmiddelen</i> | | | | | | | |
| <i>a. organochloorbestrijdingsmiddelen</i> | | | | | | | |
| chloordaan (som) | 0,0020 | | 4 | 0,0020 | | nvt | nvt |
| DDT (som) | | | | 1 | | nvt | nvt |
| DDE (som) | | | | 1,3 | | nvt | nvt |
| DDD (som) | | | | 34 | | nvt | nvt |
| DDT/DDE/DDD (som) | 0,30 ⁻ | 0,30 [§] | 4 | | 0,02 | nvt | nvt |
| aldrin | 0,00080 ⁻ | 0,0013 | | | | nvt | nvt |
| dieldrin | 0,0080 ⁻ | 0,0080 [§] | | | | nvt | nvt |
| endrin | 0,0035 ⁻ | 0,0035 [§] | | | | nvt | nvt |
| isodrin | 0,0010* ⁻ | | | | | nvt | nvt |
| telodrin | 0,00050 ⁻ | | | | | nvt | nvt |
| drins (som) | 0,015 | 0,015 [§] | 4 | 0,14 | | nvt | nvt |
| endosulfansulfaat | | | | | | nvt | nvt |
| α-endosulfan | 0,00090 | 0,0021 | 4 | 0,00090 | | nvt | nvt |
| α-HCH | 0,0010 | 0,0012 | | 0,5 | | nvt | nvt |

| Stof ¹ | Achtergrondwaarden | Maximale waarden verspreiden baggerspecie in zoet oppervlaktewater ² | Interventiewaarden bodem onder oppervlaktewater | Maximale waarden bodemfunctieklassen industrie ³ | Maximale waarden verspreiden baggerspecie in zout oppervlaktewater ⁴ | Maximale waarden groot-schalige toepassingen op of in de bodem onder oppervlaktewater | |
|------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| | mg/kg ds | Maximale waarden kwaliteitsklasse A ² | Maximale waarden kwaliteitsklasse B | | | mg/kg L/S 10 | Emissietoetswaarden |
| β-HCH | 0,0020 | 0,0065 | | 0,5 | | nvt | nvt |
| γ-HCH (lindaan) | 0,0030 | 0,003 ⁵ | | 0,5 | | nvt | nvt |
| δ-HCH | | | | | | nvt | nvt |
| HCH-verbindingen (som) | 0,010 ⁻ | 0,010 ⁵ | 2 | | | nvt | nvt |
| heptachloor | 0,00070 | 0,004 | 4 | 0,00070 | | nvt | nvt |
| heptachloorepoxide (som) | 0,0020 | 0,004 | 4 | 0,0020 | | nvt | nvt |
| hexachloorbutadieen | 0,003 [*] | 0,0075 [#] | | | | nvt | nvt |
| organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som waterbodem) | 0,40 | | | 0,5 | | nvt | nvt |
| <i>b. organofosforpesticiden</i> | | | | | | | |
| azinfos-methyl | 0,0075 [*] | | | 0,0075 | | nvt | nvt |
| <i>c. organotin bestrijdingsmiddelen</i> | | | | | | | |
| organotin verbindingen (som) ¹¹ | 0,15 | | 2,5 ¹² | 2,5 ¹² | | nvt | nvt |
| tributyltin (TBT) ¹¹ | 0,065 | 0,25 | | 0,065 | 0,25 ¹³ 0,115 ¹⁴ | nvt | nvt |
| <i>d. chloorfenoxo-azijnzuur herbiciden</i> | | | | | | | |
| MCPA | 0,55 [*] | | 4 | 0,55 | | nvt | nvt |
| <i>e. overige bestrijdingsmiddelen</i> | | | | | | | |
| atrazine | 0,035 [*] | | 6 | 0,5 | | nvt | nvt |
| carbaryl | 0,15 [*] | | 5 | 0,45 | | nvt | nvt |
| carbofuran ⁸ | 0,017 [*] | | 2 | 0,017 | | nvt | nvt |
| 4-chloormethylfenolen (som) | 0,60 [*] | | | 0,60 | | nvt | nvt |
| niet-chloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som) | 0,090 | | | 0,5 | | nvt | nvt |
| <i>7. Overige stoffen</i> | | | | | | | |
| asbest ¹⁵ | - | 100 | 100 | 100 | 100 | nvt | nvt |
| cyclohexanon | 2,0 [*] | | 45 | 150 | | nvt | nvt |
| dimethyl ftalaat | | | | 60 | | nvt | nvt |
| diethyl ftalaat | | | | 53 | | nvt | nvt |
| di-isobutylftalaat | | | | 17 | | nvt | nvt |
| dibutyl ftalaat | | | | 36 | | nvt | nvt |
| butyl benzylftalaat | | | | 48 | | nvt | nvt |
| dihexyl ftalaat | | | | 60 | | nvt | nvt |
| di(2-ethylhexyl)ftalaat | | | | 60 | | nvt | nvt |
| ftalaten (som) | 0,25 ^{* -} | | 60 | | | nvt | nvt |
| minerale olie ¹⁶ | 190 | 1250 | 5000 | 500 | 1250 [@] | nvt | nvt |
| pyridine | 0,15 [*] | | 0,5 | 1 | | nvt | nvt |
| tetrahydrofuran | 0,45 | | 2 | 2 | | nvt | nvt |
| tetrahydrothiofeen | 1,5 [*] | | 90 | 8,8 | | nvt | nvt |
| tribroommethaan (bromofom) | 0,20 [*] | | 75 | 0,20 | | nvt | nvt |
| ethyleenglycol | 5,0 | | | 5,0 | | nvt | nvt |
| diethyleenglycol | 8,0 | | | 8,0 | | nvt | nvt |
| acrylonitril | 2,0 [*] | | 2,0 ⁸ | 2,0 | | nvt | nvt |
| formaldehyde | 2,5 [*] | | 2,5 ⁸ | 2,5 | | nvt | nvt |
| isopropanol (2-propanol) | 0,75 | | | 0,75 | | nvt | nvt |
| methanol | 3,0 | | | 3,0 | | nvt | nvt |
| butanol (1-butanol) | 2,0 [*] | | | 2,0 | | nvt | nvt |
| butylacetaat | 2,0 [*] | | | 2,0 | | nvt | nvt |
| ethylacetaat | 2,0 [*] | | | 2,0 | | nvt | nvt |

