

Regeling van de Staatssecretaris van Infrastructuur en Waterstaat, van,
nr. IENW/BSK-, houdende vaststelling / tot wijziging

De Staatssecretaris van Infrastructuur en Waterstaat,

VERSIE TEN BEHOEVE VAN DE INTERNETCONSULTATIE

Gelet op ;

BESLUIT:

Hoofdstuk 1 Algemene bepalingen

Artikel 1.1 (begripsomschrijvingen)

1. In deze regeling wordt verstaan onder:

andere relevante parameter: parameter, niet zijnde een stof of bodemvreemd materiaal, die een partij van een bouwstof of een partij grond of baggerspecie, ongeschikt kan maken voor het toepassen op of in de bodem of in een oppervlaktewaterlichaam volgens artikel 2.11 en paragraaf 4.123, onderscheidenlijk paragraaf 4.124, van het Besluit activiteiten leefomgeving;

andere verontreinigende stof dan in bijlage A vermeld: stof die niet in bijlage A is vermeld en die een partij van een bouwstof ongeschikt kan maken voor het toepassen op of in de bodem of in een oppervlaktewaterlichaam volgens artikel 2.11 en paragraaf 4.123 van het Besluit activiteiten leefomgeving;

andere verontreinigende stof dan in bijlage B vermeld: stof die niet in tabel 1 of tabel 2 van bijlage B is vermeld, en die een partij grond of baggerspecie ongeschikt kan maken voor het toepassen op of in de bodem of in een oppervlaktewaterlichaam volgens artikel 2.11 en paragraaf 4.124 van het Besluit activiteiten leefomgeving;

ASTM-norm: normdocument, uitgegeven door de American Society for Testing and Materials;

bepalingsgrens: laagste concentratie van een stof die met een redelijkerwijs te vergen nauwkeurigheid kan worden bepaald, zoals opgenomen in bijlage L;

besluit: Besluit bodemkwaliteit 2021;

bijlage: bij deze regeling behorende bijlage;

bodem: bodem als bedoeld in de Omgevingswet;

Bodem+: onderdeel van Rijkswaterstaat;

BRL SIKB: beoordelingsrichtlijn die door de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer is uitgegeven;

CAS-nr: uniek identificatienummer dat is toegekend aan alle chemische stoffen die zijn geregistreerd door de Chemical Abstracts Service, die onderdeel is van de American Chemical Society;

gammatoets: methode ter bepaling van de keuringsfrequentie als bedoeld in bijlage H;

k-waardetoets; methode ter bepaling van de keuringsfrequentie als bedoeld in bijlage H;

MsPAF: Meer stoffen-Potentieel Aangetaste Fractie van lagere organismen, waarmee de potentiële risico's van bodemverontreiniging voor het ecosysteem worden aangeduid;

NEN: Nederlandse Norm die door de Stichting Nederlands Normalisatie-instituut is uitgegeven;

NEN-EN: Europese Norm die door de Stichting Nederlands Normalisatie-instituut is uitgegeven;

NEN-ISO: Internationale Norm die door de Stichting Nederlands Normalisatie-instituut is uitgegeven;

NPR: Nederlandse Praktijkrichtlijn die door de Stichting Nederlands Normalisatie-instituut is uitgegeven;

NVN: Nederlandse Voornorm die vooruitloopt op een NEN-norm;

ontgravingslocatie: bodemlocatie waaruit een partij grond of baggerspecie is of wordt ontgraven;

oppervlaktewaterlichaam: oppervlaktewaterlichaam als bedoeld in de Omgevingswet;

standaardonderzoekspakket: geheel van stoffen die in een onderzoek ten behoeve van een milieuverklaring bodemkwaliteit voor een partij grond of baggerspecie altijd moeten worden onderzocht, zoals opgenomen in bijlage J;

verdelingsvrije toets: methode ter bepaling van de keuringsfrequentie als bedoeld in bijlage H;

verificatiekeuring: keuring die volgens artikel 4.29, eerste lid, of artikel 5.53, eerste lid, moet worden uitgevoerd om gebruik te mogen blijven maken van het recht om voor partijen van een bouwstof, onderscheidenlijk partijen grond of baggerspecie, een erkende kwaliteitsverklaring af te geven;

voormalige mijnbouwgebieden: bij ministeriële regeling op grond van artikel 3.48r, tweede lid, van het Besluit activiteiten leefomgeving aangewezen herkomstgebieden en toepassingsgebieden van mijnsteen en vermengde mijnsteen in de provincie Limburg;

vormgegeven bouwstof: bouwstof met een volume per kleinste eenheid van ten minste 50 cm³, die onder normale omstandigheden een duurzame vormvastheid heeft;

zoet oppervlaktewaterlichaam: oppervlaktewaterlichaam, niet zijnde een zout oppervlaktewaterlichaam;

zout oppervlaktewaterlichaam: Zeeuwse Delta, Waddenzee of Noordzee, met inbegrip van de havens die hiermee in open verbinding staan en die geen open verbinding hebben met hun achterland.

2. Voorts wordt in deze regeling verstaan onder:

specifieke kwaliteit van een partij baggerspecie: hierna vermelde kwaliteit van een partij baggerspecie die is vereist voor de daarachter vermelde specifieke toepassing van de partij volgens paragraaf 4.124 van het Besluit activiteiten leefomgeving:

a. 'emissiearme baggerspecie' voor het grootschalig toepassen van baggerspecie op of in de landbodem of in een oppervlaktewaterlichaam;

c. 'voor verspreiden op de landbodem geschikte baggerspecie' voor het verspreiden van baggerspecie op de landbodem;

c. 'voor verspreiden in zoet oppervlaktewater geschikte baggerspecie' voor het verspreiden van baggerspecie in een zoet oppervlaktewaterlichaam;

d. 'voor verspreiden in zout oppervlaktewater geschikte baggerspecie' voor het verspreiden van baggerspecie in een zout oppervlaktewaterlichaam;

e. 'voor toepassen in een diepe plas geschikte baggerspecie' voor het toepassen van baggerspecie in een diepe plas; en

f. 'voor toepassen als afdeklaag in een diepe plas geschikte baggerspecie' voor het toepassen van baggerspecie als afdeklaag in een diepe plas;

specifieke kwaliteit van een partij grond: hierna vermelde kwaliteit van een partij grond die is vereist voor de daarachter vermelde specifieke toepassing van de partij volgens paragraaf 4.124 van het Besluit activiteiten leefomgeving:

a. 'emissiearme grond' voor het grootschalig toepassen van grond op of in de landbodem of in een oppervlaktewaterlichaam;

b. 'voor toepassen in een diepe plas geschikte grond' voor het toepassen van grond in een diepe plas; en

c. 'voor toepassen als afdeklaag in een diepe plas geschikte grond' voor het toepassen van grond als afdeklaag in een diepe plas;

specifieke toepassing van een partij baggerspecie: toepassing van een partij baggerspecie op een wijze die is aangegeven in de omschrijving van het begrip 'specifieke kwaliteit van een partij baggerspecie'.

specifieke toepassing van een partij grond: toepassing van een partij grond op een wijze die is aangegeven in de omschrijving van het begrip 'specifieke kwaliteit van een partij grond of baggerspecie'.

Artikel 1.2 (verantwoordelijkheden van de normadressaten)

1. Degene die op grond van deze regeling met betrekking tot bouwstoffen, grond of baggerspecie een rapport heeft uitgebracht of een milieuverklaring bodemkwaliteit heeft afgegeven, draagt, voor zover dat redelijkerwijs van hem kan worden gevergd, zorg voor de uitvoering van deze werkzaamheid volgens de bepalingen van deze regeling en met toepassing van de hierin aangewezen normdocumenten.

2. Degene die op grond van deze regeling met betrekking tot bouwstoffen, grond of baggerspecie een rapport heeft uitgebracht of een milieuverklaring bodemkwaliteit heeft afgegeven, draagt, voor zover dat redelijkerwijs kan worden gevergd, zorg voor de juistheid, volledigheid en actualiteit van de daarin opgenomen informatie die relevant is voor het toepassen van het materiaal

overeenkomstig artikel 2.11 en de paragrafen 4.123 en 4.124 van het Besluit activiteiten leefomgeving.

3. Degene die op grond van deze regeling met betrekking tot bouwstoffen, grond of baggerspecie op grond van deze regeling een rapport uitbrengt, draagt, voor zover dat redelijkerwijs van hem kan worden gevergd, zorg voor de een toereikende onderbouwing en motivering van de daarin opgenomen conclusies.

Artikel 1.3 (uitgaven normdocumenten)

Als in deze regeling naar normdocumenten worden verwezen, worden de volgende uitgaven bedoeld:

- a. als het een in bijlage C aangewezen normdocument betreft: de uitgave van het normdocument die in bijlage C is vermeld;
- b. als het een niet in bijlage C aangewezen normdocument betreft: de uitgave van het normdocument die in bijlage D is vermeld.

Hoofdstuk 2 Kwaliteit van de uitvoering

Artikel 2.1 (aanwijzing van werkzaamheden en normdocumenten)

1. Als werkzaamheden als bedoeld in artikel 11a.2, tweede lid, van de Wet milieubeheer die alleen mogen worden uitgevoerd door personen of instellingen die daarvoor beschikken over een erkenning bodemkwaliteit, zijn aangewezen de werkzaamheden die zijn omschreven in bijlage C.
2. Als normdocumenten die dienen als grondslag voor de verlening van een erkenning bodemkwaliteit voor een werkzaamheid die in bijlage C is aangewezen, worden aangewezen de normdocumenten die voor die werkzaamheid zijn vermeld in bijlage C.
3. Als normdocumenten waarin voorschriften zijn opgenomen die gelden voor het uitvoeren van een werkzaamheid die in bijlage C is aangewezen, worden aangewezen de normdocumenten die voor die werkzaamheid zijn vermeld in bijlage C.

Artikel 2.2 (vereiste van een erkenning bodemkwaliteit)

1. De werkzaamheden waarvoor op grond van artikel 15, eerste lid, van het besluit een erkenning bodemkwaliteit is vereist om ze te mogen uitvoeren, zijn vermeld in bijlage C.
2. Een erkenning bodemkwaliteit kan worden beperkt tot het uitvoeren van een of meer deelwerkzaamheden of werkgebieden die vallen binnen de reikwijdte van het normdocument dat achter de omschrijving van de werkzaamheid in bijlage C is vermeld.

Artikel 2.3 (certificatie, accreditatie)

1. Een erkenning bodemkwaliteit voor het uitvoeren van een werkzaamheid wordt gebaseerd op een certificaat of een accreditatie die voor die werkzaamheid is verstrekt aan de persoon of instelling die de erkenning bodemkwaliteit aanvraagt.
2. Of een erkenning bodemkwaliteit wordt gebaseerd op een certificaat of een accreditatie, is in bijlage C vermeld achter de omschrijving van de werkzaamheid waarop de erkenning bodemkwaliteit betrekking heeft.

Artikel 2.4 (persoonsregistratie)

Als werkzaamheden als bedoeld in artikel 9, tweede lid, van het besluit waarvoor een erkenning bodemkwaliteit de naam moet vermelden van de natuurlijke personen die de werkzaamheid voor een erkende persoon of instelling uitvoeren, zijn aangewezen de werkzaamheden waarvoor dat achter de omschrijving van de werkzaamheid in bijlage C is vermeld.

Artikel 2.5 (aanwijzing website voor lijsten met erkende personen en instellingen)

Als website waarop lijsten met erkende personen en instellingen beschikbaar zijn gesteld, wordt aangewezen: <http://www.bodemplus.nl>.

Artikel 2.6 (werkzaamheden die in onafhankelijkheid moeten worden verricht)

Als werkzaamheden als bedoeld in artikel 17, eerste of tweede lid, van het besluit die in onafhankelijkheid moeten worden verricht, en instellingen of personen die zodanige werkzaamheden mogen verrichten, zijn aangewezen de werkzaamheden waarvoor dat achter de omschrijving van de werkzaamheid in bijlage C is vermeld.

Artikel 2.7 (aanvraagformulieren)

1. Een formulier als bedoeld in artikel 10, 12, tweede lid, 19 of 20 van het besluit is verkrijgbaar bij Rijkswaterstaat Bodem+, via de volgende website: <http://www.bodemplus.nl>
2. Bij de aanvraag wordt een verklaring van instemming gevoegd met openbaarmaking van informatie over de erkende persoon of instelling op de website die in artikel 2.5 is genoemd.

Hoofdstuk 3 Bepaling van het type materiaal

Afdeling 3.1 Bouwstoffen

Paragraaf 3.1.1 Bepaling of sprake is van een bouwstof

Artikel 3.1 (bepaling van totaalgehalten aluminium, calcium en silicium)

In geval van twijfel of materiaal moet worden aangemerkt als een bouwstof wordt het totaalgehalte aluminium, calcium en silicium in het materiaal bepaald volgens de bepalingen van deze paragraaf.

Artikel 3.2 (monsterneming en voorbehandeling)

1. Uit een partij van het te onderzoeken materiaal worden aselekt ten minste twaalf grepen genomen, die afwisselend over drie mengmonsters van een gelijk aantal grepen worden verdeeld.
2. Elk mengmonster wordt voorbehandeld door het te drogen bij 40 °C volgens NVN 7312.
3. Elk voorbehandeld mengmonster wordt vermalen met een kruisslagmolen of een vergelijkbare molen met een zeef van 500 µm. Elk vermalen mengmonster wordt in deelmonsters verdeeld door middel van roterend verdelen volgens hoofdstuk 7.7.2 van NVN 7312.
4. Uit elk mengmonster wordt één deelmonster van minimaal 250 gram genomen.
5. Elk deelmonster wordt vermalen tot 250 µm volgens hoofdstuk 7.6.3 van NVN 7312.

Artikel 3.3 (monsterneming en voorbehandeling: elementen en proefstukken)

1. Als het te onderzoeken materiaal bestaat uit elementen of proefstukken worden daar, in afwijking van artikel 3.2, eerste lid, aselekt twaalf stukken van ten minste 80 gram vanaf gehaald, die afwisselend over drie mengmonsters van een gelijk aantal stukken worden verdeeld.
2. Elk mengmonster wordt vermalen met een kruisslagmolen of een vergelijkbare molen met een zeef van 500 µm.
3. Uit elk vermalen mengmonster wordt één deelmonster van minimaal 250 gram genomen.
4. Elk deelmonster wordt vermalen tot 250 µm volgens hoofdstuk 7.6.3 van NVN 7312.

Artikel 3.4 (analyse)

1. Voor elk vermalen deelmonster van het te onderzoeken materiaal dat volgens artikel 3.2 of 3.3 is verkregen, worden eerst afzonderlijk de gehalten aluminium, calcium en silicium bepaald en wordt vervolgens het totaalgehalte bepaald door optelling van de gehalten aluminium, calcium en silicium, uitgedrukt in gewichtsprocenten.
2. De gehalten van elk deelmonster worden bepaald volgens ASTM-norm D 3682-13, uitgedrukt in gewichtsprocenten.

3. Op basis van de totaalgehalten in elk deelmonster wordt voor de deelmonsters tezamen het totaalgehalte aluminium, calcium en silicium in het materiaal bepaald volgens ASTM-norm D 3682, uitgedrukt in gewichtsprocenten.

Artikel 3.5 (rapportage)

1. De wijze waarop aan de bepalingen van deze paragraaf toepassing is gegeven, en de resultaten die aldus zijn verkregen, worden vastgelegd in een rapport.
2. In het rapport wordt een conclusie opgenomen of het onderzochte materiaal een bouwstof betreft.

Paragraaf 3.1.2 Bepaling of een bouwstof vormgegeven is

Artikel 3.6 (criteria voor vormgegeven bouwstoffen)

1. In geval van twijfel of een bouwstof moet worden aangemerkt als een vormgegeven bouwstof wordt het karakter van de bouwstof met het oog op de toetsing aan de voor bouwstoffen geldende kwaliteitseisen bepaald volgens de bepalingen van deze paragraaf.
2. Om te bepalen of sprake is van een vormgegeven bouwstof worden het volume per kleinste eenheid en de duurzame vormvastheid van de bouwstof bepaald.
3. Het volume per kleinste eenheid van een bouwstof wordt bepaald volgens artikel 3.7 dan wel artikel 3.8.
4. De duurzame vormvastheid van een bouwstof wordt bepaald volgens artikel 3.9.

Artikel 3.7 (bepaling volume kleinste eenheid op basis van afmetingen)

1. Als sprake is van een bouwstof die uit eenheden van ongeveer gelijke grootte bestaat, wordt het volume van de kleinste eenheid van de bouwstof bepaald door de lengte, breedte en hoogte ervan, uitgedrukt in cm, met elkaar te vermenigvuldigen en vervolgens van het aldus berekende volume het volume van de holten en gaten aan het oppervlak af te trekken.
2. Als het volgens het eerste lid berekende volume van de kleinste eenheid van de bouwstof tussen 50 cm³ en 100 cm³ bedraagt, wordt het volume nader bepaald door de te onderzoeken eenheid in water onder te dompelen volgens hoofdstuk 8 van NEN-EN 13383-2 en vervolgens het volume te berekenen met toepassing van de formule die is weergegeven in paragraaf 1 van bijlage F.

Artikel 3.8 (bepaling volume kleinste eenheid op basis van zeefproef)

1. Als sprake is van een granulaire bouwstof met een opbouw in korrelgrootte wordt het volume van de kleinste eenheid van de bouwstof bepaald volgens dit artikel.
2. Er wordt een zeefproef uitgevoerd volgens NEN-EN 13383-2 om de korrelverdeling van de bouwstof te bepalen, waarbij uit een partij van de bouwstof aselekt het volgende aantal monsters wordt genomen:
 - a. als sprake is van een statische partij: zes monsters; en
 - b. als sprake is van een stroom: drie monsters.
3. Elk monster, bedoeld in het tweede lid, bestaat uit één greep, genomen volgens hoofdstuk 4.5 van NEN-EN 13383-2. Elk monster is minimaal zo groot dat de getalswaarde van de massa in kg ten minste tweemaal de getalswaarde bedraagt van de d₉₅ in mm. Hierbij is de d₉₅ gelijk aan de maat van de zeef, waardoor ten minste 95% van de massa van een monster valt.
4. De korrelverdeling van de bouwstof wordt voor het totaal van de genomen monsters bepaald volgens hoofdstuk 5 van NEN-EN 13383-2.
5. Het volume van de kleinste eenheid van de onderzochte bouwstof bedraagt ten minste 50 cm³ als de volgens het vierde lid bepaalde korrelverdeling voldoet aan paragraaf 2 van bijlage F.

Artikel 3.9 (bepaling duurzame vormvastheid)

1. De duurzame vormvastheid van een bouwstof wordt bepaald door het uitvoeren van een diffusieproef volgens NEN 7375.
2. Er is sprake van duurzame vormvastheid als een bouwstof gedurende 64 dagen minder massaverlies vertoont dan:

- a. als sprake is van lichtgebonden steenmengsels voor wegfunderingen: 1500 g/m², beproefd direct na een verhardingstijd van 28 dagen;
 - b. als sprake is van lichtgebonden steenmengsels: 500 g/m², beproefd direct na een verhardingstijd van 91 dagen bij een temperatuur van 20°C en een relatieve vochtigheid van ten minste 90%;
 - c. als sprake is van cementgebonden minerale reststoffen die worden toegepast als gebonden fundering in de grond-, weg- en waterbouw volgens normdocument BRL 9322: 200 g/m²; en
 - d. als sprake is van andere materialen: 30 g/m².
3. De bouwstoffen, bedoeld in paragraaf 3 van bijlage F, worden niet als duurzaam vormvast aangemerkt als de bouwstoffen bestemd zijn om toe te passen op de wijze die is beschreven in paragraaf 3 van bijlage F.

Artikel 3.10 (rapportage)

1. De wijze waarop aan de bepalingen van deze paragraaf toepassing is gegeven, en de resultaten die aldus zijn verkregen, worden vastgelegd in een rapport.
2. In het rapport wordt een conclusie opgenomen of het onderzochte materiaal een vormgegeven bouwstof betreft.

Paragraaf 3.3 Grond en baggerspecie

Artikel 3.11 (bepaling of sprake is van grond of baggerspecie)

1. Om te bepalen of een partij materiaal moet worden aangemerkt als een partij grond of baggerspecie wordt een onderzoek verricht naar de geschiedenis van ontgraven en verplaatsen van de partij.
2. Als sprake is van een partij materiaal die is of wordt ontgraven uit de landbodem of waterbodem, wordt het materiaal aangemerkt als grond, onderscheidenlijk baggerspecie, tenzij de bodem is opgehoogd of vermengd met materiaal dat niet als grond of baggerspecie kan worden aangemerkt.
3. In andere gevallen dan bedoeld in het tweede lid, wordt, in geval van twijfel of sprake is van een partij grond of baggerspecie, een onderzoek verricht volgens het vierde tot en met zesde lid.
4. Het gehalte organisch stof wordt bepaald volgens NEN 5754.
5. De hoeveelheden minerale delen, uitgesplitst naar lutum, silt, zand, en schelpen en grind, worden bepaald volgens NEN 5753 en NEN 5104.
6. Op grond van de resultaten van het onderzoek volgens deze bepaling wordt met gebruikmaking van de methodiek die is beschreven in NEN 5104, bepaald of sprake is van een partij grond of baggerspecie.

Artikel 3.12 (rapportage)

1. De wijze waarop aan artikel 3.11 toepassing is gegeven, en de resultaten die aldus zijn verkregen, worden vastgelegd in een rapport.
2. In het rapport wordt een conclusie opgenomen of de onderzochte partij materiaal een partij grond of baggerspecie betreft.

Hoofdstuk 4 Het afgeven van een milieuverklaring bodemkwaliteit voor partijen bouwstoffen

Paragraaf 4.1 Verklaring op grond van een partijkeuring

Artikel 4.1 (toepassingsgebied)

1. Het afgeven van verklaringen op grond van een partijkeuring voor een partij van een bouwstof en het verrichten van partijkeuringen van een partij van een bouwstof vinden plaats volgens de bepalingen van deze paragraaf.
2. Een partijkeuring kan om de volgende redenen worden verricht:
 - a. ten behoeve van het afgeven van een verklaring op grond van een partijkeuring;

- b. in het kader van het toelatingsonderzoek ten behoeve van het afgeven van een erkende kwaliteitsverklaring;
- c. in het kader van het toelatingsonderzoek ten behoeve van het afgeven van een fabrikant-eigenverklaring; of
- d. in het kader van de verificatiekeuring die is vereist om een erkende kwaliteitsverklaring te mogen blijven afgeven.

Artikel 4.2 (omschrijving partijkeuring)

In een partijkeuring wordt onderzocht in hoeverre de partij van een bouwstof:

- a. voor alle stoffen die in bijlage A zijn vermeld, voldoet aan de kwaliteitseisen die daarin voor die stoffen zijn opgenomen; en
- b. andere verontreinigende stoffen dan in bijlage A vermeld of andere relevante parameters bevat.

Artikel 4.3 (omvang van de partij)

De grootte van een partij van een bouwstof die in een partijkeuring wordt onderzocht, bedraagt ten hoogste 10.000 ton.

Artikel 4.4 (monsterneming en voorbehandeling)

1. Uit de te onderzoeken partij van een bouwstof worden aselekt ten minste twaalf grepen genomen, die afwisselend over ten minste twee te onderzoeken mengmonsters van een gelijk aantal grepen worden verdeeld.
2. De volgens het eerste lid verkregen mengmonsters worden voorbehandeld met toepassing van de technieken die zijn beschreven in AP 04.

Artikel 4.5 (bepaling emissies)

1. De emissies van de te onderzoeken stoffen die in tabel 1 van bijlage A zijn vermeld, in de volgens artikel 4.4 verkregen mengmonsters worden bepaald door het verrichten van een beschikbaarheidsproef volgens NEN 7371 of, naar keuze van de opdrachtgever voor het onderzoek, een kolomproef volgens NEN 7373 of NEN 7383.
2. Als voor een van de te onderzoeken stoffen in een vormgegeven bouwstof een diffusiegecontroleerd traject kan worden vastgesteld volgens NEN 7375, mogen de emissies van alle te onderzoeken stoffen uit de bouwstof ook worden bepaald door het uitvoeren van een diffusieproef volgens NEN 7375.
3. Als bij het verrichten van een diffusieproef als bedoeld in het tweede lid voor een te onderzoeken stof een diffusiegecontroleerd traject kan worden vastgesteld, wordt de emissie van de stof uit de bouwstof berekend voor een periode van 64 dagen volgens onderdeel 9.4 van NEN 7375.
4. Als bij het verrichten van een diffusieproef als bedoeld in het tweede lid voor een te onderzoeken stof geen diffusiegecontroleerd traject kan worden vastgesteld, wordt de emissie van de stof uit de bouwstof bepaald door de bovengrens van de uitloging te berekenen voor een periode van 36500 dagen volgens onderdeel 9.6 van NEN 7375, en de uitkomst vervolgens te delen door 24.
5. In afwijking van het eerste en tweede lid worden de emissies van de te onderzoeken stoffen in zeer open asfaltbeton (ZOAB), zeer open cementbeton en open colloïdaal beton bepaald door het verrichten van een kolomproef volgens NEN 7373 of NEN 7383.
6. De emissies van de te onderzoeken stoffen die met toepassing van dit artikel zijn bepaald, worden geanalyseerd met toepassing van de technieken, beschreven in AP 04 of, als hiervoor in AP 04 geen methode wordt beschreven, de best beschikbare technieken.

Artikel 4.6 (bepaling emissies uit slecht doorlatende bouwstoffen)

Als bij een kolomproef als bedoeld in artikel 4.5, eerste of vijfde lid, door slechte doorlatendheid van de bouwstof onvoldoende vloeistof door de kolom stroomt, worden de emissies van de te onderzoeken stoffen uit de bouwstof berekend met toepassing van de formules in bijlage K.

Artikel 4.7 (bepaling samenstelling)

De concentraties, gehalten en waarden van de te onderzoeken stoffen die in bijlage A zijn vermeld, andere verontreinigende stoffen dan in bijlage A vermeld, en andere relevante parameters in de volgens artikel 4.4 verkregen mengmonsters worden bepaald met toepassing van de technieken, beschreven in AP 04 of, als hiervoor in AP 04 geen methode wordt beschreven, de best beschikbare technieken.

Artikel 4.8 (toetsing)

1. De resultaten van het onderzoek naar de emissies en concentraties van de stoffen die in bijlage A zijn vermeld, worden getoetst aan de kwaliteitseisen die voor die stoffen zijn opgenomen in bijlage A.
2. De toetsing aan de kwaliteitseisen vindt plaats met toepassing van onderdeel I van bijlage G, wanneer zich een daarin omschreven situatie voordoet.
3. Een vormgegeven bouwstof die is onderzocht met een beschikbaarheidsproef of een kolomproef, wordt voor alle stoffen die in bijlage A zijn vermeld, getoetst aan de kwaliteitseisen die daarin voor die stoffen zijn opgenomen voor niet-vormgegeven bouwstoffen.
4. Een bouwstof voldoet aan de kwaliteitseisen wanneer het gemiddelde van de emissies dan wel concentraties, die voor elk onderzocht mengmonster zijn bepaald, voor geen van de stoffen die in bijlage A zijn vermeld, de daarin voor die stoffen opgenomen kwaliteitseisen overschrijdt.
5. Als blijkt dat de emissies dan wel concentraties, die voor de onderscheiden mengmonsters voor een stof zijn bepaald, meer dan 2,5 keer uit elkaar lopen, wordt het vierde lid niet toegepast dan nadat de werkwijze die tot die uitkomst heeft geleid, op mogelijke fouten is gecontroleerd en daarbij geen fouten zijn gesignaleerd.

Artikel 4.9 (rapportage partijkeuring)

1. De resultaten van de partijkeuring worden vastgelegd in een rapport.
2. Het rapport bevat de volgende informatie:
 - a. de naam en een nauwkeurige omschrijving van de bouwstof die is gekeurd;
 - b. een aanduiding of sprake is van een vormgegeven bouwstof of een niet-vormgegeven bouwstof;
 - c. bijzonderheden van de partij, waaronder een vermelding van de locatie waar zij zich bevindt, een beschrijving van de belangrijkste kenmerken en aanduiding van de grootte in tonnen;
 - d. de naam en het adres van de persoon of instelling die de monsterneming heeft uitgevoerd;
 - e. de naam en het adres van de instelling die de monsters heeft voorbehandeld en geanalyseerd;
 - f. de data waarop de monsterneming en voorbehandeling en analyse van de monsters zijn uitgevoerd;
 - g. een vermelding van de gehanteerde normdocumenten en analysemethoden;
 - h. het monsternemingsplan en het monsternemingsformulier waarvan gebruik is gemaakt, met inbegrip van een onderbouwing van de keuze van de te onderzoeken stoffen en parameters;
 - i. een beschrijving van de wijze waarop de monsterneming en de voorbehandeling en analyse van de monsters zijn uitgevoerd;
 - j. het rapport van de analyse van de monsters, met vermelding van de emissies en concentraties van de onderzochte stoffen in elk mengmonster en de gemiddelden daarvan voor de monsters tezamen;
 - k. een conclusie in hoeverre de onderzochte partij voor alle stoffen die in bijlage A zijn vermeld, voldoet aan de kwaliteitseisen die daarin voor die stoffen zijn opgenomen;
 - l. een conclusie in hoeverre de onderzochte partij andere verontreinigende stoffen dan in bijlage A vermeld, of andere relevante parameters bevat; en
 - m. een uniek nummer van het rapport.

Artikel 4.10 (voorwaarden voor het afgeven van een verklaring op grond van een partijkeuring)

1. Een verklaring op grond van een partijkeuring wordt voor een partij van een bouwstof alleen afgegeven als voor de partij niet al een andere milieuverklaring bodemkwaliteit is afgegeven en:

- a. voor de partij een rapport als bedoeld in artikel 4.9, eerste lid, is opgesteld;
 - b. de partij waarop de verklaring betrekking heeft, niet afwijkt van de partij die in het rapport, bedoeld in artikel 4.9, eerste lid, is beschreven tenzij de partij is gesplitst volgens artikel 4.13;
 - c. uit de partijkeuring volgt dat de emissies en concentraties voor geen van de stoffen die in bijlage A zijn vermeld, de daarin voor die stoffen opgenomen kwaliteitseisen overschrijden; en
 - d. melding wordt gemaakt van het mogelijke voorkomen van andere verontreinigende stoffen dan in bijlage A vermeld of andere relevante parameters, en de emissies, concentraties, gehalten of waarden daarvan.
2. Een verklaring op grond van een partijkeuring wordt niet afgegeven voor een partij die door samenvoeging van partijen is ontstaan.

Artikel 4.11 (inhoud verklaring op grond van een partijkeuring)

1. Een verklaring op grond van een partijkeuring bevat de volgende informatie:
 - a. de naam en het adres van degene die de verklaring heeft afgegeven;
 - b. het unieke nummer van het rapport, bedoeld in artikel 4.9, eerste lid;
 - c. de volgende informatie uit het rapport, bedoeld in artikel 4.9, eerste lid:
 - 1° de naam en een nauwkeurige omschrijving van de bouwstof waar de verklaring betrekking heeft;
 - 2° de grootte van de partij in tonnen;
 - 3° een vermelding dat de partij van de bouwstof voor alle stoffen die in bijlage A zijn vermeld, voldoet aan de kwaliteitseisen die daarin voor die stoffen zijn opgenomen;
 - 4° een vermelding van andere verontreinigende stoffen dan in bijlage A vermeld en andere relevante parameters die eventueel in de partij van de bouwstof voorkomen, en de concentraties, emissies, gehalte en waarden daarvan;
 - d. een uniek nummer van de verklaring; en
 - e. een ondertekening door de natuurlijke persoon die de verklaring heeft afgegeven of door een natuurlijke persoon die is geautoriseerd door degene die de verklaring heeft afgegeven.
2. Als een verklaring op grond van een partijkeuring betrekking heeft op een partij van een bouwstof die blijkens bijlage A uitsluitend geschikt is voor toepassing in grote oppervlaktewaterlichamen die volgens de waterbeheerder geen bijzondere bescherming behoeven te krijgen, wordt dat in de verklaring op in het oog springende wijze vermeld en wordt tevens uitdrukkelijk vermeld dat de partij niet geschikt is voor andere toepassingen op de landbodem of in een oppervlaktewaterlichaam.
3. Als een verklaring op grond van een partijkeuring betrekking heeft op een partij van een bouwstof die blijkens bijlage A uitsluitend geschikt is voor toepassing op plaatsen waar direct contact mogelijk is met zeewater of brak water waarvan het gehalte chloride van nature meer dan 5.000 mg/l bedraagt, wordt dat in de verklaring op in het oog springende wijze vermeld en wordt tevens uitdrukkelijk vermeld dat de partij niet geschikt is voor andere toepassingen op de landbodem of in een oppervlaktewaterlichaam.

Artikel 4.12 (afleverbon)

1. Wanneer een partij van een bouwstof is ontstaan door samenvoeging van twee of meer partijen van hetzelfde type bouwstof en voor alle partijen afzonderlijke milieuverklaringen bodemkwaliteit beschikbaar zijn, wordt bij de levering aan de afnemer van de partij een afleverbon verstrekt.
2. De afleverbon bevat de volgende informatie:
 - a. de datum van afgifte van de afleverbon;
 - b. de naam en het adres van degene die de afleverbon heeft afgegeven;
 - c. de naam en het adres van de producent van elke partij die is samengevoegd;
 - d. de naam en het adres van degene die de partijen heeft samengevoegd;
 - e. de naam en het adres van de leverancier van de samengevoegde partij;
 - f. de naam en het adres van de eerste afnemer van de samengevoegde partij;
 - g. de unieke nummers van de verklaringen bodemkwaliteit die horen bij de partijen die zijn samengevoegd;
 - h. bijzonderheden van de samengevoegde partij, waaronder een beschrijving van de belangrijkste kenmerken en aanduiding van de grootte van de partij in tonnen;

- i. bijzonderheden van elke partij die is samengevoegd, waaronder een beschrijving van de belangrijkste kenmerken en aanduiding van de grootte van de partij in tonnen;
- j een uniek nummer van de afleverbon; en
- k. een ondertekening door de natuurlijke persoon die de afleverbon heeft afgegeven of door een natuurlijke persoon die is geautoriseerd door degene die de afleverbon heeft afgegeven.

Artikel 4.13 (splitsing van een partij)

1. Als een partij is ontstaan door splitsing van een partij van een bouwstof kan voor een afgesplitste partij gebruik worden gemaakt van de verklaring op grond van een partijkeuring en, in geval als bedoeld in artikel 4.12, eerste lid, de afleverbon, die betrekking hebben op de gesplitste partij, wanneer voor de afgesplitste partij een afleverbon, onderscheidenlijk een kopie van de in artikel 4.12, eerste lid, bedoelde afleverbon, beschikbaar is die voldoet aan het tweede lid.
2. Degene die een partij van een bouwstof splitst, verstrekt aan de afnemer van de afgesplitste partij een afleverbon, of, in een geval als bedoeld in artikel 4.12, eerste lid, een door hem gewaarmerkte en gedateerde kopie van de afleverbon die betrekking heeft op de gesplitste partij, waarin de volgende informatie is opgenomen:
 - a. de naam en het adres van degene die de partij heeft gesplitst;
 - b. de naam en het adres van degene die de afleverbon, onderscheidenlijk kopie van de afleverbon, heeft afgegeven;
 - c. de naam en het adres van de eerste afnemer van de afgesplitste partij;
 - d. een aanduiding van de grootte van de afgesplitste partij in tonnen;
 - e. het unieke nummer van de verklaring op grond van een partijkeuring die betrekking heeft op de gesplitste partij, als het nummer niet al in de in artikel 4.12, eerste lid, bedoelde afleverbon is vermeld;
 - f. een uniek nummer van de afleverbon, onderscheidenlijk de kopie van de in artikel 4.12, eerste lid, bedoelde afleverbon;
 - g. een verklaring dat de afgesplitste partij een deel vormde van de partij waarop de verklaring op grond van een partijkeuring en, in een geval als bedoeld in artikel 4.12, eerste lid, de gewaarmerkte en gedateerde kopie van de afleverbon betrekking heeft; en
 - h. een ondertekening door de persoon die de afleverbon, onderscheidenlijk kopie van de afleverbon, heeft afgegeven of een persoon die door hem is geautoriseerd.

Paragraaf 4.2 Erkende kwaliteitsverklaring

Artikel 4.14 (toepassingsbereik)

1. Het afgeven van erkende kwaliteitsverklaringen en het onderzoek ten behoeve van de erkenning van producenten die het recht hebben om voor door hen vervaardigde partijen van een bouwstof een erkende kwaliteitsverklaring af te geven vinden plaats volgens de bepalingen van deze paragraaf.
2. Een erkende kwaliteitsverklaring heeft betrekking op partijen van een bouwstof die uit een gecontroleerd proces van vervaardiging komen en van gewaarborgde kwaliteit zijn.

Artikel 4.15 (voorwaarden voor het afgeven van een erkende kwaliteitsverklaring)

1. Om het recht te verkrijgen om voor partijen van een bouwstof een erkende kwaliteitsverklaring af te geven, beschikt de producent die de bouwstof vervaardigt, over een erkenning bodemkwaliteit voor het vervaardigen van de bouwstof waarvoor hij een erkende kwaliteitsverklaring wil afgeven.
2. Een erkenning bodemkwaliteit voor het vervaardigen van bouwstoffen is gebaseerd op een certificaat voor het vervaardigen van bouwstoffen dat is verleend op grond van een toelatingsonderzoek volgens de bepalingen van deze paragraaf en het normdocument, bedoeld in categorie 10 van bijlage C, dat betrekking heeft op de bouwstof waarop de aanvraag om het certificaat voor het vervaardigen van bouwstoffen betrekking heeft.
3. Een erkenning bodemkwaliteit voor het vervaardigen van bouwstoffen is tevens gebaseerd op een certificaat voor de bouwstof waarop de aanvraag om een erkenning bodemkwaliteit voor het vervaardigen van bouwstoffen betrekking heeft, dat is verleend op grond van het op de

desbetreffende bouwstof toepasselijke normdocument dat is aangewezen in categorie 2 van bijlage C.

Artikel 4.16 (vereisten voor het toelatingsonderzoek)

1. Een erkenning bodemkwaliteit voor het vervaardigen van bouwstoffen wordt alleen afgegeven als het certificaat waarop de erkenning is gebaseerd, is verleend op grond van een toelatingsonderzoek dat voldoet aan de bepalingen van deze paragraaf, door een certificeringsinstelling die:
 - a. op grond van een normdocument dat is aangewezen in categorie 6 van bijlage C, is geaccrediteerd en erkend voor het certificeren van personen voor werkzaamheden die in de uitoefening van een bedrijf worden uitgevoerd; en
 - b. op grond van een normdocument dat is aangewezen in categorie 2 van bijlage C, is geaccrediteerd en erkend voor het certificeren van de bouwstof waarop de aanvraag om een certificaat voor het vervaardigen van bouwstoffen betrekking heeft.
2. Het toelatingsonderzoek omvat:
 - a. een productcontrole van partijen van de bouwstof die tot doel heeft om te controleren of de bouwstoffen voldoen aan de eisen die in het derde lid zijn gesteld;
 - b. een beoordeling van het systeem van kwaliteitsbewaking dat de producent hanteert om te verzekeren dat de partijen van de bouwstof die hij vervaardigt, overeenkomen met de partijen van de bouwstof die in de productcontrole zijn onderzocht, en nog steeds voldoen aan de eisen die in het derde lid zijn gesteld; en
 - c. de bepaling van de keuringsfrequentie waarmee voor stoffen en andere parameters volgens de artikelen 4.19 tot en met 4.21 verificatiekeuringen moeten worden verricht.
3. In het kader van de productcontrole dan wel kwaliteitsbewaking, wordt nagegaan in hoeverre partijen van de bouwstof:
 - a. voor alle stoffen die in bijlage A zijn vermeld, voldoen aan de kwaliteitseisen die daarin voor die stoffen zijn opgenomen; en
 - b. andere verontreinigende stoffen dan in bijlage A vermeld of andere relevante parameters bevatten.

Artikel 4.17 (toelatingsonderzoek: productcontrole)

1. De productcontrole in het kader van het toelatingsonderzoek omvat partijkeuringen van vijf of, naar keuze van de producent, tien partijen van de bouwstof, die representatief zijn voor de kwaliteit van de partijen van de bouwstof die worden vervaardigd.
2. De partijkeuringen in het kader van de productcontrole worden verricht volgens paragraaf 4.1 en de resultaten van elke partijkeuring worden vastgelegd in een rapport als bedoeld in artikel 4.9, eerste lid.
3. Verschillende producenten van dezelfde bouwstof mogen partijkeuringen in het kader van het toelatingsonderzoek gemeenschappelijk uitvoeren.
4. Het derde lid geldt alleen als de deelnemende producent:
 - a. ten minste één partijkeuring verricht die betrekking heeft op een door hemzelf vervaardigde partij van de bouwstof; en
 - b. aantoont dat hij op dezelfde wijze en met dezelfde grondstoffen van ten minste dezelfde kwaliteit partijen van de bouwstof vervaardigt als de andere deelnemende producenten.

Artikel 4.18 (toelatingsonderzoek: beoordeling systeem van kwaliteitsbewaking)

1. De beoordeling van het systeem van kwaliteitsbewaking in het kader van het toelatingsonderzoek omvat een controle van de volledigheid, doeltreffendheid en juiste toepassing van het systeem van kwaliteitsbewaking dat de producent tijdens het toelatingsonderzoek op de locatie van vervaardiging hanteert.
2. Het systeem van kwaliteitsbewaking omvat:
 - a. een beschrijving van de bouwstof die wordt vervaardigd, de daarvoor benodigde grondstoffen en de daarvoor gehanteerde acceptatiecriteria, de data van vervaardiging, het proces van vervaardiging, de opslag van de producten en een overzicht van de geleverde partijen met vermelding van de eerste afnemers daarvan;

b. een beschrijving van de wijze waarop wordt gewaarborgd dat de partijen van de bouwstof die worden vervaardigd, overeenkomen met de partijen van de bouwstof die in de productcontrole zijn onderzocht zodat:

1° de bouwstof voor alle stoffen die in bijlage A zijn vermeld, voldoet aan de kwaliteitseisen die daarin voor die stoffen zijn opgenomen; en

2° de emissies, concentraties, gehalten of waarden van andere verontreinigende stoffen dan in bijlage A vermeld en andere relevante parameters de hoogste emissies, concentraties, gehalten of waarden die daarvan tijdens de partijkeuringen in het kader van de productcontrole zijn vastgesteld, niet overschrijden;

c. een handboek dat een beschrijving geeft van de organisatie, procedures, voorschriften, instructies en interne controlemechanismen, met inbegrip van de meet- en bepalingmethoden en frequenties, die samen moeten waarborgen dat het systeem van kwaliteitsbewaking naar behoren functioneert en de bouwstoffen aan de kwaliteitseisen voldoen;

d. een beschrijving van de maatregelen die worden genomen om te verzekeren dat de erkende kwaliteitsverklaring alleen wordt afgegeven voor partijen overeenkomende bouwstoffen die op dezelfde wijze en met dezelfde grondstoffen van ten minste dezelfde kwaliteit zijn vervaardigd, en geen betrekking heeft op partijen van een andere bouwstof;

e. een beschrijving van de corrigerende maatregelen die worden genomen wanneer blijkt dat:

1° partijen van de bouwstof die worden vervaardigd, niet overeenkomen met de partijen van de bouwstof die in de productcontrole zijn onderzocht;

2° partijen van de bouwstof die worden vervaardigd, niet voldoen aan de toepasselijke kwaliteitseisen;

3° het systeem van kwaliteitsbewaking niet naar behoren functioneert; en

f. een register waarin op overzichtelijke en navolgbare wijze wordt bijgehouden hoe het systeem van kwaliteitsbewaking in de praktijk functioneert, met inbegrip van de controles die zijn verricht en de resultaten daarvan, waarbij in het bijzonder wordt vermeld in hoeverre de bouwstoffen aan alle daarvoor geldende vereisten voldoen en in hoeverre corrigerende maatregelen als bedoeld in onderdeel e zijn genomen.

Artikel 4.19 (toelatingsonderzoek: keuringsfrequentie voor in bijlage A vermelde stoffen)

1. In het toelatingsonderzoek wordt voor elke stof die in bijlage A is vermeld de keuringsfrequentie voor het verrichten van de verificatiekeuringen bepaald, waarbij, naar keuze van de producent, gebruik kan worden gemaakt van de k-waardetoets, de gammatoets of de verdelingsvrije toets, en wanneer zich een daarin omschreven situatie voordoet, onderdeel I van bijlage G wordt toegepast, met dien verstande dat niet voor elke stof dezelfde methoden hoeft te worden gekozen.

2. De methoden ter bepaling van de keuringsfrequentie worden uitgevoerd volgens:

a. als het de k-waardetoets betreft: onderdeel 1 van bijlage H;

b. als het de gammatoets betreft: onderdeel 2 van bijlage H; en

c. als het de verdelingsvrije toets betreft: onderdeel 3 van bijlage H;

3. Dit artikel is niet van toepassing op situaties waarin voor een stof op grond van artikel 4.20 een bijzondere keuringsfrequentie geldt.

Artikel 4.20 (toelatingsonderzoek: bijzondere bepalingmethoden voor de keuringsfrequenties voor in bijlage A vermelde stoffen)

1. Wanneer in het toelatingsonderzoek de emissies of concentraties van een stof in alle onderzochte partijen lager zijn dan de bepalingsgrens die in bijlage L is opgenomen, geldt voor de stof een keuringsfrequentie van één verificatiekeuring per vijf jaar.

2. Voor asbest gelden voor het verrichten van de verificatiekeuringen de volgende keuringsfrequenties:

a. als in een van de onderzochte partijen asbest is aangetroffen: de hoogste keuringsfrequentie die volgens artikel 4.19 voor een stof moet worden gehanteerd; en

b. als in geen van de partijen asbest is aangetroffen: de laagste keuringsfrequentie die volgens artikel 4.19 voor een stof moet worden gehanteerd.

Artikel 4.21 (toelatingsonderzoek: keuringsfrequenties voor niet in bijlage A vermelde stoffen en andere parameters)

Als bij de partijkeuringen in het kader van de productcontrole in een partij van een bouwstof andere verontreinigende stoffen dan in bijlage A vermeld en andere relevante parameters zijn aangetroffen, geldt daarvoor voor het verrichten van de verificatiekeuringen de hoogste keuringsfrequentie die volgens artikel 4.19 is bepaald voor een stof die in bijlage A is vermeld.

Artikel 4.22 (toelatingsonderzoek: rapportage)

1. De wijze waarop het toelatingsonderzoek is verricht, en de resultaten die aldus zijn verkregen, worden vastgelegd in een rapport.
2. Het rapport bevat de volgende informatie:
 - a. de naam en het adres van de persoon of instelling die het toelatingsonderzoek heeft verricht;
 - b. de naam en een nauwkeurige omschrijving van de bouwstof die is onderzocht;
 - c. de naam en het adres van de producent van de bouwstof of, wanneer er sprake is van een gemeenschappelijk toelatingsonderzoek als bedoeld in artikel 4.17, derde lid, de namen en adressen van de deelnemende producenten van de bouwstof;
 - d. de unieke nummers van de rapporten van de partijkeuringen die zijn verricht;
 - e. een conclusie in hoeverre de partijkeuringen die zijn verricht, betrekking hebben op partijen die voldoen aan de eisen die aan partijen worden gesteld op grond van het systeem van kwaliteitsbewaking dat de producent op de locatie van vervaardiging hanteert;
 - f. een conclusie in hoeverre de partijkeuringen die zijn verricht, betrekking hebben op partijen van overeenkomende bouwstoffen die op dezelfde wijze en met dezelfde grondstoffen van ten minste dezelfde kwaliteit zijn vervaardigd, wanneer er sprake is van een gemeenschappelijk onderzoek als bedoeld in artikel 4.17, derde lid;
 - g. een conclusie in hoeverre de onderzochte partijen van de bouwstof voor alle stoffen die in bijlage A zijn vermeld, voldoen aan de kwaliteitseisen die daarin voor die stoffen zijn opgenomen;
 - h. een conclusie in hoeverre de onderzochte partijen van de bouwstof andere verontreinigende stoffen dan in bijlage A vermeld of andere relevante parameters bevatten, en de hoogste emissies, concentraties, gehalten of waarden die daarvan tijdens de partijkeuringen in het kader van de productcontrole zijn vastgesteld;
 - i. een conclusie of het systeem van kwaliteitsbewaking dat de producent hanteert volledig en doeltreffend is en op juiste wijze wordt toegepast;
 - j. voor elke stof die in bijlage A is vermeld, de berekende keuringsfrequentie voor het verrichten van de verificatiekeuringen;
 - k. voor zover sprake is van de aanwezigheid van asbest, andere verontreinigende stoffen dan in bijlage A vermeld of andere relevante parameters, de voor het verrichten van de verificatiekeuringen aan te houden keuringsfrequentie;
 - l. een conclusie in hoeverre bij de vervaardiging van de bouwstoffen een naar behoren functionerend systeem van kwaliteitsbewaking wordt gehanteerd en de voorwaarden aanwezig zijn om het goede functioneren daarvan in de praktijk te verzekeren; en
 - m. een uniek nummer van het rapport.
3. Bij het rapport worden de rapporten van alle partijkeuringen die in het kader van het toelatingsonderzoek zijn verricht, bijgevoegd.