| Stof ¹ | Achtergrondwaarden | Maximale waarden verspreiden baggerspecie in zoet oppervlaktewater ² | Interventiewaarden bodem onder oppervlaktewater | Maximale waarden bodemfunctieklassen industrie ³ | Maximale waarden verspreiden baggerspecie in zout oppervlaktewater ⁴ | Maximale waarden groot-schalige toepassingen op of in de bodem onder oppervlaktewater | |
|--------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| | mg/kg ds | Maximale waarden kwaliteitsklasse A ² | Maximale waarden kwaliteitsklasse B | mg/kg ds | mg/kg ds | Maximale emissiewaarden | Emissietoetswaarden |
| | mg/kg ds | mg/kg ds | mg/kg ds | mg/kg ds | mg/kg ds | mg/kg L/S 10 | mg/kg ds |
| methyl-tert-butyl ether (MTBE) | 0,20* | | 44 | 0,20 | | nvt | nvt |
| methylethylketon | 2,0* | | | 2,0 | | nvt | nvt |

Verklaring symbolen in tabel 2:

- ¹ Voor de definitie van somparameters wordt verwezen naar bijlage N van deze regeling. De definitie van sommige somparameters is verschillend voor de landbodem en de waterbodem. Achter de somparameter wordt vermeld welke van de twee definities gehanteerd moet worden.
- ² De Maximale waarden kwaliteitsklasse A zijn gebaseerd op een bepaald Herverontreinigingsniveau (HVN). Voor de stoffen waarvoor geen HVN is afgeleid gelden de Achtergrondwaarden en de toetsingsregels voor de Achtergrondwaarden.
- ³ In oppervlaktewater wordt geen grond toegepast die niet afkomstig is van de bodem onder het oppervlaktewater en die de Maximale waarden voor de functieklassen industrie overschrijdt.
- ⁴ Bij de toetsing aan de maximale waarden voor verspreiden in zout water wordt geen bodemtype correctie toegepast.
- ⁵ Voor het toepassen van zeezand geldt de norm 200 mg/kg ds. Bij het toepassen van zeezand op plaatsen waar een direct contact is of mogelijk is met brak oppervlaktewater of zeewater met van nature een chloride-gehalte van meer dan 5000 mg/l, geldt voor chloride geen maximale waarde.
- ⁶ Bij gehalten die de Achtergrondwaarde overschrijden moet rekening worden gehouden met de mogelijkheid van uitdamping. Wanneer uitdamping naar binnenlucht zou kunnen optreden, moet bij overschrijding van de Achtergrondwaarde worden gemeten in de bodemlucht en moet worden getoetst aan de TCL (Toxicologisch Toelaatbare Concentratie in Lucht).
- ⁷ De Achtergrondwaarde van deze somparameter gaat uit van de aanwezigheid van meerdere van de 15 componenten, die tot deze somparameter worden gerekend (zie bijlage N). De hoogte van de Achtergrondwaarde is gebaseerd op de som van de bepalingsgrenzen vermenigvuldigd met 0,7. Sommige componenten zijn tevens individueel genormeerd. Binnen de somparameter mag de Achtergrondwaarde van de individueel genormeerde componenten niet worden overschreden. Hetzelfde geldt voor de Maximale waarde bodemfunctieklassen industrie.