Artikel 4.23 (aanvraag van een erkenning bodemkwaliteit voor het vervaardigen van bouwstoffen)

Bij de aanvraag om een erkenning bodemkwaliteit voor het vervaardigen van bouwstoffen worden naast de informatie die op grond van andere wettelijke bepalingen moet worden verstrekt, tevens de volgende documenten verstrekt:

- a. het certificaat voor het vervaardigen van bouwstoffen dat is verleend op grond van het normdocument, bedoeld in categorie 10 van bijlage C, dat betrekking heeft op de bouwstof waarvoor de aanvraag is ingediend;
- b. het certificaat voor de bouwstof waarvoor de aanvraag om een erkenning bodemkwaliteit is ingediend, dat is verleend op grond van het normdocument, bedoeld in categorie 2 van bijlage C; en
- c. het rapport, bedoeld in artikel 4.22, eerste lid, behoudens de rapporten van de partijkeuringen die in dat kader zijn verricht.

Artikel 4.24 (recht op afgifte van een erkende kwaliteitsverklaring)

1. De producent van een bouwstof aan wie een erkenning bodemkwaliteit voor het vervaardigen van bouwstoffen is verleend, heeft het recht voor de door hem vervaardigde partijen van de bouwstof waarop de erkenning betrekking heeft, een erkende kwaliteitsverklaring af te geven als aan de volgende voorwaarden is voldaan:
 - a. het systeem van kwaliteitsbewaking dat tijdens het toelatingsonderzoek is onderzocht, wordt op de locatie van vervaardiging op juiste wijze toegepast; en
 - b. de door hem vervaardigde partijen van de bouwstof komen overeen met de partijen die in de productcontrole zijn onderzocht.
2. Een erkende kwaliteitsverklaring wordt voor een partij van een bouwstof alleen afgegeven als voor de partij niet al een andere milieuverklaring bodemkwaliteit is afgegeven.
3. Als in de verificatiekeuring, bedoeld in artikel 4.26, eerste lid, voor een stof of andere parameter overeenkomstig bijlage H is geconcludeerd dat voor elke partij van de bouwstof een partijkeuring voor die stof moet worden verricht, wordt voor die partij uitsluitend een erkende kwaliteitsverklaring afgegeven als voor die stof is voldaan aan alle voorwaarden die in artikel 4.10 zijn gesteld voor het afgeven van een verklaring op grond van een partijkeuring.
4. De producent geeft voor een partij van de bouwstof die hij heeft vervaardigd, geen erkende kwaliteitsverklaring af als uit een verificatiekeuring als bedoeld in artikel 4.29, eerste lid, een controle in het kader van zijn systeem van kwaliteitsbewaking of anderszins is gebleken dat de partij niet overeenkomt met de partijen van de bouwstof die in de productcontrole zijn onderzocht.

Artikel 4.25 (inhoud erkende kwaliteitsverklaring)

1. Een erkende kwaliteitsverklaring bevat de volgende informatie:
 - a. de naam en het adres van de persoon die is erkend voor het afgeven van een erkende kwaliteitsverklaring op basis van een normdocument dat is aangewezen in bijlage C;
 - b. het unieke nummer van het rapport, bedoeld in artikel 4.22, eerste lid;
 - c. de volgende informatie uit het rapport, bedoeld in artikel 4.22, eerste lid:
 - 1° de naam en een nauwkeurige omschrijving van de bouwstof waarop de verklaring betrekking heeft;
 - 2° een vermelding dat de partij van de bouwstof voor alle stoffen die in bijlage A zijn vermeld, voldoet aan de kwaliteitseisen die daarin voor die stoffen zijn opgenomen;
 - 3°. Een vermelding van andere verontreinigende stoffen dan in bijlage A zijn vermeld en andere relevante parameters die eventueel in de partij van de bouwstof voorkomen, en de concentraties, emissies, gehalten en waarden daarvan;
 - d. een uniek nummer van de verklaring; en
 - e. een ondertekening door de natuurlijke persoon die de verklaring heeft afgegeven of door een natuurlijke persoon die is geautoriseerd door degene die de verklaring heeft afgegeven.
2. Als een erkende kwaliteitsverklaring betrekking heeft op een partij van een bouwstof die blijkens bijlage A uitsluitend geschikt is voor toepassing in grote oppervlaktewaterlichamen die volgens de waterbeheerder geen bijzondere bescherming behoeven te krijgen, wordt dat in de verklaring op in het oog springende wijze vermeld en wordt tevens uitdrukkelijk vermeld dat de partij niet geschikt is voor andere toepassingen op de landbodem of in een oppervlaktewaterlichaam.
3. Als een erkende kwaliteitsverklaring betrekking heeft op een partij van een bouwstof die blijkens bijlage A uitsluitend geschikt is voor toepassing op plaatsen waar direct contact mogelijk is met zeewater of brak water waarvan het gehalte chloride van nature meer dan 5.000 mg/l bedraagt, wordt dat in de verklaring op in het oog springende wijze vermeld en wordt tevens uitdrukkelijk vermeld dat de partij niet geschikt is voor andere toepassingen op de landbodem of in een oppervlaktewaterlichaam.

Artikel 4.26 (afleverbon)

1. Bij de afgifte van een erkende kwaliteitsverklaring voor een partij van een bouwstof wordt aan de afnemer van de partij een afleverbon verstrekt.
2. De afleverbon bevat de volgende informatie:
 - a. de datum van afgifte van de afleverbon;

- b. de naam en het adres van de producent;
- c. de naam en het adres van de leverancier;
- d. de naam en het adres van de eerste afnemer;
- e. het unieke nummer van de erkende kwaliteitsverklaring die hoort bij de partij waarop de afleverbon betrekking heeft;
- f. bijzonderheden van de partij, waaronder een beschrijving van de belangrijkste kenmerken en aanduiding van de grootte van de partij in tonnen;
- g. een uniek nummer van de afleverbon; en
- h. een ondertekening door de natuurlijke persoon die de afleverbon heeft afgegeven of door een natuurlijke persoon die is geautoriseerd door degene die de afleverbon heeft afgegeven.

Artikel 4.27 (splitsing van een partij)

1. Als een partij is ontstaan door splitsing van een partij van een bouwstof kan voor een afgesplitste partij gebruik worden gemaakt van de erkende kwaliteitsverklaring en de afleverbon, die betrekking hebben op de gesplitste partij, wanneer voor de afgesplitste partij een kopie van de afleverbon beschikbaar is die voldoet aan het tweede lid.
2. Degene die een partij van een bouwstof splitst, verstrekt aan de afnemer van de afgesplitste partij een door hem gewaarmerkte en gedateerde kopie van de afleverbon die betrekking heeft op de gesplitste partij, waarin de volgende informatie is opgenomen:
 - a. de naam en het adres van degene die de partij heeft gesplitst;
 - b. de naam en het adres van degene die de kopie van de afleverbon heeft afgegeven;
 - c. de naam en het adres van de eerste afnemer van de afgesplitste partij;
 - d. een aanduiding van de grootte van de afgesplitste partij in tonnen;
 - e. een uniek nummer van de kopie van de afleverbon;
 - f. een verklaring dat de afgesplitste partij een deel vormde van de partij waarop de erkende kwaliteitsverklaring betrekking heeft; en
 - g. een ondertekening door de persoon die de kopie van de afleverbon heeft afgegeven of een persoon die door hem is geautoriseerd.

Artikel 4.28(bewaarplicht)

Een producent die is erkend voor het vervaardigen van bouwstoffen, bewaart gedurende ten minste vijf jaar nadat aan de erkenning bodemkwaliteit voor het vervaardigen van bouwstoffen een eind is gekomen, de volgende informatie:

- a. het rapport, bedoeld in artikel 4.22, eerste lid; en
- b. de documentatie over het systeem van kwaliteitsbewaking en het register, bedoeld in artikel 4.18, tweede lid, onder f.

Artikel 4.29 (verificatiekeuring)

1. De producent van een bouwstof aan wie een erkenning bodemkwaliteit voor het vervaardigen van bouwstoffen is verleend, verricht voor alle stoffen en andere parameters die in het kader van het toelatingsonderzoek zijn onderzocht in de partijkeuring van partijen van de bouwstof waarop de aanvraag om een erkenning bodemkwaliteit betrekking had, verificatiekeuringen.
2. Als verschillende producenten het toelatingsonderzoek op grond van artikel 4.17, derde lid gemeenschappelijk hebben uitgevoerd, mogen producenten de verificatiekeuringen eveneens gemeenschappelijk uitvoeren, waarbij de verificatiekeuringen door een producent naar keuze mogen worden uitgevoerd.
3. Een verificatiekeuring omvat:
 - a. het verrichten van een partijkeuring van een representatieve partij van de vervaardigde bouwstoffen;
 - b. het onderzoeken van de kwaliteit van de vervaardigde bouwstoffen voor de te onderzoeken stoffen en andere parameters;
 - c. het toetsen van de resultaten van het onderzoek aan de kwaliteitseisen die gelden voor de stoffen en andere parameters die zijn onderzocht; en

d. het opnieuw bepalen, volgens de artikelen 4.19 tot en met 4.21 en 4.30, van de keuringsfrequentie waarmee voor de te onderzoeken stoffen en andere parameters verificatiekeuringen moeten worden verricht.

4. De partijkeuringen in het kader van de productcontrole worden verricht volgens paragraaf 4.1, met dien verstande dat in afwijking van paragraaf 4.1 slechts één mengmonster hoeft te worden geanalyseerd, dat uit ten minste zes grepen bestaat, tenzij volgens bijlage H voor elke partij een partijkeuring moet worden verricht, in welk geval:

a. als het een vormgegeven bouwstof betreft: slechts één mengmonster hoeft te worden geanalyseerd, dat uit ten minste twaalf grepen bestaat; en

b. als het een niet-vormgegeven bouwstof betreft: slechts één mengmonster hoeft te worden geanalyseerd, dat uit ten minste 32 grepen bestaat.

5. Na elke verificatiekeuring wordt de keuringsfrequentie waarmee voor de te onderzoeken stoffen en andere parameters verificatiekeuringen moeten worden verricht, opnieuw berekend op grond van de achtereenvolgende resultaten van de onmiddellijk voorafgaande partijkeuringen die hebben plaatsgevonden in het kader van het toelatingsonderzoek of de verificatiekeuringen, waarbij indien gebruik wordt gemaakt van de k-waardetoets of de gammatoets telkens:

a. de gegevens van de oudste keuring vervallen; en

b. de gegevens van de nieuwste keuring worden toegevoegd.

6. De resultaten van elke partijkeuring worden vastgelegd in een rapport als bedoeld in artikel 4.9, eerste lid. Het rapport bevat tevens voor elke onderzochte stof of andere parameter de opnieuw vastgestelde keuringsfrequentie voor het verrichten van de verificatiekeuringen.

Artikel 4.30 (verificatiekeuring: bijzondere keuringsfrequenties)

1. In afwijking van artikel 4.29, vijfde lid, hoeft bij het bepalen van de keuringsfrequentie voor het verrichten van verificatiekeuringen voor een stof die in bijlage A is vermeld, geen rekening te worden gehouden met de nieuwe spreiding van de resultaten van achtereenvolgende keuringen in geval van:

a. een structurele verbetering van de kwaliteit van de bouwstof waardoor de emissies, concentraties, gehalten of waarden van de stof of andere parameter afnemen; of

b. het gebruik van een betere analysemethode, waardoor de resultaten van de verificatiekeuringen tijdelijk een grotere spreiding laten zien.

2. In een geval als bedoeld in het eerste lid mag voor het bepalen van de keuringsfrequentie nog tijdelijk worden uitgegaan van de spreiding van de resultaten van de keuringen die hebben plaatsgevonden voordat de verbetering van de kwaliteit van de bouwstof of van de analysemethode optrad.

3. In een geval als bedoeld in het tweede lid wordt voor het bepalen van de keuringsfrequentie van de nieuwe spreiding van de resultaten van de verificatiekeuringen uitgegaan wanneer voor de te onderzoeken stof voldoende verificatiekeuringen zijn verricht zodat voor het verbeterde product of bij de verbeterde analysemethode weer een representatieve spreiding van de resultaten van de verificatiekeuringen is verkregen, nadat de certificerende instelling hiervoor toestemming heeft gegeven.

Artikel 4.31 (verificatiekeuring: wisseling van keuringsfrequentie)

Als voor een stof die in bijlage A is vermeld, volgens bijlage H voor elke partij een partijkeuring moest worden verricht, mag op een lagere keuringsfrequentie worden overgestapt wanneer die frequentie volgens bijlage H volgt uit de k-waarde die is berekend op grond van ten minste tien partijkeuringen, waarvan ten minste vijf partijkeuringen voor opeenvolgend vervaardigde partijen zijn verricht.

Artikel 4.32 (opschorting van recht op afgifte van een erkende kwaliteitsverklaring)

De producent van een bouwstof aan wie een erkenning bodemkwaliteit voor het vervaardigen van bouwstoffen is verleend, kan tijdelijk geen gebruik maken van het recht voor de bouwstof waarop de erkenning bodemkwaliteit betrekking heeft, een erkende kwaliteitsverklaring af te geven zo lang hij niet heeft voldaan aan de verplichting op grond van artikel 4.29, eerste lid, om verificatiekeuringen te verrichten.

Paragraaf 4.3 Fabrikant-eigenverklaring

Artikel 4.33 (toepassingsbereik)

1. Het toelatingsonderzoek dat producenten het recht geeft om een fabrikant-eigenverklaring af te geven voor door hen vervaardigde partijen van een bouwstof, vindt plaats volgens de bepalingen van deze paragraaf.
2. Een fabrikant-eigenverklaring heeft betrekking op partijen van een bouwstof die uit een gecontroleerd proces van vervaardiging komen en van gewaarborgde kwaliteit zijn.

Artikel 4.34 (verplichting om toelatingsonderzoek te verrichten)

1. Om het recht te verkrijgen om voor partijen van een bouwstof een fabrikant-eigenverklaring af te geven verricht de producent van de bouwstof een toelatingsonderzoek.
2. Het toelatingsonderzoek wordt verricht door de producent van de bouwstof onder toezicht van een certificeringsinstelling die:
 - a. op grond van een normdocument dat is aangewezen in categorie 6 van bijlage C, is geaccrediteerd en erkend voor het certificeren van personen voor werkzaamheden die in de uitoefening van een bedrijf worden uitgevoerd; en
 - b. op grond van een normdocument dat is aangewezen in categorie 2 van bijlage C, is geaccrediteerd en erkend voor het certificeren van de bouwstof waarvoor de producent een fabrikant-eigenverklaring wil afgeven, of, als het een bouwstof betreft waarvoor in categorie 2 van bijlage C geen normdocument is aangewezen, een andere bouwstof.
3. Het toelatingsonderzoek omvat:
 - a. een productcontrole van partijen van de bouwstof die tot doel heeft om te controleren of de bouwstoffen voldoen aan de eisen die in het vierde lid zijn gesteld; en
 - b. een beoordeling van het systeem van kwaliteitsbewaking dat de producent hanteert om te verzekeren dat de partijen van de bouwstof die hij vervaardigt, overeenkomen met de partijen van de bouwstof die in de productcontrole zijn onderzocht, en nog steeds voldoen aan de eisen die in het vierde lid zijn gesteld.
4. In het kader van de productcontrole dan wel kwaliteitsbewaking, wordt nagegaan in hoeverre partijen van de bouwstof:
 - a. voor alle stoffen die in bijlage A zijn vermeld, voldoen aan de kwaliteitseisen die daarin voor die stoffen zijn opgenomen;
 - b. voor alle stoffen die in bijlage A zijn vermeld, voldoen aan het criterium voor het verkrijgen van het recht op de afgifte van een fabrikant eigenverklaring; en
 - c. andere verontreinigende stoffen dan in bijlage A vermeld of andere relevante parameters bevatten.

Artikel 4.35 (toelatingsonderzoek: productcontrole)

1. De productcontrole in het kader van het toelatingsonderzoek omvat partijkeuringen van ten minste tien partijen van de bouwstof, die representatief zijn voor de kwaliteit van de partijen van de bouwstof die worden vervaardigd.
2. De partijkeuringen in het kader van de productcontrole worden verricht volgens paragraaf 4.1 en de resultaten van elke partijkeuring worden vastgelegd in een rapport als bedoeld in artikel 4.9, eerste lid.
3. Voor stoffen die in bijlage A zijn vermeld, is aan het criterium voor het verkrijgen van het recht op de afgifte van een fabrikant eigenverklaring voldaan als uit de resultaten van de partijkeuringen die in het kader van de productcontrole zijn verricht, voor elke stof, met uitzondering van asbest, is gebleken dat:
 - a. de emissie dan wel concentratie, in alle partijkeuringen is gelegen onder de bepalingsgrens;
 - b. de emissie dan wel concentratie, voldoet aan de k-waardetoets die in onderdeel 1 van bijlage I is opgenomen; of
 - c. de emissie dan wel concentratie, voldoet aan de gammatoets die in onderdeel 2 van bijlage I is opgenomen.

4. Voor asbest is aan het criterium voor het verkrijgen van het recht op de afgifte van een fabrikant eigenverklaring voldaan als uit de resultaten van de partijkeuringen die in het kader van de productcontrole zijn verricht, is gebleken dat elke onderzochte partij van de bouwstof voldoet aan de maximale concentratiewaarde van 10 mg/kg droge stof.

Artikel 4.36 (toelatingsonderzoek: eerdere productcontrole)

1. In het kader van de productcontrole mag gebruik worden gemaakt van de resultaten van eerder verrichte partijkeuringen.
2. Het eerste lid geldt alleen als alle partijkeuringen betrekking hadden op overeenkomende partijen van de bouwstof die op dezelfde wijze en met dezelfde grondstoffen van ten minste dezelfde kwaliteit waren vervaardigd.
3. Verschillende producenten van dezelfde bouwstof mogen partijkeuringen in het kader van het toelatingsonderzoek gemeenschappelijk uitvoeren.
4. Het derde lid geldt alleen als de deelnemende producent:
 - a. ten minste één partijkeuring verricht die betrekking heeft op een door hemzelf vervaardigde partij van de bouwstof; en
 - b. aantoont dat hij op dezelfde wijze en met dezelfde grondstoffen van ten minste dezelfde kwaliteit partijen van de bouwstof vervaardigt als de andere deelnemende producenten.

Artikel 4.37 (toelatingsonderzoek: beoordeling systeem van kwaliteitsbewaking)

1. De beoordeling van het systeem van kwaliteitsbewaking in het kader van het toelatingsonderzoek omvat een controle van de volledigheid, doeltreffendheid en juiste toepassing van het systeem van kwaliteitsbewaking dat de producent tijdens het toelatingsonderzoek op de locatie van vervaardiging hanteert.
2. Het systeem van kwaliteitsbewaking omvat:
 - a. een beschrijving van de bouwstof die wordt vervaardigd, de daarvoor benodigde grondstoffen en de daarvoor gehanteerde acceptatiecriteria, de data van vervaardiging, het proces van vervaardiging, de opslag van de producten en een overzicht van de geleverde partijen met vermelding van de eerste afnemers daarvan;
 - b. een beschrijving van de wijze waarop wordt gewaarborgd dat de partijen van de bouwstof die worden vervaardigd overeenkomen met de partijen van de bouwstof die in de productcontrole zijn onderzocht zodat:
 - 1° de bouwstof voor alle stoffen die in bijlage A zijn vermeld, voldoet aan de kwaliteitseisen die daarin voor die stoffen zijn opgenomen; en
 - 2° de emissies, concentraties, gehalten of waarden van andere verontreinigende stoffen dan in bijlage A vermeld en andere relevante parameters de hoogste emissies, concentraties, gehalten of waarden die daarvan tijdens de partijkeuringen in het kader van de productcontrole zijn vastgesteld, niet overschrijden;
 - c. een handboek dat een beschrijving geeft van de organisatie, procedures, voorschriften, instructies en interne controlemechanismen, met inbegrip van de meet- en bepalingsmethoden en frequenties, die samen moeten waarborgen dat het systeem van kwaliteitsbewaking naar behoren functioneert en de bouwstoffen aan de kwaliteitseisen voldoen;
 - d. een beschrijving van de maatregelen die worden genomen om te verzekeren dat de fabrikant-eigenverklaring alleen wordt afgegeven voor partijen overeenkomende bouwstoffen die op dezelfde wijze en met dezelfde grondstoffen van ten minste dezelfde kwaliteit zijn vervaardigd, en geen betrekking heeft op partijen van een andere bouwstof;
 - e. een beschrijving van de corrigerende maatregelen die worden genomen wanneer blijkt dat:
 - 1° partijen van de bouwstof die worden vervaardigd, niet overeenkomen met de partijen van de bouwstof die in de productcontrole zijn onderzocht;
 - 2° partijen van de bouwstof die worden vervaardigd, niet voldoen aan de toepasselijke kwaliteitseisen;
 - 3° het systeem van kwaliteitsbewaking niet naar behoren functioneert; en
 - f. een register waarin op overzichtelijke en navolgbare wijze wordt bijgehouden hoe het systeem van kwaliteitsbewaking in de praktijk functioneert, met inbegrip van de controles die zijn verricht en de resultaten daarvan, waarbij in het bijzonder wordt vermeld in hoeverre de bouwstoffen aan

alle daarvoor geldende vereisten voldoen en in hoeverre corrigerende maatregelen als bedoeld in onderdeel e zijn genomen.

Artikel 4.38 (toelatingsonderzoek: rapportage)

1. De wijze waarop het toelatingsonderzoek is verricht, en de resultaten die aldus zijn verkregen, worden vastgelegd in een rapport.
2. Het rapport bevat de volgende informatie:
 - a. de naam en het adres van de producent van de bouwstof of, wanneer er sprake is van een gemeenschappelijk toelatingsonderzoek als bedoeld in artikel 4.36, derde lid, de namen en adressen van de deelnemende producenten van de bouwstof;
 - b. de naam en een nauwkeurige omschrijving van de bouwstof die is onderzocht;
 - c. de naam van de certificeringsinstelling die op het toelatingsonderzoek toezicht heeft gehouden;
 - d. de unieke nummers van de rapporten van de partijkeuringen die zijn verricht;
 - e. een conclusie in hoeverre de partijkeuringen die zijn verricht, betrekking hebben op partijen die voldoen aan de eisen die aan partijen worden gesteld op grond van het systeem van kwaliteitsbewaking dat de producent op de locatie van vervaardiging hanteert;
 - f. een conclusie in hoeverre de partijkeuringen die zijn verricht, betrekking hebben op partijen van overeenkomende bouwstoffen die op dezelfde wijze en met dezelfde grondstoffen van ten minste dezelfde kwaliteit zijn vervaardigd, wanneer er sprake is van een gemeenschappelijk onderzoek als bedoeld in artikel 4.36, derde lid;
 - g. een conclusie in hoeverre de onderzochte partijen van de bouwstof voor alle stoffen die in bijlage A zijn vermeld, voldoen aan de kwaliteitseisen die daarin voor die stoffen zijn opgenomen;
 - h. een conclusie in hoeverre de onderzochte partijen van de bouwstof andere verontreinigende stoffen dan in bijlage A vermeld of andere relevante parameters bevatten, en de hoogste emissies, concentraties, gehalten of waarden die daarvan tijdens de partijkeuringen in het kader van de productcontrole zijn vastgesteld;
 - i. een conclusie in hoeverre is voldaan aan artikel 4.35, derde en vierde lid;
 - j. een conclusie in hoeverre bij de vervaardiging van de bouwstoffen een naar behoren functionerend systeem van kwaliteitsbewaking wordt gehanteerd en de voorwaarden aanwezig zijn om het goede functioneren daarvan in de praktijk te verzekeren; en
 - k. een uniek nummer van het rapport.
3. Wanneer zich een geval voordoet als bedoeld in artikel 4.36, eerste of derde lid, bevat het rapport tevens:
 - a. in een geval als bedoeld in het eerste lid: een conclusie in hoeverre de partijkeuringen die zijn verricht, betrekking hadden op overeenkomende partijen van de bouwstof die op dezelfde wijze en met dezelfde grondstoffen van ten minste dezelfde kwaliteit waren vervaardigd; en
 - b. in een geval als bedoeld in derde lid: een conclusie in hoeverre de producent bouwstoffen vervaardigt op dezelfde wijze en met dezelfde grondstoffen van ten minste dezelfde kwaliteit als de andere deelnemende producenten.
4. Bij het rapport worden de rapporten van alle partijkeuringen die in het kader van het toelatingsonderzoek zijn verricht, bijgevoegd.

Artikel 4.39 (recht op afgifte van een fabrikant-eigenverklaring)

1. De producent van een bouwstof heeft het recht om gedurende een periode van vijf jaar voor de door hem vervaardigde partijen van een bouwstof een fabrikant-eigenverklaring af te geven als aan de volgende voorwaarden is voldaan:
 - a. het toelatingsonderzoek rechtvaardigt blijkens het rapport, bedoeld in artikel 4.38, eerste lid, de conclusie dat is voldaan aan de vereisten die in artikel 4.35, derde en vierde lid, zijn gesteld;
 - b. een certificeringsinstelling die is geaccrediteerd en erkend voor het afgeven van kwaliteitsverklaringen, heeft bevestigd dat het toelatingsonderzoek op juiste wijze is uitgevoerd en de conclusie rechtvaardigt dat is voldaan aan de voorwaarden die in artikel 4.35, derde en vierde lid, zijn gesteld;
 - c. de door hem vervaardigde partijen van de bouwstof komen overeen met de partijen die in de productcontrole zijn onderzocht;
 - d. het systeem van kwaliteitsbewaking dat tijdens het toelatingsonderzoek is onderzocht, wordt op de locatie van vervaardiging op juiste wijze toegepast; en

- e. van het voornemen om een fabrikant-eigenverklaring af te geven melding is gedaan aan de Minister van Infrastructuur en Waterstaat.
2. Een fabrikant-eigenverklaring wordt voor een partij van een bouwstof alleen afgegeven als voor de partij niet al een andere milieuverklaring bodemkwaliteit is afgegeven.
 3. De producent geeft voor een partij bouwstoffen die hij heeft vervaardigd, geen fabrikant-eigenverklaring af indien uit een controle in het kader van zijn systeem van kwaliteitsbewaking of anderszins is gebleken dat de bouwstoffen niet overeenkomen met de partijen van de bouwstof die in de productcontrole zijn onderzocht.
 4. Voor het doen van een melding als bedoeld in het eerste lid, onder e, wordt gebruikt gemaakt van de modelverklaring die is gepubliceerd op de website <http://www.bodemplus.nl>, onder bijvoeging van de bevestiging van de certificeringsinstelling, bedoeld in het eerste lid, onder b, en een verklaring van instemming met openbaarmaking van de informatie, bedoeld in het vijfde lid, op genoemde website.
 5. De naam van de producent die een melding heeft gedaan als bedoeld in het eerste lid, onder e, en van het product waarop de fabrikant-eigenverklaring betrekking heeft, worden bekendgemaakt op de in het derde lid bedoelde website, onder vermelding van de einddatum van de periode van vijf jaar waarin gebruik mag worden gemaakt van het recht om de verklaring af te geven.

Artikel 4.40 (inhoud fabrikant-eigenverklaring)

1. Een fabrikant-eigenverklaring bevat de volgende informatie:
 - a. de naam en het adres van de producent die de bouwstof vervaardigt;
 - b. het unieke nummer van het rapport, bedoeld in artikel 4.38, eerste lid;
 - c. de volgende informatie uit het rapport, bedoeld in artikel 4.38, eerste lid:
 - 1° de naam en een nauwkeurige omschrijving van de bouwstof waarop de verklaring betrekking heeft;
 - 2° een vermelding dat de partij van de bouwstof voor alle stoffen die in bijlage A zijn vermeld, voldoet aan de kwaliteitseisen die daarin voor die stoffen zijn opgenomen;
 - 3° een vermelding van andere verontreinigende stoffen dan in bijlage A vermeld en andere relevante parameters die eventueel in de partij van de bouwstof voorkomen, en de concentraties, emissies, gehalten en waarden daarvan;
 - d. een uniek nummer van de verklaring; en
 - e. een ondertekening door de natuurlijke persoon die de verklaring heeft afgegeven of door een natuurlijke persoon die daartoe door de producent is geautoriseerd.
2. Als een fabrikant-eigenverklaring betrekking heeft op een partij van een bouwstof die blijkens bijlage A uitsluitend geschikt is voor toepassing in grote oppervlaktewaterlichamen die volgens de waterbeheerder geen bijzondere bescherming behoeven te krijgen, wordt dat in de verklaring op in het oog springende wijze vermeld en wordt tevens uitdrukkelijk vermeld dat de partij niet geschikt is voor andere toepassingen op de landbodem of in een oppervlaktewaterlichaam.
3. Als een fabrikant-eigenverklaring betrekking heeft op een partij van een bouwstof die blijkens bijlage A uitsluitend geschikt is voor toepassing op plaatsen waar direct contact mogelijk is met zeewater of brak water waarvan het gehalte chloride van nature meer dan 5.000 mg/l bedraagt, wordt dat in de verklaring op in het oog springende wijze vermeld en wordt tevens uitdrukkelijk vermeld dat de partij niet geschikt is voor andere toepassingen op de landbodem of in een oppervlaktewaterlichaam.

Artikel 4.41 (afleverbon)

1. Bij de afgifte van een fabrikant-eigenverklaring voor een partij van een bouwstof wordt aan de afnemer van de partij een afleverbon verstrekt.
2. De afleverbon bevat de volgende informatie:
 - a. de datum van afgifte van de afleverbon;
 - b. de naam en het adres van de producent;
 - c. de naam en het adres van de leverancier;
 - d. de naam en het adres van de eerste afnemer;
 - e. het unieke nummer van de fabrikant-eigenverklaring die hoort bij de partij waarop de afleverbon betrekking heeft;

- f. bijzonderheden van de partij, waaronder een beschrijving van de belangrijkste kenmerken en aanduiding van de grootte van de partij in tonnen;
- g. een uniek nummer van de afleverbon; en
- h. een ondertekening door de natuurlijke persoon die de afleverbon heeft afgegeven of door een natuurlijke persoon die is geautoriseerd door degene die de afleverbon heeft afgegeven.

Artikel 4.42 (splitsing van een partij)

1. Als een partij is ontstaan door splitsing van een partij van een bouwstof kan voor een afgesplitste partij gebruik worden gemaakt van de fabrikant-eigenverklaring en de afleverbon, die betrekking hebben op de gesplitste partij, wanneer voor de afgesplitste partij een kopie van de afleverbon beschikbaar is die voldoet aan het tweede lid.
2. Degene die een partij van een bouwstof splitst, verstrekt aan de afnemer van de afgesplitste partij een door hem gewaarmerkte en gedateerde kopie van de afleverbon die betrekking heeft op de gesplitste partij, waarin de volgende informatie is opgenomen:
 - a. de naam en het adres van degene die de partij heeft gesplitst;
 - b. de naam en het adres van degene die de kopie van de afleverbon heeft afgegeven;
 - c. de naam en het adres van de eerste afnemer van de afgesplitste partij;
 - d. een aanduiding van de grootte van de afgesplitste partij in tonnen;
 - e. een uniek nummer van de kopie van de afleverbon;
 - f. een verklaring dat de afgesplitste partij een deel vormde van de partij waarop de fabrikant-eigenverklaring heeft; en
 - g. een ondertekening door de persoon die de kopie van de afleverbon heeft afgegeven of een persoon die door hem is geautoriseerd.

Artikel 4.43(bewaarplicht)

Een producent die het recht heeft verkregen om een fabrikant-eigenverklaring af te geven, bewaart gedurende ten minste vijf jaar na de einddatum van de periode waarin gebruik mag worden gemaakt van het recht om de verklaring af te geven, met inbegrip van de periode waarin dat recht overeenkomstig artikel 4.41 is verlengd, de volgende informatie:

- a. het rapport, bedoeld in artikel 4.38, eerste lid; en
- b. de documentatie over het systeem van kwaliteitsbewaking en het register, bedoeld in artikel 4.36, tweede lid, onder f, tot ten minste vijf jaar.

Artikel 4.44 (verlenging)

1. Een producent die het recht heeft verkregen om gedurende een periode van vijf jaar voor de door hem vervaardigde partijen van een bouwstof een fabrikant-eigenverklaring af te geven en na afloop van deze periode van dit recht gebruik wil blijven maken, stelt een rapport op waarin hij aantoonst dat hij de komende vijf jaar in staat is om te blijven voldoen aan de voorwaarden die in artikel 4.35, derde en vierde lid, voor het afgeven van een fabrikant-eigenverklaring zijn gesteld.
2. De producent heeft het recht om opnieuw gedurende een periode van vijf jaar voor de door hem vervaardigde partijen bouwstoffen een fabrikant-eigenverklaring af te geven als aan de volgende voorwaarden is voldaan:
 - a. het door hem opgestelde rapport rechtvaardigt de conclusie dat hij nog steeds voldoet aan alle voorwaarden die in de artikelen 4.35, derde en vierde lid, zijn gesteld;
 - b. een certificeringsinstelling die is geaccrediteerd en erkend voor het afgeven van kwaliteitsverklaringen, heeft bevestigd dat het rapport, bedoeld in onderdeel a, op juiste wijze is opgesteld, en de conclusie rechtvaardigt dat is voldaan aan de voorwaarden die in artikel 4.35, derde en vierde lid, zijn gesteld;
 - c. de door hem vervaardigde partijen van de bouwstof komen overeen met de partijen die in de productcontrole zijn onderzocht;
 - d. het systeem van kwaliteitsbewaking dat tijdens het toelatingsonderzoek is onderzocht, wordt op de locatie van vervaardiging op juiste wijze toegepast; en
 - e. van de verlenging van het recht een fabrikant-eigenverklaring af te geven melding is gedaan aan de Minister van Infrastructuur en Waterstaat.

3. Voor het doen van een melding als bedoeld het eerste lid, onder e, wordt gebruikt gemaakt van de modelverklaring die is gepubliceerd op de website <http://www.bodemplus.nl>, onder bijvoeging van de bevestiging van de certificeringsinstelling, bedoeld in het eerste lid, onder b.
4. De einddatum, bedoeld in artikel 4.39, vijfde lid, wordt bijgewerkt.

Artikel 4.45 (tussentijdse wijzigingen)

1. De producent maakt bij de Minister van Infrastructuur en Waterstaat schriftelijk melding dat hij geen gebruik meer maakt van het recht om voor door hem vervaardigde partijen van een bouwstof een fabrikant-eigenverklaring af te geven wanneer sprake is van:
 - a. een wijziging van de wijze van vervaardiging van de bouwstof;
 - b. een wijziging van het grondstoffengebruik; of
 - c. andere omstandigheden die zich voordoen, waardoor niet meer is gewaarborgd dat de bouwstoffen die hij vervaardigt, overeenkomen met de partijen van de bouwstof die in de productcontrole zijn onderzocht.
2. Voor het doen van een melding als bedoeld in het eerste lid, wordt gebruikt gemaakt van de website <http://www.bodemplus.nl>.
3. In een geval als bedoeld in het eerste lid geeft de producent geen fabrikant-eigenverklaring meer af voor de door hem vervaardigde bouwstof.
4. De naam van de producent wordt verwijderd van de website <http://www.bodemplus.nl>.

Hoofdstuk 5 Het afgeven van een milieuverklaring bodemkwaliteit voor partijen grond en baggerspecie

Paragraaf 5.1 Verklaring op grond van een partijkeuring

Artikel 5.1 (toepassingsgebied)

1. Het afgeven van een verklaring op grond van een partijkeuring voor een partij grond of baggerspecie en het verrichten van partijkeuringen van een partij grond of baggerspecie vinden plaats volgens de bepalingen van deze paragraaf.
2. Een partijkeuring kan om de volgende redenen worden verricht:
 - a. ten behoeve van het afgeven van een verklaring op grond van een partijkeuring;
 - b. in het kader van het toelatingsonderzoek ten behoeve van het afgeven van een erkende kwaliteitsverklaring;
 - c. in het kader van het toelatingsonderzoek ten behoeve van het afgeven van een fabrikant-eigenverklaring;
 - d. in het kader van de verificatiekeuring die is vereist om een erkende kwaliteitsverklaring te mogen blijven afgeven.

Artikel 5.2 (omschrijving partijkeuring)

In een partijkeuring wordt voor een partij grond of baggerspecie onderzocht:

- a. in welke kwaliteitsklassen de partij moet worden ingedeeld;
- b. in hoeverre de partij een specifieke kwaliteit bezit, als de wens bestaat deze in de verklaring op grond van een partijkeuring te vermelden;
- c. in hoeverre de partij andere verontreinigende stoffen dan in bijlage B vermeld of andere relevante parameters bevat; en
- d. in hoeverre de partij bodemvreemd materiaal bevat.

Artikel 5.3 (omvang van de partij)

1. De grootte van een partij die in een partijkeuring wordt onderzocht, bedraagt ten hoogste 10.000 ton.
2. In afwijking van het eerste lid wordt de concentratie asbest bepaald volgens NEN 5707 en bedraagt de grootte van de te onderzoeken partij in dat geval ten hoogste 2000 ton.

Artikel 5.4 (uitvoering vooronderzoek)

1. Ter voorbereiding van de partijkeuring ten behoeve van de afgifte van een verklaring op grond van een partijkeuring voor een partij grond of baggerspecie wordt een vooronderzoek verricht volgens dit artikel.
2. In het vooronderzoek worden onderzocht:
 - a. de activiteiten en ontwikkelingen die hebben plaatsgevonden op de ontgravingslocatie en welke verontreinigende stoffen en andere relevante parameters kunnen worden verwacht; en
 - b. de ontstaansgeschiedenis van de partij, in het bijzonder of de partij als nevenproduct is vrijgekomen of door samenvoeging of splitsing is ontstaan dan wel bewerking of reiniging van de partij heeft plaatsgevonden.
3. Het vooronderzoek is gericht op het mogelijke voorkomen in de partij van:
 - a. stoffen die in bijlage B zijn vermeld en deel uitmaken van het standaardonderzoekspakket;
 - b. stoffen die in bijlage B zijn vermeld, in een concentratie die de kwaliteitseis voor de bovengrens van de kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur', onderscheidenlijk 'niet verontreinigd', kan overschrijden, als de stoffen geen deel uitmaken van het standaardonderzoekspakket;
 - c. andere verontreinigende stoffen dan in bijlage B vermeld of andere relevante parameters;
 - d. bodemvreemd materiaal.
4. Het vooronderzoek wordt verricht volgens:
 - a. als sprake is van grond: NEN 5725; en
 - b. als sprake is van baggerspecie: NEN 5717.

Artikel 5.5 (rapportage vooronderzoek)

1. De resultaten van het vooronderzoek worden vastgelegd in een rapport.
2. Het rapport bevat de volgende informatie:
 - a. de naam en het adres van de persoon of instelling die het vooronderzoek heeft verricht;
 - b. een beschrijving van de wijze waarop het vooronderzoek is verricht, en de bronnen die daartoe zijn geraadpleegd;
 - c. een beschrijving van de activiteiten en ontwikkelingen die hebben plaatsgevonden op de locatie van ontgraving van de partij en welke verontreinigende stoffen en andere relevante parameters kunnen worden verwacht;
 - d. een beschrijving van de ontstaansgeschiedenis van de partij en relevante bijzonderheden, in het bijzonder of de partij als nevenproduct is vrijgekomen of door samenvoeging of splitsing is ontstaan dan wel bewerking of reiniging van de partij heeft plaatsgevonden;
 - e. een vermelding van de stoffen die in bijlage B zijn vermeld, waarvan de concentratie naar verwachting de kwaliteitseis voor de bovengrens van de kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur', onderscheidenlijk 'niet verontreinigd', overschrijdt, als de stoffen geen deel uitmaken van het standaardonderzoekspakket;
 - f. een vermelding van het mogelijk voorkomen van andere verontreinigende stoffen dan in bijlage B vermeld, andere relevante parameters of bodemvreemd materiaal; en
 - g. een uniek nummer van het rapport.

Artikel 5.6 (uitvoering onderzoek)

1. Ter voorbereiding van de afgifte van een verklaring op grond van een partijkeuring voor een partij grond of baggerspecie wordt in het kader van een partijkeuring een onderzoek verricht volgens de artikelen 5.7 tot en met 5.14.
2. In het onderzoek worden onderzocht:
 - a. de concentraties van de stoffen die in bijlage B zijn vermeld, en de gehalten of waarden van andere parameters, voor zover die stoffen of andere parameters deel uitmaken van het standaardonderzoekspakket;
 - b. de concentraties van stoffen die in bijlage B zijn vermeld, als de stoffen geen deel uitmaken van het standaardonderzoekspakket maar blijkens het vooronderzoek, bedoeld in artikel 5.4, eerste lid, mogelijk voorkomen in een concentratie die naar verwachting de kwaliteitseis voor de bovengrens van de kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur', onderscheidenlijk 'niet verontreinigd', overschrijdt;
 - c. de concentraties en, voor zover relevant, emissies van stoffen die in bijlage B zijn vermeld, als de wens bestaat om in de verklaring op grond van een partijkeuring te vermelden dat de partij een specifieke kwaliteit bezit;

- d. de concentraties van andere verontreinigende stoffen dan in bijlage B vermeld die blijkens het vooronderzoek mogelijk in de partij voorkomen;
- e. de gehalten of waarden van andere relevante parameters die blijkens het vooronderzoek mogelijk in de partij voorkomen; en
- f. de aard en hoeveelheid van het bodemvreemde materiaal dat blijkens het vooronderzoek mogelijk in de partij voorkomt.

Artikel 5.7 (monsterneming en voorbehandeling)

1. Uit de te onderzoeken partij grond of baggerspecie worden monsters genomen volgens de onderscheiden werkwijzen die daarvoor zijn beschreven in SIKB-protocol 1001.
2. De monsterneming bestaat uit ten minste 100 grepen, die aselekt of systematisch als punten van een regelmatig driedimensionaal raster uit de gehele partij worden genomen.
3. In afwijking van het tweede lid mag in geval van een in situ partijkeuring uit een partij grond of baggerspecie onder een verhardingslaag of uit een diepe bodemlaag worden volstaan met ten minste twaalf grepen die worden genomen volgens SIKB-protocol 1001.
4. De grepen worden afwisselend over ten minste twee te onderzoeken mengmonsters van een gelijk aantal grepen verdeeld.
5. De volgens het vierde lid verkregen mengmonsters worden voorbehandeld met toepassing van de technieken die zijn beschreven in AP 04.

Artikel 5.8 (bepaling samenstelling)

1. De concentraties, gehalten en waarden van de te onderzoeken stoffen die in bijlage B zijn vermeld, andere verontreinigende stoffen dan in bijlage B vermeld, andere relevante parameters en de aard en hoeveelheid bodemvreemd materiaal in de volgens artikel 5.7 verkregen mengmonsters worden bepaald met toepassing van de technieken, beschreven in AP 04 of, als hiervoor in AP 04 geen methode wordt beschreven, de best beschikbare technieken.
2. Als blijkt dat de emissies, concentraties, gehalten of waarden, die voor de onderscheiden mengmonsters voor een stof of andere parameter zijn bepaald, meer dan 2,5 keer uit elkaar lopen, wordt artikel 5.9 niet toegepast dan nadat de werkwijze die tot die uitkomst heeft geleid, op mogelijke fouten is gecontroleerd en daarbij geen fouten zijn gesignaleerd.

Artikel 5.9 (omrekening voor lutum en organische stof)

1. De volgens artikel 5.8 bepaalde concentraties van de onderzochte stoffen worden ten behoeve van de toetsing aan de kwaliteitseisen die voor die stoffen in standaardbodem gelden, omgerekend naar concentraties in een standaardbodem met behulp van de gemeten gehalten lutum en organisch stof.
2. De omrekening wordt verricht volgens onderdeel II van bijlage G.

Artikel 5.10 (bepaling emissies)

1. Als de wens bestaat om in de verklaring op grond van een partijkeuring te vermelden dat een partij grond of baggerspecie de kwaliteit 'emissiearme grond' dan wel 'emissiearme baggerspecie', bezit, worden de emissies bepaald van de stoffen die in tabel 3a van bijlage B zijn vermeld.
2. De emissies worden bepaald door voor ten minste één van de volgens artikel 5.7, derde lid, verkregen mengmonsters een kolomproef te verrichten volgens, naar keuze, NEN 7373 of NEN 7383.
3. Als bij de kolomproef door slechte doorlatendheid van de grond of baggerspecie onvoldoende vloeistof door de kolom stroomt, worden de emissies van de te onderzoeken stoffen uit de grond of baggerspecie berekend met toepassing van de formules in bijlage K.
4. In afwijking van het eerste lid hoeft de emissie van een stof niet te worden bepaald wanneer de volgens artikel 5.9 omgerekende concentratie van de stof lager is dan de emissietoetswaarde die voor die stof in tabel 3a van bijlage B is opgenomen.
5. De emissies van de te onderzoeken stoffen die met toepassing van dit artikel zijn bepaald, worden geanalyseerd met toepassing van de technieken, beschreven in AP 04 of, als hiervoor in AP 04 geen methode wordt beschreven, de best beschikbare technieken.

Artikel 5.11 (indeling in een kwaliteitsklasse)

1. Een partij grond of baggerspecie wordt ten behoeve van de vermelding van de kwaliteitsklasse volgens artikel 29 van het besluit in de volgende kwaliteitsklassen ingedeeld:
 - a. voor het toepassen op of in de landbodem volgens paragraaf 4.124 van het Besluit activiteiten leefomgeving: de kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur', 'wonen', 'industrie', 'matig verontreinigd' of 'sterk verontreinigd', zoals onderscheiden in tabel 1 van bijlage B; en
 - b. voor het toepassen in een oppervlaktewaterlichaam volgens paragraaf 4.124 van het Besluit activiteiten leefomgeving: de kwaliteitsklasse 'algemeen toepasbaar', 'licht verontreinigd', 'matig verontreinigd' of 'sterk verontreinigd', zoals onderscheiden in tabel 2 van bijlage B.
2. De indeling van de partij in een kwaliteitsklasse als bedoeld in het eerste lid, onder a of b, vindt plaats op grond van de concentratie van elk van de onderzochte stoffen die het rekenkundig gemiddelde is van de volgens artikel 5.9 omgerekende concentraties van de stof die in alle onderzochte mengmonsters zijn bepaald.
3. De partij grond of baggerspecie wordt ingedeeld in de slechtste kwaliteitsklasse waarin een van de onderzochte stoffen is ingedeeld. Een stof wordt ingedeeld in de kwaliteitsklasse die wordt begrensd door de concentratiewaarden waartussen de concentratie van de stof is gelegen, die zijn opgenomen in tabel 1, onderscheidenlijk tabel 2, van bijlage B.
4. De indeling in een kwaliteitsklasse vindt plaats met toepassing van onderdeel I van bijlage G, wanneer zich een daarin omschreven situatie voordoet.
5. In afwijking van het derde lid wordt een partij grond of baggerspecie in de kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur', onderscheidenlijk 'algemeen toepasbaar', ingedeeld als:
 - a. wanneer ten minste drie stoffen en ten hoogste 6 stoffen zijn onderzocht: de concentratie van ten hoogste 1 stof de bovengrens van de kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur', onderscheidenlijk 'algemeen toepasbaar', overschrijden;
 - b. wanneer ten minste zeven stoffen en ten hoogste 15 stoffen zijn onderzocht: de concentraties van ten hoogste twee stoffen de bovengrens van de kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur', onderscheidenlijk 'algemeen toepasbaar', overschrijden;
 - c. wanneer ten minste 16 stoffen en ten hoogste 26 stoffen zijn onderzocht: de concentraties van ten hoogste drie stoffen de bovengrens van de kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur', onderscheidenlijk 'algemeen toepasbaar', overschrijden;
 - d. wanneer ten minste 27 stoffen en ten hoogste 36 stoffen zijn onderzocht: de concentraties van ten hoogste vier stoffen de bovengrens van de kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur', onderscheidenlijk 'algemeen toepasbaar', overschrijden; en
 - e. wanneer ten minste 37 stoffen zijn onderzocht: de concentraties van ten hoogste 5 stoffen de bovengrens van de kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur', onderscheidenlijk 'algemeen toepasbaar', overschrijden.
6. In geval van een overschrijding als bedoeld in het vijfde lid van de kwaliteitseisen voor de kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur' of de kwaliteitsklasse 'algemeen toepasbaar' bedraagt de concentratie van de desbetreffende stof niet meer dan twee maal de concentratiewaarde die voor de stof in tabel 1, onderscheidenlijk tabel 2, van bijlage B is opgenomen als bovengrens voor de klasse 'landbouw/natuur', onderscheidenlijk de kwaliteitsklasse 'algemeen toepasbaar', met dien verstande dat voor alle stoffen, met uitzondering van nikkel (Ni), tevens geldt dat de concentratie van een stof niet hoger is dan de concentratiewaarde die in tabel 1 van bijlage B is opgenomen als bovengrens voor de kwaliteitsklasse 'wonen'.