- ⁸ De Interventiewaarde van deze stoffen zijn gelijk of kleiner dan de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid). Indien de stof wordt aangetoond moeten de risico's nader worden onderzocht. Bij het aantreffen van vinylchloride of 1,1-dichlooretheen moet tevens het grondwater worden onderzocht.
- ⁹ De Interventiewaarde waterbodem is gelijk (gesteld) aan de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid).
- ¹⁰ De Achtergrondwaarde van deze somparameter gaat uit van de aanwezigheid van meerdere componenten, die tot deze somparameter worden gerekend (zie bijlage N). De hoogte van de Achtergrondwaarde is gebaseerd op de som van de Achtergrondwaarden van de afzonderlijke isomeergroepen vermenigvuldigd met 0,7. Binnen de somparameter mag de Achtergrondwaarde van de afzonderlijke isomeergroepen niet worden overschreden. Hetzelfde geldt voor de Maximale waarden kwaliteitsklassen A en B en de Maximale waarde bodemfunctieklassen industrie.
- ¹¹ De eenheid voor organotinverbindingen is mg Sn/kg ds, met uitzondering van de normwaarden met voetnoot 12.
- ¹² De eenheid voor de Maximale waarde bodemfunctieklassen industrie, Interventiewaarde waterbodem en Maximale waarde kwaliteitsklasse B voor organotinverbindingen (som) is mg organotin/kg ds.
- ¹³ Normwaarde Tributyltin van 0,25 mg Sn/kg ds geldt verspreiden van baggerspecie in de Waddenzee en de Zeeuwse Delta.
- ¹⁴ Normwaarde Tributyltin van 0,115 mg Sn/kg ds geldt voor verspreiden van baggerspecie in de Noordzee langs de Noordzeekust.
- ¹⁵ Zijn de het gehalte serpentijnasbest plus tienmaal het gehalte amfiboolasbest. Deze eis bedraagt 0 mg/kg d.s. indien niet is voldaan aan artikel 2, onder b, van het Productenbesluit Asbest.
- ¹⁶ Minerale olie heeft betrekking op de som van de (al dan niet) vertakte alkanen. Indien er enigerlei vorm van verontreiniging met minerale olie wordt aangetoond in grond/baggerspecie, dan dient naast het gehalte aan minerale olie ook het gehalte aan aromatische en/of polycyclische aromatische koolwaterstoffen bepaald te worden.
- * Achtergrondwaarde is gebaseerd op de (intralaboratorium reproduceerbaarheid) bepalingsgrens, omdat onvoldoende metingen boven de bepalingsgrens beschikbaar zijn om een betrouwbare P95 af te leiden.
- ~ Deze normwaarden zijn alleen van toepassing bij de kwalificatie van baggerspecie voor de toepassing daarvan op bodem onder oppervlaktewater. Alle normwaarden zijn afgeleid van de P95 uit het project AW2000.
- @ Betreft normwaarde voor een niet prioritaire stof op grond van de KRW.
- # Geen herverontreinigingsniveau bepaald, maar het betreft wel een prioritaire stof. De maximale waarde is gebaseerd op KRW-normen.
- \$ Herverontreinigingsniveau (HVN) is lager dan Achtergrondwaarde, daarom is de Maximale waarde voor verspreiden in zoet oppervlaktewater/Maximale waarde kwaliteitsklasse A gelijk getrokken aan de Achtergrondwaarde.