Artikel 5.12 (toetsing specifieke kwaliteit)

1. Als de wens bestaat om in de verklaring op grond van een partijkeuring te vermelden dat een partij grond of baggerspecie een specifieke kwaliteit bezit, worden de resultaten van het onderzoek naar de concentraties en emissies van de onderzochte stoffen die in bijlage B zijn vermeld, getoetst volgens dit artikel, de toetsingsregels die zijn opgenomen in de tabel van bijlage B die betrekking heeft op de specifieke kwaliteit en, wanneer zich een daarin omschreven situatie voordoet, onderdeel I van bijlage G.
2. De toetsing vindt plaats op grond van de concentratie van elk van de onderzochte stoffen die het rekenkundig gemiddelde is van de volgens artikel 5.9 omgerekende concentraties van de stof die in alle onderzochte mengmonsters zijn bepaald.

3. De concentratie of emissie van een stof wordt getoetst aan de kwaliteitseis die voor de stof in de tabel die betrekking heeft op de in de verklaring op grond van een partijkeuring te vermelden specifieke kwaliteit, is opgenomen in de tabellen 3a tot en met 3e van bijlage B.

4. Een partij grond of baggerspecie bezit een specifieke kwaliteit wanneer de concentraties of emissies van alle onderzochte stoffen voldoen aan de voor de specifieke kwaliteit geldende kwaliteitseisen.

Artikel 5.13 (partijkeuring: rapportage)

1. De resultaten van de partijkeuring worden vastgelegd in een rapport.

2. Het rapport bevat de volgende informatie:

- a. een omschrijving van het type grond en baggerspecie;
- b. bijzonderheden van de partij, waaronder een vermelding van de locatie waar deze zich bevindt, een beschrijving van de belangrijkste kenmerken en aanduiding van de grootte;
- c. de naam en het adres van de persoon of instelling die de monsterneming heeft uitgevoerd;
- d. de naam en het adres van de instelling die de monsters heeft voorbehandeld en geanalyseerd;
- e. het nummer van het rapport van het in artikel 5.5, eerste lid, bedoelde rapport met de resultaten van het vooronderzoek;
- f. de data waarop de monsterneming en voorbehandeling en analyse van de monsters zijn uitgevoerd;
- g. een vermelding van de gehanteerde normdocumenten en analysemethoden;
- h. het monsternemingsplan en het monsternemingsformulier waarvan gebruik is gemaakt, met inbegrip van een onderbouwing van de keuze van de te onderzoeken stoffen en parameters;
- i. een beschrijving van de wijze waarop de monsterneming en analyse van de monsters zijn uitgevoerd, waaronder een beschrijving van de relevante bijzonderheden van de monsters;
- j. het rapport van de analyse van de monsters;
- k. de kwaliteitsklassen waarin de partij is ingedeeld, zowel voor het toepassen op of in de landbodem als voor het toepassen in een oppervlaktewaterlichaam volgens paragraaf 4.124 van het Besluit activiteiten leefomgeving;
- l. een vermelding van de concentraties en emissies van de onderzochte stoffen in elk mengmonster en de gemiddelden daarvan in alle monsters tezamen;
- m. een vermelding van de gehalten en waarden van andere relevante parameters in elk mengmonster en de gemiddelden daarvan in alle monsters tezamen;
- n. een vermelding van het voorkomen van bodemvreemd materiaal in de partij en de aard en hoeveelheid daarvan;
- o. wanneer daarnaar onderzoek heeft plaatsgevonden, een conclusie in hoeverre de partij voldoet aan de kwaliteitseisen voor de in de verklaring op grond van een partijkeuring te vermelden specifieke kwaliteit; en
- p. een uniek nummer van het rapport.

Artikel 5.14 (voorwaarden voor het afgeven van een verklaring op grond van een partijkeuring)

Een verklaring op grond van een partijkeuring wordt voor een partij grond of baggerspecie alleen afgegeven als voor de partij niet al een erkende kwaliteitsverklaring als bedoeld in paragraaf 5.4 of een fabrikant-eigenverklaring als bedoeld in paragraaf 5.5 is afgegeven en:

- a. voor de partij een rapport als bedoeld in artikel 5.5, eerste lid, is opgesteld;
- b. voor de partij een rapport als bedoeld in artikel 5.13, eerste lid, is opgesteld;
- c. de partij waarop de verklaring betrekking heeft, niet afwijkt van de partij die in het rapport, bedoeld in artikel 5.13, eerste lid, is beschreven, tenzij de partij is gesplitst volgens artikel 5.16;
- d. de partij niet door samenvoegen is ontstaan;
- e. de partij voor de onderzochte stoffen die in bijlage B zijn vermeld, in een kwaliteitsklasse wordt ingedeeld, zowel voor het toepassen op of in de landbodem als voor het toepassen in een oppervlaktewaterlichaam volgens paragraaf 4.124 van het Besluit activiteiten leefomgeving;
- f. melding wordt gemaakt van het mogelijke voorkomen van andere verontreinigende stoffen dan in bijlage B vermeld of andere relevante parameters, en de emissies, concentraties, gehalten of waarden daarvan; en

g. melding wordt gemaakt van het mogelijke voorkomen van bodemvreemd materiaal en de aard en hoeveelheid daarvan.

Artikel 5.15 (inhoud verklaring op grond van een partijkeuring)

1. Een verklaring op grond van een partijkeuring bevat de volgende informatie:

- a. de naam en het adres van degene die de verklaring heeft afgegeven;
- b. het unieke nummer van het rapport, bedoeld in artikel 5.5, eerste lid;
- c. het unieke nummer van het rapport, bedoeld in artikel 5.13, eerste lid;
- d. de volgende informatie uit het rapport, bedoeld in artikel 5.13, eerste lid:
 - 1° een nauwkeurige omschrijving van het type grond of baggerspecie;
 - 2° de grootte van de partij in tonnen;
 - 3° de kwaliteitsklassen waarin de partij is ingedeeld, zowel voor het toepassen op of in de landbodem als voor het toepassen in een oppervlaktewaterlichaam volgens paragraaf 4.124 van het Besluit activiteiten leefomgeving;
 - 4° een vermelding van de specifieke kwaliteit van de partij, wanneer daarnaar onderzoek heeft plaatsgevonden en de partij aan de daarvoor geldende kwaliteitseisen voldoet;
 - 5° een vermelding van de concentraties of emissies van andere verontreinigende stoffen dan in bijlage B vermeld of de gehalten of waarden van andere relevante parameters; en
 - 6° een vermelding van de aard en hoeveelheid bodemvreemd materiaal;
- e. een uniek nummer van de verklaring; en
- f. een ondertekening door de natuurlijke persoon die de verklaring heeft afgegeven of door een natuurlijke persoon die is geautoriseerd door degene die de verklaring heeft afgegeven.

2. Als een verklaring op grond van een partijkeuring betrekking heeft op een partij zand die afkomstig is uit de zee en het gehalte chloride in de partij meer dan 200 mg/kg droge stof bedraagt, wordt in de verklaring op grond van een partijkeuring op in het oog springende wijze vermeld dat de partij uitsluitend geschikt is voor toepassing op plaatsen waar direct contact mogelijk is met zeewater of brak water waarvan het gehalte chloride van nature meer dan 5.000 mg/l bedraagt, en wordt tevens uitdrukkelijk vermeld dat het zand niet geschikt is voor andere toepassingen.

3. Als een verklaring op grond van een partijkeuring betrekking heeft op een partij baggerspecie met een gehalte minerale olie tussen 500 mg/kg droge stof en 2000 mg/kg droge stof, wordt in de verklaring op in het oog springende wijze vermeld dat de partij bij toepassing op of in de landbodem uitsluitend geschikt is voor grootschalig toepassen en wordt tevens uitdrukkelijk vermeld dat de baggerspecie niet geschikt is voor andere toepassingen op of in de landbodem of in een oppervlaktewaterlichaam.

4. Als een verklaring op grond van een partijkeuring betrekking heeft op een partij baggerspecie met een gehalte Tributyltin tussen 0,115 mg Sn/kg droge stof en 0,250 mg Sn/kg droge stof wordt in de verklaring op in het oog springende wijze vermeld dat de partij uitsluitend geschikt is voor verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam in de Waddenzee en de Zeeuwse delta en wordt tevens uitdrukkelijk vermeld dat de baggerspecie niet geschikt is voor verspreiden in andere zoute oppervlaktewaterlichamen.

Artikel 5.16 (splitsing van een partij)

1. Als een partij is ontstaan door splitsing van een partij grond of baggerspecie kan voor een afgesplitste partij gebruik worden gemaakt van de verklaring op grond van een partijkeuring, wanneer voor de afgesplitste partij een afleverbon beschikbaar is die voldoet aan het tweede lid.

2. Degene die een partij grond of baggerspecie splitst, verstrekt aan de afnemer van de afgesplitste partij een afleverbon waarin de volgende informatie is opgenomen:

- a. de naam en het adres van degene die de partij heeft gesplitst;
- b. de naam en het adres van degene die de afleverbon heeft afgegeven;
- c. de naam en het adres van de eerste afnemer van de afgesplitste partij;
- d. een aanduiding van de grootte van de afgesplitste partij in tonnen;
- e. het unieke nummer van de verklaring op grond van een partijkeuring die betrekking heeft op de gesplitste partij;
- f. een uniek nummer van de afleverbon;

- g. een verklaring dat de afgesplitste partij een deel vormde van de partij waarop de verklaring op grond van een partijkeuring betrekking heeft; en
- h. een ondertekening door de persoon die de afleverbon heeft afgegeven of een persoon die door hem is geautoriseerd.

Paragraaf 5.2 Verklaring op grond van een bodemonderzoek

Artikel 5.17 (toepassingsgebied)

Het afgeven van een verklaring op grond van een bodemonderzoek voor een partij grond of baggerspecie en het verrichten van bodemonderzoek op een ontgravingslocatie vinden plaats volgens de bepalingen van deze paragraaf.

Artikel 5.18 (omschrijving bodemonderzoek)

In het bodemonderzoek wordt voor een partij grond of baggerspecie die uit de te onderzoeken bodemlocatie wordt ontgraven, onderzocht:

- a. in welke kwaliteitsklassen de partij moet worden ingedeeld;
- b. in hoeverre de partij een specifieke kwaliteit bezit, als de wens bestaat deze in de verklaring op grond van een bodemonderzoek te vermelden;
- c. in hoeverre de partij andere verontreinigende stoffen dan in bijlage B vermeld of andere relevante parameters bevat; en
- d. in hoeverre de partij bodemvreemd materiaal bevat.

Artikel 5.19 (uitvoering vooronderzoek)

1. Ter voorbereiding van het bodemonderzoek ten behoeve van het afgeven van een verklaring op grond van een bodemonderzoek voor een partij grond of baggerspecie die uit de te onderzoeken bodemlocatie wordt ontgraven, wordt een vooronderzoek verricht volgens dit artikel.
2. In het vooronderzoek worden onderzocht:
 - a. welke activiteiten en ontwikkelingen op de te onderzoeken bodemlocatie hebben plaatsgevonden en welke verontreinigende stoffen en andere relevante parameters kunnen worden verwacht;
 - b. welke partijen op de te ontgraven bodemlocatie eventueel moeten worden onderscheiden; en
 - c. welke onderzoeksstrategie in het bodemonderzoek in het kader van NEN 5740, als het de landbodem betreft, of NEN 5720, als het de waterbodem betreft, moet worden gevolgd.
3. Het vooronderzoek is gericht op het mogelijk voorkomen op de te onderzoeken bodemlocatie van:
 - a. stoffen die in bijlage B zijn vermeld en deel uitmaken van het standaardonderzoekspakket;
 - b. stoffen die in bijlage B zijn vermeld, in een concentratie die naar verwachting de kwaliteitseis voor de bovengrens van de kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur', onderscheidenlijk 'niet verontreinigd', overschrijdt, als de stoffen geen deel uitmaken van het standaardonderzoekspakket;
 - c. andere verontreinigende stoffen dan in bijlage B vermeld of andere relevante parameters; en
 - d. bodemvreemd materiaal.
4. Het vooronderzoek wordt verricht volgens:
 - a. als het betrekking heeft op de landbodem: NEN 5725; en
 - b. als het betrekking heeft op de waterbodem: NEN 5717.
5. Een vooronderzoek kan ook worden verricht ten behoeve van het afgeven van een verklaring op grond van een bodemonderzoek voor een partij baggerspecie:
 - a. die afkomstig is uit de territoriale zee ten behoeve van suppleties van baggerspecie langs de kustlijn als bedoeld in artikel 4.1269, tweede lid, onder g, van het Besluit activiteiten leefomgeving;
 - b. ten behoeve van verspreiding op gronden die liggen aan of in een oppervlaktewaterlichaam als bedoeld in artikel 4.1269, derde lid, onder a, van het Besluit activiteiten leefomgeving, voor zover het oppervlaktewaterlichaam in beheer is bij een waterschap.

Artikel 5.20 (rapportage vooronderzoek)

1. De resultaten van het vooronderzoek worden vastgelegd in een rapport.
2. Het rapport bevat de volgende informatie:
 - a. de naam en het adres van de persoon of instelling die het vooronderzoek heeft verricht;
 - b. een beschrijving van de wijze waarop het vooronderzoek is verricht, en de bronnen die daartoe zijn geraadpleegd;
 - c. een beschrijving van de activiteiten en ontwikkelingen die hebben plaatsgevonden, die van invloed kunnen zijn op de kwaliteit van de bodem op de onderzochte bodemlocatie, en de verontreinigende stoffen en andere relevante parameters die als gevolg daarvan kunnen worden verwacht;
 - d. een beschrijving van de ontstaansgeschiedenis van de partij en relevante bijzonderheden, in het bijzonder of de partij als nevenproduct is vrijgekomen of door samenvoeging of splitsing is ontstaan dan wel bewerking of reiniging van de partij heeft plaatsgevonden;
 - e. een vermelding van het mogelijk voorkomen van stoffen die in bijlage B zijn vermeld, waarvan de concentratie naar verwachting de kwaliteitseis voor de bovengrens van de kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur', onderscheidenlijk 'niet verontreinigd', overschrijdt, als de stoffen geen deel uitmaken van het standaardonderzoekspakket;
 - f. een vermelding van het mogelijk voorkomen van andere verontreinigende stoffen dan in bijlage B vermeld, andere relevante parameters of bodemvreemd materiaal;
 - g. een aanduiding welke te onderscheiden partijen op de te ontgraven bodemlocatie voorkomen;
 - h. een conclusie welke onderzoeksstrategie in het bodemonderzoek in het kader van NEN 5740, als het de landbodem betreft, of NEN 5720, als het de waterbodem betreft, moet worden gevolgd; en
 - i. een uniek nummer van het rapport.
3. In een geval als bedoeld in artikel 5.19, vijfde lid, aanhef en onder a, bevat het rapport ten minste:
 - a. een conclusie in hoeverre er indicaties bestaan dat de zeebodem waaruit de partij baggerspecie afkomstig is, zodanig verontreinigd is dat de partij baggerspecie niet geschikt is om overeenkomstig het Besluit activiteiten leefomgeving te worden toegepast in het kader van suppleties van baggerspecie langs de kustlijn als bedoeld in artikel 4.1269, tweede lid, onder g, van het Besluit activiteiten leefomgeving; en
 - b. de informatie, bedoeld in het eerste lid, onder a, b, c, d, g en i.
4. In een geval als bedoeld in artikel 5.19, vijfde lid, aanhef en onder b, bevat het rapport ten minste:
 - a. een conclusie in hoeverre de baggerspecie mogelijk niet voldoet aan de kwaliteitseisen voor de kwaliteit 'voor verspreiden op de landbodem geschikte baggerspecie'; en
 - b. een conclusie in hoeverre de baggerspecie afkomstig is uit een oppervlaktewaterlichaam:
 - 1° dat is gelegen in bebouwd gebied, daaronder begrepen kassen- en industriegebieden;
 - 2° waar regelmatig beroeps- of pleziermotorvaart plaatsvindt;
 - 3° waarin is geloosd sinds de laatste keer dat er is gebaggerd;
 - 4° dat grenst aan wegen met een verkeersintensiteit van meer dan 500 voertuigen per dag, tenzij het bermsloten betreft op een afstand van ten minste 15 meter en de wegriolering daarin niet loost; of
 - 5° met een oeverbeschoeiing die bestaat uit met gecreosoteerde olie behandeld hout; en
 - c. de informatie, bedoeld in het eerste lid, onder a, b, c, d, g en i.

Artikel 5.21 (uitvoering bodemonderzoek)

1. Bodemonderzoek dat op de landbodem betrekking heeft, kan alleen als grondslag voor het afgeven voor een verklaring op grond van een bodemonderzoek worden gebruikt als uit het vooronderzoek is gebleken dat de onderzoeksstrategie moet worden gevolgd die in NEN 5740 is beschreven voor:
 - 1° de toetsing of er sprake is van een schone bodem;
 - 2° de toetsing of er sprake is van een schone bodem op grootschalige locaties; of
 - 3° de partijkeuring van niet-schone grond uit een diffuus belast gebied met een heterogene verdeling van de verontreinigende stof.
2. Bodemonderzoek dat op de landbodem betrekking heeft, wordt verricht volgens de toepasselijke onderzoeksstrategie die is beschreven in NEN 5740.

3. Wanneer het bodemonderzoek op de landbodem betrekking heeft, bedraagt de grootte van de te ontgraven partij grond die wordt onderzocht, ten hoogste 10.000 ton, uitgezonderd in een situatie waarin sprake is van een schone bodem op grootschalige locaties.
4. In afwijking van het derde lid wordt de concentratie asbest bepaald volgens NEN 5707 en bedraagt de grootte van de te ontgraven partij die wordt onderzocht in ten hoogste 2000 ton.
5. Bodemonderzoek dat op de waterbodem betrekking heeft, wordt verricht volgens NEN 5720.

Artikel 5.22 (bepaling samenstelling)

1. De concentraties, gehalten of waarden van de te onderzoeken stoffen die in bijlage B zijn vermeld, andere verontreinigende stoffen dan in bijlage B vermeld, andere relevante parameters en de aard en hoeveelheid bodemvreemd materiaal in een partij grond of baggerspecie worden bepaald met toepassing van de technieken, beschreven in AP 04, of, als het baggerspecie betreft, naar keuze, AS 3000 in plaats van AP 04, of, als hiervoor in AP 04, onderscheidenlijk AS 3000, geen methode wordt beschreven, de best beschikbare technieken.
2. Als blijkt dat de emissies, concentraties, gehalten of waarden, die voor de onderscheiden mengmonsters voor een stof of andere parameter zijn bepaald, meer dan 2,5 keer uit elkaar lopen, wordt artikel 5.23 niet toegepast dan nadat de werkwijze die tot die uitkomst heeft geleid, op mogelijke fouten is gecontroleerd en daarbij geen fouten zijn gesignaleerd.

Artikel 5.23 (omrekening voor lutum en organische stof)

1. De volgens artikel 5.22 bepaalde concentraties van de onderzochte stoffen worden ten behoeve van de toetsing aan de kwaliteitseisen die voor die stoffen in standaardbodem gelden, omgerekend naar concentraties in een standaardbodem met behulp van de gemeten gehalten lutum en organisch stof.
2. De omrekening wordt verricht volgens onderdeel II van bijlage G.

Artikel 5.24 (bepaling emissies)

1. Als de wens bestaat om in de verklaring op grond van een bodemonderzoek te vermelden dat een partij grond of baggerspecie de kwaliteit 'emissiearme grond' dan wel 'emissiearme baggerspecie', bezit, worden de emissies bepaald van de stoffen die in tabel 3a van bijlage B zijn vermeld.
2. De emissies worden bepaald door voor ten minste één van de volgens artikel 5.7, derde lid, verkregen mengmonsters een kolomproef te verrichten volgens, naar keuze, NEN 7373 of NEN 7383.
3. Als bij de kolomproef door slechte doorlatendheid van de grond of baggerspecie onvoldoende vloeistof door de kolom stroomt, worden de emissies van de te onderzoeken stoffen uit de grond of baggerspecie berekend met toepassing van de formules in bijlage K.
4. In afwijking van het eerste lid hoeft de emissie van een stof niet te worden bepaald wanneer de volgens artikel 5.23 omgerekende concentratie van de stof lager is dan de emissietoetswaarde die voor die stof in tabel 3a van bijlage B is opgenomen.
5. De emissies van de te onderzoeken stoffen die met toepassing van dit artikel zijn bepaald, worden geanalyseerd met toepassing van de technieken, beschreven in AP 04 of, als hiervoor in AP 04 geen methode wordt beschreven, de best beschikbare technieken.

Artikel 5.25 (indeling van een partij grond of baggerspecie in een kwaliteitsklasse)

1. Een partij grond of baggerspecie die uit de onderzochte bodemlocatie wordt ontgraven, wordt ten behoeve van de vermelding van de kwaliteitsklasse volgens artikel 29 van het besluit in de volgende kwaliteitsklassen ingedeeld:
 - a. voor het toepassen van de partij op of in de landbodem volgens paragraaf 4.124 van het Besluit activiteiten leefomgeving: 'landbouw/natuur', 'wonen', 'industrie', 'matig verontreinigd' of 'sterk verontreinigd', zoals voor grond onderscheiden in tabel 1 van bijlage B; en
 - b. voor het toepassen in een oppervlaktewaterlichaam volgens paragraaf 4.124 van het Besluit activiteiten leefomgeving: de kwaliteitsklasse 'algemeen toepasbaar', 'licht verontreinigd', 'matig verontreinigd' of 'sterk verontreinigd', zoals onderscheiden in tabel 2 van bijlage B.

2. De indeling van de partij in een kwaliteitsklasse als bedoeld in het eerste lid, onder a of b, vindt plaats op grond van de concentratie van elk van de onderzochte stoffen die het rekenkundig gemiddelde is van de volgens artikel 5.23 omgerekende concentraties van de stof die in alle onderzochte mengmonsters zijn bepaald.
3. De partij grond of baggerspecie wordt ingedeeld in de slechtste kwaliteitsklasse waarin een van de onderzochte stoffen is ingedeeld. Een stof wordt ingedeeld in de kwaliteitsklasse die wordt begrensd door de concentratiewaarden waartussen de concentratie van de stof is gelegen, die zijn opgenomen in tabel 1, onderscheidenlijk tabel 2, van bijlage B.
4. De indeling in een kwaliteitsklasse vindt plaats met toepassing van onderdeel I van bijlage G, wanneer zich een daarin omschreven situatie voordoet.
5. In afwijking van het derde lid wordt een partij grond of baggerspecie in de kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur', onderscheidenlijk 'algemeen toepasbaar', ingedeeld als:
 - a. wanneer ten minste drie stoffen en ten hoogste 6 stoffen zijn onderzocht: de concentratie van ten hoogste een stof de bovengrens van de kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur', onderscheidenlijk 'algemeen toepasbaar', overschrijden;
 - b. wanneer ten minste zeven stoffen en ten hoogste 15 stoffen zijn onderzocht: de concentraties van ten hoogste twee stoffen de bovengrens van de kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur', onderscheidenlijk 'algemeen toepasbaar', overschrijden;
 - c. wanneer ten minste 16 stoffen en ten hoogste 26 stoffen zijn onderzocht: de concentratie van ten hoogste drie stoffen de bovengrens van de kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur', onderscheidenlijk 'algemeen toepasbaar', overschrijden;
 - d. wanneer ten minste 27 stoffen en ten hoogste 37 stoffen zijn onderzocht: de concentraties van ten hoogste vier stoffen de bovengrens van de kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur', onderscheidenlijk 'algemeen toepasbaar', overschrijden; en
 - e. wanneer ten minste 37 stoffen zijn onderzocht: de concentraties van ten hoogste 5 stoffen de bovengrens van de kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur', onderscheidenlijk 'algemeen toepasbaar', overschrijden.
6. In geval van een overschrijding als bedoeld in het vijfde lid van de kwaliteitseisen voor de kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur' of de kwaliteitsklasse 'algemeen toepasbaar' bedraagt de concentratie van de desbetreffende stof niet meer dan twee maal de concentratiewaarde die voor de stof in tabel 1, onderscheidenlijk tabel 2, van bijlage B is opgenomen als bovengrens voor de klasse 'landbouw/natuur', onderscheidenlijk de kwaliteitsklasse 'algemeen toepasbaar', met dien verstande dat voor alle stoffen, met uitzondering van nikkel (Ni), tevens geldt dat de concentratie van een stof niet hoger is dan de concentratiewaarde die in tabel 1 van bijlage B is opgenomen als bovengrens voor de kwaliteitsklasse 'wonen'.
7. In een geval als bedoeld in artikel 5.19, vijfde lid, aanhef en onder a, wordt een partij baggerspecie ten behoeve van de vermelding van de kwaliteitsklasse volgens artikel 29 van het besluit ingedeeld in de kwaliteitsklasse 'algemeen toepasbaar', als de conclusie in het rapport bedoeld in artikel 5.20, derde lid, luidt dat er geen indicaties bestaan dat de zeebodem waaruit de partij baggerspecie afkomstig is, verontreinigd is.

Artikel 5.26 (toetsing specifieke kwaliteit)

1. Als de wens bestaat om in de verklaring op grond van een bodemonderzoek te vermelden dat een partij grond of baggerspecie die uit de onderzochte bodemlocatie wordt ontgraven, een specifieke kwaliteit bezit, worden de resultaten van het onderzoek naar de concentraties en emissies van de onderzochte stoffen die in bijlage B zijn vermeld, getoetst volgens dit artikel, de toetsingsregels die zijn opgenomen in de tabel van bijlage B die betrekking heeft op de specifieke kwaliteit en, wanneer zich een daarin omschreven situatie voordoet, onderdeel I van bijlage G.
2. De toetsing vindt plaats op grond van de concentratie van elk van de onderzochte stoffen die het rekenkundig gemiddelde is van de volgens artikel 5.23 omgerekende concentraties van de stof die in alle onderzochte mengmonsters zijn bepaald.
3. De concentratie of emissie van een stof wordt getoetst aan de kwaliteitseis die voor de stof in de tabel die betrekking heeft op de in de verklaring op grond van een bodemonderzoek te vermelden specifieke kwaliteit, is opgenomen in de tabellen 3a tot en met 3e van bijlage B.
4. Een partij grond of baggerspecie bezit een specifieke kwaliteit wanneer de concentraties of emissies van alle onderzochte stoffen voldoen aan de voor de specifieke kwaliteit geldende kwaliteitseisen.

Artikel 5.27 (rapportage bodemonderzoek)

1. De resultaten van een bodemonderzoek worden vastgelegd in een rapport.
2. Het rapport bevat de volgende informatie:
 - a. een omschrijving van het type grond en baggerspecie dat uit de onderzochte bodemlocatie wordt ontgraven;
 - b. bijzonderheden van de partij die uit de onderzochte bodemlocatie wordt ontgraven, waaronder een vermelding van de locatie waar deze zich bevindt, een beschrijving van de belangrijkste kenmerken en aanduiding van de grootte in tonnen;
 - c. de naam en het adres van de persoon of instelling die de monsterneming heeft uitgevoerd;
 - d. de naam en het adres van de instelling die de monsters heeft voorbehandeld en geanalyseerd;
 - e. het nummer van het rapport van het in artikel 5.20, eerste lid, bedoelde rapport met de resultaten van het vooronderzoek;
 - f. de data waarop de monsterneming en voorbehandeling en analyse van de monsters zijn uitgevoerd;
 - g. een vermelding van de gehanteerde normdocumenten en analysemethoden;
 - h. het monsternemingsplan en monsternemingsformulier waarvan gebruik is gemaakt, met inbegrip van een onderbouwing van de keuze van de te onderzoeken stoffen en parameters;
 - i. een nauwkeurige aanduiding of omschrijving van de bodemlocatie, waaronder het adres en de coördinaten;
 - j. een beschrijving van de wijze waarop de monsterneming en analyse van de monsters zijn uitgevoerd, waaronder een beschrijving van de relevante bijzonderheden van de monsters;
 - k. het rapport van de analyse van de monsters;
 - l. de kwaliteitsklasse waarin de partij grond of baggerspecie die uit de onderzochte bodemlocatie wordt ontgraven, is ingedeeld, zowel voor het toepassen op of in de landbodem als voor het toepassen in een oppervlaktewaterlichaam volgens paragraaf 4.124 van het Besluit activiteiten leefomgeving;
 - m. een vermelding van de concentraties en emissies van de onderzochte stoffen in elk mengmonster en de gemiddelden daarvan in alle monsters tezamen;
 - n. een vermelding van de gehalten en waarden van andere relevante parameters in elk mengmonster en de gemiddelden daarvan in alle monsters tezamen;
 - o. een vermelding van het voorkomen van bodemvreemd materiaal in de partij grond of baggerspecie die uit de onderzochte bodemlocatie wordt ontgraven, en de aard en hoeveelheid daarvan;
 - p. wanneer daarnaar onderzoek heeft plaatsgevonden, een conclusie in hoeverre de partij grond of baggerspecie die uit de onderzochte bodemlocatie wordt ontgraven, voldoet aan de kwaliteitseisen voor de in de verklaring op grond van een bodemonderzoek te vermelden specifieke kwaliteit; en
 - q. een uniek nummer van het rapport.

Artikel 5.28 (voorwaarden voor het afgeven van een verklaring op grond van een bodemonderzoek)

1. Een verklaring op grond van een bodemonderzoek wordt voor een partij grond of baggerspecie die uit de onderzochte bodemlocatie is ontgraven, alleen afgegeven als voor de partij niet al een andere milieuverklaring bodemkwaliteit is afgegeven en:
 - a. voor de partij een rapport als bedoeld in artikel 5.20, eerste lid, is opgesteld;
 - b. voor de partij een rapport als bedoeld in artikel 5.27, eerste lid, is opgesteld;
 - c. de partij waarop de verklaring betrekking heeft, niet afwijkt van de partij die in het rapport, bedoeld in artikel 5.27, is beschreven, tenzij de partij is gesplitst volgens artikel 5.28a;
 - d. de partij niet door samenvoegen is ontstaan;
 - e. de partij voor de onderzochte stoffen die in bijlage B zijn vermeld, in een kwaliteitsklasse wordt ingedeeld, zowel voor het toepassen op of in de landbodem als voor het toepassen in een oppervlaktewaterlichaam volgens paragraaf 4.124 van het Besluit activiteiten leefomgeving;
 - f. melding wordt gemaakt van het mogelijke voorkomen van andere verontreinigende stoffen dan in bijlage B vermeld of andere relevante parameters, en de aard en hoeveelheid daarvan; en
 - g. melding wordt gemaakt van het mogelijke voorkomen van bodemvreemd materiaal en de aard en hoeveelheid daarvan.

2. In afwijking van het eerste lid wordt een verklaring op grond van een bodemonderzoek voor een partij baggerspecie ten behoeve van suppleties van baggerspecie langs de kustlijn als bedoeld in artikel 4.1269, tweede lid, onder g, van het Besluit activiteiten leefomgeving alleen afgegeven als voor de partij niet al een andere milieuverklaring bodemkwaliteit is afgegeven en:

- a. de partij afkomstig is uit de territoriale zee;
- b. de partij op grond van artikel 5.25, zevende lid, in de kwaliteitsklasse 'algemeen toepasbaar' is ingedeeld; en
- c. is voldaan aan de voorwaarden, bedoeld in het eerste lid, onder a en d.

3. In afwijking van het eerste lid wordt een verklaring op grond van een bodemonderzoek voor een partij baggerspecie ten behoeve van verspreiding op gronden die liggen aan of in een oppervlaktewaterlichaam als bedoeld in artikel 4.1269, derde lid, onder a, van het Besluit activiteiten leefomgeving, alleen afgegeven als voor de partij niet al een andere milieuverklaring bodemkwaliteit is afgegeven en:

- a. het oppervlaktewaterlichaam in beheer is bij een waterschap;
- b. uit het vooronderzoek geen vermoeden naar voren is gekomen dat de baggerspecie niet voldoet aan de kwaliteitseisen voor de kwaliteit 'voor verspreiden op de landbodem geschikte baggerspecie';
- c. uit het vooronderzoek niet is gebleken dat zich een omstandigheid voordoet als bedoeld in artikel 5.20, vierde lid, onder b; en
- d. is voldaan aan de voorwaarden, bedoeld in het eerste lid, onder a en d.

Artikel 5.29 (inhoud verklaring op grond van een bodemonderzoek)

1. Een verklaring op grond van een bodemonderzoek die wordt afgegeven voor een partij grond of baggerspecie die uit de onderzochte bodemlocatie is ontgraven, bevat de volgende informatie:

- a. een in het oog springende vermelding dat de verklaring op een partij grond, onderscheidenlijk baggerspecie, betrekking heeft;
- b. de naam en het adres van degene die het bodemonderzoek heeft verricht;
- c. de naam en het adres van degene die de verklaring heeft afgegeven;
- d. een nauwkeurige aanduiding of omschrijving van de onderzochte bodemlocatie, waaronder het adres en de coördinaten en een beschrijving van de belangrijkste kenmerken;
- e. het unieke nummer van het rapport, bedoeld in artikel 5.20, eerste lid;
- f. het unieke nummer van het rapport, bedoeld in artikel 5.27, eerste lid;
- g. de volgende informatie uit het rapport, bedoeld in artikel 5.27, eerste lid:
 - 1° een nauwkeurige omschrijving van het type grond of baggerspecie;
 - 2° de grootte van de partij in tonnen;
 - 3° de kwaliteitsklassen waarin de partij is ingedeeld, zowel voor het toepassen op of in de landbodem als voor het toepassen in een oppervlaktewaterlichaam volgens paragraaf 4.124 van het Besluit activiteiten leefomgeving;
 - 4° een vermelding van de specifieke kwaliteit van de partij, wanneer daarnaar onderzoek heeft plaatsgevonden en de partij aan de daarvoor geldende kwaliteitseisen voldoet;
 - 5° een vermelding van de concentraties of emissies van andere verontreinigende stoffen dan in bijlage B vermeld of de gehalten of waarden van andere relevante parameters; en
 - 6° een vermelding van de aard en hoeveelheid bodemvreemd materiaal;
- h. een uniek nummer van de verklaring; en

i. een ondertekening door de natuurlijke persoon die de verklaring heeft afgegeven of door een natuurlijke persoon die is geautoriseerd door degene die de verklaring heeft afgegeven.

2. Als een verklaring op grond van een bodemonderzoek betrekking heeft op een partij zand die afkomstig is uit de zee en het gehalte chloride in de partij meer dan 200 mg/kg droge stof bedraagt, wordt in de verklaring op grond van een partijkeuring op in het oog springende wijze vermeld dat de partij uitsluitend geschikt is voor toepassing op plaatsen waar direct contact mogelijk is met zeewater of brak water waarvan het gehalte chloride van nature meer dan 5.000 mg/l bedraagt, en wordt tevens uitdrukkelijk vermeld dat de partij niet geschikt is voor andere toepassingen op de landbodem of in een oppervlaktewaterlichaam.

3. Als een verklaring op grond van een bodemonderzoek betrekking heeft op een partij baggerspecie met een gehalte minerale olie tussen 500 mg/kg droge stof en 2000 mg/kg droge stof, wordt in de verklaring op in het oog springende wijze vermeld dat de partij bij toepassing op of in de landbodem uitsluitend geschikt is voor grootschalig toepassen en wordt tevens

uitdrukkelijk vermeld dat de partij niet geschikt is voor andere toepassingen op de landbodem of in een oppervlaktewaterlichaam.

4. Als een verklaring op grond van een bodemonderzoek betrekking heeft op een partij baggerspecie met een gehalte Tributyltin tussen 0,115 mg Sn/kg droge stof en 0,250 mg Sn/kg droge stof wordt in de verklaring op in het oog springende wijze vermeld dat de partij uitsluitend geschikt is voor verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam in de Waddenzee en de Zeeuwse delta en wordt tevens uitdrukkelijk vermeld dat de baggerspecie niet geschikt is voor verspreiden in andere zoute oppervlaktewaterlichamen.

5. In afwijking van het eerste lid bevat een verklaring op grond van een bodemonderzoek die voor een partij baggerspecie die uit de onderzochte bodemlocatie is ontgraven wordt afgegeven overeenkomstig artikel 5.28, tweede lid, de volgende informatie:

- a. een in het oog springende vermelding dat de partij baggerspecie uitsluitend geschikt is voor toepassing in het kader van suppleties van baggerspecie langs de kustlijn als bedoeld in artikel 4.1269, tweede lid, onder g, van het Besluit activiteiten leefomgeving en niet geschikt is voor andere toepassingen op de landbodem of in een oppervlaktewaterlichaam;
- b. een nauwkeurige omschrijving van het type grond of baggerspecie;
- c. de grootte van de partij in tonnen;
- d. een vermelding van de kwaliteitsklassen 'algemeen toepasbaar'; en
- e. de informatie, bedoeld in het eerste lid onder a, c, d, e, h en j.

6. In afwijking van het eerste lid bevat een verklaring op grond van een bodemonderzoek die voor een partij baggerspecie die uit de onderzochte bodemlocatie is ontgraven, wordt afgegeven overeenkomstig artikel 5.28, derde lid, de volgende informatie:

- a. een in het oog springende vermelding dat de partij baggerspecie uitsluitend geschikt is voor verspreiding op gronden die liggen aan of in een oppervlaktewaterlichaam als bedoeld in artikel 4.1269, derde lid, onder a, van het Besluit activiteiten leefomgeving en niet geschikt is voor andere toepassingen op de landbodem of in een oppervlaktewaterlichaam;
- b. een nauwkeurige omschrijving van het type grond of baggerspecie;
- c. de grootte van de partij in tonnen;
- d. een vermelding van de kwaliteit 'voor verspreiden op de landbodem geschikte baggerspecie'; en
- e. de informatie, bedoeld in het eerste lid onder a, c, d, e, h en j. is er niet

Artikel 5.30 (splitsing van een partij)

1. Als een partij is ontstaan door splitsing van een partij grond of baggerspecie kan voor een afgesplitste partij gebruik worden gemaakt van de verklaring op grond van een bodemonderzoek, wanneer voor de afgesplitste partij een afleverbon beschikbaar is die voldoet aan het tweede lid.

2. Degene die een partij grond of baggerspecie splitst, verstrekt aan de afnemer van de afgesplitste partij een afleverbon waarin de volgende informatie is opgenomen:

- a. de naam en het adres van degene die de partij heeft gesplitst;
- b. de naam en het adres van degene die de afleverbon heeft afgegeven;
- c. de naam en het adres van de eerste afnemer van de afgesplitste partij;
- d. een aanduiding van de grootte van de afgesplitste partij in tonnen;
- e. het unieke nummer van de verklaring op grond van een partijkeuring die betrekking heeft op de gesplitste partij;
- f. een uniek nummer van de afleverbon;
- g. een verklaring dat de afgesplitste partij een deel vormde van de partij waarop de verklaring op grond van een bodemonderzoek betrekking heeft; en
- h. een ondertekening door de persoon die de afleverbon heeft afgegeven of een persoon die door hem is geautoriseerd.

Paragraaf 5.3 Verklaring op grond van een bodemkwaliteitskaart

Artikel 5.31 (toepassingsgebied)

Het afgeven van een verklaring op grond van een bodemkwaliteitskaart over de kwaliteit van een partij grond of baggerspecie die uit een onderzochte bodemlocatie wordt ontgraven en het verrichten van een vooronderzoek op de bodemlocatie vinden plaats volgens de bepalingen van deze paragraaf.

Artikel 5.32 (voorwaarden waaraan de bodemkwaliteitskaart moet voldoen)

Een verklaring op grond van een bodemkwaliteitskaart kan voor een partij grond of baggerspecie worden afgegeven als de partij wordt ontgraven uit een bodemlocatie die is gelegen in een gebied waarvoor een bodemkwaliteitskaart geldt die:

a. als het een partij grond betreft:

1° door de gemeenteraad van de gemeente waar de partij op de landbodem wordt toegepast:

i is vastgesteld voor de landbodem in de gemeente;

ii is aanvaard als grondslag voor het afgeven van een verklaring op grond van een bodemkwaliteitskaart waarvan bij het toepassen van de partij op de landbodem in de gemeente gebruik kan worden gemaakt, wanneer de kaart is vastgesteld door de gemeenteraad van een andere gemeente waarin de bodemlocatie is gelegen waaruit de partij is ontgraven;

2° door de waterbeheerder van het oppervlaktewaterlichaam waarin de partij op de waterbodem wordt toegepast, is aanvaard als grondslag voor het afgeven van een verklaring op grond van een bodemkwaliteitskaart waarvan bij het toepassen van een partij op de waterbodem in het oppervlaktewaterlichaam gebruik kan worden gemaakt, wanneer de kaart is vastgesteld door de gemeenteraad van de gemeente waarin de bodemlocatie is gelegen waaruit de partij is ontgraven;

b. als het een partij baggerspecie betreft:

1° door de gemeenteraad van de gemeente waar de partij op de landbodem wordt toegepast, is aanvaard als grondslag voor het afgeven van een verklaring op grond van een

bodemkwaliteitskaart waarvan bij het toepassen van de partij op de landbodem in de gemeente gebruik kan worden gemaakt, wanneer de kaart is vastgesteld door de waterbeheerder van het oppervlaktewaterlichaam waartoe de waterbodem waaruit de partij is ontgraven, behoort;

2° door de waterbeheerder van het oppervlaktewaterlichaam waarin de partij op de waterbodem wordt toegepast:

i is vastgesteld voor de waterbodem die tot dat oppervlaktewaterlichaam behoort;

ii is aanvaard als grondslag voor het afgeven van een verklaring op grond van een bodemkwaliteitskaart waarvan bij het toepassen van de partij op de waterbodem in het oppervlaktewaterlichaam gebruik kan worden gemaakt, wanneer de kaart is vastgesteld door de waterbeheerder van een ander oppervlaktewaterlichaam waarin de bodemlocatie is gelegen waaruit de partij is ontgraven.

Artikel 5.33 (uitvoering vooronderzoek)

1. Ter voorbereiding van het afgeven van een verklaring op grond van een bodemkwaliteitskaart voor een partij grond of baggerspecie die is ontgraven uit een bodemlocatie die is gelegen binnen het gebied waarop de kaart van toepassing is, wordt een vooronderzoek verricht volgens dit artikel.

2. In een vooronderzoek wordt onderzocht of er redenen kunnen zijn om aan te nemen dat de bodemkwaliteitskaart die geldt voor het gebied waarin de ontgravingslocatie is gelegen, mogelijk geen getrouw en actueel beeld geeft van de kwaliteit van de bodem op de bodemlocatie.

3. Een bodemkwaliteitskaart geeft geen getrouw en actueel beeld van de kwaliteit van de ontvangende bodem op de bodemlocatie als er reden is om aan te nemen dat de bodem in een slechtere bodemkwaliteitsklasse moet worden ingedeeld dan op de bodemkwaliteitskaart is weergegeven voor het gebied waarin de te onderzoeken bodemlocatie is gelegen.

4. Een bodemkwaliteitskaart geeft voorts geen getrouw beeld van de kwaliteit van de bodem op de ontgravingslocatie als er reden is om aan te nemen dat op de te onderzoeken bodemlocatie sprake kan zijn van de aanwezigheid van:

a. stoffen die in bijlage B zijn vermeld, waarover de bodemkwaliteitskaart geen informatie geeft;

b. andere verontreinigende stoffen dan in bijlage B vermeld of andere relevante parameters en waarover de bodemkwaliteitskaart geen informatie geeft; en

c. bodemvreemd materiaal waarover de bodemkwaliteitskaart geen informatie geeft.

5. Er is reden om aan te nemen dat sprake is van een situatie als bedoeld in het derde of vierde lid, als:

a. de kwaliteit van de bodem door een puntbron kan zijn beïnvloed;

- b. na de vaststelling of laatste actualisatie van de geldende bodemkwaliteitskaart ontwikkelingen hebben plaatsgevonden, die de kwaliteit van de bodem op de bodemlocatie hebben kunnen beïnvloeden;
 - c. andere informatie voorhanden is waaruit blijkt dat de informatie die in de bodemkwaliteitskaart is opgenomen, geen representatief beeld geeft van de kwaliteit van de bodem op de bodemlocatie; of
 - d. de bodemlocatie is gelegen buiten de horizontale en verticale begrenzing van de bodem waarop de bodemkwaliteitskaart betrekking heeft.
6. Het vooronderzoek wordt verricht volgens:
- a. als sprake is van grond: NEN 5725; en
 - b. als sprake is van baggerspecie: NEN 5717.
7. In een geval als bedoeld in het vierde lid, onder a, b of c, kunnen in het vooronderzoek tevens worden onderzocht:
- a. de concentraties, emissies, waarden en gehalten van de relevante verontreinigende stoffen of andere relevante parameters die in de bodem voorkomen;
 - b. de aard en hoeveelheid van bodenvreemd materiaal dat in de bodem aanwezig is.

Artikel 5.34 (rapportage vooronderzoek)

1. De resultaten van het vooronderzoek worden vastgelegd in een rapport.
2. Het rapport bevat de volgende informatie:
 - a. de naam en het adres van de persoon of instelling die het vooronderzoek heeft verricht;
 - b. een beschrijving van de wijze waarop het vooronderzoek is verricht en de bronnen die daartoe zijn geraadpleegd;
 - c. een aanduiding van de bodemkwaliteitskaart die geldt voor het gebied waarin de onderzochte bodemlocatie is gelegen;
 - d. een beschrijving van de activiteiten en ontwikkelingen die hebben plaatsgevonden en die relevant kunnen zijn voor een mogelijk afwijkende kwaliteit van de bodem op de onderzochte bodemlocatie ten opzichte van de kwaliteit die op de bodemkwaliteitskaart is weergegeven;
 - e. een conclusie of het vooronderzoek reden heeft gegeven om aan te nemen dat de bodemkwaliteitskaart mogelijk geen getrouw en actueel beeld van de kwaliteit van de bodem op de ontgravingslocatie geeft;
 - f. een conclusie of er aanleiding is voor het mogelijk voorkomen op de bodemlocatie van:
 - 1° stoffen die in bijlage B zijn vermeld, waarover de bodemkwaliteitskaart geen informatie geeft;
 - 2° andere verontreinigende stoffen dan in bijlage B vermeld of andere relevante parameters, waarover de bodemkwaliteitskaart geen informatie geeft; of
 - 3° bodenvreemd materiaal waarover de bodemkwaliteitskaart geen informatie geeft of informatie die geen representatief beeld geeft van de hoeveelheid en aard van het bodenvreemde materiaal dat op de ontgravingslocatie aanwezig is; en
 - g. een uniek nummer van het rapport.
3. In een geval als bedoeld in artikel 5.33, zevende lid, bevat het rapport tevens de volgende informatie:
 - a. de concentraties, emissies, waarden en gehalten van de relevante verontreinigende stoffen of andere relevante parameters die in de bodem voorkomen;
 - b. de aard en hoeveelheid van bodenvreemd materiaal dat in de bodem aanwezig is.

Artikel 5.35 (voorwaarden voor het afgeven van een verklaring op grond van een bodemkwaliteitskaart)

1. Een verklaring op grond van een bodemkwaliteitskaart wordt voor een partij grond of baggerspecie alleen afgegeven als voor de partij niet al een andere milieuverklaring bodemkwaliteit is afgegeven en:
 - a. de ontgravingslocatie is gelegen in een gebied waarvoor een bodemkwaliteitskaart geldt;
 - b. de bodemkwaliteitskaart ten hoogste vijf jaar eerder is vastgesteld of voor het laatst is bijgewerkt;
 - c. een rapport als bedoeld in artikel 5.34, eerste lid, is opgesteld;

- d. het vooronderzoek geen reden heeft gegeven om aan te nemen dat de bodemkwaliteitskaart mogelijk geen getrouw en actueel beeld van de kwaliteit van de bodem op de ontgravingslocatie; en
 - e. het vooronderzoek geen reden heeft gegeven om aan te nemen dat de bodemkwaliteitskaart geen representatief beeld geeft van de hoeveelheid en aard van het bodemvreemde materiaal dat op de ontgravingslocatie aanwezig is.
2. In een geval als bedoeld in artikel 5.33, vierde lid, onder a, b of c, wordt van een verklaring op grond van een bodemkwaliteitskaart alleen afgegeven als het in artikel 5.34, eerste lid, bedoelde rapport tevens de volgende informatie bevat die is weergegeven in artikel 5.33, zevende lid.

Artikel 5.36 (inhoud verklaring op grond van een bodemkwaliteitskaart)

1. Een verklaring op grond van een bodemkwaliteitskaart die voor een partij grond of baggerspecie wordt afgegeven, bevat de volgende informatie:
- a. een in het oog springende vermelding dat de verklaring op een partij grond, onderscheidenlijk baggerspecie, betrekking heeft;
 - b. een in het oog springende vermelding dat de partij grond of baggerspecie waarop de verklaring betrekking heeft, alleen mag worden toegepast op een bodemlocatie die is gelegen in een gebied waarvoor de bodemkwaliteitskaart die de grondslag voor het afgeven van de verklaring biedt, is aanvaard als grondslag voor het afgeven van een verklaring op grond van een bodemkwaliteitskaart waarvan bij het toepassen van een partij grond of baggerspecie gebruik kan worden gemaakt;
 - c. de naam en het adres van degene die de verklaring heeft afgegeven;
 - d. een vermelding van de bodemkwaliteitskaart die de grondslag biedt voor het afgeven van de verklaring;
 - e. een nauwkeurige aanduiding en omschrijving van de ontgravingslocatie, waaronder het adres en de coördinaten;
 - f. het unieke nummer van het rapport, bedoeld in artikel 5.34, eerste lid;
 - g. de naam en het adres van degene die het vooronderzoek heeft verricht;
 - h. de volgende informatie over de partij waarop de verklaring betrekking heeft:
 - 1° een nauwkeurige omschrijving van het type grond of baggerspecie;
 - 2° de grootte van de partij in tonnen;
 - 3° de kwaliteitsklasse waarin de partij is ingedeeld, overeenkomstig de kwaliteitsklasse waarin partijen die uit de bodemlocatie worden ontgraven, volgens de bodemkwaliteitskaart zijn ingedeeld met het oog op het afgeven van een verklaring die op die partijen betrekking heeft;
 - 4° een vermelding van de specifieke kwaliteit van de partij, wanneer daarnaar onderzoek heeft plaatsgevonden en de partij aan de daarvoor geldende kwaliteitseisen voldoet; en
 - 5° een vermelding van de aard en hoeveelheid bodemvreemd materiaal dat volgens de bodemkwaliteitskaart op de ontgravingslocatie aanwezig is;
 - 6° de concentraties, emissies, waarden en gehalten van relevante verontreinigende stoffen of andere relevante parameters als bedoeld in artikel 5.34, vierde lid, onder a, b of c;
 - 7° de aard en hoeveelheid bodemvreemd materiaal dat in de bodem aanwezig is, als dat de bodemkwaliteitskaart daarover geen informatie geeft;
 - i. een uniek nummer van de verklaring; en
 - j. een ondertekening door de natuurlijke persoon die de verklaring heeft afgegeven of door een natuurlijke persoon die is geautoriseerd door degene die de verklaring heeft afgegeven.
2. Bij vermelding van de kwaliteitsklasse waarin de partij is ingedeeld, overeenkomstig het eerste lid, onder h, 3°, wordt de kwaliteitsklasse vermeld voor grond, als de bodemkwaliteitskaart door de gemeenteraad is vastgesteld, dan wel baggerspecie, als de bodemkwaliteitskaart door de waterbeheerder is vastgesteld.
3. Bij vermelding van de kwaliteitsklasse waarin de partij is ingedeeld, overeenkomstig het eerste lid, onder f, kan de kwaliteitsklasse worden vermeld voor grond, als de bodemkwaliteitskaart door de waterbeheerder is vastgesteld en die kwaliteitsklasse vermeldt of voldoende informatie bevat om de partij in die kwaliteitsklasse in te delen, dan wel baggerspecie, als de bodemkwaliteitskaart door de gemeente is vastgesteld en die kwaliteitsklasse vermeldt of voldoende informatie bevat om de partij in die kwaliteitsklasse in te delen.
4. Een verklaring op grond van een bodemkwaliteitskaart die voor een partij grond of baggerspecie wordt afgegeven, kan ten behoeve van de voorgenomen specifieke toepassing van de partij

volgens paragraaf 4.124 van het Besluit activiteiten leefomgeving vermelden dat de partij voldoet aan de kwaliteitseisen die voor de vereiste specifieke kwaliteit zijn opgenomen in tabel 3a tot en met 3e als de bodemkwaliteitskaart die specifieke kwaliteit vermeldt of voldoende informatie bevat om vast te stellen dat de partij aan die eisen voldoet.

5. Bij de toepassing van het vierde lid kunnen de volgende specifieke kwaliteiten worden vermeld:

- a. 'voor verspreiden op de landbodem geschikte baggerspecie';
- b. 'voor verspreiden in zoet oppervlaktewater geschikte baggerspecie';
- c. 'voor verspreiden in zout oppervlaktewater geschikte baggerspecie';
- d. 'voor toepassen in een diepe plas geschikte grond';
- e. 'voor toepassen in een diepe plas geschikte baggerspecie';
- f. 'voor toepassen als afdeklaag in een diepe plas geschikte grond'; of
- g. 'voor toepassen als afdeklaag in een diepe plas geschikte baggerspecie'.

Artikel 5.37 (splitsing van een partij)

1. Als een partij is ontstaan door splitsing van een partij grond of baggerspecie kan voor een afgesplitste partij gebruik worden gemaakt van de verklaring op grond van een bodemkwaliteitskaart, wanneer voor de afgesplitste partij een afleverbon beschikbaar is die voldoet aan het tweede lid.

2. Degene die een partij grond of baggerspecie splitst, verstrekt aan de afnemer van de afgesplitste partij een afleverbon waarin de volgende informatie is opgenomen:

- a. de naam en het adres van degene die de partij heeft gesplitst;
- b. de naam en het adres van degene die de afleverbon heeft afgegeven;
- c. de naam en het adres van de eerste afnemer van de afgesplitste partij;
- d. een aanduiding van de grootte van de afgesplitste partij in tonnen;
- e. het unieke nummer van de verklaring op grond van een bodemkwaliteitskaart die betrekking heeft op de gesplitste partij;
- f. een uniek nummer van de afleverbon;
- g. een verklaring dat de afgesplitste partij een deel vormde van de partij waarop de verklaring op grond van een partijkeuring betrekking heeft; en
- h. een ondertekening door de persoon die de afleverbon heeft afgegeven of een persoon die door hem is geautoriseerd.

Paragraaf 5.4 Erkende kwaliteitsverklaring

Artikel 5.38 (toepassingsbereik)

1. Het afgeven van erkende kwaliteitsverklaringen en het onderzoek ten behoeve van de erkenning van producenten die het recht hebben om voor door hen vervaardigde partijen grond of baggerspecie een erkende kwaliteitsverklaring af te geven vinden plaats volgens de bepalingen van deze paragraaf.

2. Een erkende kwaliteitsverklaring kan betrekking hebben op partijen grond of baggerspecie die uit een gecontroleerd proces van vervaardiging komen en van gewaarborgde kwaliteit zijn, voor zover het partijen grond of baggerspecie betreft waarop een van de volgende normdocumenten, genoemd in categorie 2 van bijlage C, van toepassing is:

- a. BRL 5078, over het product 'groutmengsels voor het afdichten van boorgaten', voor zover het grond betreft;
- b. BRL 9313, over het product 'zand uit dynamische wingebieden';
- c. BRL 9321, over het product 'industriezand en (gebroken) industriegrind';
- d. BRL 9326, over het product 'schelpen';
- e. BRL 9335 en het bijbehorende SIKB-protocol 9335-1 over het product 'grond of baggerspecie', waarvan de partijen het resultaat zijn van de werkzaamheden van een persoon die is erkend op grond van BRL 9335 en het bijbehorende SIKB-protocol 9335-1;
- f. BRL 9335 en het bijbehorende SIKB-protocol 9335-2 over het product grond waarvan de partijen vrijkomen bij grootschalige projecten of het resultaat zijn van procesmatige grondreinigingsinstallaties; of
- g. BRL 9335 en het bijbehorende SIKB-protocol 9335-4 over 'samengestelde grondproducten'.

Artikel 5.39 (voorwaarden voor het afgeven van een erkende kwaliteitsverklaring)

1. Om het recht te verkrijgen om voor partijen grond of baggerspecie een erkende kwaliteitsverklaring af te geven, beschikt een producent die de grond of baggerspecie vervaardigt, over een erkenning bodemkwaliteit voor het vervaardigen van het producttype grond of baggerspecie waarvoor hij de erkende kwaliteitsverklaring wil afgeven.
2. Een erkenning bodemkwaliteit voor het vervaardigen van een producttype grond of baggerspecie is gebaseerd op een certificaat voor het vervaardigen van het desbetreffende producttype grond of baggerspecie dat is verleend op grond van een toelatingsonderzoek volgens de bepalingen van deze paragraaf en het normdocument, bedoeld in categorie 10 van bijlage C, dat betrekking heeft op het producttype grond of baggerspecie waarop de aanvraag om het certificaat voor het vervaardigen van grond of baggerspecie betrekking heeft.
3. Een erkenning bodemkwaliteit voor het vervaardigen van grond of baggerspecie is tevens gebaseerd op een certificaat voor het desbetreffende producttype grond of baggerspecie waarop de aanvraag om een erkenning bodemkwaliteit voor het vervaardigen van het producttype grond of baggerspecie betrekking heeft, dat is verleend op grond van normdocument BRL 5078, BRL 9313, BRL 9321, BRL 9326 of BRL 9335 en het bijbehorende SIKB-protocol 9335-1, 9335-2 of 9335-4.

Artikel 5.40 (vereisten voor toelatingsonderzoek)

1. Een erkenning bodemkwaliteit voor het vervaardigen van een producttype grond of baggerspecie wordt alleen afgegeven als het certificaat waarop de erkenning is gebaseerd, is verleend op grond van een toelatingsonderzoek dat voldoet aan de bepalingen van deze paragraaf, door een certificeringsinstelling die:
 - a. op grond van een normdocument dat is aangewezen in categorie 6 van bijlage C, is geaccrediteerd en erkend voor het certificeren van personen voor werkzaamheden die in de uitoefening van een bedrijf worden uitgevoerd; en
 - b. op grond van normdocument BRL 5708, BRL 9313, BRL 9321, BRL 9326, BRL 9335 en het bijbehorende SIKB-protocol 9335-1, 9335-2 of 9335-4, is geaccrediteerd en erkend voor het certificeren van het producttype grond of baggerspecie waarop de aanvraag om een certificaat voor het vervaardigen van grond of baggerspecie betrekking heeft.
2. Het toelatingsonderzoek omvat:
 - a. een productcontrole van partijen grond of baggerspecie die tot doel heeft om te controleren of de grond of baggerspecie voldoet aan de eisen die in het derde lid zijn gesteld;
 - b. een beoordeling van het systeem van kwaliteitsbewaking dat de producent hanteert om te verzekeren dat de partijen grond of baggerspecie die hij vervaardigt, overeenkomen met de partijen grond of baggerspecie die in de productcontrole zijn onderzocht en op dezelfde wijze worden vervaardigd als de partijen die in de productcontrole zijn onderzocht, en nog steeds voldoen aan de eisen die in het derde lid zijn gesteld;
 - c. de bepaling van de keuringsfrequentie waarmee voor stoffen en andere parameters volgens de artikelen 5.46 tot en met 5.48 verificatiekeuringen moeten worden verricht; en
 - d. voor zover het grond of baggerspecie betreft waarop normdocument BRL 9335 en het bijbehorende SIKB-protocol 9335-1 van toepassing zijn en die is vervaardigd door een persoon die op grond van dat normdocument en protocol is erkend voor de werkzaamheid, bedoeld in categorie 18 van bijlage C: een beoordeling van het systeem van kwaliteitsbewaking dat de producent hanteert om te waarborgen dat de partijen grond of baggerspecie zijn samengevoegd volgens artikel 4.1255 van het Besluit activiteiten leefomgeving.
3. In het kader van de productcontrole en de beoordeling van het systeem van kwaliteitsbewaking wordt nagegaan in hoeverre de partijen grond of baggerspecie die de producent vervaardigt:
 - a. voldoen aan de kwaliteitseisen die in tabel 1 en tabel 2 van bijlage B voor de relevante stoffen zijn opgenomen voor de kwaliteitsklasse die in de erkende kwaliteitsverklaring wordt vermeld;
 - b. voldoen aan de kwaliteitseisen die in tabel 3a tot en met 3e van bijlage B voor de relevante stoffen zijn opgenomen voor de specifieke kwaliteit grond of die in de erkende kwaliteitsverklaring wordt vermeld;
 - c. andere verontreinigende stoffen dan in bijlage B vermeld of andere relevante parameters bevatten; en
 - d. bodemvreemd materiaal bevatten.

Artikel 5.41 (toelatingsonderzoek: productcontrole)

1. De productcontrole in het kader van het toelatingsonderzoek omvat partijkeuringen van vijf of, naar keuze van de producent, tien partijen grond of baggerspecie die representatief zijn voor de kwaliteit van de partijen grond of baggerspecie die worden vervaardigd, en wordt uitgevoerd op de locatie waar de partijen zijn vervaardigd.
2. De partijkeuringen in het kader van de productcontrole worden verricht volgens paragraaf 5.1 en de resultaten van elke partijkeuring worden vastgelegd in een rapport als bedoeld in artikel 5.13, eerste lid.
3. In afwijking van het tweede lid juncto artikel 5.3, eerste lid, hoeft geen vooronderzoek te worden verricht als het een partij grond of baggerspecie betreft die in ontvangst is genomen door een persoon die is erkend op grond van normdocument BRL 9335 en het bijbehorende SIKB-protocol 9335-1 en de partij niet meer bedraagt dan 100 ton.

Artikel 5.42 (toelatingsonderzoek: beoordeling systeem van kwaliteitsbewaking)

1. De beoordeling van het systeem van kwaliteitsbewaking in het kader van het toelatingsonderzoek omvat een controle van de volledigheid, doeltreffendheid en juiste toepassing van het systeem van kwaliteitsbewaking dat de producent tijdens het toelatingsonderzoek op de locatie van vervaardiging hanteert.
2. Het systeem van kwaliteitsbewaking omvat:
 - a. een beschrijving van het producttype grond of baggerspecie dat wordt vervaardigd, de daarvoor benodigde grondstoffen en de daarvoor gehanteerde acceptatiecriteria, de data van vervaardiging, het proces van vervaardiging, de opslag van de producten en een overzicht van de geleverde partijen met vermelding van de eerste afnemers daarvan;
 - b. een beschrijving van de wijze waarop wordt gewaarborgd dat de partijen grond of baggerspecie die worden vervaardigd overeenkomen met de partijen grond of baggerspecie die in de productcontrole zijn onderzocht zodat:
 - 1° de grond of baggerspecie voldoen aan de kwaliteitseisen die in tabel 1 en tabel 2 van bijlage B voor de relevante stoffen zijn opgenomen voor de kwaliteitsklasse die in de erkende kwaliteitsverklaring wordt vermeld;
 - 2° voldoen aan de kwaliteitseisen die in tabel 3a tot en met 3e van bijlage B voor de relevante stoffen zijn opgenomen voor de specifieke kwaliteit grond of die in de erkende kwaliteitsverklaring wordt vermeld;
 - 3° de emissies, concentraties, gehalten of waarden van andere verontreinigende stoffen dan in bijlage B vermeld en andere relevante parameters de hoogste emissies, concentraties, gehalten of waarden die daarvan tijdens de partijkeuringen in het kader van de productcontrole zijn vastgesteld, niet overschrijden;
 - 4° de aard en hoeveelheid bodemvreemd materiaal niet afwijken van wat tijdens de partijkeuringen in het kader van de productcontrole is aangetroffen;
 - c. een handboek dat een beschrijving geeft van de organisatie, procedures, voorschriften, instructies en interne controlemechanismen, met inbegrip van de meet- en bepalingsmethoden en frequenties, die samen moeten waarborgen dat het systeem van kwaliteitsbewaking naar behoren functioneert en de grond of baggerspecie aan de kwaliteitseisen voldoen;
 - d. een beschrijving van de maatregelen die worden genomen om te verzekeren dat de erkende kwaliteitsverklaring alleen wordt afgegeven voor partijen overeenkomende grond of baggerspecie die op dezelfde wijze en met dezelfde grondstoffen van ten minste dezelfde kwaliteit zijn vervaardigd, en geen betrekking heeft op partijen andere grond of baggerspecie;
 - e. een beschrijving van de corrigerende maatregelen die worden genomen wanneer blijkt dat:
 - 1° de partijen grond of baggerspecie die worden vervaardigd, niet meer overeenkomen met de partijen grond of baggerspecie die in de productcontrole zijn onderzocht;
 - 2° partijen grond of baggerspecie die worden vervaardigd, niet voldoen aan toepasselijke kwaliteitseisen;
 - 3° het systeem van kwaliteitsbewaking niet naar behoren functioneert; en
 - f. een register waarin op overzichtelijke en navolgbare wijze wordt bijgehouden hoe het systeem van kwaliteitsbewaking in de praktijk functioneert, met inbegrip van de controles die zijn verricht en de resultaten daarvan, waarbij in het bijzonder wordt vermeld in hoeverre de grond of

baggerspecie aan alle daarvoor geldende vereisten voldoet en in hoeverre corrigerende maatregelen als bedoeld in onderdeel e zijn genomen.

Artikel 5.43 (toelatingsonderzoek: keuringsfrequentie)

1. In het toelatingsonderzoek wordt voor elke stof die in tabel 1 of tabel 2 van bijlage B is vermeld en die bij de productcontrole is onderzocht, de keuringsfrequentie voor het verrichten van de verificatiekeuringen bepaald, waarbij, naar keuze van de producent, gebruik kan worden gemaakt van de k-waardetoets, de gammatoets of de verdelingsvrije toets, en wanneer zich een daarin omschreven situatie voordoet, onderdeel I van bijlage G wordt toegepast, met dien verstande dat niet voor elke stof dezelfde methoden hoeft te worden gekozen.
2. De methoden ter bepaling van de keuringsfrequentie worden uitgevoerd volgens:
 - a. als het de k-waardetoets betreft: onderdeel 1 van bijlage H;
 - b. als het de gammatoets betreft: onderdeel 2 van bijlage H; en
 - c. als het de verdelingsvrije toets betreft: onderdeel 3 van bijlage H;
3. In afwijking van het eerste en tweede lid wordt als keuringsfrequentie gehanteerd:
 - a. voor zover het grond of baggerspecie betreft waarop normdocument BRL 9335 en het bijbehorende SIKB-protocol 9335-1 van toepassing zijn: elke partij grond of baggerspecie;
 - b. voor zover het grond of baggerspecie betreft waarop normdocument BRL 9335 en het bijbehorende SIKB-protocol 9335-4 van toepassing zijn: de keuringsfrequentie die volgens paragraaf 6.8.2 van SIKB-protocol 9335-4 bij normdocument BRL 9335 is bepaald.
4. Dit artikel is niet van toepassing op situaties waarin voor een stof op grond van artikel 5.44 een bijzondere keuringsfrequentie geldt.

Artikel 5.44 (toelatingsonderzoek: bijzondere bepalingmethoden voor de keuringsfrequenties voor in bijlage B vermelde stoffen en andere parameters)

1. Wanneer de emissies of concentraties van een stof die in tabel 1 of tabel 2 van bijlage B is vermeld, in alle partijkeuringen die in het kader van het toelatingsonderzoek zijn verricht, lager zijn dan de bepalingsgrens, mag voor zover het die stof betreft worden volstaan met een keuringsfrequentie van één verificatiekeuring per vijf jaar.
2. Voor asbest gelden voor het verrichten van de verificatiekeuringen de volgende keuringsfrequenties:
 - a. als in een van de onderzochte partijen asbest is aangetroffen: de hoogste keuringsfrequentie die volgens dit artikel of artikel 5.43 voor een stof moet worden gehanteerd; en
 - b. als in geen van de partijen asbest is aangetroffen: de laagste keuringsfrequentie die volgens dit artikel of artikel 5.43 voor een stof moet worden gehanteerd.

Artikel 5.45 (toelatingsonderzoek: keuringsfrequenties voor niet in bijlage B vermelde stoffen en andere parameters)

Als bij de partijkeuringen in het kader van de productcontrole in een partij grond of baggerspecie andere verontreinigende stoffen dan in bijlage B vermeld en andere relevante parameters zijn aangetroffen, geldt voor die stoffen en andere parameters voor het verrichten van de verificatiekeuringen de hoogste keuringsfrequentie die volgens artikel 5.43 is bepaald voor een stof die in bijlage B is vermeld.

Artikel 5.46 (toelatingsonderzoek: rapportage)

1. De wijze waarop het toelatingsonderzoek is verricht, en de resultaten die aldus zijn verkregen, worden vastgelegd in een rapport.
2. Het rapport bevat de volgende informatie:
 - a. de naam en het adres van de persoon of instelling die het toelatingsonderzoek heeft verricht;
 - b. de naam en het adres van de producent van de grond of baggerspecie;
 - c. de naam en een omschrijving van het producttype grond of baggerspecie;
 - d. de unieke nummers van de rapporten van de partijkeuringen die zijn verricht;

- e. een conclusie in hoeverre de partijen grond of baggerspecie die in de productcontrole zijn onderzocht, representatief zijn voor het in de erkende kwaliteitsverklaring te vermelden producttype grond of baggerspecie;
 - f. een conclusie in hoeverre de onderzochte partijen grond of baggerspecie voldoen aan de kwaliteitseisen voor de kwaliteitsklasse die in de erkende kwaliteitsverklaring wordt vermeld, zowel voor het toepassen op of in de landbodem als voor het toepassen in een oppervlaktewaterlichaam volgens paragraaf 4.124 van het Besluit activiteiten leefomgeving;
 - g. een conclusie in hoeverre de onderzochte partijen grond of baggerspecie andere verontreinigende stoffen dan in bijlage B vermeld of andere relevante parameters bevatten, en de hoogste emissies, concentraties, gehalten of waarden die daarvan tijdens de partijkeuringen in het kader van de productcontrole zijn vastgesteld;
 - h. een vermelding van het voorkomen van bodemvreemd materiaal en de aard en hoeveelheid daarvan;
 - i. wanneer daarnaar onderzoek heeft plaatsgevonden, een conclusie in hoeverre de onderzochte partijen grond of baggerspecie voldoen aan de kwaliteitseisen voor de in de erkende kwaliteitsverklaring te vermelden specifieke kwaliteit;
 - j. een conclusie of het systeem van kwaliteitsbewaking dat de producent hanteert, volledig en doeltreffend is en op juiste wijze wordt toegepast;
 - k. voor elke stof die in bijlage B is vermeld en die bij de productcontrole is onderzocht, de berekende keuringsfrequentie voor het verrichten van de verificatiekeuringen;
 - l. voor zover sprake is van de aanwezigheid van asbest, andere verontreinigende stoffen dan in bijlage B vermeld of andere relevante parameters, de voor het verrichten van de verificatiekeuringen aan te houden keuringsfrequentie;
 - m. een conclusie in hoeverre bij de vervaardiging van de grond of baggerspecie een naar behoren functionerend systeem van kwaliteitsbewaking wordt gehanteerd en de voorwaarden aanwezig zijn om het goede functioneren daarvan in de praktijk te verzekeren; en
 - n. een uniek nummer van het rapport.
3. Bij het rapport worden de rapporten van alle partijkeuringen die in het kader van het toelatingsonderzoek zijn verricht, bijgevoegd.

Artikel 5.47 (aanvraag van een erkenning bodemkwaliteit voor het vervaardigen van grond of baggerspecie)

Bij de aanvraag om een erkenning bodemkwaliteit voor het vervaardigen van grond of baggerspecie worden naast de informatie die op grond van andere wettelijke bepalingen moet worden verstrekt, tevens de volgende documenten verstrekt:

- a. het certificaat voor het vervaardigen van grond of baggerspecie dat is verleend op grond van het normdocument, bedoeld in categorie 10 van bijlage C, dat betrekking heeft op het producttype grond of baggerspecie waarvoor de aanvraag is ingediend;
- b. het certificaat voor het producttype grond of baggerspecie waarvoor de aanvraag om een erkenning bodemkwaliteit is ingediend, dat is verleend op grond van een normdocument als genoemd in artikel 5.38, tweede lid; en
- c. het rapport, bedoeld in artikel 5.46, eerste lid, behoudens de rapporten van de partijkeuringen die in dat kader zijn verricht.

Artikel 5.48 (recht op afgifte van een erkende kwaliteitsverklaring)

1. De producent van grond of baggerspecie aan wie een erkenning bodemkwaliteit voor het vervaardigen van grond of baggerspecie is verleend, heeft het recht voor de door hem vervaardigde partijen van het producttype grond of baggerspecie waarop de erkenning betrekking heeft, een erkende kwaliteitsverklaring af te geven als aan de volgende voorwaarden is voldaan:
 - a. het systeem van kwaliteitsbewaking dat tijdens het toelatingsonderzoek is onderzocht, wordt op de locatie van vervaardiging op juiste wijze toegepast; en
 - b. de door hem vervaardigde partijen grond of baggerspecie komen overeen met de partijen die in de productcontrole zijn onderzocht.
2. Een erkende kwaliteitsverklaring wordt voor een partij grond of baggerspecie alleen afgegeven als voor de partij niet al een andere milieuverklaring bodemkwaliteit is afgegeven.

3. Als in de verificatiekeuring, bedoeld in artikel 5.49, eerste lid, voor een stof of andere parameter overeenkomstig bijlage H is geconcludeerd dat voor elke partij grond of baggerspecie een partijkeuring voor die stof moet worden verricht, wordt voor die partij uitsluitend een erkende kwaliteitsverklaring afgegeven als voor die stof is voldaan aan alle voorwaarden die in artikel 5.14 zijn gesteld voor het afgeven van een verklaring op grond van een partijkeuring.

4. De producent geeft voor een partij grond of baggerspecie die hij heeft vervaardigd, geen erkende kwaliteitsverklaring af als uit een verificatiekeuring als bedoeld in artikel 5.53, eerste lid, een controle in het kader van zijn systeem van kwaliteitsbewaking of anderszins is gebleken dat de partij niet overeenkomt met de partijen grond of baggerspecie die in de productcontrole zijn onderzocht.

Artikel 5.49 (inhoud erkende kwaliteitsverklaring)

Een erkende kwaliteitsverklaring bevat de volgende informatie:

a. de naam en het adres van de persoon die is erkend voor het afgeven van een erkende kwaliteitsverklaring op basis van een normdocument dat is aangewezen in bijlage C;

b. het unieke nummer van het rapport, bedoeld in artikel, eerste lid;

c. de volgende informatie uit het rapport, bedoeld in artikel, eerste lid:

1° de naam en een nauwkeurige omschrijving van het producttype grond of baggerspecie waarop de verklaring betrekking heeft;

2° de kwaliteitsklassen waarin de partij is ingedeeld, zowel voor het toepassen op of in de landbodem als voor het toepassen in een oppervlaktewaterlichaam volgens paragraaf 4.124 van het Besluit activiteiten leefomgeving;

3° een vermelding van de specifieke kwaliteit van de partij, wanneer daarnaar onderzoek heeft plaatsgevonden en de partij aan de daarvoor geldende kwaliteitseisen voldoet;

4° een vermelding van de concentraties of emissies van andere verontreinigende stoffen dan in bijlage B vermeld of de gehalten of waarden van andere relevante parameters; en

5° een vermelding van de aard en hoeveelheid bodemvreemd materiaal

d. een uniek nummer van de verklaring; en

e. een ondertekening door de natuurlijke persoon die de verklaring heeft afgegeven of door een natuurlijke persoon die is geautoriseerd door degene die de verklaring heeft afgegeven.

Artikel 5.50 (afleverbon)

1. Bij de afgifte van een erkende kwaliteitsverklaring voor een partij grond of baggerspecie wordt aan de afnemer van de partij een afleverbon verstrekt.

2. De afleverbon bevat de volgende informatie:

a. de datum van afgifte van de afleverbon;

b. de naam en het adres van de producent;

c. de naam en het adres van de leverancier;

d. de naam en het adres van de eerste afnemer;

e. het unieke nummer van de erkende kwaliteitsverklaring die hoort bij de partij waarop de afleverbon betrekking heeft;

f. bijzonderheden van de partij, waaronder een beschrijving van de belangrijkste kenmerken en aanduiding van de grootte van de partij in tonnen;

g. een uniek nummer van de afleverbon; en

j. een ondertekening door de natuurlijke persoon die de afleverbon heeft afgegeven of door een natuurlijke persoon die is geautoriseerd door degene die de afleverbon heeft afgegeven.

Artikel 5.51 (splitsing van een partij)

1. Splitsing van een partij grond of baggerspecie door samenvoeging overeenkomstig BRL 9335 is ontstaan, of van een partij die door splitsing van een overeenkomstig BRL 9335 samengevoegde partij is ontstaan, is uitsluitend toegestaan als elke afgesplitste partij ten minste 500 ton, of, als het een door zeven gehomogeniseerde partij betreft, 100 ton, bedraagt, en de splitsing plaatsvindt overeenkomstig BRL 9335.

2. Als een partij is ontstaan door splitsing van een partij grond of baggerspecie kan voor een afgesplitste partij gebruik worden gemaakt van de erkende kwaliteitsverklaring en de afleverbon,

die betrekking hebben op de gesplitste partij, wanneer voor de afgesplitste partij een kopie van de afleverbon beschikbaar is die voldoet aan het derde lid.

3. Degene die een partij grond of baggerspecie splitst, verstrekt aan de afnemer van de afgesplitste partij een door hem gewaarmerkte en gedateerde kopie van de afleverbon die betrekking heeft op de gesplitste partij, waarin de volgende informatie is opgenomen:

- a. de naam en het adres van degene die de partij heeft gesplitst;
- b. de naam en het adres van degene die kopie van de afleverbon heeft afgegeven;
- c. de naam en het adres van de eerste afnemer van de afgesplitste partij;
- d. een aanduiding van de grootte van de afgesplitste partij in tonnen;
- e. een uniek nummer van de kopie van de afleverbon;
- f. een verklaring dat de afgesplitste partij een deel vormde van de partij waarop de erkende kwaliteitsverklaring en de kopie van de afleverbon betrekking hebben; en
- g. een ondertekening door de persoon die de kopie van de afleverbon heeft afgegeven of een persoon die door hem is geautoriseerd.

Artikel 5.52 (bewaarplicht)

Een producent die is erkend voor het vervaardigen van grond of baggerspecie, bewaart gedurende ten minste vijf jaar nadat aan de erkenning bodemkwaliteit voor het vervaardigen van grond of baggerspecie een eind is gekomen, de volgende informatie:

- a. het rapport, bedoeld in artikel 5.46, eerste lid; en
- b. de documentatie over het systeem van kwaliteitsbewaking en het register, bedoeld in artikel 5.42, tweede lid, onder f.

Artikel 5.53 (verificatiekeuring)

1. De producent van grond of baggerspecie aan wie een erkenning bodemkwaliteit voor het vervaardigen van grond of baggerspecie is verleend, verricht voor alle stoffen en andere parameters die in het kader van het toelatingsonderzoek in een partijkeuring is onderzocht, verificatiekeuringen.

2. Een verificatiekeuring omvat:

- a. het verrichten van een partijkeuring van een representatieve partij van de vervaardigde grond of baggerspecie;
- b. het onderzoeken van de kwaliteit van de vervaardigde grond of baggerspecie voor de te onderzoeken stoffen en andere parameters;
- c. het toetsen van de resultaten van het onderzoek aan de kwaliteitseisen die gelden voor de stoffen en andere parameters die zijn onderzocht; en
- d. het opnieuw bepalen, volgens de artikelen 5.40 en 5.41 en 5.42, van de keuringsfrequentie waarmee voor de te onderzoeken stoffen en andere parameters verificatiekeuringen moeten worden verricht.

3. De partijkeuringen in het kader van de verificatiekeuring worden verricht volgens paragraaf 5.1, met dien verstande dat, als niet elke partij hoeft te worden gekeurd, in afwijking van paragraaf 5.1 slechts één mengmonster hoeft te worden geanalyseerd, dat uit ten minste 50 grepen bestaat.

4. Na elke verificatiekeuring wordt de keuringsfrequentie waarmee voor de te onderzoeken stoffen en andere parameters verificatiekeuringen moeten worden verricht, opnieuw berekend op grond van de achtereenvolgende resultaten van de onmiddellijk voorafgaande partijkeuringen die hebben plaatsgevonden in het kader van het toelatingsonderzoek of de verificatiekeuringen, waarbij indien gebruik wordt gemaakt van de k-waardetoets of de gammatoets telkens:

- a. de gegevens van de oudste keuring vervallen; en
- b. de gegevens van de nieuwste keuring worden toegevoegd.

5. Op het opnieuw vaststellen van de keuringsfrequentie zijn de artikelen 5.54 en 5.55 van overeenkomstige toepassing.

6. De resultaten van elke partijkeuring worden vastgelegd in een rapport als bedoeld in artikel 5.13, eerste lid. Het rapport bevat tevens voor elke onderzochte stof of andere parameter de opnieuw vastgestelde keuringsfrequentie voor het verrichten van de verificatiekeuringen.

Artikel 5.54 (verificatiekeuring: bijzondere keuringsfrequenties)

1. In afwijking van artikel 5.53, tweede lid, onder d, mag voor een stof die in bijlage B is vermeld, worden volstaan met één verificatiekeuring per vijf jaar wanneer de emissies of concentraties in alle eerder verrichte verificatiekeuringen onder de bepalingsgrens lagen.
2. In afwijking van artikel 5.53, vijfde lid, hoeft bij het bepalen van de keuringsfrequentie voor het verrichten van verificatiekeuringen voor een stof die in bijlage B is vermeld, geen rekening te worden gehouden met de nieuwe spreiding van de resultaten van achtereenvolgende keuringen in geval van:
 - a. een structurele verbetering van de kwaliteit van de grond of baggerspecie waardoor de emissies of concentraties van de stof of parameter afnemen; of
 - b. het gebruik van een betere analysemethode, waardoor de resultaten van de verificatiekeuringen tijdelijk een grotere spreiding laten zien.
3. In een geval als bedoeld in het tweede lid mag voor het bepalen van de keuringsfrequentie nog tijdelijk worden uitgegaan van de spreiding van de resultaten van de verificatiekeuringen die hebben plaatsgevonden voordat de verbetering van de kwaliteit van de grond of baggerspecie of van de analysemethode optrad.
4. In een geval als bedoeld in het derde lid wordt voor het bepalen van de keuringsfrequentie van de nieuwe spreiding van de resultaten van de verificatiekeuringen uitgegaan wanneer voor de te onderzoeken stof of parameter voldoende verificatiekeuringen zijn verricht zodat voor het verbeterde product of bij de verbeterde analysemethode weer een representatieve spreiding van de resultaten van de verificatiekeuringen is verkregen en de certificerende instelling hiervoor toestemming heeft gegeven.

Artikel 5.55 (verificatiekeuring: wisseling van keuringsfrequentie)

Als voor een stof volgens bijlage H voor elke partij een partijkeuring moest worden verricht, mag op een lagere keuringsfrequentie worden overgestapt wanneer die frequentie volgens bijlage H volgt uit de k-waarde die is berekend op grond van ten minste tien partijkeuringen, waarvan ten minste vijf partijkeuringen voor opeenvolgend vervaardigde partijen zijn verricht.

Artikel 5.56 (opschorting van het recht op afgifte van een erkende kwaliteitsverklaring)

De producent van grond of baggerspecie aan wie een erkenning bodemkwaliteit voor het vervaardigen van grond of baggerspecie is verleend, kan tijdelijk geen gebruik maken van het recht voor de grond of baggerspecie waarop de erkenning bodemkwaliteit betrekking heeft, een erkende kwaliteitsverklaring af te geven zo lang hij niet heeft voldaan aan de verplichting op grond van artikel 5.53, eerste lid, om verificatiekeuringen te verrichten.

Paragraaf 5.5 Fabrikant-eigenverklaring

Artikel 5.57 (toepassingsbereik)

1. Het toelatingsonderzoek dat producenten het recht geeft om een fabrikant-eigenverklaring af te geven voor partijen van door hen vervaardigde grond of baggerspecie, vindt plaats volgens de bepalingen van deze paragraaf.
2. Een fabrikant-eigenverklaring kan betrekking hebben op partijen tarragrond die uit een gecontroleerd proces van vervaardiging komen en van gewaarborgde kwaliteit zijn.
3. De bepalingen van deze paragraaf kunnen op overeenkomstige wijze worden toegepast op partijen andere grond dan tarragrond of baggerspecie die uit een gecontroleerd proces van vervaardiging komen en van gewaarborgde kwaliteit zijn.

Artikel 5.58 (verplichting om toelatingsonderzoek te verrichten)

1. Om het recht te verkrijgen om voor partijen tarragrond een fabrikant-eigenverklaring af te geven verricht de producent van de tarragrond een toelatingsonderzoek.
2. Het toelatingsonderzoek wordt verricht door de producent van de tarragrond onder toezicht van een instelling die:

- a. op grond van een normdocument dat is aangewezen in categorie 6 van bijlage C, is geaccrediteerd en erkend voor het certificeren van personen voor werkzaamheden die in de uitoefening van een bedrijf worden uitgevoerd; en
 - b. op grond van een normdocument dat is aangewezen in categorie 2 van bijlage C, is geaccrediteerd en erkend voor het certificeren van bouwstoffen, grond of baggerspecie.
3. Het toelatingsonderzoek omvat:
- a. een productcontrole van partijen tarragrond die tot doel heeft om te controleren of de tarragrond voldoet aan de eisen die in het vierde lid zijn gesteld; en
 - b. een beoordeling van het systeem van kwaliteitsbewaking dat de producent hanteert om te verzekeren dat de partijen tarragrond die hij vervaardigt, overeenkomen met de partijen tarragrond die in de productcontrole zijn onderzocht en op dezelfde wijze worden vervaardigd als de partijen die in de productcontrole zijn onderzocht, en nog steeds voldoen aan de eisen die in het vierde lid zijn gesteld;
4. In het kader van de productcontrole en de beoordeling van het systeem van kwaliteitsbewaking wordt nagegaan in hoeverre partijen tarragrond die de producent vervaardigt:
- a. voldoen aan de kwaliteitseisen die in tabel 1 van bijlage B voor de relevante stoffen zijn opgenomen voor de kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur';
 - b. andere verontreinigende stoffen dan in bijlage B vermeld of andere relevante parameters bevatten; en
 - c. bodemvreemd materiaal bevatten.
5. In afwijking van het vierde lid, aanhef en onder a, wordt als het geen tarragrond betreft, in het toelatingsonderzoek tevens nagegaan in hoeverre de grond of baggerspecie voldoet aan de kwaliteitseisen die in tabel 2 van Bijlage B voor de relevante stoffen zijn opgenomen voor de indeling in de kwaliteitsklasse 'niet verontreinigd'.

Artikel 5.59 (toelatingsonderzoek: productcontrole)

1. De productcontrole in het kader van het toelatingsonderzoek omvat partijkeuringen van ten minste tien partijen tarragrond, die aselect over de periode van vervaardiging worden gekozen en die representatief zijn voor de kwaliteit van de tarragrond die wordt vervaardigd.
2. De partijkeuringen in het kader van de productcontrole worden verricht volgens paragraaf 5.1 en de resultaten van elke partijkeuring worden vastgelegd in een rapport als bedoeld in artikel 5.13, eerste lid.
3. Voor stoffen die in bijlage B zijn vermeld, is aan de kwaliteitseisen voldaan als uit de resultaten van de partijkeuringen die in het kader van de productcontrole zijn verricht, is gebleken dat elke onderzochte partij kan worden ingedeeld in de kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur'.

Artikel 5.60 (toelatingsonderzoek: eerdere productcontrole)

1. In het kader van de productcontrole mag gebruik worden gemaakt van de resultaten van eerdere verrichte partijkeuringen.
2. Het eerste lid geldt alleen als alle keuringen betrekking hadden op overeenkomende partijen tarragrond die op dezelfde wijze werden vervaardigd.
3. Verschillende producenten van tarragrond mogen partijkeuringen in het kader van het toelatingsonderzoek gemeenschappelijk uitvoeren.
4. Het derde lid geldt alleen als de deelnemende producent:
 - a. ten minste één partijkeuring verricht die betrekking heeft op een door hemzelf vervaardigde partij tarragrond; en
 - b. aantoont dat hij op dezelfde wijze partijen tarragrond vervaardigt als de andere deelnemende producenten.

Artikel 5.61 (toelatingsonderzoek: beoordeling systeem van kwaliteitsbewaking)

1. De beoordeling van het systeem van kwaliteitsbewaking in het kader van het toelatingsonderzoek omvat een controle van de volledigheid, doeltreffendheid en juiste toepassing van het systeem van kwaliteitsbewaking dat de producent tijdens het toelatingsonderzoek op de locatie van vervaardiging hanteert.
2. Het systeem van kwaliteitsbewaking omvat:

- a. een beschrijving van de tarragrond die wordt vervaardigd, de daarvoor benodigde grondstoffen en de daarvoor gehanteerde acceptatiecriteria, de data van vervaardiging, het proces van vervaardiging, de opslag van de producten en een overzicht van de geleverde partijen met vermelding van de eerste afnemers daarvan;
- b. een beschrijving van de wijze waarop wordt gewaarborgd dat de partijen tarragrond die worden vervaardigd overeenkomen met de partijen tarragrond die in de productcontrole zijn onderzocht zodat:
 - 1° alle partijen kunnen worden ingedeeld in de kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur'; en
 - 2° de tarragrond geen of in dezelfde of mindere mate andere verontreinigende stoffen dan in bijlage B vermeld of andere relevante parameters bevat ten opzichte van de mate waarin deze tijdens de productcontrole zijn aangetroffen;
- c. een handboek dat een beschrijving geeft van de organisatie, procedures, voorschriften, instructies en interne controlemechanismen, met inbegrip van de meet- en bepalingsmethoden en frequenties, die samen moeten waarborgen dat het systeem van kwaliteitsbewaking naar behoren functioneert en de tarragrond aan de kwaliteitseisen voldoet;
- d. een beschrijving van de maatregelen die worden genomen om te verzekeren dat de fabrikant-eigenverklaring alleen wordt afgegeven voor partijen tarragrond die op dezelfde wijze en met dezelfde grondstoffen van ten minste dezelfde kwaliteit zijn vervaardigd, en geen betrekking heeft op partijen van andere tarragrond;
- e. een beschrijving van de corrigerende maatregelen die worden genomen wanneer blijkt dat:
 - 1° partijen tarragrond die worden vervaardigd, niet overeenkomen met de partijen tarragrond die in de productcontrole zijn onderzocht;
 - 2° partijen tarragrond die worden vervaardigd, niet voldoen aan de toepasselijke kwaliteitseisen;
 - 3° het systeem van kwaliteitsbewaking niet naar behoren functioneert; en
- f. een register waarin op overzichtelijke en navolgbare wijze wordt bijgehouden hoe het systeem van kwaliteitsbewaking in de praktijk functioneert, met inbegrip van de controles die zijn verricht en de resultaten daarvan, waarbij in het bijzonder wordt vermeld in hoeverre de tarragrond aan alle daarvoor toepasselijke kwaliteitseisen voldoet en in hoeverre corrigerende maatregelen als bedoeld in onderdeel e zijn genomen.

Artikel 5.62 (toelatingsonderzoek: rapportage)

1. De wijze waarop het toelatingsonderzoek is uitgevoerd, en de resultaten die aldus zijn verkregen, worden vastgelegd in een rapport.
2. In het rapport bevat de volgende informatie:
 - a. de naam en het adres van de producent van de tarragrond of, wanneer er sprake is van een gemeenschappelijk toelatingsonderzoek als bedoeld in artikel 5.60, derde lid, de namen en adressen van de deelnemende producenten van de tarragrond;
 - b. een nauwkeurige omschrijving van het producttype tarragrond;
 - c. de naam van de instelling die op het toelatingsonderzoek toezicht heeft gehouden;
 - d. de unieke nummers van de rapporten van de partijkeuringen die zijn verricht;
 - e. een conclusie in hoeverre de partijkeuringen die zijn verricht, betrekking hebben op partijen tarragrond die voldoen aan de eisen die aan partijen worden gesteld op grond van het systeem van kwaliteitsbewaking dat de producent op de locatie van vervaardiging hanteert;
 - f. een conclusie in hoeverre de onderzochte partijen tarragrond in de kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur' kunnen worden ingedeeld;
 - g. een conclusie in hoeverre is voldaan aan artikel 5.58, derde en vierde lid;
 - h. een conclusie in hoeverre de onderzochte partijen tarragrond andere verontreinigende stoffen dan in bijlage B vermeld of andere relevante parameters bevatten, en de hoogste emissies, concentraties, gehalten of waarden die daarvan tijdens de partijkeuringen in het kader van de productcontrole zijn vastgesteld;
 - i. een vermelding van het voorkomen van bodemvreemd materiaal en de aard en hoeveelheid daarvan;
 - j. informatie waaruit blijkt in hoeverre is voldaan aan artikel 5.58, derde en vierde lid;
 - k. een conclusie in hoeverre bij de vervaardiging van de tarragrond een naar behoren functionerend systeem van kwaliteitsbewaking wordt gehanteerd en de voorwaarden aanwezig zijn om het goede functioneren daarvan in de praktijk te verzekeren; en
 - l. een uniek nummer van het rapport.

3. Wanneer zich een geval voordoet als bedoeld in artikel 5.60, eerste of derde lid, bevat het rapport tevens:
 - a. in een geval als bedoeld in het eerste lid: een conclusie in hoeverre de partijkeuringen die zijn verricht, betrekking hadden op overeenkomende partijen tarragrond die op dezelfde wijze en met dezelfde grondstoffen van ten minste dezelfde kwaliteit waren vervaardigd; en
 - b. in een geval als bedoeld in derde lid: een conclusie in hoeverre de producent tarragrond vervaardigt op dezelfde wijze en met dezelfde grondstoffen van ten minste dezelfde kwaliteit als de andere deelnemende producenten.
4. Bij het rapport worden de rapporten van alle partijkeuringen die in het kader van het toelatingsonderzoek zijn verricht, bijgevoegd.

Artikel 5.63 (recht op afgifte van een fabrikant-eigenverklaring)

1. De producent van tarragrond heeft het recht om gedurende een periode van vijf jaar voor de door hem vervaardigde partijen tarragrond een fabrikant-eigenverklaring af te geven als aan de volgende voorwaarden is voldaan:
 - a. het toelatingsonderzoek rechtvaardigt blijkens het rapport, bedoeld in artikel 5.62, eerste lid, de conclusie dat is voldaan aan de vereisten die in artikel 5.58, derde en vierde lid, zijn gesteld;
 - b. een certificeringsinstelling die is geaccrediteerd en erkend voor het afgeven van kwaliteitsverklaringen, heeft bevestigd dat het toelatingsonderzoek op juiste wijze is uitgevoerd en de conclusie rechtvaardigt dat is voldaan aan de voorwaarden die in artikel 5.58, derde en vierde lid, zijn gesteld;
 - c. de door hem vervaardigde partijen tarragrond komen overeen met de partijen die in de productcontrole zijn onderzocht;
 - d. het systeem van kwaliteitsbewaking dat tijdens het toelatingsonderzoek is onderzocht, wordt op de locatie van vervaardiging op juiste wijze toegepast; en
 - e. van het voornemen om een fabrikant-eigenverklaring af te geven melding is gedaan aan de Minister van Infrastructuur en Waterstaat.
2. Zo lang een producent gebruik maakt van het recht om voor een producttype tarragrond een fabrikant-eigenverklaring af te geven worden voor partijen tarragrond van dat producttype die de producent heeft vervaardigd, geen andere milieuverklaringen bodemkwaliteit afgegeven.
3. De producent geeft voor een partij tarragrond die hij heeft vervaardigd, geen fabrikant-eigenverklaring af indien uit een controle in het kader van zijn systeem van kwaliteitsbewaking of anderszins is gebleken dat de partij tarragrond niet overeenkomt met de partij tarragrond die in de productcontrole is onderzocht.
4. Voor het doen van een melding als bedoeld in het eerste, onder e, wordt gebruikt gemaakt van de modelverklaring die is gepubliceerd op de website <http://www.bodemplus.nl>, onder bijvoeging van de bevestiging van de certificeringsinstelling, bedoeld in het eerste lid, onder b, bijgevoegd, en een verklaring van instemming met openbaarmaking van de informatie, bedoeld in het vijfde lid, op genoemde website.
5. De naam van de producent die een melding heeft gedaan als bedoeld in het eerste lid, onder e, en van het product waarop de fabrikant-eigenverklaring betrekking heeft, worden bekendgemaakt op de in het derde lid bedoelde website, onder vermelding van de einddatum van de periode van vijf jaar waarin gebruik mag worden gemaakt van het recht om de verklaring af te geven.

Artikel 5.64 (inhoud fabrikant-eigenverklaring)

Een fabrikant-eigenverklaring bevat de volgende informatie:

- a. de naam en het adres van de producent die de tarragrond vervaardigt;
- b. het unieke nummer van het rapport, bedoeld in artikel 5.62, eerste lid;
- c. de volgende informatie uit het rapport, bedoeld in artikel 5.62, eerste lid:
 - 1° de naam en een nauwkeurige omschrijving van de tarragrond waarop de verklaring betrekking heeft;
 - 2° een vermelding dat de partij is ingedeeld in de kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur';
 - 3° een vermelding van de concentraties of emissies van andere verontreinigende stoffen dan in bijlage B vermeld of de gehalten of waarden van andere relevante parameters; en
 - 4° een vermelding van de aard en hoeveelheid bodemvreemd materiaal.
- d. een uniek nummer van de verklaring; en

e. een ondertekening door de natuurlijke persoon die de verklaring heeft afgegeven of door een natuurlijke persoon die is geautoriseerd door degene die de verklaring heeft afgegeven.