Bijlage C, behorende bij hoofdstuk 2

Bijlage 12: Verklarende woordenlijst

Bijlage 12: verklarende woordenlijst

Achtergrondwaarden (AW2000)

Concentraties aan chemische stoffen voor een goede bodemkwaliteit, die zijn vastgesteld op basis van de concentraties aan stoffen zoals die voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden in Nederland die niet zijn belast door lokale verontreinigingsbronnen. Deze studie is uitgevoerd binnen het project Achtergrondwaarden 2000 (AW2000).

Baggerspecie

Materiaal dat is vrijgekomen uit de bodem via het oppervlaktewater of de voor dat water bestemde ruimte en dat bestaat uit minerale delen met een maximale korrelgrootte van 2 millimeter en organische stof in een verhouding en met een structuur zoals deze in de bodem van nature worden aangetroffen, alsmede van nature in de bodem voorkomende schelpen en grind met een korrelgrootte van 2 tot 63 millimeter.

Bodem

Het vaste deel van de aarde met de zich daarin bevindende vloeibare en gasvormige bestanddelen en organismen (artikel 1 Wbb).

Bodemkwaliteitskaart

De bodemkwaliteitskaart bestaat uit verschillende kaarten waarmee inzichtelijk gemaakt wordt welke diffuse bodemkwaliteit aanwezig is binnen een beheergebied en welke toepassingseisen per zone gelden. De bodemkwaliteitskaart is een verplicht onderdeel bij gebiedsspecifiek beleid.

Bodemfunctie(klasse)

De bodemfunctie geeft het gebruik van de landbodem weer. Er worden binnen het Besluit bodemkwaliteit zeven bodemfuncties onderscheiden waarvoor referentiewaarden voor de bodemkwaliteit zijn opgesteld. Deze zeven functies worden gebruikt in het gebiedsspecifieke kader. Binnen het generieke beleid zijn de bodemfuncties samengevoegd tot twee bodemfunctieklassen en een categorie 'overig'.

Bodemfunctieklassenkaart

Een kaart waarop de indeling van een beheergebied in bodemfunctieklassen is weergegeven. Binnen het generieke kader mag zonder een vastgestelde functiekaart alleen grond of bagger worden toegepast waarvan de kwaliteit voldoet aan de Achtergrondwaarden.

Bodemkwaliteitsklasse

Maat voor de kwaliteit van de ontvangende bodem of een toe te passen partij grond of baggerspecie in het generieke kader. Er worden drie bodemkwaliteitsklassen onderscheiden. Indeling in een klasse gebeurt aan de hand van toetsing van het rekenkundig gemiddelde aan de klassegrenzen volgens de geldende toetsingsregels.

Diffuse gebiedseigen bodemkwaliteit

De bodemkwaliteit in een bepaald gebied als gevolg van langdurig historisch gebruik. Door bijvoorbeeld het legen van asladen, depositie van uitlaatgassen of gebruik van bestrijdingsmiddelen kunnen in een gebied bepaalde stoffen in verhoogde concentraties voorkomen. Verontreinigingen als gevolg van lokale verontreinigingsbronnen (puntbronnen) vallen hier niet onder.