Artikel 5.65 (afleverbon)

1. Bij de afgifte van een fabrikant-eigenverklaring voor een partij tarragrond wordt aan de afnemer van de partij een afleverbon verstrekt.
2. De afleverbon bevat de volgende informatie:
 - a. de datum van afgifte van de afleverbon;
 - b. de naam en het adres van de producent;
 - c. de naam en het adres van de leverancier;
 - d. de naam en het adres van de eerste afnemer;
 - e. het unieke nummer van de fabrikant-eigenverklaring die hoort bij de partij waarop de afleverbon betrekking heeft;
 - f. bijzonderheden van de partij, waaronder een beschrijving van de belangrijkste kenmerken en aanduiding van de grootte van de partij in tonnen;
 - g. een uniek nummer van de afleverbon; en
 - h. een ondertekening door de natuurlijke persoon die de afleverbon heeft afgegeven of door een natuurlijke persoon die daartoe door de producent is geautoriseerd.

Artikel 5.66 (splitsing van een partij)

1. Als een partij is ontstaan door splitsing van een partij tarragrond kan voor een afgesplitste partij gebruik worden gemaakt van de fabrikant-eigenverklaring en de afleverbon, die betrekking hebben op de gesplitste partij, wanneer voor de afgesplitste partij een kopie van de afleverbon beschikbaar is die voldoet aan het tweede lid.
2. Degene die een partij tarragrond splitst, verstrekt aan de afnemer van de afgesplitste partij een door hem gewaarmerkte en gedateerde kopie van de afleverbon die betrekking heeft op de gesplitste partij, waarin de volgende informatie is opgenomen:
 - a. de naam en het adres van degene die de partij heeft gesplitst;
 - b. de naam en het adres van degene die kopie van de afleverbon heeft afgegeven;
 - c. de naam en het adres van de eerste afnemer van de afgesplitste partij;
 - d. een aanduiding van de grootte van de afgesplitste partij in tonnen;
 - e. een uniek nummer van de kopie van de afleverbon;
 - f. een verklaring dat de afgesplitste partij een deel vormde van de partij waarop de fabrikant-eigenverklaring en de kopie van de afleverbon betrekking hebben; en
 - g. een ondertekening door de persoon die de kopie van de afleverbon heeft afgegeven of een persoon die door hem is geautoriseerd.

Artikel 5.67 (bewaarplicht)

Een producent die het recht heeft verkregen om een fabrikant-eigenverklaring af te geven, bewaart gedurende ten minste vijf jaar na de einddatum van de periode waarin gebruik mag worden gemaakt van het recht om de verklaring af te geven, met inbegrip van de periode waarin dat recht overeenkomstig artikel 5.68 is verlengd, de volgende informatie:

- a. het rapport, bedoeld in artikel 5.62, eerste lid; en
- b. de documentatie over het systeem van kwaliteitsbewaking en het register, bedoeld in artikel 5.61, tweede lid, onder f.

Artikel 5.68 (verlenging)

1. Een producent die het recht heeft verkregen om gedurende een periode van vijf jaar voor de door hem vervaardigde partijen tarragrond een fabrikant-eigenverklaring af te geven en na afloop van deze periode van dit recht gebruik wil blijven maken, stelt een rapport op waarin hij aantoont dat hij de komende vijf jaar in staat is om te blijven voldoen aan de voorwaarden die in artikel 5.58, derde en vierde lid, voor het afgeven van een fabrikant-eigenverklaring zijn gesteld.

2. De producent heeft het recht om opnieuw gedurende een periode van vijf jaar voor de door hem vervaardigde tarragrond een fabrikant-eigenverklaring af te geven als aan de volgende voorwaarden is voldaan:

- a. het door hem opgestelde rapport rechtvaardigt de conclusie dat hij nog steeds voldoet aan alle voorwaarden die in artikel 5.58, derde en vierde lid, zijn gesteld;
- b. een certificeringsinstelling die is geaccrediteerd en erkend voor het afgeven van kwaliteitsverklaringen, heeft bevestigd dat het rapport, bedoeld in onderdeel a, op juiste wijze is opgesteld en de conclusie rechtvaardigt dat is voldaan aan de voorwaarden die in 5.53, derde en vierde lid, zijn gesteld; en
- c. de door hem vervaardigde partijen tarragrond komen overeen met de partijen die in de productcontrole zijn onderzocht.
- d. het systeem van kwaliteitsbewaking dat tijdens het toelatingsonderzoek is onderzocht, wordt op de locatie van vervaardiging op juiste wijze toegepast; en
- e. van de verlenging van het recht een fabrikant-eigenverklaring af te geven melding is gedaan aan de Minister van Infrastructuur en Waterstaat.

3. Voor het doen van een melding als bedoeld het eerste, onder e, wordt gebruikt gemaakt van de modelverklaring die is gepubliceerd op de website <http://www.bodemplus.nl>, onder bijvoeging van de bevestiging van de certificeringsinstelling, bedoeld in het eerste lid, onder b.

4. De einddatum, bedoeld in artikel 5.63, vijfde lid, wordt bijgewerkt.

Artikel 5.69 (tussentijdse wijzigingen)

1. De producent maakt bij de Minister van Infrastructuur en Waterstaat schriftelijk melding dat hij geen gebruik meer maakt van het recht om voor door hem vervaardigde partijen tarragrond een fabrikant-eigenverklaring af te geven wanneer sprake is:

- a. een wijziging van de wijze van vervaardiging van de tarragrond; of
- b. andere omstandigheden die zich voordoen, waardoor niet meer is gewaarborgd dat de partijen tarragrond die hij vervaardigt, overeenkomen met de partijen tarragrond die in de productcontrole zijn onderzocht.

2. Voor het doen van een melding als bedoeld in het eerste lid, wordt gebruikt gemaakt van de website <http://www.bodemplus.nl>.

3. In een geval als bedoeld in het eerste lid geeft de producent geen fabrikant-eigenverklaring meer af voor de door hem vervaardigde tarragrond.

4. De naam van de producent wordt verwijderd van de website <http://www.bodemplus.nl>.

Hoofdstuk 6 Het afgeven van een milieuverklaring bodemkwaliteit voor partijen mijnsteen en vermengde mijnsteen ten behoeve van toepassing in de voormalige mijnbouwgebieden

Artikel 6.1 (toepassingsgebied)

1. Het afgeven van een milieuverklaring bodemkwaliteit voor een partij mijnsteen of vermengde mijnsteen ten behoeve van toepassing in de voormalige mijnbouwgebieden overeenkomstig paragraaf 4.125 van het Besluit activiteiten leefomgeving en het verrichten van het onderzoek ter voorbereiding van de afgifte van de verklaring vinden plaats volgens de bepalingen van dit hoofdstuk.

2. In een milieuverklaring bodemkwaliteit die met toepassing van dit hoofdstuk wordt afgegeven, wordt op in het oog springende wijze vermeld dat de mijnsteen of vermengde mijnsteen uitsluitend geschikt is voor toepassing in de voormalige mijnbouwgebieden overeenkomstig paragraaf 4.125 van het Besluit activiteiten leefomgeving en wordt tevens uitdrukkelijk vermeld dat de partij niet geschikt is voor andere toepassingen op de landbodem of in een oppervlaktewaterlichaam.

Artikel 6.2 (van overeenkomstige toepassing verklaring van paragraaf 5.1)

Op het afgeven van een verklaring op grond van een partijkeuring voor een partij mijnsteen of vermengde mijnsteen en het verrichten van het onderzoek ter voorbereiding van de afgifte van de verklaring is paragraaf 5.1 van overeenkomstige toepassing met dien verstande dat in de

verklaring als specifieke kwaliteit alleen de kwaliteit 'emissiearme mijnsteen' of 'emissiearme vermengde mijnsteen' kan worden vermeld.

Artikel 6.3 (van overeenkomstige toepassing verklaring van paragraaf 5.2)

Op het afgeven van een verklaring op grond van een bodemonderzoek voor een partij mijnsteen of vermengde mijnsteen en het verrichten van het onderzoek ter voorbereiding van de afgifte van de verklaring is paragraaf 5.2 van overeenkomstige toepassing, met dien verstande dat in de verklaring als specifieke kwaliteit alleen de kwaliteit 'emissiearme mijnsteen' of 'emissiearme vermengde mijnsteen' kan worden vermeld.

Artikel 6.4 (van overeenkomstige toepassing verklaring van paragraaf 5.4)

Op het afgeven van een erkende kwaliteitsverklaring voor een partij mijnsteen of vermengde mijnsteen en het verrichten van het onderzoek ter voorbereiding van de afgifte van de verklaring is paragraaf 5.4 van overeenkomstige toepassing, met dien verstande dat in de verklaring als specifieke kwaliteit alleen de kwaliteit 'emissiearme mijnsteen' of 'emissiearme vermengde mijnsteen' kan worden vermeld.

Hoofdstuk 7 Het afgeven van een milieuverklaring bodemkwaliteit voor de bodem

Paragraaf 7.1 Verklaring op grond van een bodemonderzoek

Artikel 7.1 (toepassingsgebied)

Het afgeven van een verklaring op grond van een bodemonderzoek over de kwaliteit van de ontvangende bodem op de onderzochte bodemlocatie waarop grond of baggerspecie wordt toegepast, en het verrichten van bodemonderzoek op die bodemlocatie vinden plaats volgens de bepalingen van deze paragraaf.

Artikel 7.2 (omschrijving bodemonderzoek)

In het bodemonderzoek wordt voor de te onderzoeken bodemlocatie onderzocht in welke kwaliteitsklasse de ontvangende bodem moet worden ingedeeld.

Artikel 7.3 (uitvoering vooronderzoek)

1. Ter voorbereiding van het bodemonderzoek ten behoeve van het afgeven van een verklaring op grond van een bodemonderzoek voor de kwaliteit van de ontvangende bodem op de te onderzoeken bodemlocatie, wordt een vooronderzoek verricht volgens dit artikel.
2. In het vooronderzoek wordt onderzocht:
 - a. welke activiteiten en ontwikkelingen op de te onderzoeken bodemlocatie hebben plaatsgevonden en welke stoffen die in bijlage B zijn vermeld, kunnen worden verwacht;
 - b. welke kwaliteitsklassen op de te onderzoeken bodemlocatie mogelijk voorkomen;
 - c. welke onderzoeksstrategie in het bodemonderzoek in het kader van NEN 5740, als het de landbodem betreft, of NEN 5720, als het de waterbodem betreft, moet worden gevolgd.
3. Het vooronderzoek is gericht op het mogelijk voorkomen op de te onderzoeken bodemlocatie van:
 - a. stoffen die in bijlage B zijn vermeld en deel uitmaken van het standaardonderzoekspakket; en
 - b. stoffen die in bijlage B zijn vermeld, in een concentratie die naar verwachting de kwaliteitseis voor de bovengrens van de kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur' overschrijdt als de stoffen geen deel uitmaken van het standaardonderzoekspakket.
4. Het vooronderzoek wordt verricht volgens:
 - a. als het betrekking heeft op de landbodem: NEN 5725; en
 - b. als het betrekking heeft op de waterbodem: NEN 5717.

Artikel 7.4 (vooronderzoek: rapportage)

1. De resultaten van het vooronderzoek worden vastgelegd in een rapport.
2. Het rapport bevat de volgende informatie:
 - a. de naam en het adres van de persoon of instelling die het vooronderzoek heeft verricht;
 - b. een beschrijving van de wijze waarop het vooronderzoek is verricht en de bronnen die daartoe zijn geraadpleegd;
 - c. een beschrijving van de activiteiten en ontwikkelingen die hebben plaatsgevonden, die van invloed kunnen zijn op de kwaliteit van de bodem op de onderzochte bodemlocatie, en de stoffen die in bijlage B zijn vermeld en deel uitmaken van het standaardonderzoekspakket, die als gevolg daarvan kunnen worden verwacht;
 - d. een vermelding van het mogelijk voorkomen van stoffen die in bijlage B zijn vermeld en die geen deel uitmaken van het standaardonderzoekspakket, waarvan concentratie naar verwachting de kwaliteitseis voor de bovengrens van de kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur' overschrijdt;
 - f. een aanduiding in hoeverre op de te onderzoeken bodemlocatie verschillende kwaliteitsklassen voorkomen;
 - g. een conclusie welke onderzoeksstrategie in het bodemonderzoek in het kader van NEN 5740, als het de landbodem betreft, of NEN 5720, als het de waterbodem betreft, moet worden gevolgd; en
 - h. een uniek nummer van het rapport.

Artikel 7.5 (uitvoering bodemonderzoek)

1. Bodemonderzoek dat op de landbodem betrekking heeft, kan alleen als grondslag voor het afgeven van een verklaring op grond van een bodemonderzoek worden gebruikt als uit het vooronderzoek is gebleken dat de onderzoeksstrategie moet worden gevolgd die in NEN 5740 is beschreven voor:
 - 1° een onverdachte locatie;
 - 2° een grootschalig onverdachte locatie;
 - 3° een onbekende bodembelasting;
 - 4° een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming;
 - 5° de toetsing of er sprake is van een schone bodem;
 - 6° de toetsing of er sprake is van een schone bodem op grootschalige locaties; of
 - 7° de partijkeuring van niet-schone grond uit een diffuus belast gebied met een heterogene verdeling van de verontreinigende stof.
2. Bodemonderzoek dat op de landbodem betrekking heeft, wordt uitgevoerd overeenkomstig de toepasselijke onderzoeksstrategie die is beschreven in NEN 5740.
3. Als uit een vooronderzoek dat op de landbodem betrekking heeft, is gebleken dat op de te onderzoeken bodemlocatie verschillende kwaliteitsklassen voorkomen en voor een gedeelte van de te onderzoeken locatie de onderzoeksstrategie moet worden gevolgd die in NEN 5740 is beschreven voor:
 - 1° een verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern;
 - 2° een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, homogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming;
 - 3° een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming; of
 - 4° een verdachte locatie met één of meer ondergrondse opslag tanks, houdt het bodemonderzoek, bedoeld in het eerste lid, tevens in dat het belaste deel van de bodemlocatie nauwkeurig wordt begrensd en bij het verrichten van het bodemonderzoek voor het overige deel van de bodemlocatie buiten beschouwing wordt gelaten.
4. Bodemonderzoek dat op de waterbodem betrekking heeft, wordt verricht volgens NEN 5720.
5. Bij een bodemonderzoek als bedoeld in het tweede of vierde lid mag onderzoek naar de kwaliteit van het grondwater achterwege worden gelaten.

Artikel 7.6 (bepaling aanwezigheid stoffen en andere parameters)

De concentraties van de te onderzoeken stoffen die in bijlage B zijn vermeld, worden bepaald met toepassing van de technieken, beschreven in AP 04, of, naar keuze, AS 3000 in plaats van AP 04,

of, als hiervoor in AP 04, onderscheidenlijk AS 3000, geen methode wordt beschreven, de best beschikbare technieken.

Artikel 7.7 (omrekening voor lutum en organische stof)

1. De volgens artikel 7.6 bepaalde concentraties van stoffen worden ten behoeve van de toetsing aan de kwaliteitseisen die voor die stoffen in standaardbodem gelden, omgerekend naar concentraties in een standaardbodem met behulp van de gemeten gehalten lutum en organisch stof.
2. De omrekening wordt verricht volgens onderdeel II van bijlage G.

Artikel 7.8 (indeling van de bodemlocatie in een kwaliteitsklasse)

1. De ontvangende bodem op de onderzochte bodemlocatie wordt ten behoeve van de vermelding van de kwaliteitsklasse volgens artikel 29 van het besluit in de volgende kwaliteitsklassen ingedeeld:
 - a. als het de landbodem betreft: 'landbouw/natuur', 'wonen', 'industrie', 'matig verontreinigd' of 'sterk verontreinigd', zoals voor grond onderscheiden in tabel 1 van bijlage B; en
 - b. als het de waterbodem betreft: de kwaliteitsklasse 'algemeen toepasbaar', 'licht verontreinigd', 'matig verontreinigd' of 'sterk verontreinigd', zoals onderscheiden in tabel 2 van bijlage B.
2. De indeling van de ontvangende bodem in een kwaliteitsklasse als bedoeld in het eerste lid, onder a of b, vindt plaats op grond van de concentratie van elk van de onderzochte stoffen die het rekenkundig gemiddelde is van de volgens artikel 7.7 omgerekende concentraties van de stof die in alle onderzochte mengmonsters zijn bepaald.
3. De ontvangende bodem wordt ingedeeld in de slechtste kwaliteitsklasse waarin een van de onderzochte stoffen is ingedeeld. Een stof wordt ingedeeld in de kwaliteitsklasse die wordt begrensd door de concentratiewaarden waartussen de concentratie van de stof is gelegen, die zijn opgenomen in tabel 1, onderscheidenlijk tabel 2, van bijlage B.
4. De indeling in een kwaliteitsklasse vindt plaats met toepassing van onderdeel I van bijlage G, wanneer zich een daarin omschreven situatie voordoet.
5. In afwijking van het derde lid wordt de bodem in de kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur', onderscheidenlijk 'algemeen toepasbaar', ingedeeld als:
 - a. wanneer ten minste drie 3 stoffen en ten hoogste 6 stoffen zijn onderzocht: de concentratie van ten hoogste een stof de bovengrens van de kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur', onderscheidenlijk 'algemeen toepasbaar', overschrijden;
 - b. wanneer meer dan twee stoffen en ten hoogste 15 stoffen zijn onderzocht: de concentraties van ten hoogste zeven stoffen de bovengrens van de kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur', onderscheidenlijk 'algemeen toepasbaar', overschrijden;
 - c. wanneer ten minste 16 stoffen en ten hoogste 26 stoffen zijn onderzocht: de concentraties van ten hoogste drie stoffen de bovengrens van de kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur', onderscheidenlijk 'algemeen toepasbaar', overschrijden;
 - d. wanneer ten minste 27 stoffen en ten hoogste 36 stoffen zijn onderzocht: de concentraties van ten hoogste vier stoffen de bovengrens van de kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur', onderscheidenlijk 'algemeen toepasbaar', overschrijden; en
 - e. wanneer ten minste 37 stoffen zijn onderzocht: de concentraties van ten hoogste 5 stoffen de bovengrens van de kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur', onderscheidenlijk 'algemeen toepasbaar', overschrijden.
6. In geval van een overschrijding als bedoeld in het vijfde lid van de kwaliteitseisen voor de kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur' of de kwaliteitsklasse 'algemeen toepasbaar' bedraagt de concentratie van de desbetreffende stof niet meer dan twee maal de concentratiewaarde die voor de stof in tabel 1, onderscheidenlijk tabel 2, van bijlage B is opgenomen als bovengrens voor de klasse 'landbouw/natuur', onderscheidenlijk de kwaliteitsklasse 'algemeen toepasbaar', met dien verstande dat voor alle stoffen, met uitzondering van nikkel (Ni), tevens geldt dat de concentratie van een stof niet hoger is dan de concentratiewaarde die in tabel 1 van bijlage B is opgenomen als bovengrens voor de kwaliteitsklasse 'wonen'. Als dit laatste wel het geval is wordt de bodem in een kwaliteitsklasse ingedeeld met toepassing van het zevende en achtste lid.
7. In afwijking van het derde lid wordt de bodem in de kwaliteitsklasse 'wonen' ingedeeld als:

- a. wanneer ten minste drie stoffen en ten hoogste 6 stoffen zijn onderzocht: de concentratie van ten hoogste een stof de bovengrens van de kwaliteitsklasse 'wonen' overschrijden;
 - b. wanneer ten minste zeven stoffen en ten hoogste 15 stoffen zijn onderzocht: de concentraties van ten hoogste twee stoffen de bovengrens van de kwaliteitsklasse 'wonen' overschrijden;
 - c. wanneer ten minste 16 stoffen en ten hoogste 26 stoffen zijn onderzocht: de concentraties van ten hoogste drie stoffen de bovengrens van de kwaliteitsklasse 'wonen' overschrijden;
 - d. wanneer ten minste 27 stoffen en ten hoogste 36 stoffen zijn onderzocht: de concentraties van ten hoogste 4 stoffen de bovengrens van de kwaliteitsklasse 'wonen' overschrijden; en
 - e. wanneer ten minste 37 stoffen zijn onderzocht: de concentraties van ten hoogste 5 stoffen de bovengrens van de kwaliteitsklasse 'wonen' overschrijden.
8. In geval van een overschrijding als bedoeld in het zevende lid van de kwaliteitseisen voor de kwaliteitsklasse 'wonen', bedraagt de concentratie van de desbetreffende stof ten hoogste de concentratiewaarde die in tabel 1 van bijlage B is opgenomen als ondergrens voor de kwaliteitsklasse 'wonen', vermeerderd met de concentratiewaarde die is opgenomen als bovengrens voor de kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur', met dien verstande dat voor alle stoffen tevens geldt dat de concentratie van een stof niet hoger is dan de concentratiewaarde die in tabel 1 van bijlage B is opgenomen als ondergrens voor de kwaliteitsklasse 'industrie'.
9. In afwijking van het derde lid wordt de bodem in de kwaliteitsklasse 'industrie' ingedeeld als de onderzochte bodemlocatie landbodem betreft en uit het vooronderzoek is gebleken dat voor de bodemlocatie of een gedeelte daarvan dat volgens artikel 7.5, derde lid, is begrensd, de onderzoeksstrategie moet worden gevolgd die in NEN 5740 is beschreven voor:
- 1° een verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern;
 - 2° een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, homogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming;
 - 3° een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming; of
 - 4° een verdachte locatie met één of meer ondergrondse opslag tanks.

Artikel 7.9 (rapportage bodemonderzoek)

- 1. De resultaten van een bodemonderzoek worden vastgelegd in een rapport.
- 2. Het rapport bevat de volgende informatie:
 - a. de naam en het adres van de persoon of instelling die de monsterneming heeft uitgevoerd;
 - b. de naam en het adres van de instelling die de monsters heeft voorbehandeld en geanalyseerd;
 - c. het unieke nummer van het rapport, bedoeld in artikel 7.4, eerste lid;
 - d. een nauwkeurige aanduiding of omschrijving van de bodemlocatie, waaronder het adres en de coördinaten;
 - e. de data waarop de monsterneming en voorbehandeling en analyse van de monsters zijn uitgevoerd;
 - f. een vermelding van de gehanteerde normdocumenten en analysemethoden;
 - g. het monsternemingsplan en monsternemingsformulier die overeenkomstig het gehanteerde normdocument zijn gebruikt, met inbegrip van een onderbouwing van de keuze van de te onderzoeken stoffen en parameters;
 - h. een beschrijving van de wijze waarop de monsterneming en analyse zijn uitgevoerd, waaronder een beschrijving van de relevante bijzonderheden van de monsters;
 - i. het rapport van de analyse van de monsters;
 - j. de kwaliteitsklasse waarin de onderzochte bodemlocatie is ingedeeld;
 - k. wanneer de indeling in de kwaliteitsklasse 'industrie' heeft plaatsgevonden met toepassing van artikel 7.8, negende lid, een vermelding van die omstandigheid; en
 - l. een uniek nummer van het rapport.

Artikel 7.10 (voorwaarden voor het afgeven van een verklaring op grond van een bodemonderzoek)

- 1. Een verklaring op grond van een bodemonderzoek wordt voor een bodemlocatie alleen afgegeven als voor de bodem op de bodemlocatie niet al een milieuverklaring op grond van een bodemkwaliteitskaart is afgegeven en:

- a. voor de bodemlocatie een rapport als bedoeld in artikel 7.4, eerste lid, is opgesteld;
 - b. voor de bodemlocatie een rapport als bedoeld in artikel 7.9, eerste lid, is opgesteld; en
 - c. de bodem van de onderzochte bodemlocatie in een kwaliteitsklasse wordt ingedeeld;
2. Een verklaring op grond van een bodemonderzoek wordt alleen afgegeven voor een bodemlocatie die in haar geheel in dezelfde kwaliteitsklasse kan worden ingedeeld.

Artikel 7.11 (inhoud verklaring op grond van een bodemonderzoek)

Een verklaring op grond van een bodemonderzoek die voor een bodemlocatie wordt afgegeven, bevat de volgende informatie:

- a. een in het oog springende vermelding dat de verklaring op de ontvangende bodem van de aangeduide bodemlocatie betrekking heeft;
- b. de naam en het adres van degene die het bodemonderzoek heeft verricht;
- c. de naam en het adres van degene die de verklaring heeft afgegeven;
- d. een nauwkeurige aanduiding of omschrijving van de bodemlocatie waarop de verklaring betrekking heeft, waaronder het adres en de coördinaten, en een beschrijving van de belangrijkste kenmerken;
- e. het unieke nummer van het rapport, bedoeld in artikel 7.4, eerste lid;
- f. het unieke nummer van het rapport, bedoeld in artikel 7.9, eerste lid;
- g. de volgende informatie uit het rapport, bedoeld in artikel 7.9, eerste lid:
- h. de kwaliteitsklasse waarin de bodemlocatie is ingedeeld;
- i. wanneer de indeling in de kwaliteitsklasse 'industrie' heeft plaatsgevonden met toepassing van artikel 7.8, vierde lid, een vermelding van die omstandigheid;
- j. een uniek nummer van de verklaring; en
- k. een ondertekening door de natuurlijke persoon die de verklaring heeft afgegeven of door een natuurlijke persoon die is geautoriseerd door degene die de verklaring heeft afgegeven.

Paragraaf 7.2 Verklaring op grond van een bodemkwaliteitskaart

Artikel 7.12 (toepassingsgebied)

Het afgeven van een verklaring op grond van een bodemkwaliteitskaart over de kwaliteit van de ontvangende bodem met het oog op het toepassen van een partij grond of baggerspecie op een bodemlocatie en het verrichten van een vooronderzoek op die bodemlocatie vinden plaats volgens de bepalingen van deze paragraaf.

Artikel 7.13 (voorwaarden waaraan de bodemkwaliteitskaart moet voldoen)

Een verklaring op grond van een bodemkwaliteitskaart over de kwaliteit van de ontvangende bodem kan worden afgegeven als de bodemlocatie waarop de verklaring betrekking heeft, is gelegen in een gebied waarvoor een bodemkwaliteitskaart geldt die:

- a. als het de kwaliteit van de landbodem betreft: is vastgesteld door de gemeenteraad van de betrokken gemeente;
- b. als het de kwaliteit van de waterbodem betreft: is vastgesteld door de waterbeheerder van het oppervlaktewaterlichaam waartoe de waterbodem behoort.

Artikel 7.14 (uitvoering vooronderzoek)

1. Ter voorbereiding van het afgeven van een verklaring op grond van een bodemkwaliteitskaart wordt een vooronderzoek verricht volgens dit artikel.
2. In een vooronderzoek wordt onderzocht of er redenen kunnen zijn om aan te nemen dat de bodemkwaliteitskaart die geldt voor het gebied waarin de bodemlocatie waarop de verklaring betrekking heeft, is gelegen, mogelijk geen getrouw en actueel beeld geeft van de kwaliteit van de ontvangende bodem op de bodemlocatie.
3. Een bodemkwaliteitskaart geeft geen getrouw en actueel beeld van de kwaliteit van de ontvangende bodem op de bodemlocatie als er reden is om aan te nemen dat de bodem in een betere bodemkwaliteitsklasse moet worden ingedeeld dan op de bodemkwaliteitskaart is weergegeven voor het gebied waarin de bodemlocatie is gelegen.

4. Het vooronderzoek wordt verricht volgens:
 - a. als het betrekking heeft op de landbodem: NEN 5725; en
 - b. als het betrekking heeft op de waterbodem: NEN 5717.

Artikel 7.15 (vooronderzoek: rapportage)

1. De resultaten van het vooronderzoek worden vastgelegd in een rapport.
2. Het rapport bevat de volgende informatie:
 - a. de naam en het adres van de persoon of instelling die het vooronderzoek heeft verricht;
 - b. een beschrijving van de wijze waarop het vooronderzoek is verricht en de bronnen die daartoe zijn geraadpleegd;
 - c. een aanduiding van de bodemkwaliteitskaart die geldt voor het gebied waarin de onderzochte bodemlocatie is gelegen;
 - d. een beschrijving van de activiteiten en ontwikkelingen die hebben plaatsgevonden en die van invloed kunnen zijn op de kwaliteit van de bodem op de onderzochte bodemlocatie;
 - e. een conclusie of het vooronderzoek reden heeft gegeven om aan te nemen dat de bodem in een betere bodemkwaliteitsklasse moet worden ingedeeld dan op de bodemkwaliteitskaart is weergegeven voor het gebied waarin de bodemlocatie is gelegen; en
 - f. een uniek nummer van het rapport.

Artikel 7.16 (voorwaarden voor het afgeven van een verklaring op grond van een bodemkwaliteitskaart)

Een verklaring op grond van een bodemkwaliteitskaart over de kwaliteit van de bodem op een bodemlocatie wordt alleen afgegeven als voor de bodemlocatie niet al een verklaring op grond van een bodemonderzoek is afgegeven en

- a. de bodemlocatie is gelegen in een gebied waarvoor een bodemkwaliteitskaart geldt;
- b. de bodemkwaliteitskaart ten hoogste vijf jaar eerder is vastgesteld of voor het laatst is bijgewerkt;
- c. een rapport als bedoeld in artikel 7.15, eerste lid, is opgesteld; en
- d. het vooronderzoek geen reden heeft gegeven om aan te nemen dat de bodem in een betere bodemkwaliteitsklasse moet worden ingedeeld dan op de bodemkwaliteitskaart is weergegeven voor het gebied waarin de bodemlocatie is gelegen.

Artikel 7.17 (inhoud verklaring op grond van een bodemkwaliteitskaart)

Een verklaring op grond van een bodemkwaliteitskaart die over de kwaliteit van de bodem op een bodemlocatie wordt afgegeven, bevat de volgende informatie:

- a. een in het oog springende vermelding dat de verklaring op de ontvangende bodem van de aangeduide bodemlocatie betrekking heeft;
- b. de naam en het adres van degene die het vooronderzoek heeft verricht;
- c. de naam en het adres van degene die de verklaring heeft afgegeven;
- d. een vermelding van de bodemkwaliteitskaart die de grondslag biedt voor het afgeven van de verklaring;
- e. een nauwkeurige aanduiding en omschrijving van de bodemlocatie waarop de verklaring betrekking heeft, waaronder het adres en de coördinaten;
- f. het unieke nummer van het rapport, bedoeld in artikel 7.15, eerste lid;
- g. een vermelding van de kwaliteitsklasse waarin de ontvangende bodem op de bodemlocatie waarop de verklaring betrekking heeft volgens de bodemkwaliteitskaart is ingedeeld;
- h. een uniek nummer van de verklaring; en
- i. een ondertekening door de natuurlijke persoon die de verklaring heeft afgegeven of door een natuurlijke persoon die is geautoriseerd door degene die de verklaring heeft afgegeven.

Hoofdstuk 8 Slotbepalingen

Artikel 8.1 (inwerkingtreding)

Deze regeling treedt in werking op het tijdstip waarop artikel VII van het Aanvullingsbesluit bodem Omgevingswet in werking treedt.

Artikel 8.2 (citeertitel)

Deze regeling wordt aangehaald als: Regeling bodemkwaliteit 2021.

Deze regeling zal met de toelichting in de Staatscourant worden geplaatst.

DE STAATSSECRETARIS VAN INFRASTRUCTUUR EN WATERSTAAT,

S. van Veldhoven - Van der Meer

Bijlage A bij de Regeling bodemkwaliteit 2021

Kwaliteitseisen voor bouwstoffen

Tabel 1. Kwaliteitseisen voor bouwstoffen voor anorganische stoffen		
Stof	Vormgegeven bouwstoffen (emissie bepaald via diffusieproef volgens NEN 7375 gedurende 64 dagen)	Niet-vormgegeven bouwstoffen (emissie bepaald via kolomproef of beschikbaarheidsproef)
	Maximale emissiewaarden uitgedrukt in mg/m²	Maximale emissiewaarden uitgedrukt in mg/kg droge stof
antimoon (Sb)	8,7	0,32
arseen (As)	260	0,9
barium (Ba)	1.500	22
cadmium (Cd)	3,8	0,04
chrom (Cr)	120	0,63
kobalt (Co)	60	0,54
koper (Cu)	98	0,9
kwik (Hg)	1,4	0,02
lood (Pb)	400	2,3
molybdeen (Mo)	144	1
nikkel (Ni)	81	0,44
seleen (Se)	4,8	0,15
tin (Sn)	50	0,4
vanadium (V)	320 ¹	1,8 ²
zink (Zn)	800	4,5
bromide (Br)	670 ¹	20 ²
chloride (Cl)	110.000 ¹	616 ²
fluoride (F)	2.500 ¹	55 ²
sulfaat (SO ₄)	165.000 ¹	2.430 ²

¹ Voor de emissie van vanadium uit een vormgegeven bouwstof geldt in afwijking van de kwaliteitseis 320 mg/m² die in kolom 2 van tabel 1 is opgenomen, de kwaliteitseis 460 mg/m² als de bouwstof uitsluitend geschikt is voor toepassing in grote oppervlaktewaterlichamen die volgens de waterbeheerder geen bijzondere bescherming behoeven en de wens bestaat om zodanige geschiktheid met het oog op een dergelijke toepassing in de milieuverklaring bodemkwaliteit te vermelden.

Voor de emissie van chloride of bromide uit een vormgegeven bouwstof geldt geen kwaliteitseis als de bouwstof uitsluitend geschikt is voor toepassing op plaatsen waar een direct contact (mogelijk) is met zeewater of brak water met een chloride-gehalte dat van nature meer dan 5.000 mg/l bedraagt, en de wens bestaat om zodanige geschiktheid met het oog op een dergelijke toepassing in de milieuverklaring bodemkwaliteit te vermelden.

Voor de emissie van fluoride uit een vormgegeven bouwstof geldt in afwijking van de kwaliteitseis 2.500 mg/m² die in kolom 2 van tabel 1 is opgenomen, de kwaliteitseis 10.000 mg/m² als de bouwstof uitsluitend geschikt is voor toepassing op plaatsen waar een direct contact (mogelijk) is met zeewater of brak water met een chloride-gehalte dat van nature meer dan 5.000 mg/l bedraagt, en de wens bestaat om zodanige geschiktheid met het oog op een dergelijke toepassing in de milieuverklaring bodemkwaliteit te vermelden

Voor de emissie van sulfaat uit een vormgegeven bouwstof geldt in afwijking van de kwaliteitseis 165.000 mg/m² die in kolom 2 van tabel 1 is opgenomen, de kwaliteitseis 660.000 mg/m² als de bouwstof uitsluitend geschikt is voor toepassing op plaatsen waar een direct contact (mogelijk) is met zeewater of brak water met een chloride-gehalte dat van nature meer dan 5.000 mg/l bedraagt, en de wens bestaat om zodanige geschiktheid met het oog op een dergelijke toepassing in de milieuverklaring bodemkwaliteit te vermelden.

² Voor de emissie van vanadium uit een niet-vormgegeven bouwstof geldt in afwijking van de kwaliteitseis 1,6 mg/kg droge stof die in kolom 3 van tabel 1 is opgenomen, de kwaliteitseis 4,6 mg/kg droge stof als de bouwstof uitsluitend geschikt is voor toepassing in grote oppervlaktewaterlichamen die volgens de waterbeheerder geen bijzondere bescherming behoeven en de wens bestaat om zodanige geschiktheid met het oog op een dergelijke toepassing in de milieuverklaring bodemkwaliteit te vermelden.

Voor de emissie bromide en chloride uit een niet-vormgegeven bouwstof geldt geen kwaliteitseis als de bouwstof uitsluitend geschikt is voor toepassing op plaatsen waar een direct contact (mogelijk) is met zeewater of brak water met een chloride-gehalte dat van nature meer dan 5.000 mg/l bedraagt, en de wens bestaat om zodanige geschiktheid met het oog op een dergelijke toepassing in de milieuverklaring bodemkwaliteit te vermelden.

Voor de emissie van chloride uit een niet-vormgegeven bouwstof geldt in afwijking van de kwaliteitseis 616 mg/kg droge stof die in kolom 3 van tabel 1 is opgenomen, de kwaliteitseis 1070 mg/kg droge stof als de bouwstof uitsluitend geschikt is voor toepassing in grote oppervlaktewaterlichamen die volgens de waterbeheerder geen bijzondere bescherming behoeven en de wens bestaat om zodanige geschiktheid met het oog op een dergelijke toepassing in de milieuverklaring bodemkwaliteit te vermelden

Voor de emissie van fluoride uit een niet-vormgegeven bouwstof geldt in afwijking van de kwaliteitseis 55 mg/kg droge stof die in kolom 3 van tabel 1 is opgenomen, de kwaliteitseis 220 mg/kg droge stof als de bouwstof uitsluitend geschikt is voor toepassing op plaatsen waar een direct contact (mogelijk) is met zeewater of brak water met een chloride-gehalte dat van nature meer dan 5.000 mg/l bedraagt, en de wens bestaat om zodanige geschiktheid met het oog op een dergelijke toepassing in de milieuverklaring bodemkwaliteit te vermelden.

Voor de emissie van sulfaat uit een niet-vormgegeven bouwstof geldt in afwijking van de kwaliteitseis 2430 mg/kg droge stof die in kolom 2 van tabel 1 is opgenomen, de kwaliteitseis 9720 mg/kg droge stof als de bouwstof uitsluitend geschikt is voor toepassing op plaatsen waar een direct contact (mogelijk) is met zeewater of brak water met een chloride-gehalte dat van nature meer dan 5.000 mg/l bedraagt, en de wens bestaat om zodanige geschiktheid met het oog op een dergelijke toepassing in de milieuverklaring bodemkwaliteit te vermelden.

Tabel 2. Kwaliteitseisen voor bouwstoffen voor organische stoffen en asbest	
Stof	Maximale concentratiewaarde uitgedrukt in mg/kg droge stof
Aromatische stoffen	
benzeen	1 ¹
ethylbenzeen	1,25 ^{1, 2}
tolueen	1,25 ¹
xylenen (som)	1,25 ^{1, 2, 8}
fenol	1,25 ³
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)	
naftaleen	5 ⁴
fenantreen	20 ⁴
antraceen	10 ⁴
fluoranteen	35 ⁴
chryseen	10 ⁴
benzo(a)antraceen	40 ⁴
benzo(a)pyreen	10 ⁴
benzo(k)fluoranteen	40 ⁴
indeno (1,2,3cd) pyreen	40 ⁴
benzo(ghi)peryleen	40 ⁴
PAK's (som)	50 ^{5, 8}

Tabel 2. Kwaliteitseisen voor bouwstoffen voor organische stoffen en asbest

Overige parameters	
PCB's (som)	0,5 ⁸
minerale olie	500 ⁶
asbest	100 ⁷

¹ Deze maximale concentratiewaarden gelden niet voor bitumenproducten.

² Voor polymeerbeton geldt een maximale concentratiewaarde van 20 mg/kg droge stof voor de stof ethylbenzeen en xylenen (som).

³ Voor vormzand geldt een maximale concentratiewaarde van 3,75 mg/kg droge stof.

⁴ Deze maximale concentratiewaarden voor individuele PAK's gelden niet voor bitumenproducten, asfaltproducten en granulaten. Voor deze bouwstoffen geldt uitsluitend de maximale concentratiewaarde voor de som van de aangetroffen individuele PAK's, zijnde 50 mg/kg droge stof.

⁵ Voor bitumenproducten en asfaltproducten geldt voor fenol een maximale concentratiewaarde van 75 mg/kg droge stof voor PAK's (som).

⁶ Voor minerale olie geldt geen maximale concentratiewaarde voor bouwstoffen zijnde rubberproducten, bitumenproducten en asfaltproducten. Voor bouwstoffen zijnde granulaten en vormzand geldt een maximale concentratiewaarde van 1.000 mg/kg droge stof.

⁷ Gewogen norm (concentratie serpentijn asbest + 10 x concentratie amfibool asbest). Deze maximale concentratiewaarde bedraagt 0 mg/kg d.s. indien niet is voldaan aan artikel 2, onder b, van het Productenbesluit Asbest.

⁸ De definitie van de somparameters wordt gegeven in bijlage N.

In de noten wordt verstaan onder:

bitumenproducten: bitumen dakbedekkings- en afdichtingsmaterialen, vormgegeven bouwstoffen met een bitumen coating, en secundair bitumengranulaat dat zodanig is toegepast dat in de eindtoepassing een functionele constructie van samenhangend bitumengranulaat ontstaat;

asfaltproducten: asfalt, asfaltbeton, asfaltgranulaat en civieltechnisch functionele mengsels met asfaltgranulaat;
granulaten: menggranulaat, hydraulisch menggranulaat, betongranulaat, metselwerkgranulaat, brekerzeefzand en recyclingbrekerzand.

rubberproducten: rubbergranulaat van personen- en bedrijfsautobanden (SBR-rubber), rubbergranulaat op basis van thermoplastisch-elastomeren (TPE) en rubbergranulaat op basis van elastomeren (EPDM) en functionele mengsels met rubbergranulaat.

Bijlage B bij de Regeling bodemkwaliteit 2021

Kwaliteitseisen voor bodem, grond en baggerspecie

Tabel 1. Kwaliteitseisen voor de indeling van de landbodem en van grond en baggerspecie in kwaliteitsklassen ten behoeve van toepassing van grond en baggerspecie op de landbodem					
stof ¹	kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur'	kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse 'wonen'	kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse 'industrie'	kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse 'matig verontreinigd'	kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse 'sterk verontreinigd'
begrenzing van de kwaliteitsklasse	de concentratie van de stof is kleiner of gelijk aan de in deze kolom vermelde waarde	de concentratie van de stof is groter dan de in de kolom landbouw/natuur vermelde waarde en kleiner of gelijk aan de in deze kolom vermelde waarde	de concentratie van de stof is groter dan de in de kolom wonen vermelde waarde en kleiner of gelijk aan de in deze kolom vermelde waarde	de concentratie van de stof is groter dan de in de kolom industrie vermelde waarde en kleiner of gelijk aan de in deze kolom vermelde waarde	de concentratie van de stof is groter dan de in deze kolom vermelde waarde
voor standaardbodem, uitgedrukt in mg/kg droge stof					
Anorganische stoffen					
1. Metalen					
antimoon (Sb)	4,0	15	22	22	22
arseen (As)	20	27	76	76	76
barium (Ba)	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1
cadmium (Cd)	0,60	1,2	4,3	13	13
chrom (Cr)	55	62	180	180	180
kobalt (Co)	15	35	190	190	190
koper (Cu)	40	54	190	190	190
kwik (Hg)	0,15	0,83	4,8	36	36
lood (Pb)	50	210	530	530	530
molybdeen (Mo)	1,5	88	190	190	190
nikkel (Ni)	35	39	100	100	100
tin (Sn)	6,5	180	900	zie noot 1	zie noot 1
vanadium (V)	80	97	250	zie noot 1	zie noot 1
zink (Zn)	140	200	720	720	720
2. Overige anorganische stoffen					
chloride ²	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1
cyanide (vrij)	3,0	3,0	20	20	20
cyanide (complex) ³	5,5	5,5	50	50	50
thiocyanaten	6,0	6,0	20	20	20
Organische stoffen					
3. Aromatische stoffen					
benzeen	0,20	0,20	1	1,1	1,1
ethylbenzeen	0,20	0,20	1,25	110	110
tolueen ⁴	0,20	0,20	1,25	32	32
xylenen (som)	0,45	0,45	1,25	17	17
styreen (vinylbenzeen)	0,25	0,25	2,5	86	86

Tabel 1. Kwaliteitseisen voor de indeling van de landbodern en van grond en baggerspecie in kwaliteitsklassen ten behoeve van toepassing van grond en baggerspecie op de landbodern

fenol ⁴	0,25	0,25	1,25	14	14
cresolen (som) ⁴	0,30	0,30	5	13	13
dodecylbenzeen	0,35	0,35	0,35	zie noot 1	zie noot 1
1, 2, 3-trimethylbenzeen	0,45	0,45	0,45	zie noot 1	zie noot 1
1, 2, 4-trimethylbenzeen	0,45	0,45	0,45	zie noot 1	zie noot 1
1, 3, 5-trimethylbenzeen	0,45	0,45	0,45	zie noot 1	zie noot 1
2-ethyltolueen	0,45	0,45	0,45	zie noot 1	zie noot 1
3-ethyltolueen	0,45	0,45	0,45	zie noot 1	zie noot 1
4-ethyltolueen	0,45	0,45	0,45	zie noot 1	zie noot 1
isopropylbenzeen	0,45	0,45	0,45	zie noot 1	zie noot 1
propylbenzeen	0,45	0,45	0,45	zie noot 1	zie noot 1
aromatische oplosmiddelen (som)	2,5	2,5	2,5	zie noot 1	zie noot 1
4. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)					
naftaleen	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1
fenantreen	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1
antraceen	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1
fluorantheen	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1
chryseen	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1
benzo(a)antraceen	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1
benzo(a)pyreen	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1
benzo(k)fluorantheen	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1
indeno(1,2,3cd)pyreen	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1
benzo(ghi)peryleen	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1
PAK's totaal (som 10)	1,5	6,8	40	40	40
5. Gechloreerde koolwaterstoffen					
a. (vluchtige) chloorkoolwaterstoffen					
monochlooretheen (vinylchloride)	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
dichloormethaan	0,10	0,10	3,9	3,9	3,9
1,1-dichloorethaan	0,20	0,20	0,20	15	15
1,2-dichloorethaan	0,20	0,20	4	6,4	6,4
1,1-dichlooretheen	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
1,2-dichlooretheen (som)	0,30	0,30	0,30	1	1
dichloorpropanen (som)	0,80	0,80	0,80	2	2
trichloormethaan (chloroform)	0,25	0,25	3	5,6	5,6
1,1,1-trichloorethaan	0,25	0,25	0,25	15	15
1,1,2-trichloorethaan	0,30	0,30	0,30	10	10
trichlooretheen (Tri)	0,25	0,25	2,5	2,5	2,5
tetrachloormethaan (Tetra)	0,30	0,30	0,7	0,7	0,7
tetrachlooretheen (Per)	0,15	0,15	4	8,8	8,8

Tabel 1. Kwaliteitseisen voor de indeling van de landbodern en van grond en baggerspecie in kwaliteitsklassen ten behoeve van toepassing van grond en baggerspecie op de landbodern

b. chloorbenzenen					
monochloorbenzeen	0,20	0,20	5	15	15
dichloorbenzenen (som)	2,0	2,0	5	19	19
trichloorbenzenen (som)	0,015	0,015	5	11	11
tetrachloorbenzenen (som)	0,0090	0,0090	2,2	2,2	2,2
pentachloorbenzeen	0,0025	0,0025	5	6,7	6,7
hexachloorbenzeen	0,0085	0,027	1,4	2,0	2,0
chloorbenzenen (som)	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1
c. chloorfenolen					
monochloorfenolen (som)	0,045	0,045	5,4	5,4	5,4
dichloorfenolen (som)	0,20	0,20	6	22	22
trichloorfenolen (som)	0,0030	0,0030	6	22	22
tetrachloorfenolen (som)	0,015	1	6	21	21
pentachloorfenol	0,0030	1,4	5	12	12
chloorfenolen (som)	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1
d. polychloorbifenylen (PCB's)					
PCB 28	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1
PCB 52	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1
PCB 101	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1
PCB 118	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1
PCB 138	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1
PCB 153	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1
PCB 180	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1
PCB's (som 7)	0,020	0,040	0,5	1	1
e. overige gechlloreerde koolwaterstoffen					
monochlooranilinen (som) ⁵	0,20	0,20	0,20	50	50
pentachlooraniline	0,15	0,15	0,15	zie noot 1	zie noot 1
dioxine (som TEQ) ⁹	0,000055	0,000055	0,000055	0,00018	0,00018
chloornaftaleen (som)	0,070	0,070	10	23	23
6. Bestrijdingsmiddelen					
a. organochloorbestrijdingsmiddelen					
chlooraan (som)	0,0020	0,0020	0,1	4	4
DDT (som)	0,20	0,20	1	1,7	1,7
DDE (som)	0,10	0,13	1,3	2,3	2,3
DDD (som)	0,020	0,84	34	34	34
DDT/DDE/DDD (som)	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1
aldrin ¹⁰	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	0,32	0,32
dieldrin	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1
endrin	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1
isodrin	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1
telodrin	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1

Tabel 1. Kwaliteitseisen voor de indeling van de landbodem en van grond en baggerspecie in kwaliteitsklassen ten behoeve van toepassing van grond en baggerspecie op de landbodem

drins (som)	0,015	0,04	0,14	4	4
endosulfansulfaat	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1
α -endosulfan	0,00090	0,00090	0,1	4	4
α -HCH	0,0010	0,0010	0,5	17	17
β -HCH	0,0020	0,0020	0,5	1,6	1,6
γ -HCH (lindaan)	0,0030	0,04	0,5	1,2	1,2
δ -HCH	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1
HCH-verbindingen (som)	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1
heptachloor	0,00070	0,00070	0,1	4	4
heptachloorepoxide (som)	0,0020	0,0020	0,1	4	4
hexachloorbutadieen	0,003	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1
organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som landbodem)	0,40	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1
b. organofosforpesticiden					
azinfos-methyl	0,0075	0,0075	0,0075	zie noot 1	zie noot 1
c. organotin bestrijdingsmiddelen					
organotin verbindingen (som) ⁶	0,15	0,5	2,5	2,5	2,5
tributyltin (TBT) ⁶	0,065	0,065	0,065	zie noot 1	zie noot 1
d. chloorfenoxy-azijnzuur herbiciden					
MCPA	0,55	0,55	0,55	4	4
e. overige bestrijdingsmiddelen					
atrazine	0,035	0,035	0,5	0,71	0,71
carbaryl	0,15	0,15	0,45	0,45	0,45
carbofuran	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017
4-chloormethylfenolen (som)	0,60	0,60	0,60	zie noot 1	zie noot 1
organostikstof- en organofosforbestrijding smiddelen (som)	0,090	0,090	0,5	zie noot 1	zie noot 1
7. Overige stoffen					
asbest ⁷	zie noot 7	100	100	100	100
cyclohexanon	2,0	2,0	150	150	150
dimethyl ftalaat	0,045	9,2	60	82	82
diethyl ftalaat	0,045	5,3	53	53	53
di-isobutylftalaat	0,045	1,3	17	17	17
dibutyl ftalaat	0,070	5,0	36	36	36
butyl benzylftalaat	0,070	2,6	48	48	48
dihexyl ftalaat	0,070	18	60	220	220
di(2-ethylhexyl)ftalaat	0,045	8,3	60	60	60
minerale olie ^{4,8}	190	190	500	5000	5000
pyridine	0,15	0,15	1	11	11
tetrahydrofuran	0,45	0,45	2	7	7
tetrahydrothiofeen	1,5	1,5	8,8	8,8	8,8

Tabel 1. Kwaliteitseisen voor de indeling van de landbodem en van grond en baggerspecie in kwaliteitsklassen ten behoeve van toepassing van grond en baggerspecie op de landbodem					
tribroommethaan (bromoform)	0,20	0,20	0,20	75	75
ethyleenglycol	5,0	5,0	5,0	zie noot 1	zie noot 1
diethyleenglycol	8,0	8,0	8,0	zie noot 1	zie noot 1
acrylonitril	0,1	0,1	0,1	zie noot 1	zie noot 1
formaldehyde	0,1	0,1	0,1	zie noot 1	zie noot 1
isopropanol (2-propanol)	0,75	0,75	0,75	zie noot 1	zie noot 1
methanol	3,0	3,0	3,0	zie noot 1	zie noot 1
butanol (1-butanol)	2,0	2,0	2,0	zie noot 1	zie noot 1
butylacetaat	2,0	2,0	2,0	zie noot 1	zie noot 1
ethylacetaat	2,0	2,0	2,0	zie noot 1	zie noot 1
methyl-tert-butyl ether (MTBE)	0,20	0,20	0,20	zie noot 1	zie noot 1
methylethylketon	2,0	2,0	2,0	zie noot 1	zie noot 1

¹ De somparameters zijn omschreven in bijlage E.