Gebiedsspecifiek beleid

Beleid waarbij lokale bodemkwaliteitsnormen worden vastgesteld, in afwijking op de normen van het generieke stelsel. Gebiedsspecifiek beleid kan zowel strenger als soepeler zijn dan het generieke beleid. Randvoorwaarde voor gebiedsspecifiek beleid is dat er sprake is van standstill op gebiedsniveau.

Generiek beleid

Beleid volgens de generieke bodemkwaliteitsnormen uit de Regeling bodemkwaliteit, gebaseerd op een klassenindeling voor kwaliteit en functie. Het uitgangspunt is dat de bodemkwaliteit moet aansluiten bij de functie van de bodem en dat de lokale (water)bodemkwaliteit op klassenniveau niet mag verslechteren en waar mogelijk verbetert. Indien men wil afwijken van het generieke beleid dient gebiedsspecifiek beleid vastgesteld te worden.

Grond

Vast materiaal dat bestaat uit minerale delen met een maximale korrelgrootte van 2 millimeter en organische stof in een verhouding en met een structuur zoals deze in de bodem van nature worden aangetroffen, alsmede van nature in de bodem voorkomende schelpen en grind met een korrelgrootte van 2 tot 63 millimeter, niet zijnde baggerspecie.

Grootschalige toepassing

Een toepassing waarin een grote hoeveelheid grond of baggerspecie wordt toegepast. Voor dit type toepassingen is een bijzondere toetsingskader opgesteld, waarbij onder voorwaarden grond en baggerspecie tot en met kwaliteitsklasse Industrie mag worden toegepast. Binnen dit toetsingskader wordt niet getoetst aan de functie en kwaliteit van de ontvangende bodem.

(Lokale) Maximale Waarden

De Maximale Waarden geven de bovengrens aan van de kwaliteit die nodig is om de bodem blijvend geschikt te houden voor de functie die de bodem heeft. Voor het generieke beleid zijn Generieke Maximale Waarden vastgesteld. Binnen het gebiedsspecifieke kader kunnen, onder voorwaarden, per deelgebied of per stof Lokale Maximale Waarden worden gekozen. De Lokale Maximale Waarden moeten tussen de Achtergrondwaarden en het Saneringscriterium liggen en er moet sprake zijn van standstill op gebiedsniveau.

Milieuhygiënische verklaring

Verklaring waarmee de kwaliteit van grond of baggerspecie wordt aangetoond. Binnen het Besluit bodemkwaliteit worden vijf typen milieuhygiënische verklaring onderscheiden: partijkeuring, erkende kwaliteitsverklaring, fabrikant-eigenverklaring, (water)bodemonderzoek en (water)bodemkwaliteitskaart.

Nota bodembeheer

De Nota bodembeheer is een verplicht onderdeel bij het opstellen van gebiedsspecifiek beleid. In de Nota bodembeheer worden het gebiedsspecifiek beleid en de bijbehorende onderbouwing vastgelegd.

95-percentielwaarde

Een 95-percentielwaarde is die waarde, waarboven 5% en waaronder 95% van de waarnemingen liggen.

Risicoolbox

De Risicoolbox is een instrument om de gevolgen (risico's) te bepalen van gekozen Lokale Maximale Waarden voor mens, ecologie en landbouw. De risico's hangen af van het gebruik van de bodem.

Saneringscriterium

Het saneringscriterium dient ertoe om vast te stellen of de sanering van een geval van ernstige verontreiniging met spoed moet worden aangepakt. Wanneer sprake is van spoed, is het nemen van maatregelen verplicht. Wanneer sanering niet met spoed hoeft plaats te vinden kan voor de aanpak van de verontreiniging worden aangesloten bij maatschappelijk gewenste ontwikkelingen.

Uitbijter

Een uitbijter is een analyse die om verschillende redenen als niet-representatief wordt beschouwd voor het vaststellen van de diffuse bodemkwaliteit.

Uitbijterdrempel

De uitbijterdrempel geeft aan wanneer een meting *mogelijk* niet-representatief is. De uitbijterdrempel wordt vastgesteld op basis van statistische berekeningen. De waarde wordt berekend door de 75-percentielwaarde en driemaal de interkwartielafstand bij elkaar op te tellen.