Voor een stof waarvoor in geen enkele van de kolommen 2 t/m 6 een kwaliteitseis is opgenomen geldt dat de betreffende stof niet wordt betrokken bij het indelen van de landbodem, grond en baggerspecie in een kwaliteitsklasse. Als een dergelijke stof onderdeel uitmaakt van een somparameter als omschreven in bijlage E, is bijlage E van toepassing voor het bepalen van de concentratie van de somparameter.

Voor een stof waarvoor in kolom 5 en 6 geen kwaliteitseis is opgenomen en waarvan de volgens bijlage G omgerekende concentratie groter is dan de kwaliteitseis voor de kwaliteitsklasse 'industrie', wordt voor de indeling van die stof in de kwaliteitsklasse van de landbodem, grond en baggerspecie, de kwaliteitsklasse 'matig verontreinigd' aangehouden.

Voor een stof waarvoor uitsluitend een kwaliteitseis is opgenomen voor de indeling van de landbodem, grond en baggerspecie in de kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur' en waarvan de volgens bijlage G omgerekende concentratie groter is dan de kwaliteitseis voor de kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur', wordt voor de indeling van die stof in de kwaliteitsklasse van de landbodem, grond en baggerspecie, de kwaliteitsklasse 'industrie' aangehouden.

² Voor zand uit de zee geldt een kwaliteitseis van 200 mg/kg droge stof voor de kolommen 2 t/m 6 van tabel 1, met dien verstande dat voor zand uit zee dat vanwege het gehalte chloride uitsluitend geschikt is voor toepassing op plaatsen waar direct contact mogelijk is met zeewater of brak water waarvan het gehalte chloride van nature meer dan 5.000 mg/l bedraagt, voor de stof chloride geen kwaliteitseis geldt voor de kolommen 2 t/m 6 van tabel 1, als de wens bestaat om zodanige geschiktheid ten behoeve van een dergelijke toepassing in de milieuverklaring bodemkwaliteit te vermelden.

³ Het gehalte cyanide-complex is gelijk aan het gehalte cyanide-totaal minus het gehalte cyanide-vrij, bepaald conform NEN-EN-ISO 14403-1:2012, NEN-EN-ISO 14403-2:2012 en NEN-EN-ISO 17380:2013. Wanneer geen cyanide-vrij wordt verwacht, mag het gehalte cyanide-complex gelijk worden gesteld aan het gehalte cyanide-totaal.

⁴ Voor tarragrond gelden voor de stoffen cresolen (som), fenol, toluen en minerale olie geen kwaliteitseisen als de aanwezigheid van die stoffen een gevolg is van natuurlijke processen.

⁵ Voor tarragrond die is behandeld met chloorprofam, geldt voor de stof monochlooranilinen (som) geen kwaliteitseis.

⁶ De kwaliteitseis voor organotin verbindingen (som) is uitgedrukt in mg Sn/kg droge stof, met uitzondering van de kwaliteitseisen voor organotin verbindingen (som) voor de kwaliteitsklassen 'industrie' en 'matig verontreinigd', die zijn uitgedrukt in mg organotin/kg droge stof.

⁷ Voor een toetsing van de concentratie asbest aan de kwaliteitseisen voor de verschillende kwaliteitsklassen wordt de concentratie als volgt berekend: concentratie serpentijnasbest + 10 x concentratie amfiboolasbest. Voor asbest dat opzettelijk is toegevoegd, geldt als kwaliteitseis voor de verschillende kwaliteitsklassen de waarde 0 mg/kg droge stof.

Voor de indeling van de landbodem, grond of baggerspecie in de kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur' wordt de stof asbest niet betrokken, tenzij de berekende concentratie asbest hoger is dan 100 mg/kg droge stof, in welk geval de landbodem, grond of baggerspecie wordt ingedeeld in de kwaliteitsklasse 'sterk verontreinigd'

⁸ Voor minerale olie in baggerspecie geldt voor de kwaliteitsklasse 'industrie' als kwaliteitseis de waarde 2000 mg/kg droge stof als de wens bestaat om in de milieuverklaring bodemkwaliteit de kwaliteitsklasse 'industrie' te vermelden ten behoeve van het grootschalig toepassing van de grond of baggerspecie op de landbodem overeenkomstig artikel 4.1274 van het Besluit activiteiten leefomgeving.

⁹ De som TEQ voor dioxines worden berekend door de concentraties van dioxines, dibenzofuranen en dioxine-achtige PCB's eerst voor elke afzonderlijke stof om te rekenen door ze te vermenigvuldigen met de Toxiciteits Equivalentie Factor die is gegeven in tabel 4, en vervolgens de omgerekende concentraties van elke individuele stof te sommeren.

¹⁰ De stof aldrin wordt uitsluitend voor het bepalen van de concentratie van de somparameter waar de stof aldrin overeenkomstig bijlage E toe behoort betrokken bij het indelen van de landbodem, grond en baggerspecie in een kwaliteitsklasse, tenzij de overeenkomstig bijlage G omgerekende concentratie aldrin groter is dan 0,32 mg/kg droge stof, in welk geval de landbodem, grond en baggerspecie voor de stof aldrin wordt ingedeeld in de kwaliteitsklasse 'sterk verontreinigd'.

Tabel 2. Kwaliteitseisen voor de indeling van de waterbodem en van grond en baggerspecie in kwaliteitsklassen ten behoeve van toepassing van grond en baggerspecie op de waterbodem

stof ¹	kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse 'niet verontreinigd' of kwaliteitsklasse 'algemeen toepasbaar'	kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse 'licht verontreinigd'	kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse 'matig verontreinigd'	kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse 'sterk verontreinigd'
begrenzing van de kwaliteitsklasse	de concentratie van de stof is kleiner of gelijk aan de in deze kolom vermelde waarde	de concentratie van de stof is groter dan de in de kolom niet verontreinigd/ algemeen toepasbaar vermelde waarde en kleiner of gelijk aan de in deze kolom vermelde waarde	de concentratie van de stof is groter dan de in de kolom licht verontreinigd vermelde waarde en kleiner of gelijk aan de in deze kolom vermelde waarde	de concentratie van de stof is groter dan de in deze kolom vermelde waarde
voor standaardbodem, in mg kg/droge stof				
Anorganische stoffen				
1. Metalen				
antimoon (Sb)	4,0	zie noot 1	15	15
arseen (As)	20	29	85	85
barium (Ba)	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1
cadmium (Cd)	0,60	4	14	14
chrom (Cr)	55	120	380	380
kobalt (Co)	15	25	240	240
koper (Cu)	40	96	190	190
kwik (Hg)	0,15	1,2	10	10
lood (Pb)	50	138	580	580
molybdeen (Mo)	1,5	5	200	200
nikkel (Ni)	35	50	210	210
tin (Sn)	6,5	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1
vanadium (V)	80	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1
zink (Zn)	140	563	2000	2000
2. Overige anorganische stoffen				
chloride ²	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1
cyanide (vrij)	3,0	zie noot 1	20	20
cyanide (complex) ³	5,5	zie noot 1	50	50
thiocyanaten	6,0	zie noot 1	20	20
Organische stoffen				
3. Aromatische stoffen				
benzeen	0,20	zie noot 1	1	1
ethylbenzeen	0,20	zie noot 1	50	50
tolueen	0,20	zie noot 1	130	130
xylenen (som)	0,45	zie noot 1	25	25

Tabel 2. Kwaliteitseisen voor de indeling van de waterbodem en van grond en baggerspecie in kwaliteitsklassen ten behoeve van toepassing van grond en baggerspecie op de waterbodem

styreen (vinylbenzeen)	0,25	zie noot 1	100	100
fenol	0,25	zie noot 1	40	40
cresolen (som)	0,30	zie noot 1	5	5
dodecylbenzeen	0,35	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1
1, 2, 3-trimethyl- benzeen	0,45	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1
1, 2, 4- trimethylbenzeen	0,45	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1
1, 3, 5- trimethylbenzeen	0,45	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1
2-ethyltolueen	0,45	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1
3-ethyltolueen	0,45	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1
4-ethyltolueen	0,45	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1
isopropylbenzeen	0,45	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1
propylbenzeen	0,45	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1
aromatische oplosmiddelen (som)	2,5	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1
4. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)				
naftaleen	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1
fenantreen	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1
antraceen	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1
fluorantheen	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1
chryseen	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1
benzo(a)antraceen	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1
benzo(a)pyreen	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1
benzo(k)fluorantheen	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1
indeno(1,2,3cd)pyree n	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1
benzo(ghi)peryleen	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1
PAK's totaal (som 10)	1,5	9	40	40
5. Gechloreerde koolwaterstoffen				
a. (vluchtige) chloorkoolwaterstoffen				
monochlooretheen (vinylchloride)	0,10	zie noot 1	0,1	0,1
dichloormethaan	0,10	zie noot 1	10	10
1,1-dichloorethaan	0,20	zie noot 1	15	15
1,2-dichloorethaan	0,20	zie noot 1	4	4
1,1-dichlooretheen	0,30	zie noot 1	0,3	0,3
1,2-dichlooretheen (som)	0,30	zie noot 1	1	1
dichloorpropanen (som)	0,80	zie noot 1	2	2
trichloormethaan (chloroform)	0,25	zie noot 1	10	10
1,1,1-trichloorethaan	0,25	zie noot 1	15	15
1,1,2-trichloorethaan	0,30	zie noot 1	10	10
trichlooretheen (Tri)	0,25	zie noot 1	60	60

Tabel 2. Kwaliteitseisen voor de indeling van de waterbodem en van grond en baggerspecie in kwaliteitsklassen ten behoeve van toepassing van grond en baggerspecie op de waterbodem				
tetrachloormethaan (Tetra)	0,30	zie noot 1	1	1
tetrachlooretheen (Per)	0,15	zie noot 1	4	4
b. chloorbenzenen				
monochloorbenzeen	0,20	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1
dichloorbenzenen (som)	2,0	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1
trichloorbenzenen (som)	0,015	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1
tetrachloorbenzenen (som)	0,0090	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1
pentachloorbenzeen	0,0025	0,007	zie noot 1	zie noot 1
hexachloorbenzeen	0,0085	0,044	zie noot 1	zie noot 1
chloorbenzenen (som)	2,0	zie noot 1	30	30
c. chloorfenolen				
monochloorfenolen (som)	0,045	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1
dichloorfenolen (som)	0,20	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1
trichloorfenolen (som)	0,0030	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1
tetrachloorfenolen (som)	0,015	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1
pentachloorfenol	0,0030	0,016	5	5
chloorfenolen (som)	0,20	zie noot 1	10	10
d. polychloorbifenylen (PCB's)				
PCB 28	0,0015	0,014	zie noot 1	zie noot 1
PCB 52	0,0020	0,015	zie noot 1	zie noot 1
PCB 101	0,0015	0,023	zie noot 1	zie noot 1
PCB 118	0,0045	0,016	zie noot 1	zie noot 1
PCB 138	0,0040	0,027	zie noot 1	zie noot 1
PCB 153	0,0035	0,033	zie noot 1	zie noot 1
PCB 180	0,0025	0,018	zie noot 1	zie noot 1
PCB's (som 7)	0,020	0,139	1	1
e. overige gechloreerde koolwaterstoffen				
monochlooranilinen (som)	0,20	zie noot 1	50	50
pentachlooraniline	0,15	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1
dioxine (som TEQ) ⁶	0,000055	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1
chloornaftaleen (som)	0,070	zie noot 1	10	10
6. Bestrijdingsmiddelen				
a. organochloorbestrijdingsmiddelen				
chloordaan (som)	0,0020	zie noot 1	4	4
DDT (som)	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1
DDE (som)	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1
DDD (som)	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1
DDT/DDE/DDD (som)	0,30	0,30	4	4

Tabel 2. Kwaliteitseisen voor de indeling van de waterbodem en van grond en baggerspecie in kwaliteitsklassen ten behoeve van toepassing van grond en baggerspecie op de waterbodem

aldrin	0,00080	0,0013	zie noot 1	zie noot 1
dieldrin	0,0080	0,0080	zie noot 1	zie noot 1
endrin	0,0035	0,0035	zie noot 1	zie noot 1
isodrin	0,0010	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1
telodrin	0,00050	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1
drins (som)	0,015	0,015	4	4
endosulfansulfaat	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1
α -endosulfan	0,00090	0,0021	4	4
α -HCH	0,0010	0,0012	zie noot 1	zie noot 1
β -HCH	0,0020	0,0065	zie noot 1	zie noot 1
γ -HCH (lindaan)	0,0030	0,003	zie noot 1	zie noot 1
δ -HCH	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1
HCH-verbindingen (som)	0,010	0,010	2	2
heptachloor	0,00070	0,004	4	4
heptachloorepoxide (som)	0,0020	0,004	4	4
hexachloorbutadieen	0,003	0,0075	zie noot 1	zie noot 1
organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som waterbodem)	0,40	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1
b. organofosforpesticiden				
azinfos-methyl	0,0075	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1
c. organotin bestrijdingsmiddelen				
organotin verbindingen (som) ⁴	0,15	zie noot 1	2,5	2,5
tributyltin (TBT) ⁴	0,065	0,25	zie noot 1	zie noot 1
d. chloorfenoxo-azijnzuur herbiciden				
MCPA	0,55	zie noot 1	4	4
e. overige bestrijdingsmiddelen				
atrazine	0,035	zie noot 1	6	6
carbaryl	0,15	zie noot 1	5	5
carbofuran	0,017	zie noot 1	2	2
4-chloormethylfenolen (som)	0,60	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1
organostikstof- en organofosforbestrijdingsmiddelen (som)	0,090	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1
7. Overige stoffen				
asbest ⁵	zie noot 5	100	100	100
cyclohexanon	2,0	zie noot 1	45	45
dimethyl ftalaat	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1
diethyl ftalaat	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1
di-isobutylftalaat	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1
dibutyl ftalaat	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1
butyl benzylftalaat	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1

Tabel 2. Kwaliteitseisen voor de indeling van de waterbodem en van grond en baggerspecie in kwaliteitsklassen ten behoeve van toepassing van grond en baggerspecie op de waterbodem				
dihexyl ftalaat	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1
di(2-ethylhexyl)ftalaat	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1
ftalaten (som)	0,25	zie noot 1	60	60
minerale olie	190	1250	5000	5000
pyridine	0,15	zie noot 1	0,5	0,5
tetrahydrofuran	0,45	zie noot 1	2	2
tetrahydrothiofeen	1,5	zie noot 1	90	90
tribroommethaan (bromofom)	0,20	zie noot 1	75	75
ethyleenglycol	5,0	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1
diethyleenglycol	8,0	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1
acrylonitril	0,1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1
formaldehyde	0,1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1
isopropanol (2-propanol)	0,75	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1
methanol	3,0	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1
butanol (1-butanol)	2,0	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1
butylacetaat	2,0	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1
ethylacetaat	2,0	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1
methyl-tert-butyl ether (MTBE)	0,20	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1
methylethylketon	2,0	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1

¹ De somparameters zijn omschreven in bijlage E.

Voor een stof waarvoor in geen enkele van de kolommen 2 t/m 5 een kwaliteitseis is opgenomen geldt dat de betreffende stof niet wordt betrokken bij het indelen van de waterbodem, grond en baggerspecie in een kwaliteitsklasse. Als een dergelijke stof onderdeel uitmaakt van een somparameter als omschreven in bijlage E, is bijlage E van toepassing voor het bepalen van de concentratie van de somparameter.

Voor een stof waarvoor in kolom 3 geen kwaliteitseis is opgenomen voor de kwaliteitsklasse 'licht verontreinigd' en waarvan de volgens bijlage G omgerekende concentratie groter is dan de kwaliteitseis voor de kwaliteitsklasse 'niet verontreinigd/algemeen toepasbaar', wordt voor de indeling van die stof in de kwaliteitsklasse van de waterbodem, grond en baggerspecie, de kwaliteitsklasse 'matig verontreinigd' aangehouden, tenzij de volgens bijlage G omgerekende concentratie van die stof groter is dan de kwaliteitseis voor de kwaliteitsklasse 'sterk verontreinigd'. In dat geval wordt voor de indeling van die stof in de kwaliteitsklasse van de waterbodem, grond en baggerspecie, de kwaliteitsklasse 'sterk verontreinigd' aangehouden.

Voor een stof waarvoor uitsluitend een kwaliteitseis is opgenomen voor de indeling van de landbodem, grond en baggerspecie in de kwaliteitsklassen 'niet verontreinigd/algemeen toepasbaar' en 'licht verontreinigd' en waarvan de volgens bijlage G omgerekende concentratie groter is dan de kwaliteitseis voor de kwaliteitsklasse 'licht verontreinigd', wordt voor de indeling van die stof in de kwaliteitsklasse van de waterbodem, grond en baggerspecie, de kwaliteitsklasse 'matig verontreinigd' aangehouden.

² Voor zand uit de zee geldt een kwaliteitseis van 200 mg/kg droge stof voor de kolommen 2 t/m 5 van tabel 2, met dien verstande dat voor zand uit zee dat vanwege het gehalte chloride uitsluitend geschikt is voor toepassing op plaatsen waar direct contact mogelijk is met zeewater of brak water waarvan het gehalte chloride van nature meer dan 5.000 mg/l bedraagt, voor de stof chloride geen kwaliteitseis geldt voor de kolommen 2 t/m 5 van tabel 2, als de wens bestaat om zodanige geschiktheid ten behoeve van een dergelijke toepassing in de milieuverklaring bodemkwaliteit te vermelden.

³ Het gehalte cyanide-complex is gelijk aan het gehalte cyanide-totaal minus het gehalte cyanide-vrij, bepaald conform NEN-EN-ISO 14403-1:2012, NEN-EN-ISO 14403-2:2012 en NEN-EN-ISO 17380:2013. Wanneer geen cyanide-vrij wordt verwacht, mag het gehalte cyanide-complex gelijk worden gesteld aan het gehalte cyanide-totaal.

⁴ De kwaliteitseis voor organotin verbindingen (som) is uitgedrukt in mg Sn/kg droge stof, met uitzondering van de kwaliteitseis voor organotin verbindingen(som) voor de kwaliteitsklasse 'matig verontreinigd', welke is uitgedrukt in mg organotin/kg droge stof.

⁵ Voor een toetsing van de concentratie asbest aan de kwaliteitseisen voor de verschillende kwaliteitsklassen wordt de concentratie als volgt berekend: concentratie serpentijnasbest + 10 x concentratie amfiboolasbest. Voor asbest dat opzettelijk is toegevoegd, geldt als kwaliteitseis voor de verschillende kwaliteitsklassen de waarde 0 mg/kg droge stof.

Voor de indeling van de waterbodem, grond of baggerspecie in de kwaliteitsklasse 'niet verontreinigd/algemeen toepasbaar' wordt de stof asbest niet betrokken, tenzij de berekende concentratie asbest hoger is dan 100 mg/kg droge stof, in welk geval de waterbodem, grond of baggerspecie wordt ingedeeld in de kwaliteitsklasse 'sterk verontreinigd'

⁶ De som TEQ voor dioxines worden berekend door de concentraties van dioxines, dibenzofuranen en dioxine-achtige PCB's eerst voor elke afzonderlijke stof om te rekenen door ze te vermenigvuldigen met de Toxiciteits Equivalentie Factor die is gegeven in tabel 4, en vervolgens de omgerekende concentraties van elke individuele stof te sommeren.

Tabel 3a. kwaliteitseisen¹ voor de kwaliteit 'emissiearme grond', 'emissiearme baggerspecie', 'emissiearme mijnsteen' of 'emissiearme vermengde mijnsteen'.		
Stof	kwaliteitseis (emissietoetswaarde) voor 'emissiearme grond', 'emissiearme baggerspecie', 'emissiearme mijnsteen' of 'emissiearme vermengde mijnsteen' (maximale concentratie)	kwaliteitseis (maximale emissiewaarde) voor 'emissiearme grond', 'emissiearme baggerspecie', 'emissiearme mijnsteen' of 'emissiearme vermengde mijnsteen' (maximale emissie)
	Voor standaardbodem, uitgedrukt in mg/kg droge stof	uitgedrukt in mg/kg droge stof
antimoon (Sb)	9	0,07
arseen (As)	42	0,61
barium (Ba)	zie noot 1	zie noot 1
cadmium (Cd)	4,3	0,051
chroom (Cr)	180	0,17
kobalt (Co)	130	0,24
koper (Cu)	113	1
kwik (Hg)	4,8	0,49
lood (Pb)	308	15
molybdeen (Mo)	105	0,48
nikkel (Ni)	100	0,21
tin (Sn)	450	0,093
vanadium (V)	146	1,9
zink (Zn)	430	2,1

¹ Bij het bepalen of wordt voldaan aan de kwaliteitseisen voor 'emissiearme grond', 'emissiearme baggerspecie', 'emissiearme mijnsteen' of 'emissiearme vermengde mijnsteen' gelden de volgende toetsingsregels.

Er is aan de kwaliteitseisen voldaan als:

- a. de concentraties van alle onderzochte stoffen voldoen aan de emissietoetswaarden zoals opgenomen in kolom 2 van tabel 3a; of
- b. in geval de concentratie van een van de onderzochte stoffen niet voldoet aan de toepasselijke emissietoetswaarde die is opgenomen in kolom 2 van tabel 3a: de gemeten emissie van die stof voldoet aan de maximale emissiewaarde die voor de stof is opgenomen in kolom 3 van tabel 3a.

De stof barium wordt niet betrokken bij het bepalen of wordt voldaan aan de kwaliteitseis voor de kwaliteit 'emissiearme grond', 'emissiearme baggerspecie', 'emissiearme mijnsteen' of 'emissiearme vermengde mijnsteen'

Tabel 3b. Kwaliteitseisen¹ voor de kwaliteit voor verspreiden op de landbodem geschikte baggerspecie

Stof ²	kwaliteitseis (maximale concentratiewaarde) voor 'voor verspreiden op de landbodem geschikte baggerspecie' (maximale concentratie)	kwaliteitseis (ms PAF) ³ voor 'voor verspreiden op de landbodem geschikte baggerspecie'(toxische druk)	stof wordt betrokken bij berekenen toxische druk
	voor standaardbodem, uitgedrukt in mg/kg droge stof	% van de bodemorganismen dat een effect ondervindt	
<i>Anorganische stoffen</i>			
1. Metalen			
antimoon (Sb)	22	De toxische druk voor alle in kolom 4 met 'ja' aangeduide metalen tezamen bedraagt ≤ 50 %	ja
arseen (As)	76		ja
barium (Ba)	zie noot 1		ja
cadmium (Cd)	2,7		ja
chrom (Cr)	180		ja
kobalt (Co)	190		ja
koper (Cu)	190		ja
kwik (Hg)	2,9		ja
lood (Pb)	180		ja
molybdeen (Mo)	7		ja
nikkel (Ni)	58		ja
tin (Sn)	900		ja
vanadium (V)	250		ja
zink (Zn)	720		ja
2. Overige anorganische stoffen			
chloride	zie noot 1		nee
cyanide (vrij) ⁴	3,0		nee
cyanide (complex) ⁴	5,5		nee
thiocyanaten	6,0		nee
<i>Organische stoffen</i>			
3. Aromatische stoffen			
benzeen	0,20	De toxische druk voor alle in kolom 4 met 'ja' aangeduide organische stoffen tezamen bedraagt ≤ 15 %	nee
ethylbenzeen	0,20		nee
tolueen	0,20		nee
xylenen (som)	0,45		nee
styreen (vinylbenzeen)	0,25		nee
fenol	0,25		nee
cresolen (som)	0,30		nee
Dodecylbenzeen	0,35		nee
1, 2, 3-trimethyl-benzeen	0,45		nee
1, 2, 4-trimethylbenzeen	0,45		nee
1, 3, 5-trimethylbenzeen	0,45		nee
2-ethyltolueen	0,45		nee
3-ethyltolueen	0,45		nee
4-ethyltolueen	0,45		nee
isopropylbenzeen	0,45		nee
propylbenzeen	0,45		nee
aromatische oplosmiddelen (som)	2,5		nee
4. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen			
naftaleen	zie noot 1		ja
fenantreen	zie noot 1		ja
antraceen	zie noot 1		ja
fluorantheen	zie noot 1		ja
chryseen	zie noot 1		ja

Tabel 3b. Kwaliteitseisen¹ voor de kwaliteit voor verspreiden op de landbodem geschikte baggerspecie

benzo(a)antraceen	zie noot 1	ja
benzo(a)pyreen	zie noot 1	ja
benzo(k)fluorantheen	zie noot 1	ja
indeno(1,2,3cd)pyreen	zie noot 1	ja
benzo(ghi)peryleen	zie noot 1	ja
PAK's totaal (som 10)	40	nee
5. Gechloreerde koolwaterstoffen		
a. (vluchtige) chloorkoolwaterstoffen		
monochlooretheen	0,10	nee
dichloormethaan	0,10	nee
1,1-dichloorethaan	0,20	nee
1,2-dichloorethaan	0,20	nee
1,1-dichlooretheen	0,30	nee
1,2-dichlooretheen (som)	0,30	nee
dichloorpropanen (som)	0,80	nee
trichloormethaan	0,25	nee
1,1,1-trichloorethaan	0,25	nee
1,1,2-trichloorethaan	0,30	nee
trichlooretheen (Tri)	0,25	nee
tetrachloormethaan	0,30	nee
tetrachlooretheen (Per)	0,15	nee
b. chloorbenzenen		
monochloorbenzeen	0,20	nee
dichloorbenzenen (som)	2,0	nee
trichloorbenzenen (som)	0,015	nee
tetrachloorbenzenen (som)	0,0090	nee
pentachloorbenzeen	6,7	ja
hexachloorbenzeen	2,0	ja
chloorbenzenen (som)	zie noot 1	nee
c. chloorfenolen		
monochloorfenolen (som)	0,045	nee
dichloorfenolen (som)	0,20	nee
trichloorfenolen (som)	0,0030	nee
tetrachloorfenolen (som)	0,015	nee
pentachloorfenol	12	ja
chloorfenolen (som)	zie noot 1	nee
d. polychloorbifenylen (PCB's)		
PCB 28	zie noot 1	ja
PCB 52	zie noot 1	ja
PCB 101	zie noot 1	ja
PCB 118	zie noot 1	ja
PCB 138	zie noot 1	ja
PCB 153	zie noot 1	ja
PCB 180	zie noot 1	ja
PCB's (som 7)	0,24	nee
e. overige gechloreerde koolwaterstoffen		
monochlooranilinen (som)	0,20	nee
pentachlooraniline	0,15	nee
dioxine (som TEQ) ⁷	0,000055	nee
chloornaftaleen (som)	0,070	nee
6. Bestrijdingsmiddelen		
a. organochloorbestrijdingsmiddelen		
chloordaan (som)	4	ja
DDT (som)	1.7	ja

Tabel 3b. Kwaliteitseisen¹ voor de kwaliteit voor verspreiden op de landbodem geschikte baggerspecie

DDE (som)	2,3	ja
DDD (som)	34	ja
DDT/DDE/DDD (som)	zie noot 1	nee
aldrin	0,32	ja
dieldrin	zie noot 1	ja
endrin	zie noot 1	ja
isodrin	zie noot 1	ja
telodrin	zie noot 1	ja
drins (som)	4	nee
endosulfansulfaat	zie noot 1	ja
α -endosulfan	4	ja
α -HCH	17	ja
β -HCH	1,6	ja
γ -HCH (lindaan)	1,2	ja
δ -HCH	zie noot 1	Ja
HCH-verbindingen (som)	zie noot 1	nee
heptachloor	4	Ja
heptachloorepoxide (som)	4	Ja
hexachloorbutadien	zie noot 1	Ja
organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som landbodem)	zie noot 1	nee
b. organofosforpesticiden		
azinfos-methyl	0,0075	nee
c. organotin bestrijdingsmiddelen		
organotin verbindingen (som) ⁵	0,15	nee
tributyltin (TBT) ⁵	0,065	nee
d. chloorfenoxo-azijnzuur herbiciden		
MCPA	0,55	nee
e. overige bestrijdingsmiddelen		
atrazine	0,035	nee
carbaryl	0,15	nee
carbofuran	0,017	nee
4-chloormethylfenolen (som)	0,060	nee
organostikstof- en organofosforbestrijdingsmiddelen (som)	0,090	nee
7. Overige stoffen		
asbest ⁶	100	nee
cyclohexanon	2,0	nee
dimethyl ftalaat	0,045	nee
diethyl ftalaat	0,045	nee
di-isobutylftalaat	0,045	nee
dibutyl ftalaat	0,070	nee
butyl benzylftalaat	0,070	nee
dihexyl ftalaat	0,070	nee
di(2-ethylhexyl)ftalaat	0,045	nee
minerale olie	1250	nee
pyridine	0,15	nee
tetrahydrofuran	0,45	nee
tetrahydrothiofeen	1,5	nee

Tabel 3b. Kwaliteitseisen¹ voor de kwaliteit voor verspreiden op de landbodem geschikte baggerspecie			
tribroommethaan (bromofom)	0,20		nee
ethyleenglycol	5,0		nee
diethyleenglycol	8,0		nee
acrylonitril	0,1		nee
formaldehyde	0,1		nee
isopropanol (2-propanol)	0,75		nee
methanol	3,0		nee
butanol (1-butanol)	2,0		nee
butylacetaat	2,0		nee
ethylacetaat	2,0		nee
methyl-tert-butyl ether (MTBE)	0,20		nee
methylethylketon	2,0		nee

¹ Bij het bepalen of wordt voldaan aan de kwaliteitseisen voor 'voor verspreiden op de landbodem geschikte baggerspecie' gelden de volgende toetsingsregels.

Er is aan de kwaliteitseisen voldaan als de baggerspecie voldoet aan de kwaliteitseisen voor zowel de maximale concentraties van stoffen (kolom 2 van tabel 3b) als de maximale toxische druk op bodemorganismen (kolom 3 van tabel 3b).

Aan de kwaliteitseisen voor de maximale concentraties van stoffen is voldaan als:

a. alle stoffen die volgens deze regeling zijn onderzocht en in kolom 4 van tabel 3b met een 'ja' zijn aangeduid, alsmede de stoffen PAK (som), minerale olie, PCB's (som), Drins (som) voldoen aan de toepasselijke kwaliteitseis die is opgenomen in kolom 2 van tabel 3b; en

b. alle stoffen, uitgezonderd de stoffen PAK (som), minerale olie, PCB's (som), Drins (som), die volgens deze regeling zijn onderzocht en die in kolom 4 met 'nee' zijn aangeduid, voldoen aan de toepasselijke kwaliteitseis die daarvoor is opgenomen in kolom 2 van tabel 3b, met dien verstande dat aan de kwaliteitseis is voldaan als:

1° in geval meer dan 1 stof maar minder dan 7 stoffen zijn onderzocht: de concentratie van ten hoogste 1 stof de kwaliteitseis in kolom 2 van tabel 3b overschrijdt;

2° in geval meer dan 7 stoffen maar minder dan 16 stoffen zijn onderzocht: de concentraties van ten hoogste 2 stoffen overschrijden de kwaliteitseis in kolom 2 van tabel 3b;

3° in geval meer dan 16 stoffen maar minder dan 27 stoffen zijn onderzocht: de concentraties van ten hoogste 3 stoffen overschrijden de kwaliteitseis in kolom 2 van tabel 3b;

4° in geval meer dan 27 stoffen maar minder dan 37 stoffen zijn onderzocht: de concentraties van ten hoogste 4 stoffen overschrijden de kwaliteitseis in kolom 2 van tabel 3b; en

5° in geval meer dan 37 stoffen zijn onderzocht: de concentraties van ten hoogste 5 stoffen overschrijden de kwaliteitseis in kolom 2 van tabel 3b.

In geval van een overschrijding als onder 1° t/m 5° bedoeld, geldt voor de desbetreffende stof als kwaliteitseis dat de concentratie daarvan niet meer bedraagt dan twee maal de concentratie die als kwaliteitseis voor die stof in kolom 2 van tabel 3b is opgenomen, met dien verstande dat voor die stof tevens geldt dat de concentratie niet hoger is dan de concentratiewaarde die in tabel 1 van bijlage B is opgenomen als bovengrens voor de kwaliteitsklasse 'wonen'.

Voor een stof waarvoor in kolom 2 geen kwaliteitseis is opgenomen voor de maximale concentratie voor 'voor verspreiden op de landbodem geschikte baggerspecie' geldt dat de betreffende stof niet wordt betrokken bij het bepalen of wordt voldaan aan de kwaliteitseis voor de maximale concentraties voor de kwaliteit 'voor verspreiden op de landbodem geschikte baggerspecie'. Als een dergelijke stof onderdeel uitmaakt van een somparameter als omschreven in bijlage E, is bijlage E van toepassing voor het bepalen van de concentratie van de somparameter.

Aan de kwaliteitseisen voor de toxische druk is voldaan als alle in kolom 4 met 'ja' aangeduide stoffen voldoen aan de kwaliteitseisen die daarvoor in kolom 3 van tabel 3b zijn opgenomen, waarbij:

a. voor elke stof die in kolom 4 met 'ja' is aangeduid en die volgens deze regeling is onderzocht, bij het berekenen van de toxische druk wordt gerekend met de volgens bijlage G naar standaardbodem gecorrigeerde concentratie van de stof; en

b. voor elke stof die in kolom 4 met 'ja' is aangeduid en die volgens deze regeling niet hoeft te worden onderzocht, bij het berekenen van de toxische druk wordt gerekend met een concentratie van 0,7 maal de bepalingsgrens die voor de stof is opgenomen in bijlage L.

² De somparameters zijn omschreven in bijlage E.

³ Onder toxische druk wordt verstaan: de nadelige effecten die een concentratie van een stof of mengsel van stoffen voor bodemorganismen heeft, uitgedrukt in (ms-)PAF (meer stoffen Potentieel Aangetaste Fractie). De ms PAF wordt berekend met toepassing van RIVM briefrapport 607711016/2014 Toepassing van Toxische Druk in beoordelingsinstrumenten.

⁴ Het gehalte cyanide-complex is gelijk aan het gehalte cyanide-totaal minus het gehalte cyanide-vrij, bepaald conform NEN-EN-ISO 14403-1:2012, NEN-EN-ISO 14403-2:2012 en NEN-EN-ISO 17380:2013. Wanneer geen cyanide-vrij wordt verwacht, mag het gehalte cyanide-complex gelijk worden gesteld aan het gehalte cyanide-totaal.

⁵ De eenheid voor organotin verbindingen is uitgedrukt in mg Sn/kg droge stof.

⁶ Voor een toetsing van de concentratie asbest aan de kwaliteitseisen voor de verschillende kwaliteitsklassen wordt de concentratie als volgt berekend: concentratie serpentijnasbest + 10 x concentratie amfiboolasbest. Voor asbest dat opzettelijk is toegevoegd, geldt als kwaliteitseis voor de verschillende kwaliteitsklassen de waarde 0 mg/kg droge stof.

⁷ De som TEQ voor dioxines worden berekend door de concentraties van dioxines, dibenzofuranen en dioxine-achtige PCB's eerst voor elke afzonderlijke stof om te rekenen door ze te vermenigvuldigen met de Toxiciteits Equivalentie Factor die is gegeven in tabel 4, en vervolgens de omgerekende concentraties van elke individuele stof te sommeren.

Tabel 3c. Kwaliteitseisen voor de kwaliteit 'voor verspreiden in zoet oppervlaktewater geschikte baggerspecie'¹ en voor de kwaliteit 'voor verspreiden in zout oppervlaktewater geschikte baggerspecie'²

stof ³	kwaliteitseis voor 'voor verspreiden in zoet oppervlaktewater geschikte baggerspecie'		kwaliteitseis voor 'voor verspreiden in zout oppervlaktewater geschikte baggerspecie'	
	Het onderscheid tussen de kwaliteitseisen in kolom 2 onderscheidenlijk 3, en 4, onderscheidenlijk 5, is gemaakt met het oog op de toetsingsregels die in voetnoot 1 en 2 zijn opgenomen			
	voor standaardbodem, in mg kg/droge stof			
anorganische stoffen				
1. Metalen				
antimoon (Sb)	4,0	zie noot 1	zie noot 2	15
arseen (As)	zie noot 1	29	29	zie noot 2
barium (Ba)	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2
cadmium (Cd)	zie noot 1	4	4	zie noot 2
chrom (Cr)	zie noot 1	120	120	zie noot 2
kobalt (Co)	zie noot 1	25	zie noot 2	240
koper (Cu)	zie noot 1	96	60	zie noot 2
kwik (Hg)	zie noot 1	1,2	1,2	zie noot 2
lood (Pb)	zie noot 1	138	110	zie noot 2
molybdeen (Mo)	zie noot 1	5	zie noot 2	200
nikkel (Ni)	zie noot 1	50	45	zie noot 2
tin (Sn)	6,5	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2
vanadium (V)	80	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2
zink (Zn)	zie noot 1	563	365	zie noot 2
2. Overige anorganische stoffen				
chloride	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2
cyanide (vrij)	3,0	zie noot 1	zie noot 2	20
cyanide (complex) ⁴	5,5	zie noot 1	zie noot 2	50
thiocyanaten	6,0	zie noot 1	zie noot 2	20
organische stoffen				
3. Aromatische stoffen				
benzeen	0,20	zie noot 1	zie noot 2	1
ethylbenzeen	0,20	zie noot 1	zie noot 2	50
tolueen	0,20	zie noot 1	zie noot 2	130
xylenen (som)	0,45	zie noot 1	zie noot 2	25
styreen (vinylbenzeen)	0,25	zie noot 1	zie noot 2	100
fenol	0,25	zie noot 1	zie noot 2	40
cresolen (som)	0,30	zie noot 1	zie noot 2	5
dodecylbenzeen	0,35	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2
1, 2, 3-trimethylbenzeen	0,45	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2
1, 2, 4-trimethylbenzeen	0,45	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2
1, 3, 5-trimethylbenzeen	0,45	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2
2-ethyltolueen	0,45	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2
3-ethyltolueen	0,45	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2

Tabel 3c. Kwaliteitseisen voor de kwaliteit 'voor verspreiden in zoet oppervlaktewater geschikte baggerspecie'¹ en voor de kwaliteit 'voor verspreiden in zout oppervlaktewater geschikte baggerspecie'²

4-ethyltolueen	0,45	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2
isopropylbenzeen	0,45	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2
propylbenzeen	0,45	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2
aromatische oplosmiddelen (som)	2,5	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2
4. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)				
naftaleen	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2
fenantreen	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2
antraceen	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2
fluorantheen	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2
chryseen	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2
benzo(a)antraceen	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2
benzo(a)pyreen	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2
benzo(k)fluorantheen	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2
indeno(1,2,3cd)pyreen	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2
benzo(ghi)peryleen	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2
PAK's totaal (som 10)	zie noot 1	9	8	zie noot 2
5. Gechloreerde koolwaterstoffen				
a. (vluchtige) chloorkoolwaterstoffen				
monochlooretheen (vinylchloride)	0,10	zie noot 1	zie noot 2	0,1
dichloormethaan	0,10	zie noot 1	zie noot 2	10
1,1-dichloorethaan	0,20	zie noot 1	zie noot 2	15
1,2-dichloorethaan	0,20	zie noot 1	zie noot 2	4
1,1-dichlooretheen	0,30	zie noot 1	zie noot 2	0,3
1,2-dichlooretheen (som)	0,30	zie noot 1	zie noot 2	1
dichloorpropanen (som)	0,80	zie noot 1	zie noot 2	2
trichloormethaan (chloroform)	0,25	zie noot 1	zie noot 2	10
1,1,1-trichloorethaan	0,25	zie noot 1	zie noot 2	15
1,1,2-trichloorethaan	0,30	zie noot 1	zie noot 2	10
trichlooretheen (Tri)	0,25	zie noot 1	zie noot 2	60
tetrachloormethaan (Tetra)	0,30	zie noot 1	zie noot 2	1
tetrachlooretheen (Per)	0,15	zie noot 1	zie noot 2	4
b. chloorbenzenen				
monochloorbenzeen	0,20	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2
dichloorbenzenen (som)	2,0	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2
trichloorbenzenen (som)	0,015	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2
tetrachloorbenzenen (som)	0,0090	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2
pentachloorbenzeen	zie noot 1	0,007	zie noot 2	zie noot 2

Tabel 3c. Kwaliteitseisen voor de kwaliteit 'voor verspreiden in zoet oppervlaktewater geschikte baggerspecie'¹ en voor de kwaliteit 'voor verspreiden in zout oppervlaktewater geschikte baggerspecie'²

hexachloorbenzeen	zie noot 1	0,044	0,02	zie noot 2
chloorbenzenen (som)	2,0	zie noot 1	zie noot 2	30
c. chloorfenolen				
monochloorfenolen (som)	0,045	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2
dichloorfenolen (som)	0,20	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2
trichloorfenolen (som)	0,0030	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2
tetrachloorfenolen (som)	0,015	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2
pentachloorfenol	zie noot 1	0,016	zie noot 2	5
chloorfenolen (som)	0,20	zie noot 1	zie noot 2	10
d. polychloorbifenylen (PCB's)				
PCB 28	zie noot 1	0,014	zie noot 2	zie noot 2
PCB 52	zie noot 1	0,015	zie noot 2	zie noot 2
PCB 101	zie noot 1	0,023	zie noot 2	zie noot 2
PCB 118	zie noot 1	0,016	zie noot 2	zie noot 2
PCB 138	zie noot 1	0,027	zie noot 2	zie noot 2
PCB 153	zie noot 1	0,033	zie noot 2	zie noot 2
PCB 180	zie noot 1	0,018	zie noot 2	zie noot 2
PCB's (som 7)	zie noot 1	0,139	0,1	zie noot 2
e. overige gechlloreerde koolwaterstoffen				
monochlooranilinen (som)	0,20	zie noot 1	zie noot 2	50
pentachlooraniline	0,15	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2
dioxine (som TEQ) ⁸	0,000055	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2
chloornaftaleen (som)	0,070	zie noot 1	zie noot 2	10
6. Bestrijdingsmiddelen				
a. organochloorbestrijdingsmiddelen				
chloordaan (som)	0,0020	zie noot 1	zie noot 2	4
DDT (som)	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2
DDE (som)	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2
DDD (som)	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2
DDT/DDE/DDD (som)	zie noot 1	0,30	0,02	zie noot 2
aldrin	zie noot 1	0,0013	zie noot 2	zie noot 2
dieldrin	zie noot 1	0,0080	zie noot 2	zie noot 2
endrin	zie noot 1	0,0035	zie noot 2	zie noot 2
isodrin	0,0010	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2
telodrin	0,00050	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2
drins (som)	zie noot 1	0,015	zie noot 2	4
endosulfansulfaat	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2
α-endosulfan	zie noot 1	0,0021	zie noot 2	4
α-HCH	zie noot 1	0,0012	zie noot 2	zie noot 2
β-HCH	zie noot 1	0,0065	zie noot 2	zie noot 2
γ-HCH (lindaan)	zie noot 1	0,003	zie noot 2	zie noot 2

Tabel 3c. Kwaliteitseisen voor de kwaliteit 'voor verspreiden in zoet oppervlaktewater geschikte baggerspecie'¹ en voor de kwaliteit 'voor verspreiden in zout oppervlaktewater geschikte baggerspecie'²

δ-HCH	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2
HCH-verbindingen (som)	zie noot 1	0,010	zie noot 2	2
heptachloor	zie noot 1	0,004	zie noot 2	4
heptachloorepoxide (som)	zie noot 1	0,004	zie noot 2	4
hexachloorbutadieen	zie noot 1	0,0075	zie noot 2	zie noot 2
organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som waterbodeme)	0,40	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2
b. organofosforpesticiden				
azinfos-methyl	0,0075	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2
c. organotin bestrijdingsmiddelen				
organotin verbindingen (som) ⁶	0,15	zie noot 1	zie noot 2	2,5
tributyltin (TBT) ^{5, 6}	zie noot 1	0,25	0,115	zie noot 2
d. chloorfenoxo-azijnzuur herbiciden				
MCPA	0,55	zie noot 1	zie noot 2	4
e. overige bestrijdingsmiddelen				
atrazine	0,035	zie noot 1	zie noot 2	6
carbaryl	0,15	zie noot 1	zie noot 2	5
carbofuran	0,017	zie noot 1	zie noot 2	2
4-chloormethylfenolen (som)	0,60	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2
organostikstof- en organofosforbestrijdingsmiddelen (som)	0,090	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2
7. Overige stoffen				
asbest ⁵	zie noot 5	100	100	zie noot 2
cyclohexanon	2,0	zie noot 1	zie noot 2	45
dimethyl ftalaat	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2
diethyl ftalaat	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2
di-isobutylftalaat	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2
dibutyl ftalaat	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2
butyl benzylftalaat	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2
dihexyl ftalaat	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2
di(2-ethylhexyl)ftalaat	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2
ftalaten (som)	0,25	zie noot 1	zie noot 2	60
minerale olie	zie noot 1	1250	1250	zie noot 2
pyridine	0,15	zie noot 1	zie noot 2	0,5
tetrahydrofuran	0,45	zie noot 1	zie noot 2	2
tetrahydrothiofeen	1,5	zie noot 1	zie noot 2	90
tribroommethaan (bromoform)	0,20	zie noot 1	zie noot 2	75
ethyleenglycol	5,0	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2

Tabel 3c. Kwaliteitseisen voor de kwaliteit 'voor verspreiden in zoet oppervlaktewater geschikte baggerspecie'¹ en voor de kwaliteit 'voor verspreiden in zout oppervlaktewater geschikte baggerspecie'²				
diethyleenglycol	8,0	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2
acrylonitril	0,1	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2
formaldehyde	0,1	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2
isopropanol (2-propanol)	0,75	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2
methanol	3,0	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2
butanol (1-butanol)	2,0	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2
butylacetaat	2,0	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2
ethylacetaat	2,0	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2
methyl-tert-butyl ether (MTBE)	0,20	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2
methylethylketon	2,0	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2

¹ Bij het bepalen of wordt voldaan aan de kwaliteitseisen voor 'voor verspreiden in zoet oppervlaktewater geschikte baggerspecie' gelden de volgende toetsingsregels.

Aan de kwaliteitseisen voor 'voor verspreiden in zoet oppervlaktewater geschikte baggerspecie' is voldaan als:

- a. alle stoffen die volgens deze regeling zijn onderzocht, voldoen aan kwaliteitseis die in kolom 3 van tabel 3c voor de stof is opgenomen; en
- b. alle stoffen die volgens deze regeling zijn onderzocht, voldoen aan de toepasselijke kwaliteitseis die in kolom 2 van tabel 3c voor de stof is opgenomen, met dien verstande dat aan de kwaliteitseis is voldaan als:
 - 1° in geval meer dan 1 stof maar minder dan 7 stoffen zijn onderzocht: de concentratie van ten hoogste 1 stof de kwaliteitseis in kolom 2 van tabel 3c overschrijdt;
 - 2° in geval meer dan 7 stoffen maar minder dan 16 stoffen zijn onderzocht: de concentraties van ten hoogste 2 stoffen overschrijden de kwaliteitseis in kolom 2 van tabel 3c;
 - 3° in geval meer dan 16 stoffen maar minder dan 27 stoffen zijn onderzocht: de concentraties van ten hoogste 3 stoffen overschrijden de kwaliteitseis in kolom 2 van tabel 3c;
 - 4° in geval meer dan 27 stoffen maar minder dan 37 stoffen zijn onderzocht: de concentraties van ten hoogste 4 stoffen overschrijden de kwaliteitseis in kolom 2 van tabel 3c; en
 - 5° in geval meer dan 37 stoffen zijn onderzocht: de concentraties van ten hoogste 5 stoffen overschrijden de kwaliteitseis in kolom 2 van tabel 3c.

In geval van een overschrijding als hiervoor onder 1° t/m 5° bedoeld van de kwaliteitseisen in kolom 2 van tabel 3c bedraagt de concentratie van de desbetreffende stof niet meer dan twee maal de kwaliteitseis die voor die stof in kolom 2 van tabel 3c is opgenomen, met dien verstande dat voor alle stoffen tevens geldt dat de concentratie van een stof niet hoger is dan de concentratiewaarde die in tabel 1, van bijlage B is opgenomen als bovengrens voor de kwaliteitsklasse wonen

Voor een stof waarvoor in kolom 2 geen kwaliteitseis is opgenomen voor de kwaliteitseis voor 'voor verspreiden in zoet oppervlaktewater geschikte baggerspecie' geldt dat de betreffende stof niet wordt betrokken bij het bepalen of wordt voldaan aan de kwaliteitseis in kolom 2 voor de kwaliteit 'voor verspreiden in zoet oppervlaktewater geschikte baggerspecie'. Als een dergelijke stof onderdeel uitmaakt van een somparameter als omschreven in bijlage E, is bijlage E van toepassing voor het bepalen van de concentratie van de somparameter.

Voor een stof waarvoor in kolom 3 geen kwaliteitseis is opgenomen voor de kwaliteitseis voor 'voor verspreiden in zoet oppervlaktewater geschikte baggerspecie' geldt dat de betreffende stof niet wordt betrokken bij het bepalen of wordt voldaan aan de kwaliteitseis in kolom 3 voor de kwaliteit 'voor verspreiden in zoet oppervlaktewater geschikte baggerspecie'. Als een dergelijke stof onderdeel uitmaakt van een somparameter als omschreven in bijlage E, is bijlage E van toepassing voor het bepalen van de concentratie van de somparameter.

² Bij het bepalen of wordt voldaan aan de kwaliteitseisen voor 'voor verspreiden in zout oppervlaktewater geschikte baggerspecie' gelden de volgende toetsingsregels.

Aan de kwaliteitseisen voor 'voor verspreiden in zout oppervlaktewater geschikte baggerspecie' is voldaan als:

a. alle stoffen die volgens deze regeling zijn onderzocht voldoen aan de kwaliteitseis die daarvoor is opgenomen in kolom 4 van tabel 3c, met dien verstande dat voor het toetsen aan deze kwaliteitseis de gemeten gehalten worden gebruikt en met dien verstande dat voor ten hoogste twee niet-prioritaire KRW stoffen aan de kwaliteitseis is voldaan als wordt voldaan aan anderhalf maal de kwaliteitseis die voor die stof is opgenomen in kolom 4 van tabel 3c. De kwaliteitseis voor niet-prioritaire KRW stoffen in kolom 4 van tabel 3c zijn cursief weergegeven; en

b. alle stoffen die volgens deze regeling zijn onderzocht voldoen aan de kwaliteitseis die daarvoor is opgenomen in kolom 5 van tabel 3c.

Voor een stof waarvoor in kolom 4 geen kwaliteitseis is opgenomen voor de kwaliteitseis voor 'voor verspreiden in zout oppervlaktewater geschikte baggerspecie' geldt dat de betreffende stof niet wordt betrokken bij het bepalen of wordt voldaan aan de kwaliteitseis in kolom 4 voor de kwaliteit 'voor verspreiden in zout oppervlaktewater geschikte baggerspecie'. Als een dergelijke stof onderdeel uitmaakt van een somparameter als omschreven in bijlage E, is bijlage E van toepassing voor het bepalen van de concentratie van de somparameter.

Voor een stof waarvoor in kolom 5 geen kwaliteitseis is opgenomen voor de kwaliteitseis voor 'voor verspreiden in zout oppervlaktewater geschikte baggerspecie' geldt dat de betreffende stof niet wordt betrokken bij het bepalen of wordt voldaan aan de kwaliteitseis in kolom 5 voor de kwaliteit 'voor verspreiden in zout oppervlaktewater geschikte baggerspecie'. Als een dergelijke stof onderdeel uitmaakt van een somparameter als omschreven in bijlage E, is bijlage E van toepassing voor het bepalen van de concentratie van de somparameter.

³ De somparameters zijn omschreven in bijlage E.

⁴ Het gehalte cyanide-complex is gelijk aan het gehalte cyanide-totaal minus het gehalte cyanide-vrij, bepaald conform NEN-EN-ISO 14403-1:2012, NEN-EN-ISO 14403-2:2012 en NEN-EN-ISO 17380:2013. Wanneer geen cyanide-vrij wordt verwacht, mag het gehalte cyanide-complex gelijk worden gesteld aan het gehalte cyanide-totaal.

⁵ De eenheid voor organotin verbindingen is mg Sn/kg droge stof.

⁶ Voor Tributyltin geldt in afwijking van de kwaliteitseis 0,115 mg Sn/kg droge stof die in kolom 4 van tabel 3c is opgenomen, de kwaliteitseis van 0,25 mg Sn/kg droge stof als de baggerspecie uitsluitend geschikt is voor verspreiden in zout oppervlaktewater in de Waddenzee en de Zeeuwse Delta en de wens bestaat om zodanige geschiktheid ten behoeve van een dergelijke toepassing in de milieuverklaring bodemkwaliteit te vermelden.

⁷ Voor een toetsing van de concentratie asbest aan de kwaliteitseisen voor de verschillende kwaliteitsklassen wordt de concentratie als volgt berekend: concentratie serpentijnasbest + 10 x concentratie amfiboolasbest. Voor asbest dat opzettelijk is toegevoegd, geldt als kwaliteitseis voor de verschillende kwaliteitsklassen de waarde 0 mg/kg droge stof.

⁸ De som TEQ voor dioxines worden berekend door de concentraties van dioxines, dibenzofuranen en dioxine-achtige PCB's eerst voor elke afzonderlijke stof om te rekenen door ze te vermenigvuldigen met de Toxiciteits Equivalentie Factor die is gegeven in tabel 4, en vervolgens de omgerekende concentraties van elke individuele stof te sommeren.

Tabel 3d. Kwaliteitseisen voor de kwaliteit 'voor toepassen in een diepe plas geschikte grond'¹ en de kwaliteit 'voor toepassen als afdeklaag in een diepe plas geschikte grond'^{2, 3}.

Stof ⁴	kwaliteitseis voor 'voor toepassen in een diepe plas geschikte grond'	kwaliteitseis voor 'voor toepassen als afdeklaag in een diepe plas geschikte grond'	
			Het onderscheid tussen de kwaliteitseisen in kolom 3 onderscheidenlijk 4 is gemaakt met het oog op de toetsingsregels die in voetnoot 2 en 3 zijn opgenomen
voor standaardbodem, in mg kg/droge stof			
anorganische stoffen			
1. Metalen			
antimoon (Sb)	15	4,0	zie noot 2
arseen (As)	20	20	29
barium (Ba)	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2
cadmium (Cd)	1,2	0,60	4
chrom (Cr)	62	55	120
kobalt (Co)	35	15	25
koper (Cu)	54	40	96
kwik (Hg)	0,83	0,15	1,2
lood (Pb)	210	50	138
molybdeen (Mo)	88	1,5	5
nikkel (Ni)	39	35	50
tin (Sn)	180	6,5	zie noot 2
vanadium (V)	97	80	zie noot 2
zink (Zn)	200	140	563
2. Overige anorganische stoffen			
chloride	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2
cyanide (vrij) ⁵	3,0	3,0	zie noot 2
cyanide (complex) ⁵	5,5	5,5	zie noot 2
thiocyanaten	6,0	6,0	zie noot 2
organische stoffen			
3. Aromatische stoffen			
benzeen	0,20	0,20	zie noot 2
ethylbenzeen	0,20	0,20	zie noot 2
tolueen	0,20	0,20	zie noot 2
xylenen (som)	0,45	0,45	zie noot 2
styreen (vinylbenzeen)	0,25	0,25	zie noot 2
fenol	0,25	0,25	zie noot 2
cresolen (som)	0,30	0,30	zie noot 2
dodecylbenzeen	0,35	0,35	zie noot 2
1, 2, 3-trimethylbenzeen	0,45	0,45	zie noot 2

Tabel 3d. Kwaliteitseisen voor de kwaliteit 'voor toepassen in een diepe plas geschikte grond'¹ en de kwaliteit 'voor toepassen als afdeklaag in een diepe plas geschikte grond'^{2, 3}.

1, 2, 4-trimethylbenzeen	0,45	0,45	zie noot 2
1, 3, 5-trimethylbenzeen	0,45	0,45	zie noot 2
2-ethyltolueen	0,45	0,45	zie noot 2
3-ethyltolueen	0,45	0,45	zie noot 2
4-ethyltolueen	0,45	0,45	zie noot 2
isopropylbenzeen	0,45	0,45	zie noot 2
propylbenzeen	0,45	0,45	zie noot 2
aromatische oplosmiddelen (som)	2,5	2,5	zie noot 2
4. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)			
naftaleen	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2
fenantreen	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2
antraceen	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2
fluorantheen	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2
chryseen	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2
benzo(a)antraceen	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2
benzo(a)pyreen	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2
benzo(k)fluorantheen	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2
indeno(1,2,3cd)pyreen	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2
benzo(ghi)peryleen	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2
PAK's totaal (som 10)	6,8	1,5	9
5. Gechloreerde koolwaterstoffen			
a. (vluchtige) chloorkoolwaterstoffen			
monochlooretheen (vinylchloride)	0,10	0,10	zie noot 2
dichloormethaan	0,10	0,10	zie noot 2
1,1-dichloorethaan	0,20	0,20	zie noot 2
1,2-dichloorethaan	0,20	0,20	zie noot 2
1,1-dichlooretheen	0,30	0,30	zie noot 2
1,2-dichlooretheen (som)	0,30	0,30	zie noot 2
dichloorpropanen (som)	0,80	0,80	zie noot 2
trichloormethaan (chloroform)	0,25	0,25	zie noot 2
1,1,1-trichloorethaan	0,25	0,25	zie noot 2
1,1,2-trichloorethaan	0,30	0,30	zie noot 2
trichlooretheen (Tri)	0,25	0,25	zie noot 2
tetrachloormethaan (Tetra)	0,30	0,30	zie noot 2
tetrachlooretheen (Per)	0,15	0,15	zie noot 2
b. chloorbenzenen			
monochloorbenzeen	0,20	0,20	zie noot 2

Tabel 3d. Kwaliteitseisen voor de kwaliteit 'voor toepassen in een diepe plas geschikte grond'¹ en de kwaliteit 'voor toepassen als afdeklaag in een diepe plas geschikte grond'^{2, 3}.

dichloorbenzenen (som)	2,0	2,0	zie noot 2
trichloorbenzenen (som)	0,015	0,015	zie noot 2
tetrachloorbenzenen (som)	0,0090	0,0090	zie noot 2
pentachloorbenzeen	0,0025	0,0025	zie noot 2
hexachloorbenzeen	0,027	0,0085	zie noot 2
chloorbenzenen (som)	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2
c. chloorfenolen			
monochloorfenolen (som)	0,045	0,045	zie noot 2
dichloorfenolen (som)	0,20	0,20	zie noot 2
trichloorfenolen (som)	0,0030	0,0030	zie noot 2
tetrachloorfenolen (som)	1	0,015	zie noot 2
pentachloorfenol	1,4	0,0030	0,016
chloorfenolen (som)	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2
d. polychloorbifenylen (PCB's)			
PCB 28	zie noot 1	zie noot 2	0,014
PCB 52	zie noot 1	zie noot 2	0,015
PCB 101	zie noot 1	zie noot 2	0,023
PCB 118	zie noot 1	zie noot 2	0,016
PCB 138	zie noot 1	zie noot 2	0,027
PCB 153	zie noot 1	zie noot 2	0,033
PCB 180	zie noot 1	zie noot 2	0,018
PCB's (som 7)	0,04	0,02	0,139
e. overige gechlordeerde koolwaterstoffen			
monochlooranilinen (som)	0,20	0,20	zie noot 2
pentachlooraniline	0,15	0,15	zie noot 2
dioxine (som TEQ) ⁸	0,000055	0,000055	zie noot 2
chloornaftaleen (som)	0,070	0,070	zie noot 2
6. Bestrijdingsmiddelen			
a. organochloorbestrijdingsmiddelen			
chlooraan (som)	0,0020	0,0020	zie noot 2
DDT (som)	0,20	0,20	zie noot 2
DDE (som)	0,13	0,10	zie noot 2
DDD (som)	0,84	0,02	zie noot 2
DDT/DDE/DDD (som)	zie noot 1	zie noot 2	0,30
aldrin	zie noot 1	zie noot 2	0,0013
dieldrin	zie noot 1	zie noot 2	0,0080
endrin	zie noot 1	zie noot 2	0,0035
isodrin	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2

Tabel 3d. Kwaliteitseisen voor de kwaliteit 'voor toepassen in een diepe plas geschikte grond'¹ en de kwaliteit 'voor toepassen als afdeklaag in een diepe plas geschikte grond'^{2, 3}.

telodrin	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2
drins (som)	0,04	0,015	0,015
endosulfansulfaat	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2
α -endosulfan	0,00090	0,00090	0,0021
α -HCH	0,0010	0,0010	0,0012
β -HCH	0,0020	0,0020	0,0065
γ -HCH (lindaan)	0,04	0,0030	0,0030
δ -HCH	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2
HCH-verbindingen (som)	zie noot 1	zie noot 2	0,010
heptachloor	0,00070	0,00070	0,004
heptachloorepoxide (som)	0,0020	0,0020	0,004
hexachloorbutadieen	0,003	0,003	0,0075
organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som landbodeme)	0,4	0,4	zie noot 2
b. organofosforpesticiden			
azinfos-methyl	0,0075	0,0075	zie noot 2
c. organotin bestrijdingsmiddelen			
organotin verbindingen (som) ⁶	0,5	0,15	zie noot 2
tributyltin (TBT) ⁶	0,065	0,065	0,25
d. chloorfenoxi-azijnzuur herbiciden			
MCPA	0,55	0,55	zie noot 2
e. overige bestrijdingsmiddelen			
Atrazine	0,035	0,035	zie noot 2
Carbaryl	0,15	0,15	zie noot 2
Carbofuran	0,017	0,017	zie noot 2
4-chloormethylfenolen (som)	0,60	0,60	zie noot 2
organostikstof- en organofosforbestrijdingsmiddelen (som)	0,090	0,090	zie noot 2
7. Overige stoffen			
asbest ⁷	100	zie noot 7	100
cyclohexanon	2,0	2,0	zie noot 2
dimethyl ftalaat	9,2	0,045	zie noot 2
diethyl ftalaat	5,3	0,045	zie noot 2
di-isobutylftalaat	1,3	0,045	zie noot 2
dibutyl ftalaat	5,0	0,070	zie noot 2
butyl benzylftalaat	2,6	0,070	zie noot 2
dihexyl ftalaat	18	0,070	zie noot 2
di(2-ethylhexyl)ftalaat	8,3	0,045	zie noot 2

Tabel 3d. Kwaliteitseisen voor de kwaliteit 'voor toepassen in een diepe plas geschikte grond'¹ en de kwaliteit 'voor toepassen als afdeklaag in een diepe plas geschikte grond'^{2, 3}.

minerale olie	190	190	1250
pyridine	0,15	0,15	zie noot 2
tetrahydrofuran	0,45	0,45	zie noot 2
tetrahydrothiofeen	1,5	1,5	zie noot 2
tribroommethaan (bromofom)	0,20	0,20	zie noot 2
ethyleenglycol	5,0	5,0	zie noot 2
diethyleenglycol	8,0	8,0	zie noot 2
acrylonitril	0,1	0,1	zie noot 2
formaldehyde	0,1	0,1	zie noot 2
isopropanol (2-propanol)	0,75	0,75	zie noot 2
methanol	3,0	3,0	zie noot 2
butanol (1-butanol)	2,0	2,0	zie noot 2
butylacetaat	2,0	2,0	zie noot 2
ethylacetaat	2,0	2,0	zie noot 2
methyl-tert-butyl ether (MTBE)	0,20	0,20	zie noot 2
methylethylketon	2,0	2,0	zie noot 2

¹ Bij het bepalen of wordt voldaan aan de kwaliteitseisen voor 'voor toepassen in een diepe plas geschikte grond' gelden de volgende toetsingsregels:

- a. Aan de kwaliteitseisen voor 'voor toepassen in een diepe plas geschikte grond' is voldaan als alle stoffen die volgens deze regeling zijn onderzocht voldoen aan de kwaliteitseis die daarvoor is opgenomen in kolom 2 van tabel 3d.
- b. Voor de stoffen hexachloorbutadien en organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som landbodem) geldt dat aan de kwaliteitseisen voor 'voor toepassen in een diepe plas geschikte grond' die daarvoor is opgenomen in kolom 2 van tabel 3d is voldaan als de partij op grond van tabel 1 is ingedeeld in de kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur'

Voor een stof waarvoor in kolom 2 geen kwaliteitseis is opgenomen voor de kwaliteitseis voor 'voor toepassen in een diepe plas geschikte grond' geldt dat de betreffende stof niet wordt betrokken bij het bepalen of wordt voldaan aan de kwaliteitseis in kolom 2 voor de kwaliteit 'voor toepassen in een diepe plas geschikte grond'. Als een dergelijke stof onderdeel uitmaakt van een somparameter als omschreven in bijlage E, is bijlage E van toepassing voor het bepalen van de concentratie van de somparameter.

² Bij het bepalen of wordt voldaan aan de kwaliteitseisen voor 'voor toepassen als afdeklaag in een diepe plas geschikte grond' gelden de volgende toetsingsregels.

Aan de kwaliteitseisen voor 'voor toepassen als afdeklaag in een diepe plas geschikte grond' is voldaan als:

a. alle stoffen die volgens deze regeling zijn onderzocht voldoen aan de kwaliteitseis die daarvoor is opgenomen in kolom 3 van tabel 3d, met dien verstande dat aan de kwaliteitseis is voldaan als:

- 1° in geval meer dan 1 stof maar minder dan 7 stoffen zijn onderzocht: de concentratie van ten hoogste 1 stof de kwaliteitseis in kolom 3 van tabel 3d overschrijdt;
- 2° in geval meer dan 7 stoffen maar minder dan 16 stoffen zijn onderzocht: de concentraties van ten hoogste 2 stoffen overschrijden de kwaliteitseis in kolom 3 van tabel 3d;
- 3° in geval meer dan 16 stoffen maar minder dan 27 stoffen zijn onderzocht: de concentraties van ten hoogste 3 stoffen overschrijden de kwaliteitseis in kolom 3 van tabel 3d;
- 4° in geval meer dan 27 stoffen maar minder dan 37 stoffen zijn onderzocht: de concentraties van ten hoogste 4 stoffen overschrijden de kwaliteitseis in kolom 3 van tabel 3d; en

5° in geval meer dan 37 stoffen zijn onderzocht: de concentraties van ten hoogste 5 stoffen overschrijden de kwaliteitseis in kolom 3 van tabel 3d.

In geval van een overschrijding als hiervoor onder 1° t/m 5° bedoeld van de kwaliteitseisen in kolom 3 van tabel 3d bedraagt de concentratie van de desbetreffende stof niet meer dan twee maal de kwaliteitseis die voor die stof in kolom 3 van tabel 3d is opgenomen, met dien verstande dat voor alle stoffen, met uitzondering van nikkel (Ni), tevens geldt dat de concentratie van een stof niet hoger is dan de concentratiewaarde die in tabel 1, van bijlage B is opgenomen als bovengrens voor de kwaliteitsklasse 'wonen'

of
b. alle stoffen die volgens deze regeling zijn onderzocht voldoen aan de kwaliteitseis die daarvoor is opgenomen in kolom 4 van tabel 3d, als het grond betreft die uitsluitend geschikt is voor toepassing als afdeklaag in een niet-vrijliggende diepe plas en de wens bestaat om zodanige geschiktheid ten behoeve van een dergelijke toepassing in de milieuverklaring bodemkwaliteit te vermelden.

Voor een stof waarvoor in kolom 3 geen kwaliteitseis is opgenomen voor de kwaliteitseis voor 'voor toepassen in een afdeklaag van een diepe plas geschikte grond' geldt dat de betreffende stof niet wordt betrokken bij het bepalen of wordt voldaan aan de kwaliteitseis in kolom 3 voor de kwaliteit 'voor toepassen in een afdeklaag van een diepe plas geschikte grond'. Als een dergelijke stof onderdeel uitmaakt van een somparameter als omschreven in bijlage E, is bijlage E van toepassing voor het bepalen van de concentratie van de somparameter.

Voor een stof waarvoor in kolom 4 geen kwaliteitseis is opgenomen voor de kwaliteitseis voor 'voor toepassen in een afdeklaag van een diepe plas geschikte grond' geldt dat de betreffende stof niet wordt betrokken bij het bepalen of wordt voldaan aan de kwaliteitseis in kolom 4 voor de kwaliteit 'voor toepassen in een afdeklaag van een diepe plas geschikte grond'. Als een dergelijke stof onderdeel uitmaakt van een somparameter als omschreven in bijlage E, is bijlage E van toepassing voor het bepalen van de concentratie van de somparameter.

³ Voor de toepassing van voetnoot 2 wordt onder 'vrijliggende diepe plas' verstaan: diepe plas, niet gelegen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk, die boven de spronglaag nauwelijks gevoed worden door oppervlaktewater van elders waardoor de verblijftijd van het water voor 90% van het jaar langer is dan een maand. Als de diepe plas deel uitmaakt van een groter oppervlaktewaterlichaam wordt de rest van het oppervlaktewaterlichaam beschouwd als oppervlaktewater van elders.

Voor de toepassing van voetnoot 2 wordt onder een 'niet vrijliggende diepe plas' verstaan: diepe plas, gelegen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk, of diepe plas die niet aan de definitie van vrijliggende plas voldoet

⁴ De somparameters zijn omschreven in bijlage E.

⁵ Het gehalte cyanide-complex is gelijk aan het gehalte cyanide-totaal minus het gehalte cyanide-vrij, bepaald conform NEN-EN-ISO 14403-1:2012, NEN-EN-ISO 14403-2:2012 en NEN-EN-ISO 17380:2013. Wanneer geen cyanide-vrij wordt verwacht, mag het gehalte cyanide-complex gelijk worden gesteld aan het gehalte cyanide-totaal.

⁶ De eenheid voor organotin verbindingen is mg Sn/kg droge stof,

⁷ Voor een toetsing van de concentratie asbest aan de kwaliteitseisen voor de verschillende kwaliteitsklassen wordt de concentratie als volgt berekend: concentratie serpentijnasbest + 10 x concentratie amfiboolasbest. Voor asbest dat opzettelijk is toegevoegd, geldt als kwaliteitseis voor de verschillende kwaliteitsklassen de waarde 0 mg/kg droge stof.

Voor het bepalen of wordt voldaan aan de kwaliteitseis in kolom 3 voor de kwaliteit 'voor toepassen in een afdeklaag van een diepe plas geschikte grond' wordt de stof asbest niet betrokken, tenzij de berekende concentratie asbest hoger is dan 100 mg/kg droge stof, in welk geval niet wordt voldaan aan de kwaliteitseis in kolom 3 voor de kwaliteit 'voor toepassen in een afdeklaag van een diepe plas geschikte grond'

⁸ De som TEQ voor dioxines worden berekend door de concentraties van dioxines, dibenzofuranen en dioxine-achtige PCB's eerst voor elke afzonderlijke stof om te rekenen door ze te vermenigvuldigen met de Toxiciteits Equivalentie Factor die is gegeven in tabel 4, en vervolgens de omgerekende concentraties van elke individuele stof te sommeren.

Tabel 3e. kwaliteitseisen voor de kwaliteit 'voor toepassen in een diepe plasgeschikte baggerspecie'¹, en de kwaliteit 'voor toepassen als afdeklaag in een diepe plasgeschikte baggerspecie'^{2, 3}.

Stof ⁴	kwaliteitseis voor 'voor toepassen in een diepe plas geschikte baggerspecie'			kwaliteitseis voor 'voor toepassen als afdeklaag in een diepe plas geschikte baggerspecie'	
	Het onderscheid tussen de kwaliteitseisen in kolom 2 onderscheidenlijk 3 onderscheidenlijk 4, en 5, onderscheidenlijk 6, is gemaakt met het oog op de toetsingsregels die in voetnoot 1 en 2 zijn opgenomen				
	voor standaardbodem, in mg kg/droge stof				
Anorganische stoffen					
1. Metalen					
antimoon (Sb)	4,0	4,0	15	4,0	zie noot 2
arseen (As)	20	29	85	20	29
barium (Ba)	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2
cadmium (Cd)	0,60	4	14	0,60	4
chrom (Cr)	55	120	380	55	120
kobalt (Co)	15	25	240	15	25
koper (Cu)	40	96	190	40	96
kwik (Hg)	0,15	1,2	10	0,15	1,2
lood (Pb)	50	138	580	50	138
molybdeen (Mo)	1,5	5	200	1,5	5
nikkel (Ni)	35	50	210	35	50
tin (Sn)	6,5	6,5	zie noot 1	6,5	zie noot 2
vanadium (V)	80	80	zie noot 1	80	zie noot 2
zink (Zn)	140	563	2000	140	563
2. Overige anorganische stoffen					
chloride	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2
cyanide (vrij)	3,0	3,0	20	3,0	zie noot 2
cyanide (complex) ⁵	5,5	5,5	50	5,5	zie noot 2
Thiocyanaten	6,0	6,0	20	6,0	zie noot 2
Organische stoffen					
3. Aromatische stoffen					
benzeen	0,20	0,20	1	0,20	zie noot 2
ethylbenzeen	0,20	0,20	50	0,20	zie noot 2
tolueen	0,20	0,20	130	0,20	zie noot 2
xylenen (som)	0,45	0,45	25	0,45	zie noot 2
styreen (vinylbenzeen)	0,25	0,25	100	0,25	zie noot 2
fenol	0,25	0,25	40	0,25	zie noot 2
cresolen (som)	0,30	0,30	5	0,30	zie noot 2
dodecylbenzeen	0,35	0,35	zie noot 1	0,35	zie noot 2
1, 2, 3-trimethylbenzeen	0,45	0,45	zie noot 1	0,45	zie noot 2
1, 2, 4-trimethylbenzeen	0,45	0,45	zie noot 1	0,45	zie noot 2
1, 3, 5-trimethylbenzeen	0,45	0,45	zie noot 1	0,45	zie noot 2
2-ethyltolueen	0,45	0,45	zie noot 1	0,45	zie noot 2

Tabel 3e. kwaliteitseisen voor de kwaliteit 'voor toepassen in een diepe plasgeschikte baggerspecie'¹, en de kwaliteit 'voor toepassen als afdeklaag in een diepe plasgeschikte baggerspecie'^{2, 3}.

3-ethyltolueen	0,45	0,45	zie noot 1	0,45	zie noot 2
4-ethyltolueen	0,45	0,45	zie noot 1	0,45	zie noot 2
isopropylbenzeen	0,45	0,45	zie noot 1	0,45	zie noot 2
propylbenzeen	0,45	0,45	zie noot 1	0,45	zie noot 2
aromatische oplosmiddelen (som)	2,5	2,5	zie noot 1	2,5	zie noot 2
4. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)					
naftaleen	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2
fenantreen	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2
antraceen	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2
fluorantheen	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2
chryseen	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2
benzo(a)antraceen	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2
benzo(a)pyreen	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2
benzo(k)fluorantheen	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2
indeno(1,2,3cd)pyreen	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2
benzo(ghi)peryleen	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2
PAK's totaal (som 10)	1,5	9	40	1,5	9
5. Gechloreerde koolwaterstoffen					
a. (vluchtige) chloorkoolwaterstoffen					
monochlooretheen (vinylchloride)	0,10	0,10	0,10	0,10	zie noot 2
dichloormethaan	0,10	0,10	10	0,10	zie noot 2
1,1-dichloorethaan	0,20	0,20	15	0,20	zie noot 2
1,2-dichloorethaan	0,20	0,20	4	0,20	zie noot 2
1,1-dichlooretheen	0,30	0,30	0,3	0,30	zie noot 2
1,2-dichlooretheen (som)	0,30	0,30	1	0,30	zie noot 2
dichloorpropanen (som)	0,80	0,80	2	0,80	zie noot 2
trichloormethaan (chloroform)	0,25	0,25	10	0,25	zie noot 2
1,1,1-trichloorethaan	0,25	0,25	15	0,25	zie noot 2
1,1,2-trichloorethaan	0,30	0,30	10	0,30	zie noot 2
trichlooretheen (Tri)	0,25	0,25	60	0,25	zie noot 2
tetrachloormethaan (Tetra)	0,30	0,30	1	0,30	zie noot 2
tetrachlooretheen (Per)	0,15	0,15	4	0,15	zie noot 2
b. chloorbenzenen					
monochloorbenzeen	0,20	0,20	zie noot 1	0,20	zie noot 2

Tabel 3e. kwaliteitseisen voor de kwaliteit 'voor toepassen in een diepe plasgeschikte baggerspecie'¹, en de kwaliteit 'voor toepassen als afdeklaag in een diepe plasgeschikte baggerspecie'^{2, 3}.

dichloorbenzenen (som)	2,0	2,0	zie noot 1	2,0	zie noot 2
trichloorbenzenen (som)	0,015	0,015	zie noot 1	0,015	zie noot 2
tetrachloorbenzenen (som)	0,0090	0,0090	zie noot 1	0,0090	zie noot 2
pentachloorbenzenen	0,0025	0,0025	zie noot 1	0,0025	zie noot 2
hexachloorbenzenen	0,0085	0,0085	zie noot 1	0,0085	zie noot 2
chloorbenzenen (som)	zie noot 1	zie noot 1	30	zie noot 2	zie noot 2
c. chloorfenolen					
monochloorfenolen (som)	0,045	0,045	zie noot 1	0,045	zie noot 2
dichloorfenolen (som)	0,20	0,20	zie noot 1	0,20	zie noot 2
trichloorfenolen (som)	0,0030	0,0030	zie noot 1	0,0030	zie noot 2
tetrachloorfenolen (som)	0,015	0,015	zie noot 1	0,015	zie noot 2
pentachloorfenol	0,0030	0,016	5	0,0030	0,016
chloorfenolen (som)	zie noot 1	zie noot 1	10	zie noot 2	zie noot 2
d. polychloorbifenylen (PCB's)					
PCB 28	zie noot 1	0,014	zie noot 1	zie noot 2	0,014
PCB 52	zie noot 1	0,015	zie noot 1	zie noot 2	0,015
PCB 101	zie noot 1	0,023	zie noot 1	zie noot 2	0,023
PCB 118	zie noot 1	0,016	zie noot 1	zie noot 2	0,016
PCB 138	zie noot 1	0,027	zie noot 1	zie noot 2	0,027
PCB 153	zie noot 1	0,033	zie noot 1	zie noot 2	0,033
PCB 180	zie noot 1	0,018	zie noot 1	zie noot 2	0,018
PCB's (som 7)	0,02	0,139	1	0,02	0,139
e. overige gechloreerde koolwaterstoffen					
monochlooranilinen (som)	0,20	0,20	50	0,20	zie noot 2
pentachlooraniline	0,15	0,15	zie noot 1	0,15	zie noot 2
dioxine (som TEQ) ⁸	0,000055	0,000055	zie noot 1	0,000055	zie noot 2
chloornaftaleen (som)	0,070	0,070	10	0,070	zie noot 2
6. Bestrijdingsmiddelen					
a. organochloorbestrijdingsmiddelen					
chloordaan (som)	0,002	0,002	4	0,002	zie noot 2
DDT (som)	0,20	0,20	zie noot 1	0,20	zie noot 2
DDE (som)	0,10	0,10	zie noot 1	0,10	zie noot 2
DDD (som)	0,020	0,020	zie noot 1	0,020	zie noot 2
DDT/DDE/DDD (som)	zie noot 1	0,30	4	zie noot 2	0,30
aldrin	zie noot 1	0,0013	zie noot 1	zie noot 2	0,0013
dieldrin	zie noot 1	0,0080	zie noot 1	zie noot 2	0,0080

Tabel 3e. kwaliteitseisen voor de kwaliteit 'voor toepassen in een diepe plasgeschikte baggerspecie'¹, en de kwaliteit 'voor toepassen als afdeklaag in een diepe plasgeschikte baggerspecie'^{2, 3}.

endrin	zie noot 1	0,0035	zie noot 1	zie noot 2	0,0035
isodrin	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2
telodrin	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2
drins (som)	0,015	0,015	4	0,015	0,015
endosulfansulfaat	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2
α-endosulfan	0,00090	0,0021	4	0,00090	0,0021
α-HCH	0,0010	0,0012	zie noot 1	0,0010	0,0012
β-HCH	0,0020	0,0065	zie noot 1	0,0020	0,0065
γ-HCH (lindaan)	0,0030	0,0030	zie noot 1	0,0030	0,003
δ-HCH	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2
HCH-verbindingen (som)	zie noot 1	0,010	2	zie noot 2	0,010
heptachloor	0,00070	0,004	4	0,00070	0,004
heptachloorepoxide (som)	0,0020	0,004	4	0,0020	0,004
hexachloorbutadieen	0,003	0,0075	zie noot 1	0,003	0,0075
organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som waterbodem)	0,40	0,40	zie noot 1	0,40	zie noot 2
b. organofosforpesticiden					
azinfos-methyl	0,0075	0,0075	zie noot 1	0,0075	zie noot 2
c. organotin bestrijdingsmiddelen					
organotin verbindingen (som) ⁶	0,15	0,15	zie noot 1	0,15	zie noot 2
tributyltin (TBT) ⁶	0,065	0,25	2,5	0,065	0,25
d. chloorfenoxo-azijnzuur herbiciden					
MCPA	0,55	0,55	4	0,55	zie noot 2
e. overige bestrijdingsmiddelen					
atrazine	0,035	0,035	6	0,035	zie noot 2
carbaryl	0,15	0,15	5	0,15	zie noot 2
carbofuran	0,017	0,017	2	0,017	zie noot 2
4-chloormethylfenolen (som)	0,60	0,60	zie noot 1	0,60	zie noot 2
organostikstof- en organofosforbestrijdingsmiddelen (som)	0,090	0,090	zie noot 1	0,090	zie noot 2
7. Overige stoffen					
asbest ⁷	zie noot 7	100	100	zie noot 7	100
cyclohexanon	2,0	2,0	45	2,0	zie noot 2
dimethyl ftalaat	0,045	0,045	zie noot 1	0,045	zie noot 2
diethyl ftalaat	0,045	0,045	zie noot 1	0,045	zie noot 2
di-isobutylftalaat	0,045	0,045	zie noot 1	0,045	zie noot 2

Tabel 3e. kwaliteitseisen voor de kwaliteit 'voor toepassen in een diepe plasgeschikte baggerspecie'¹, en de kwaliteit 'voor toepassen als afdeklaag in een diepe plasgeschikte baggerspecie'^{2, 3}.					
dibutyl ftalaat	0,070	0,070	zie noot 1	0,070	zie noot 2
butyl benzylftalaat	0,070	0,070	zie noot 1	0,070	zie noot 2
dihexyl ftalaat	0,070	0,070	zie noot 1	0,070	zie noot 2
di(2-ethylhexyl)ftalaat	0,045	0,045	zie noot 1	0,045	zie noot 2
ftalaten (som)	zie noot 1	zie noot 1	60	zie noot 2	zie noot 2
minerale olie	190	1250	5000	190	1250
pyridine	0,15	0,15	0,5	0,15	zie noot 2
tetrahydrofuran	0,45	0,45	2	0,45	zie noot 2
tetrahydrothiofeen	1,5	1,5	90	1,5	zie noot 2
tribroommethaan (bromofom)	0,20	0,20	75	0,20	zie noot 2
ethyleenglycol	5	5	zie noot 1	5	zie noot 2
diethyleenglycol	8	8	zie noot 1	8	zie noot 2
acrylonitril	0,1	0,1	zie noot 1	0,1	zie noot 2
formaldehyde	0,1	0,1	zie noot 1	0,1	zie noot 2
isopropanol (2-propanol)	0,75	0,75	zie noot 1	0,75	zie noot 2
methanol	3	3	zie noot 1	3	zie noot 2
butanol (1-butanol)	2,0	2,0	zie noot 1	2,0	zie noot 2
butylacetaat	2,0	2,0	zie noot 1	2,0	zie noot 2
ethylacetaat	2,0	2,0	zie noot 1	2,0	zie noot 2
methyl-tert-butyl ether (MTBE)	0,20	0,20	zie noot 1	0,20	zie noot 2
methylethylketon	2,0	2,0	zie noot 1	2,0	zie noot 2

¹ Bij het bepalen of wordt voldaan aan de kwaliteitseisen voor 'voor toepassen in een diepe plas geschikte baggerspecie' gelden de volgende toetsingsregels.

Aan de kwaliteitseisen voor 'voor toepassen in een diepe plas geschikte baggerspecie' is voldaan als:

a. alle stoffen die volgens deze regeling zijn onderzocht voldoen aan de kwaliteitseis die daarvoor is opgenomen in kolom 2 van tabel 3e, met dien verstande dat aan de kwaliteitseis is voldaan als:

1° in geval meer dan 1 stof maar minder dan 7 stoffen zijn onderzocht: de concentratie van ten hoogste 1 stof de kwaliteitseis in kolom 2 van tabel 3e overschrijdt;

2° in geval meer dan 7 stoffen maar minder dan 16 stoffen zijn onderzocht: de concentraties van ten hoogste 2 stoffen overschrijden de kwaliteitseis in kolom 2 van tabel 3e;

3° in geval meer dan 16 stoffen maar minder dan 27 stoffen zijn onderzocht: de concentraties van ten hoogste 3 stoffen overschrijden de kwaliteitseis in kolom 2 van tabel 3e;

4° in geval meer dan 27 stoffen maar minder dan 37 stoffen zijn onderzocht: de concentraties van ten hoogste 4 stoffen overschrijden de kwaliteitseis in kolom 2 van tabel 3e; en

5° in geval meer dan 37 stoffen zijn onderzocht: de concentraties van ten hoogste 5 stoffen overschrijden de kwaliteitseis in kolom 2 van tabel 3e.

In geval van een overschrijding als hiervoor onder 1° t/m 5° bedoeld van de kwaliteitseisen in kolom 2 van tabel 3e bedraagt de concentratie van de desbetreffende stof niet meer dan twee maal de kwaliteitseis die voor die stof in kolom 2 van tabel 3e is opgenomen, met dien verstande dat voor alle stoffen, met uitzondering van nikkel (Ni), tevens geldt dat de concentratie van een stof niet hoger is dan de concentratiewaarde die in tabel 1, van bijlage B is opgenomen als bovengrens voor de kwaliteitsklasse wonen.

Voor een stof waarvoor in kolom 2 geen kwaliteitseis is opgenomen voor de kwaliteitseis voor 'voor toepassen in een diepe plas geschikte baggerspecie' geldt dat de betreffende stof niet wordt betrokken bij het bepalen of wordt voldaan aan de kwaliteitseis in kolom 2 voor de kwaliteit 'voor toepassen in een diepe plas geschikte

baggerspecie'. Als een dergelijke stof onderdeel uitmaakt van een somparameter als omschreven in bijlage E, is bijlage E van toepassing voor het bepalen van de concentratie van de somparameter.
of

b. alle stoffen die volgens deze regeling zijn onderzocht voldoen aan kwaliteitseis die in kolom 3 van tabel 3e is opgenomen;

Voor een stof waarvoor in kolom 3 geen kwaliteitseis is opgenomen voor de kwaliteitseis voor 'voor toepassen in een diepe plas geschikte baggerspecie' geldt dat de betreffende stof niet wordt betrokken bij het bepalen of wordt voldaan aan de kwaliteitseis in kolom 3 voor de kwaliteit 'voor toepassen in een diepe plas geschikte baggerspecie'. Als een dergelijke stof onderdeel uitmaakt van een somparameter als omschreven in bijlage E, is bijlage E van toepassing voor het bepalen van de concentratie van de somparameter.
of

c. alle stoffen die volgens deze regeling zijn onderzocht voldoen aan de kwaliteitseis die daarvoor is opgenomen in kolom 4 van tabel 3e als het gebiedseigen baggerspecie betreft die uitsluitend geschikt is voor toepassing in een niet-vrijliggende diepe plas die geen invloed heeft op een kwetsbaar object en de wens bestaat om zodanige geschiktheid ten behoeve van een dergelijke toepassing in de milieuverklaring bodemkwaliteit te vermelden.

Voor een stof waarvoor in kolom 4 geen kwaliteitseis is opgenomen voor de kwaliteitseis voor 'voor toepassen in een diepe plas geschikte baggerspecie' geldt dat de betreffende stof niet wordt betrokken bij het bepalen of wordt voldaan aan de kwaliteitseis in kolom 4 voor de kwaliteit 'voor toepassen in een diepe plas geschikte baggerspecie'. Als een dergelijke stof onderdeel uitmaakt van een somparameter als omschreven in bijlage E, is bijlage E van toepassing voor het bepalen van de concentratie van de somparameter.

² Bij het bepalen of wordt voldaan aan de kwaliteitseisen voor 'voor toepassen als afdeklaag in een diepe plas geschikte baggerspecie' gelden de volgende toetsingsregels.

Aan de kwaliteitseisen voor 'voor toepassen als afdeklaag in een diepe plas geschikte baggerspecie' is voldaan als:

a. alle stoffen die volgens deze regeling zijn onderzocht voldoen aan de kwaliteitseis die daarvoor is opgenomen in kolom 5 van tabel 3e, met dien verstande dat aan de kwaliteitseis is voldaan als:

1° in geval meer dan 1 stof maar minder dan 7 stoffen zijn onderzocht: de concentratie van ten hoogste 1 stof de kwaliteitseis in kolom 5 van tabel 3e overschrijdt;

2° in geval meer dan 7 stoffen maar minder dan 16 stoffen zijn onderzocht: de concentraties van ten hoogste 2 stoffen overschrijden de kwaliteitseis in kolom 5 van tabel 3e;

3° in geval meer dan 16 stoffen maar minder dan 27 stoffen zijn onderzocht: de concentraties van ten hoogste 3 stoffen overschrijden de kwaliteitseis in kolom 5 van tabel 3e;

4° in geval meer dan 27 stoffen maar minder dan 37 stoffen zijn onderzocht: de concentraties van ten hoogste 4 stoffen overschrijden de kwaliteitseis in kolom 5 van tabel 3e; en

5° in geval meer dan 37 stoffen zijn onderzocht: de concentraties van ten hoogste 5 stoffen overschrijden de kwaliteitseis in kolom 5 van tabel 3e.

In geval van een overschrijding als hiervoor onder 1° t/m 5° bedoeld van de kwaliteitseisen in kolom 5 van tabel 3e bedraagt de concentratie van de desbetreffende stof niet meer dan twee maal de kwaliteitseis die voor die stof in kolom 5 van tabel 3e is opgenomen, met dien verstande dat voor alle stoffen, met uitzondering van nikkel (Ni), tevens geldt dat de concentratie van een stof niet hoger is dan de concentratiewaarde die in tabel 1, van bijlage B is opgenomen als bovengrens voor de kwaliteitsklasse wonen.

Voor een stof waarvoor in kolom 5 geen kwaliteitseis is opgenomen voor de kwaliteitseis voor 'voor toepassen in een afdeklaag van een diepe plas geschikte baggerspecie' geldt dat de betreffende stof niet wordt betrokken bij het bepalen of wordt voldaan aan de kwaliteitseis in kolom 5 voor de kwaliteit 'voor toepassen in een afdeklaag van een diepe plas geschikte baggerspecie'. Als een dergelijke stof onderdeel uitmaakt van een somparameter als omschreven in bijlage E, is bijlage E van toepassing voor het bepalen van de concentratie van de somparameter.
of

of

b. alle stoffen die volgens deze regeling zijn onderzocht voldoen aan de kwaliteitseis die daarvoor is opgenomen in kolom 6 van tabel 3e, als het baggerspecie betreft die uitsluitend geschikt is voor toepassing als afdeklaag in

een niet-vrijliggende diepe plas en de wens bestaat om zodanige geschiktheid ten behoeve van een dergelijke toepassing in de milieuverklaring bodemkwaliteit te vermelden.

Voor een stof waarvoor in kolom 6 geen kwaliteitseis is opgenomen voor de kwaliteitseis voor 'voor toepassen in een afdeklaag van een diepe plas geschikte baggerspecie' geldt dat de betreffende stof niet wordt betrokken bij het bepalen of wordt voldaan aan de kwaliteitseis in kolom 6 voor de kwaliteit 'voor toepassen in een afdeklaag van een diepe plas geschikte baggerspecie'. Als een dergelijke stof onderdeel uitmaakt van een somparameter als omschreven in bijlage E, is bijlage E van toepassing voor het bepalen van de concentratie van de somparameter.

³ Voor de toepassing van voetnoot 1 en 2 wordt onder 'vrijliggende diepe plas' verstaan: diepe plas, niet gelegen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk, die boven de spronglaag nauwelijks gevoed worden door oppervlaktewater van elders waardoor de verblijftijd van het water voor 90% van het jaar langer is dan een maand. Als de diepe plas deel uitmaakt van een groter oppervlaktewaterlichaam wordt de rest van het oppervlaktewaterlichaam beschouwd als oppervlaktewater van elders.

Voor de toepassing van voetnoot 1 en 2 wordt onder een 'niet vrijliggende diepe plas' verstaan: diepe plas, gelegen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk, of diepe plas die niet aan de definitie van vrijliggende plas voldoet

⁴ De somparameters zijn omschreven in bijlage E.

⁵ Het gehalte cyanide-complex is gelijk aan het gehalte cyanide-totaal minus het gehalte cyanide-vrij, bepaald conform NEN-EN-ISO 14403-1:2012, NEN-EN-ISO 14403-2:2012 en NEN-EN-ISO 17380:2013. Wanneer geen cyanide-vrij wordt verwacht, mag het gehalte cyanide-complex gelijk worden gesteld aan het gehalte cyanide-totaal.

⁶ De kwaliteitseis voor organotinverbindingen (som) is uitgedrukt in mg Sn/kg droge stof, met uitzondering van de kwaliteitseis voor organotinverbindingen(som) voor 'voor toepassen in een diepe plas geschikte baggerspecie', welke is uitgedrukt in organotin in mg/kg droge stof.

⁷ Voor een toetsing van de concentratie asbest aan de kwaliteitseisen voor de verschillende kwaliteitsklassen wordt de concentratie als volgt berekend: concentratie serpentijnasbest + 10 x concentratie amfiboolasbest. Voor asbest dat opzettelijk is toegevoegd, geldt als kwaliteitseis voor de verschillende kwaliteitsklassen de waarde 0 mg/kg droge stof.

Voor het bepalen of wordt voldaan aan de kwaliteitseis in kolom 2 voor de kwaliteit 'voor toepassen in een diepe plas geschikte baggerspecie' wordt de stof asbest niet betrokken, tenzij de berekende concentratie asbest hoger is dan 100 mg/kg droge stof, in welk geval niet wordt voldaan aan de kwaliteitseis in kolom 2 voor de kwaliteit 'voor toepassen in een afdeklaag van een diepe plas geschikte baggerspecie'

Voor het bepalen of wordt voldaan aan de kwaliteitseis in kolom 5 voor de kwaliteit 'voor toepassen in een afdeklaag van een diepe plas geschikte baggerspecie' wordt de stof asbest niet betrokken, tenzij de berekende concentratie asbest hoger is dan 100 mg/kg droge stof, in welk geval niet wordt voldaan aan de kwaliteitseis in kolom 4 voor de kwaliteit 'voor toepassen in een afdeklaag van een diepe plas geschikte baggerspecie'

⁸ De som TEQ voor dioxines worden berekend door de concentraties van dioxines, dibenzofuranen en dioxine-achtige PCB's eerst voor elke afzonderlijke stof om te rekenen door ze te vermenigvuldigen met de Toxiciteits Equivalentie Factor die is gegeven in tabel 4, en vervolgens de omgerekende concentraties van elke individuele stof te sommeren.

Tabel 4 Toxiciteits Equivalentie Factor (TEF) voor dioxines, dibenzofuranen en dioxine-achtige PCB's	
Stof	TEF
<i>Gechlorineerde dibenzo-p-dioxines</i>	
2,3,7,8-TCDD	1
1,2,3,7,8-PeCDD	1
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0,1
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0,1
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0,1
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,01
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDD	0,0003
<i>Gechlorineerde dibenzofuranen</i>	
2,3,7,8-TCDF	0,1

Tabel 4 Toxiciteits Equivalentie Factor (TEF) voor dioxines, dibenzofuranen en dioxine-achtige PCB's	
1,2,3,7,8-PeCDF	0,03
2,3,4,7,8-PeCDF	0,3
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0,1
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0,1
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0,1
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0,1
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,01
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,01
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDF	0,0003
PCB's	
PCB77	0,0001
PCB81	0,0003
PCB105	0,00003
PCB114	0,00003
PCB118 ¹	0,00003
PCB123	0,00003
PCB126	0,1
PCB156	0,00003
PCB157	0,00003
PCB167	0,00003
PCB169	0,03
PCB189	0,00003

¹ Als PCB118 alleen als onderdeel van de som PCB's wordt gemeten, wordt de som dioxines niet bepaald.

Bijlage C bij de regeling bodemkwaliteit 2021.

Aanwijzen werkzaamheden en normdocumenten

Indien in de tabel voor een categorie van werkzaamheden een normdocument of een onderdeel van een normdocument in de derde kolom, onderscheidenlijk vierde kolom, cursief is weergegeven, geschiedt de aanwijzing van dat normdocument of onderdeel daarvan uitsluitend ten behoeve van de toepassing van de artikelen 9 en 15 van het Besluit bodemkwaliteit.

Indien in de tabel voor een categorie van werkzaamheden een normdocument of een onderdeel van een normdocument in de derde kolom, onderscheidenlijk vierde kolom, dikgedrukt is weergegeven, geschiedt de aanwijzing van dat normdocument of onderdeel daarvan uitsluitend ten behoeve van de toepassing van artikel 18 van het besluit (de wijze van uitvoering van een werkzaamheid). De aanwijzing heeft dan betrekking op essentiële eisen.

Categorie	Werkzaamheden	Normdocumenten Certificatie- en accreditatierichtlijnen	Onderdelen	Vereiste van een certificaat, onderscheidenlijk accreditatie als grondslag voor een erkenning bodemkwaliteit	Vereiste van een erkenning bodemkwaliteit, onderscheidenlijk erkenning bodemkwaliteit met persoonsregistratie	Toepasselijkheid van art. 17, lid 1, onderscheidenlijk art. 17, lid 2 (onafhankelijkheids vereisten)
1	Aanleg van bodembeschermende voorzieningen als bedoeld in artikel 4.509 van het Besluit activiteiten leefomgeving.	BRL SIKB 7700 – Aanleg of herstel van een vloeistofdichte voorziening, versie 2.0, vastgesteld op 15 februari 2018.	Protocol 7701 – Aanleg of herstel van een vloeistofdichte voorziening met prefab betonnen elementen, versie 2.0, vastgesteld op 15 februari 2018. Protocol 7702 – Aanleg of herstel van een vloeistofdichte voorziening van beton, versie 2.0, vastgesteld op 15 februari 2018. Protocol 7703 – Aanleg of herstel van een vloeistofdichte voorziening	certificaat	erkenning	n.v.t.

Categorie	Werkzaamheden	Normdocumenten Certificatie- en accreditatierichtlijnen	Onderdelen	Vereiste van een certificaat, onderscheidenlijk accreditatie als grondslag voor een erkenning bodemkwaliteit	Vereiste van een erkenning bodemkwaliteit, onderscheidenlijk erkenning bodemkwaliteit met persoonsregistratie	Toepasselijkheid van art. 17, lid 1, onderscheidenlijk art. 17, lid 2 (onafhankelijkheids vereisten)
			<p>met bitumineus materiaal, versie 2.0, vastgesteld op 15 februari 2018.</p> <p>Protocol 7704 – Aanleg of herstel van een vloeistofdichte kunstharsgebonden beschermlaag, versie 2.0, vastgesteld op 15 februari 2018.</p> <p>Protocol 7711 – Aanleg of herstel van een vloeistofdichte voegafdichting, versie 2.0, vastgesteld op 15 februari 2018.</p>			
2	Certificeren van producten op grond van een nationale BRL	BRL 1004-01 Kalkzandsteen, versie van 25 mei 2016.		accreditatie	erkenning	artikel 17 lid 2
		BRL 1328-03 Pleistersystemen, versie van 30 juni 2016.		accreditatie	erkenning	artikel 17 lid 2
		BRL 2307-2 AEC-bodemas voor ongebonden toepassing in grond en wegenbouwkundige werken, versie van 3 juli 2017.		accreditatie	erkenning	artikel 17 lid 2

Categorie	Werkzaamheden	Normdocumenten Certificatie- en accreditatierichtlijnen	Onderdelen	Vereiste van een certificaat, onderscheidenlijk accreditatie als grondslag voor een erkenning bodemkwaliteit	Vereiste van een erkenning bodemkwaliteit, onderscheidenlijk erkenning bodemkwaliteit met persoonsregistratie	Toepasselijkheid van art. 17, lid 1, onderscheidenlijk art. 17, lid 2 (onafhankelijkheids vereisten)
		BRL 2506-2 Recyclinggranulaten, versie van 15 juli 2019.		accreditatie	erkenning	artikel 17 lid 2
		BRL 5068 Cellenbeton voor toepassing in buitenwanden (type B-wanden) in bouwwerken, versie van 5 juli 1999, met wijzigingsblad van 9 juni 2016.		accreditatie	erkenning	artikel 17 lid 2
		BRL 5070 Vooraf vervaardigde betonproducten, versie van 16 april 2015.		accreditatie	erkenning	artikel 17 lid 2
		BRL 5071 Vooraf vervaardigde vezelcement producten, versie van 16 april 2015.		accreditatie	erkenning	artikel 17 lid 2
		BRL 5076 Vooraf vervaardigde polymeerbeton producten, versie van 16 april 2015.		accreditatie	erkenning	artikel 17 lid 2
		BRL 5077 vooraf vervaardigde geopolymeerbeton producten/ geopolymeerbeton voor ter		accreditatie	erkenning	artikel 17 lid 2

Categorie	Werkzaamheden	Normdocumenten Certificatie- en accreditatierichtlijnen	Onderdelen	Vereiste van een certificaat, onderscheidenlijk accreditatie als grondslag voor een erkenning bodemkwaliteit	Vereiste van een erkenning bodemkwaliteit, onderscheidenlijk erkenning bodemkwaliteit met persoonsregistratie	Toepasselijkheid van art. 17, lid 1, onderscheidenlijk art. 17, lid 2 (onafhankelijkheids vereisten)
		plaatse gestorte producten, versie van 15 april 2017.				
		BRL 5078 Groutmengsels voor het afdichten van boorgaten, versie van 26 juni 2019.		accreditatie	erkenning	artikel 17 lid 2
		BRL 52230 Keramische producten, versie van 22 april 2015.		accreditatie	erkenning	artikel 17 lid 2
		BRL 9301 MijNSTEEN voor GWW- werken, versie van 25 februari 2016.		accreditatie	erkenning	artikel 17 lid 2
		BRL 9302-2 E-bodemas in ongebonden toepassing, versie van 8 mei 2015 met wijzigingsblad van 27 mei 2019.		accreditatie	erkenning	artikel 17 lid 2
		BRL 9313 Zand uit dynamische wingebieden, versie van 26 juni 2019.		accreditatie	erkenning	artikel 17 lid 2

Categorie	Werkzaamheden	Normdocumenten Certificatie- en accreditatierichtlijnen	Onderdelen	Vereiste van een certificaat, onderscheidenlijk accreditatie als grondslag voor een erkenning bodemkwaliteit	Vereiste van een erkenning bodemkwaliteit, onderscheidenlijk erkenning bodemkwaliteit met persoonsregistratie	Toepasselijkheid van art. 17, lid 1, onderscheidenlijk art. 17, lid 2 (onafhankelijkheids vereisten)
		BRL 9315 De milieuhygiënische kwaliteit van geëxpandeerde kleikorrels voor ongebonden toepassing in werken, versie van 9 april 2008, met wijzigingsblad van 3 juli 2017.		accreditatie	erkenning	artikel 17 lid 2
		BRL 9317 Poreus gesteente van vulkanische oorsprong, versie van 13 mei 2015.		accreditatie	erkenning	artikel 17 lid 2
		BRL 9319 De milieuhygiënische kwaliteit van drinkwaterreststoffen voor toepassing in grondwerken, versie van 31 augustus 2009.		accreditatie	erkenning	artikel 17 lid 2
		BRL 9320 Bitumineus gebonden mengsels, versie van 24 april 2009, met wijzigingsblad van 19 juni 2017.		accreditatie	erkenning	artikel 17 lid 2
		BRL 9321 Milieuhygiënische kwaliteit van industriezand en (gebroken) industrie grind, versie		accreditatie	erkenning	artikel 17 lid 2

Categorie	Werkzaamheden	Normdocumenten Certificatie- en accreditatierichtlijnen	Onderdelen	Vereiste van een certificaat, onderscheidenlijk accreditatie als grondslag voor een erkenning bodemkwaliteit	Vereiste van een erkenning bodemkwaliteit, onderscheidenlijk erkenning bodemkwaliteit met persoonsregistratie	Toepasselijkheid van art. 17, lid 1, onderscheidenlijk art. 17, lid 2 (onafhankelijkheids vereisten)
		van 4 november 2014, met wijzigingsblad van 27 mei 2019.				
		BRL 9322 Mengsels van cementgebonden minerale reststoffen, versie van 1 maart 2016 met wijzigingsblad van 2 september 2016.		accreditatie	erkenning	artikel 17 lid 2
		BRL 9324 Groevesteen in ongebonden toepassing, versie van 13 mei 2015, met wijzigingsblad van 27 mei 2019.		accreditatie	erkenning	artikel 17 lid 2
		BRL 9326 Schelpen, versie van 15 september 2011, met wijzigingsblad van 13 mei 2015.		accreditatie	erkenning	artikel 17 lid 2
		BRL 9327 Milieuhygiënische kwaliteit van bitumineuze afdichtingsmaterialen voor toepassing in waterkerende en waterafdichtingssystemen, versie van 30 maart 2017.		accreditatie	erkenning	artikel 17 lid 2

Categorie	Werkzaamheden	Normdocumenten Certificatie- en accreditatierichtlijnen	Onderdelen	Vereiste van een certificaat, onderscheidenlijk accreditatie als grondslag voor een erkenning bodemkwaliteit	Vereiste van een erkenning bodemkwaliteit, onderscheidenlijk erkenning bodemkwaliteit met persoonsregistratie	Toepasselijkheid van art. 17, lid 1, onderscheidenlijk art. 17, lid 2 (onafhankelijkheids vereisten)
		BRL 9331 Geblazen glasgranulaat, versie van 26 juni 2019.		accreditatie	erkenning	artikel 17 lid 2
		<p><i>BRL 9335 Grond, versie van 22 juni 2017 met wijzigingsblad van 28 maart 2019, en de bijbehorende SIKB- protocollen 9335-1, 9335-2 en 9335-4, versie van 22 juni 2017, met wijzigingsblad van 28 maart 2019.</i></p> <p>De essentiële eisen ILT-toezicht uit BRL 9335, SIKB Protocol 9335-1, SIKB Protocol 9335-2 onderscheidenlijk SIKB Protocol 9335-4, zoals weergegeven in het document Essentiële eisen ILT-toezicht; Essentiële eisen voor publiek toezicht op de erkenningsregeling bodembeheer door Inspectie</p>		accreditatie	erkenning	artikel 17 lid 2

Categorie	Werkzaamheden	Normdocumenten Certificatie- en accreditatierichtlijnen	Onderdelen	Vereiste van een certificaat, onderscheidenlijk accreditatie als grondslag voor een erkenning bodemkwaliteit	Vereiste van een erkenning bodemkwaliteit, onderscheidenlijk erkenning bodemkwaliteit met persoonsregistratie	Toepasselijkheid van art. 17, lid 1, onderscheidenlijk art. 17, lid 2 (onafhankelijkheids vereisten)
		Leefomgeving en Transport, versie van 28 maart 2019.				
		BRL 9336 Milieuhygiënische kwaliteit van E-Vliegas in ongebonden toepassing, versie van 4 november 2014, met wijzigingsblad van 27 mei 2019.		accreditatie	erkenning	artikel 17 lid 2
		BRL 9337 De milieuhygiënische kwaliteit van polymeergebonden steenslag voor toepassing in GWW-werken, versie van 2 november 2009.		accreditatie	erkenning	artikel 17 lid 2
		BRL 9338 Cementgebonden mortel, versie van 17 juni 2016.		accreditatie	erkenning	artikel 17 lid 2
		BRL 9339 De milieuhygiënische kwaliteit van duurzaam waterglasgebonden grond voor in situ toepassing in bouwkundige en civieltechnische werken, versie van 26 mei 2015.		accreditatie	erkenning	artikel 17 lid 2

Categorie	Werkzaamheden	Normdocumenten Certificatie- en accreditatierichtlijnen	Onderdelen	Vereiste van een certificaat, onderscheidenlijk accreditatie als grondslag voor een erkenning bodemkwaliteit	Vereiste van een erkenning bodemkwaliteit, onderscheidenlijk erkenning bodemkwaliteit met persoonsregistratie	Toepasselijkheid van art. 17, lid 1, onderscheidenlijk art. 17, lid 2 (onafhankelijkheids vereisten)
		BRL 9341 Steenachtige substraten, versie van 25 februari 2016.		accreditatie	erkenning	artikel 17 lid 2
		BRL 9345 Slakken en slakmengsels voor toepassing in GWW-werken, versie van 7 oktober 2015.		accreditatie	erkenning	artikel 17 lid 2
3	Analyse van bouwstoffen, grond of baggerspecie ter voldoening aan een verplichting die geldt bij of krachtens het Besluit bodemkwaliteit	NEN-EN-ISO/IEC 17025 Algemene eisen voor de bekwaamheid van beproevings- en kalibratielaboratoria, versie van 2005 +C1:2007 in combinatie met toepasselijke onderdelen van AP04 die in deze kolom en volgende kolom bij de werkzaamheid in categorie 3 zijn aangewezen.		accreditatie	erkenning	artikel 17 lid 1
		AP 04-A, Accreditatieprogramma voor keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen, onderdeel Algemeen, versie 9, vastgesteld		accreditatie	erkenning	artikel 17 lid 1

Categorie	Werkzaamheden	Normdocumenten Certificatie- en accreditatierichtlijnen	Onderdelen	Vereiste van een certificaat, onderscheidenlijk accreditatie als grondslag voor een erkenning bodemkwaliteit	Vereiste van een erkenning bodemkwaliteit, onderscheidenlijk erkenning bodemkwaliteit met persoonsregistratie	Toepasselijkheid van art. 17, lid 1, onderscheidenlijk art. 17, lid 2 (onafhankelijkheids vereisten)
		op 23 juni 2016.				
		AP 04-V, Accreditatieprogramma voor keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen, onderdeel Monstervoorbehandeling, versie 10, vastgesteld op 23 juni 2016.		accreditatie	erkenning	artikel 17 lid 1
		AP 04-SG, Accreditatieprogramma voor keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen, onderdeel Samenstelling grond, versie 12, vastgesteld op 23 juni 2016.	Pakket SG1. Pakket SG2. Pakket SG3. Pakket SG4. Pakket SG5. Pakket SG6. Pakket SG8.	accreditatie	erkenning	artikel 17 lid 1
		AP 04-SB, Accreditatieprogramma voor keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen, onderdeel Samenstelling bouwstoffen (niet zijnde grond en afvalstoffen), versie 9, vastgesteld op 23 juni	Pakket SB1. Pakket SB3. Pakket SB4. Pakket SB5.	accreditatie	erkenning	artikel 17 lid 1

Categorie	Werkzaamheden	Normdocumenten Certificatie- en accreditatierichtlijnen	Onderdelen	Vereiste van een certificaat, onderscheidenlijk accreditatie als grondslag voor een erkenning bodemkwaliteit	Vereiste van een erkenning bodemkwaliteit, onderscheidenlijk erkenning bodemkwaliteit met persoonsregistratie	Toepasselijkheid van art. 17, lid 1, onderscheidenlijk art. 17, lid 2 (onafhankelijkheids vereisten)
		2016.				
		AP 04-U, Accreditatieprogramma voor keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen, onderdeel Uitloogonderzoek, versie 9, vastgesteld op 23 juni 2016.	Pakket U1. Pakket U2. Pakket U3.	accreditatie	erkenning	artikel 17 lid 1
		AP 04-E, Accreditatieprogramma voor keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen, onderdeel Analyse van eluaten, versie 9, vastgesteld op 23 juni 2016.		accreditatie	erkenning	artikel 17 lid 1
4	Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek, bij een verkennend onderzoek, een nader onderzoek of een vergelijkbaar onderzoek van de bodem, dan wel bij een onderzoek in het kader	NEN-EN-ISO/IEC 17025:2018 Algemene eisen voor de competentie van test- en kalibratielaboratoria in combinatie met toepasselijke onderdelen van AS SIKB 3000 die in deze kolom en volgende kolom bij de werkzaamheid in		accreditatie	erkenning	artikel 17 lid 1

Categorie	Werkzaamheden	Normdocumenten Certificatie- en accreditatierichtlijnen	Onderdelen	Vereiste van een certificaat, onderscheidenlijk accreditatie als grondslag voor een erkenning bodemkwaliteit	Vereiste van een erkenning bodemkwaliteit, onderscheidenlijk erkenning bodemkwaliteit met persoonsregistratie	Toepasselijkheid van art. 17, lid 1, onderscheidenlijk art. 17, lid 2 (onafhankelijkheids vereisten)
	<p>van een ingreep in de bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam .</p> <p>Deze werkzaamheid is niet aangewezen voor zover zij uitsluitend in de privésfeer wordt verricht, niet wordt verricht om direct of indirect aan een wettelijke verplichting te voldoen en bij het verrichten van de werkzaamheid ook geen andere publieke belangen in het geding zijn.</p>	<p>categorie 4 zijn aangewezen.</p>				
		<p>AS SIKB 3000, Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek, versie 7, vastgesteld op 23 juni 2016.</p>	<p>Protocol 3001, Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen voor milieumonsters, versie 5 van 2 oktober 2014. Protocollen 3010 t/m 3090, Laboratoriumanalyses voor grond-,</p>	<p>accreditatie</p>	<p>erkenning</p>	<p>artikel 17 lid 1</p>

Categorie	Werkzaamheden	Normdocumenten Certificatie- en accreditatierichtlijnen	Onderdelen	Vereiste van een certificaat, onderscheidenlijk accreditatie als grondslag voor een erkenning bodemkwaliteit	Vereiste van een erkenning bodemkwaliteit, onderscheidenlijk erkenning bodemkwaliteit met persoonsregistratie	Toepasselijkheid van art. 17, lid 1, onderscheidenlijk art. 17, lid 2 (onafhankelijkheids vereisten)
			<p>waterbodem- en grondwateronderzoek (grond), versie 8, vastgesteld op 23 juni 2016.</p> <p>Protocollen 3110 t/m 3190, Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (grondwater), versie 7, vastgesteld op 23 juni 2016.</p> <p>Protocollen 3210 t/m 3290, Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (waterbodem), versie 5, vastgesteld op 23 juni 2016.</p>			
5	Bewerking, zijnde de procesmatige ex-situ reiniging en bewerking van grond die is ingedeeld in de kwaliteitsklasse matig of sterk verontreinigd of baggerspecie die is ingedeeld in de	<p><i>BRL SIKB 7500, Beoordelingsrichtlijn Bewerken van verontreinigde grond en baggerspecie, versie 5.0, vastgesteld op 1 februari 2018, met wijzigingsblad van 28 maart 2019.</i></p> <p><i>De volgende werkgebieden worden onderscheiden in BRL</i></p>	<p><i>Protocol 7510, Procesmatige ex situ reiniging/bewerking en immobilisatie van grond en baggerspecie, versie 5.0, vastgesteld op 1 februari 2018.</i></p> <p><i>Protocol 7511, Ontwateren en rijpen van baggerspecie, versie 5.0, vastgesteld op 1 februari 2018.</i></p>	Certificaat	erkenning	n.v.t.

Categorie	Werkzaamheden	Normdocumenten Certificatie- en accreditatierichtlijnen	Onderdelen	Vereiste van een certificaat, onderscheidenlijk accreditatie als grondslag voor een erkenning bodemkwaliteit	Vereiste van een erkenning bodemkwaliteit, onderscheidenlijk erkenning bodemkwaliteit met persoonsregistratie	Toepasselijkheid van art. 17, lid 1, onderscheidenlijk art. 17, lid 2 (onafhankelijkheids vereisten)
	kwaliteitsklasse sterk verontreinigd.	<p><i>SIKB 7500, Protocol 7510:</i> – <i>Thermische reiniging;</i> – <i>Extractieve reiniging/bewerking;</i> – <i>Eenvoudige procesmatige zandscheiding van (zandige) baggerspecie;</i> – <i>Biologische reiniging/ behandeling (incl. landfarming);</i> – <i>Koude immobilisatie;</i> – <i>Fysische scheiding (nat of droog zeven).</i></p> <p>De essentiële eisen ILT-toezicht uit BRL SIKB 7500, zoals weergegeven in het document Essentiële eisen ILT-toezicht; Essentiële eisen voor publiek toezicht op de erkenningsregeling bodembeheer door Inspectie Leefomgeving en Transport, versie van 28 maart 2019.</p>	<p>De essentiële eisen ILT-toezicht uit Protocol 7510, onderscheidenlijk Protocol 7511, zoals weergegeven in het document Essentiële eisen ILT-toezicht; Essentiële eisen voor publiek toezicht op de erkenningsregeling bodembeheer door Inspectie Leefomgeving en Transport, versie van 28 maart 2019.</p>			

Categorie	Werkzaamheden	Normdocumenten Certificatie- en accreditatierichtlijnen	Onderdelen	Vereiste van een certificaat, onderscheidenlijk accreditatie als grondslag voor een erkenning bodemkwaliteit	Vereiste van een erkenning bodemkwaliteit, onderscheidenlijk erkenning bodemkwaliteit met persoonsregistratie	Toepasselijkheid van art. 17, lid 1, onderscheidenlijk art. 17, lid 2 (onafhankelijkheids vereisten)
6	Certificeren van personen voor werkzaamheden die in de uitoefening van een bedrijf worden uitgevoerd	NEN-EN-ISO/IEC 17065:2012, Conformiteitsbeoordeling-Eisen voor certificatie-instellingen die certificaten toekennen aan producten, processen en diensten in combinatie met een of meerdere normdocumenten die zijn opgenomen in deze tabel.		accreditatie	erkenning	artikel 17 lid 2
7	Periodieke inspectie van bodembeschermende voorzieningen	AS SIKB 6700 – Inspectie bodembeschermende voorzieningen, versie 3.0, vastgesteld op 15 februari 2018.	Protocol 6701 – Visuele inspectie vloeistofdichtheid, versie 3.0, vastgesteld op 15 februari 2018.. Protocol 6702 – Geo-elektrische meting vloeistofdichtheid, versie 3.0, vastgesteld op 15 februari 2018. Protocol 6703 – Hydrologische meting vloeistofdichtheid, versie 3.0, vastgesteld op 15 februari 2018. Protocol 6704 – Meten vloeistofdichtheid met luchtteststelsel, versie 2.0, vastgesteld op 19 februari 2015. Protocol 6711 – Visuele inspectie	accreditatie	erkenning	artikel 17 lid 2

Categorie	Werkzaamheden	Normdocumenten Certificatie- en accreditatierichtlijnen	Onderdelen	Vereiste van een certificaat, onderscheidenlijk accreditatie als grondslag voor een erkenning bodemkwaliteit	Vereiste van een erkenning bodemkwaliteit, onderscheidenlijk erkenning bodemkwaliteit met persoonsregistratie	Toepasselijkheid van art. 17, lid 1, onderscheidenlijk art. 17, lid 2 (onafhankelijkheids vereisten)
			vloeistofdichtheid minerale lagen, versie 2.0, vastgesteld op 15 februari 2018.			
8	<p>Milieukundige begeleiding die bestaat uit:</p> <p>-Processturing bij het uitvoeren van de milieubelastende activiteit graven in bodem met een kwaliteit boven de interventiewaarde bodemkwaliteit zoals bedoeld in artikel 4.1233 van het Besluit activiteiten leefomgeving</p> <p>-Processturing en verificatie bij het uitvoeren van de milieubelastende activiteit saneren van de bodem als bedoeld in</p>	<p><i>BRL SIKB 6000, Beoordelingsrichtlijn Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg, versie 5.0, vastgesteld op 1 februari 2018, met wijzigingsblad van 28 maart 2019. De volgende werkgebieden worden onderscheiden in BRL SIKB 6000:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Verificatie; - Processturing <p>De essentiële eisen ILT-toezicht uit BRL SIKB 6000, zoals weergegeven in het document Essentiële eisen ILT-toezicht; Essentiële eisen voor publiek toezicht op de</p>	<p><i>Protocol 6001, Milieukundige begeleiding van landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg, versie 5.0, vastgesteld op 1 februari 2018.</i></p> <p><i>Protocol 6002, Milieukundige begeleiding van landbodemsanering met in situ methoden en nazorg, versie 5.0, vastgesteld op 1 februari 2018.</i></p> <p><i>Protocol 6003, Milieukundige begeleiding van ingrepen in de waterbodem en uitvoering van waterbodemsaneringen, versie 5.0, vastgesteld op 1 februari 2018.</i></p> <p>De essentiële eisen ILT-toezicht uit Protocol 6001, Protocol 6002, onderscheidenlijk Protocol 6003, zoals weergegeven in het</p>	certificaat	Erkenning met persoonsregistratie	artikel 17 lid 1 onderdeel verificatie

Categorie	Werkzaamheden	Normdocumenten Certificatie- en accreditatierichtlijnen	Onderdelen	Vereiste van een certificaat, onderscheidenlijk accreditatie als grondslag voor een erkenning bodemkwaliteit	Vereiste van een erkenning bodemkwaliteit, onderscheidenlijk erkenning bodemkwaliteit met persoonsregistratie	Toepasselijkheid van art. 17, lid 1, onderscheidenlijk art. 17, lid 2 (onafhankelijkheids vereisten)
	<p>artikel 4.1244 van het Besluit activiteiten leefomgeving.</p> <p>-Processturing en verificatie bij het uitvoeren van een grondwatersanering geregeld bij of krachtens een omgevingsplan als bedoeld in artikel 2.4 van de Omgevingswet, Omgevingsverordening als bedoeld in artikel 2.6 van de Omgevingswet of een omgevingsvergunning als bedoeld in artikel 5.1 van de Omgevingswet</p> <p>- Processturing bij het uitvoeren van een ingreep zijnde een baggerwerk of onderhoudswerk met een omvang van tenminste 1000 m³, in de bodem of</p>	<p>erkenningsregeling bodembeheer door Inspectie Leefomgeving en Transport, versie van 28 maart 2019.</p> <p>Of</p> <p>BRL SIKB 7000 – Uitvoering van (water)bodemsaneringen en ingrepen in de waterbodem, versie 6.0, vastgesteld op 1 februari 2018, met wijzigingsblad van 28 maart 2019.</p> <p>De volgende werkgebieden worden onderscheiden in BRL SIKB 7000:</p> <p>– Processturing.</p>	<p>document Essentiële eisen ILT-toezicht; Essentiële eisen voor publiek toezicht op de erkenningsregeling bodembeheer door Inspectie Leefomgeving en Transport, versie van 28 maart 2019.</p> <p>Of</p> <p>Protocol 7002 – Uitvoering van landbodemsaneringen met in situ methoden, versie 6.0, vastgesteld op 1 februari 2018.</p>			

Categorie	Werkzaamheden	Normdocumenten Certificatie- en accreditatierichtlijnen	Onderdelen	Vereiste van een certificaat, onderscheidenlijk accreditatie als grondslag voor een erkenning bodemkwaliteit	Vereiste van een erkenning bodemkwaliteit, onderscheidenlijk erkenning bodemkwaliteit met persoonsregistratie	Toepasselijkheid van art. 17, lid 1, onderscheidenlijk art. 17, lid 2 (onafhankelijkheids vereisten)
	oever van een oppervlaktewaterlichaam die is ingedeeld in de bodemkwaliteitsklasse sterk verontreinigd					
9	Monsterneming bij partijkeuringen ter voldoening aan een verplichting die geldt bij of krachtens het Besluit bodemkwaliteit	<i>BRL SIKB 1000, Beoordelingsrichtlijn Monsterneming voor partijkeuringen, versie 9.0, vastgesteld op 1 februari 2018, met wijzigingsblad van 28 maart 2019.</i> <i>of</i> <i>AS SIKB 1000, Accreditatieschema Monsterneming voor partijkeuringen, versie 1.1, vastgesteld op 4 maart 2010 met wijzigingsblad van 28 maart 2019.</i>	<i>Protocol 1001, Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie, versie 9.0, vastgesteld op 1 februari 2018, met wijzigingsblad van 28 maart 2019.</i> <i>Protocol 1002, Monsterneming voor partijkeuringen niet-vormgegeven bouwstoffen, versie 9.0, vastgesteld op 1 februari 2018.</i> <i>Protocol 1003, Monsterneming voor partijkeuringen vormgegeven bouwstoffen, versie 9.0, vastgesteld op 1 februari 2018.</i> De essentiële eisen ILT-toezicht uit Protocol 1001, Protocol 1002, onderscheidenlijk Protocol 1003, zoals weergegeven in het document Essentiële eisen ILT-	Certificaat of accreditatie	Erkenning met persoonsregistratie	artikel 17 lid 1

Categorie	Werkzaamheden	Normdocumenten Certificatie- en accreditatierichtlijnen	Onderdelen	Vereiste van een certificaat, onderscheidenlijk accreditatie als grondslag voor een erkenning bodemkwaliteit	Vereiste van een erkenning bodemkwaliteit, onderscheidenlijk erkenning bodemkwaliteit met persoonsregistratie	Toepasselijkheid van art. 17, lid 1, onderscheidenlijk art. 17, lid 2 (onafhankelijkheids vereisten)
		De essentiële eisen ILT-toezicht uit BRL SIKB 1000, onderscheidenlijk AS SIKB 1000, zoals weergegeven in het document Essentiële eisen ILT-toezicht; Essentiële eisen voor publiek toezicht op de erkenningsregeling bodembeheer door Inspectie Leefomgeving en Transport, versie van 28 maart 2019.	toezicht; Essentiële eisen voor publiek toezicht op de erkenningsregeling bodembeheer door Inspectie Leefomgeving en Transport, versie van 28 maart 2019.			
10	Produceren van bouwstoffen, grond of baggerspecie met toepassing van een systeem van kwaliteitsbewaking met het oog op het afgeven van erkende kwaliteitsverklaringen volgens de Regeling bodemkwaliteit.	De normdocumenten die bij categorie 2 zijn opgenomen.		certificaat	erkenning	n.v.t.

Categorie	Werkzaamheden	Normdocumenten Certificatie- en accreditatierichtlijnen	Onderdelen	Vereiste van een certificaat, onderscheidenlijk accreditatie als grondslag voor een erkenning bodemkwaliteit	Vereiste van een erkenning bodemkwaliteit, onderscheidenlijk erkenning bodemkwaliteit met persoonsregistratie	Toepasselijkheid van art. 17, lid 1, onderscheidenlijk art. 17, lid 2 (onafhankelijkheids vereisten)
11	<p>Het uitvoeren van de milieubelastende activiteit graven in bodem met een kwaliteit boven de interventiewaarde bodemkwaliteit zoals bedoeld in paragraaf 4.120 van het Besluit activiteiten leefomgeving;</p> <p>Het uitvoeren van de milieubelastende activiteit saneren van de bodem als bedoeld in paragraaf 4.121 van het Besluit activiteiten leefomgeving. Voor het uitvoeren van deze werkzaamheid is geen erkenning bodemkwaliteit vereist indien sprake is van een</p>	BRL SIKB 7000 – Uitvoering van (water)bodemsaneringen en ingrepen in de waterbodem, versie 6.0, vastgesteld op 1 februari 2018, met wijzigingsblad van 28 maart 2019.	<p>Protocol 7001 – Uitvoering van landbodemsanering met conventionele methoden, versie 6.0, vastgesteld op 1 februari 2018, met wijzigingsblad van 28 maart 2019.</p> <p>Protocol 7002 – Uitvoering van landbodemsaneringen met in situ methoden, versie 6.0, vastgesteld op 1 februari 2018.</p> <p>Protocol 7003 – Uitvoering van waterbodemsaneringen en ingrepen in de waterbodem, versie 6.0, vastgesteld op 1 februari 2018.</p> <p>Protocol 7004 – Tijdelijk uitplaatsen van grond, versie 6.0, vastgesteld op 1 februari 2018, met wijzigingsblad van 28 maart 2019.</p>	certificaat	erkenning	n.v.t.

Categorie	Werkzaamheden	Normdocumenten Certificatie- en accreditatierichtlijnen	Onderdelen	Vereiste van een certificaat, onderscheidenlijk accreditatie als grondslag voor een erkenning bodemkwaliteit	Vereiste van een erkenning bodemkwaliteit, onderscheidenlijk erkenning bodemkwaliteit met persoonsregistratie	Toepasselijkheid van art. 17, lid 1, onderscheidenlijk art. 17, lid 2 (onafhankelijkheids vereisten)
	<p>ongewoon voorval op of in de bodem of in een oppervlaktewaterlichaam als bedoeld in afdeling 19.1 Omgevingswet en onverwijld handelen noodzakelijk is, gedurende de eerste 24 uur na ontstaan van het voorval;</p> <p>Het uitvoeren van een grondwatersanering geregeld bij of krachtens een omgevingsplan als bedoeld in artikel 2.4 van de Omgevingswet, Omgevingsverordening als bedoeld in artikel 2.6 van de Omgevingswet of een omgevingsvergunning als bedoeld in artikel 5.1 van de Omgevingswet;</p> <p>Het uitvoeren van een ingreep zijnde een</p>					

Categorie	Werkzaamheden	Normdocumenten Certificatie- en accreditatierichtlijnen	Onderdelen	Vereiste van een certificaat, onderscheidenlijk accreditatie als grondslag voor een erkenning bodemkwaliteit	Vereiste van een erkenning bodemkwaliteit, onderscheidenlijk erkenning bodemkwaliteit met persoonsregistratie	Toepasselijkheid van art. 17, lid 1, onderscheidenlijk art. 17, lid 2 (onafhankelijkheids vereisten)
	baggerwerk of onderhoudswerk met een omvang van tenminste 1000 m ³ , in de bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam die is ingedeeld in de bodemkwaliteitsklasse sterk verontreinigd					
12	Veldwerk dat bestaat uit het plaatsen van boringen en peilbuizen ten behoeve van het nemen van grond- en grondwatermonsters, het nemen van grond- en grondwatermonsters, locatie-inspectie of maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in de bodem of het laten uitvoeren van vergelijkbare onderzoeken in de bodem of oever van een	<i>BRL SIKB 2000, Beoordelingsrichtlijn Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek, versie 6.0, vastgesteld op 1 februari 2018, met wijzigingsblad van 28 maart 2019.</i> <i>of</i> <i>AS SIKB 2000, Accreditatieschema Veldwerk bij Milieuhygiënisch Bodem- en waterbodemonderzoek, versie</i>	<i>Protocol 2001, Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen, versie 6.0, vastgesteld op 1 februari 2018, met wijzigingsblad van 28 maart 2019.</i> <i>Protocol 2002, Het nemen van grondwatermonsters, versie 6.0, vastgesteld op 1 februari 2018, met wijzigingsblad van 28 maart 2019.</i> <i>Protocol 2003, Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek, versie 6.0, vastgesteld op 1 februari 2018.</i> <i>Protocol 2018, Maaiveld inspectie en</i>	Certificaat of accreditatie	Erkenning met persoonsregistratie	artikel 17 lid 1

Categorie	Werkzaamheden	Normdocumenten Certificatie- en accreditatierichtlijnen	Onderdelen	Vereiste van een certificaat, onderscheidenlijk accreditatie als grondslag voor een erkenning bodemkwaliteit	Vereiste van een erkenning bodemkwaliteit, onderscheidenlijk erkenning bodemkwaliteit met persoonsregistratie	Toepasselijkheid van art. 17, lid 1, onderscheidenlijk art. 17, lid 2 (onafhankelijkheids vereisten)
	<p>oppervlaktewaterlichaam .</p> <p>Deze werkzaamheid is niet aangewezen voor zover zij uitsluitend in de privésfeer wordt verricht, niet wordt verricht om direct of indirect aan een wettelijke verplichting te voldoen en bij het verrichten van de werkzaamheid ook geen andere publieke belangen in het geding zijn.</p>	<p>2.8, vastgesteld op 7 februari 2014 met wijzigingsblad van 1 februari 2018.</p> <p>De essentiële eisen ILT-toezicht uit BRL SIKB 2000, onderscheidenlijk AS SIKB 2000, zoals weergegeven in het document Essentiële eisen ILT-toezicht; Essentiële eisen voor publiek toezicht op de erkenningsregeling bodembeheer door Inspectie Leefomgeving en Transport, versie van 28 maart 2019.</p>	<p>monsterneming van asbest in bodem, versie 6.0, vastgesteld op 1 februari 2018.</p> <p>De essentiële eisen ILT-toezicht uit Protocol 2001, Protocol 2002, Protocol 2003, onderscheidenlijk Protocol 2018, zoals weergegeven in het document Essentiële eisen ILT-toezicht; Essentiële eisen voor publiek toezicht op de erkenningsregeling bodembeheer door Inspectie Leefomgeving en Transport, versie van 28 maart 2019.</p>			
13	Verwijderen, onklaar maken, reparatie en installeren van ondergrondse opslagtanks, leidingen en appendages.	BRL SIKB 7800, Beoordelingsrichtlijn voor Tankinstallaties (ontwerpen, installeren, modificeren, (her-)classificeren, keuren en herstellen), versie 1.0, vastgesteld op 1 oktober 2018.		certificaat	erkenning	n.v.t.

Categorie	Werkzaamheden	Normdocumenten Certificatie- en accreditatierichtlijnen	Onderdelen	Vereiste van een certificaat, onderscheidenlijk accreditatie als grondslag voor een erkenning bodemkwaliteit	Vereiste van een erkenning bodemkwaliteit, onderscheidenlijk erkenning bodemkwaliteit met persoonsregistratie	Toepasselijkheid van art. 17, lid 1, onderscheidenlijk art. 17, lid 2 (onafhankelijkheids vereisten)
		BRL-K902, Beoordelingsrichtlijn voor het Kiwa procescertificaat voor Tanksanering HBO/diesel, KIWA Nederland B.V., versie 04, vastgesteld op 26 juli 2011 met wijzigingsbladen van 14 september 2012 en 29 mei 2015.		certificaat	erkenning	
		BRL K904, Beoordelingsrichtlijn voor het Kiwa procescertificaat voor Tanksaneringen, KIWA Nederland B.V., versie 4, vastgesteld op 15 juni 2016.		certificaat	erkenning	
		BRL K905, Beoordelingsrichtlijn voor het Kiwa procescertificaat voor Tankreiniging, KIWA Nederland B.V., versie 3 vastgesteld op 1 maart 2016.		certificaat	erkenning	
14	Beoordeling en keuring van ondergrondse opslagtanks, leidingen en appendages en daarbij	AS SIKB 6800 – Controle en keuring tank(opslag)installaties, versie 2.0, vastgesteld op 15	Protocol 6801 – Controle bekleding en kathodische bescherming van ondergrondse tanks en ondergronds leidingwerk behorende bij onder- of	accreditatie	erkenning	artikel 17 lid 2

Categorie	Werkzaamheden	Normdocumenten Certificatie- en accreditatierichtlijnen	Onderdelen	Vereiste van een certificaat, onderscheidenlijk accreditatie als grondslag voor een erkenning bodemkwaliteit	Vereiste van een erkenning bodemkwaliteit, onderscheidenlijk erkenning bodemkwaliteit met persoonsregistratie	Toepasselijkheid van art. 17, lid 1, onderscheidenlijk art. 17, lid 2 (onafhankelijkheids vereisten)
	behorende voorzieningen	februari 2018.	<p>bovengrondse tanks, versie 2.0, vastgesteld op 15 februari 2018.</p> <p>Protocol 6802 – Controle op water/bezinsel/micro-organismen in onder- en bovengrondse tanks, versie 2.0, vastgesteld op 15 februari 2018.</p> <p>Protocol 6803 – Controle aarding en potentiaalvereffening, van ondergrondse tanks en ondergronds leidingwerk behorende bij onder- of bovengrondse tanks, versie 2.0, vastgesteld op 15 februari 2018.</p> <p>Protocol 6811 – Keuring van ondergrondse tanks of ondergronds leidingwerk behorende bij onder- of bovengrondse tanks; uitvoeren bodemweerstandsmeting, versie 2.0, vastgesteld op 15 februari 2018.</p>			
15	Inspecteren van de aanleg van een werk met isolerende voorzieningen als bedoeld in artikel 3.9.6, eerste lid regeling	AS SIKB 6900, Accreditatieschema Inspectie werk met IBC-bouwstof, versie 2.0, vastgesteld op 15 februari	Protocol 6901, Inspectie bij aanleg IBC-werk, versie 2.0, vastgesteld op 15 februari 2018.	accreditatie	erkenning	n.v.t.

Categorie	Werkzaamheden	Normdocumenten Certificatie- en accreditatierichtlijnen	Onderdelen	Vereiste van een certificaat, onderscheidenlijk accreditatie als grondslag voor een erkenning bodemkwaliteit	Vereiste van een erkenning bodemkwaliteit, onderscheidenlijk erkenning bodemkwaliteit met persoonsregistratie	Toepasselijkheid van art. 17, lid 1, onderscheidenlijk art. 17, lid 2 (onafhankelijkheids vereisten)
	bodemkwaliteit zoals geldend op 31-12-2021	2018.				
16	Aanbrengen van isolerende voorzieningen als bedoeld in artikel 3.9.6, eerste lid regeling bodemkwaliteit zoals geldend op 31-12-2021	BRL 1148, Nationale Beoordelingsrichtlijn voor het KOMO procescertificaat voor aanleg van afdichtingslagen met zandbentonietpolymeergel mengsel, 7 april 2014.		certificaat	erkenning	n.v.t.
		BRL 1149, Nationale Beoordelingsrichtlijn voor het KOMO procescertificaat voor verwerken van kunststof folie, 14 juni 2002, met wijzigingsblad van 21 maart 2005.		certificaat	erkenning	
17	Controle van de staat van een werk als bedoeld in artikel 3.9.8, eerste lid, onder c regeling bodemkwaliteit zoals geldend op 31-12-2021	AS SIKB 6900, Accreditatieschema Inspectie werk met IBC-bouwstof, versie 2.0, vastgesteld op 15 februari 2018.	Protocol 6902, Controle staat van het IBC-werk, versie 2.0, vastgesteld op 15 februari 2018.	accreditatie	erkenning	

Categorie	Werkzaamheden	Normdocumenten Certificatie- en accreditatierichtlijnen	Onderdelen	Vereiste van een certificaat, onderscheidenlijk accreditatie als grondslag voor een erkenning bodemkwaliteit	Vereiste van een erkenning bodemkwaliteit, onderscheidenlijk erkenning bodemkwaliteit met persoonsregistratie	Toepasselijkheid van art. 17, lid 1, onderscheidenlijk art. 17, lid 2 (onafhankelijkheids vereisten)
18	Samenvoegen van verschillende partijen grond of baggerspecie in de zin van artikel 4.1255 van het Besluit activiteiten leefomgeving	<i>BRL 9335 Grond, versie van 22 juni 2017 met wijzigingsblad van 28 maart 2019 en de bijbehorende SIKB protocollen 9335-1, 9335-2 en 9335-4, versie van 22 juni 2017, met wijzigingsblad van 28 maart 2019.</i> De essentiële eisen ILT-toezicht uit BRL 9335, zoals weergegeven in het document Essentiële eisen ILT-toezicht; Essentiële eisen voor publiek toezicht op de erkenningsregeling bodembeheer door Inspectie Leefomgeving en Transport, versie van 28 maart 2019.	<i>SIKB protocol 9335-1, versie van 22 juni 2017, met wijzigingsblad van 28 maart 2019. SIKB protocol 9335-2, versie van 22 juni 2017. SIKB protocol 9335-4, versie van 22 juni 2017..</i> De essentiële eisen van SIKB Protocol 9335-1, SIKB Protocol 9335-2 onderscheidenlijk SIKB Protocol 9335-4, zoals weergegeven in Essentiële eisen ILT-toezicht; Essentiële eisen voor publiek toezicht op de erkenningsregeling bodembeheer door Inspectie Leefomgeving en Transport, versie van 28 maart 2019. Of <i>Protocol 7510, Procesmatige ex situ reiniging van grond en baggerspecie, versie 5.0,</i>	certificaat	erkenning	

Categorie	Werkzaamheden	Normdocumenten Certificatie- en accreditatierichtlijnen	Onderdelen	Vereiste van een certificaat, onderscheidenlijk accreditatie als grondslag voor een erkenning bodemkwaliteit	Vereiste van een erkenning bodemkwaliteit, onderscheidenlijk erkenning bodemkwaliteit met persoonsregistratie	Toepasselijkheid van art. 17, lid 1, onderscheidenlijk art. 17, lid 2 (onafhankelijkheids vereisten)
		<p>Of</p> <p><i>BRL SIKB 7500, Beoordelingsrichtlijn Bewerken van verontreinigde grond en baggerspecie, versie 5.0, vastgesteld op 1 februari 2018, met wijzigingsblad van 28 maart 2019.</i></p> <p>De essentiële eisen van BRL SIKB 7500, zoals weergegeven in BRL SIKB, Essentiële eisen ILT-toezicht; Essentiële eisen voor publiek toezicht op de erkenningsregeling bodembeheer door Inspectie Leefomgeving en Transport, versie van 28 maart 2019.</p>	<p><i>vastgesteld op 1 februari 2018. Protocol 7511, Ontwateren en rijpen van baggerspecie, versie 5.0, vastgesteld op 1 februari 2018..</i></p> <p>De essentiële eisen van Protocol 7510, onderscheidenlijk Protocol 7511, zoals weergegeven in het document, Essentiële eisen ILT- toezicht; Essentiële eisen voor publiek toezicht op de erkenningsregeling bodembeheer door Inspectie Leefomgeving en Transport, versie van 28 maart 2019.</p>			

Categorie	Werkzaamheden	Normdocumenten Certificatie- en accreditatierichtlijnen	Onderdelen	Vereiste van een certificaat, onderscheidenlijk accreditatie als grondslag voor een erkenning bodemkwaliteit	Vereiste van een erkenning bodemkwaliteit, onderscheidenlijk erkenning bodemkwaliteit met persoonsregistratie	Toepasselijkheid van art. 17, lid 1, onderscheidenlijk art. 17, lid 2 (onafhankelijkheids vereisten)
19	Mechanisch boren in de bodem als beschreven in BRL SIKB 2100 en protocol 2101	BRL SIKB 2100, Beoordelingsrichtlijn Mechanisch boren, versie 4.0, vastgesteld op 1 februari 2018, met wijzigingsblad van 28 maart 2019. De volgende werkgebieden, worden onderscheiden in BRL SIKB 2100: – mechanische boringen zonder waterdruk; – mechanische boringen met waterdruk; – mechanische luchtliftboringen.	Protocol 2101, Mechanisch boren, versie 4.0, vastgesteld op 1 februari 2018, met wijzigingsblad van 28 maart 2019.	certificaat	erkenning	n.v.t.
20	-					
21	Ontwerpen, installeren, beheren en onderhouden van het ondergrondse deel van bodemenergiesystemen	BRL SIKB 11000, Beoordelingsrichtlijn Ontwerp, Realisatie, Beheer en onderhoud ondergrondse deel bodemenergiesystemen, versie 3.0, vastgesteld op 28 maart 2019. De volgende werkgebieden worden onderscheiden in BRL SIKB	Protocol 11001, Ontwerp, Realisatie, Beheer en onderhoud ondergrondse deel bodemenergiesystemen, versie 3.0, vastgesteld op 28 maart 2019.	certificaat	erkenning	n.v.t.

Categorie	Werkzaamheden	Normdocumenten Certificatie- en accreditatierichtlijnen	Onderdelen	Vereiste van een certificaat, onderscheidenlijk accreditatie als grondslag voor een erkenning bodemkwaliteit	Vereiste van een erkenning bodemkwaliteit, onderscheidenlijk erkenning bodemkwaliteit met persoonsregistratie	Toepasselijkheid van art. 17, lid 1, onderscheidenlijk art. 17, lid 2 (onafhankelijkheids vereisten)
		11000: 1a. Ontwerpen op hoofdlijnen van open bodemenergiesystemen; 1b. Ontwerpen op hoofdlijnen van gesloten bodemenergiesystemen; 2a. Ontwerpen in detail van open bodemenergiesystemen; 2b. Ontwerpen in detail van gesloten bodemenergiesystemen; 3a. Installeren van open bodemenergiesystemen; 3b. Installeren van gesloten bodemenergiesystemen; 4a. Beheren en onderhouden van open bodemenergiesystemen; 4b. Beheren en onderhouden van gesloten bodemenergiesystemen.				
22	Ontwerpen, installeren en beheren van het	BRL voor het InstallQ procescertificaat voor	ISSO-publicatie 39 Energiecentrale met warmte- en	certificaat	erkenning	n.v.t.

Categorie	Werkzaamheden	Normdocumenten Certificatie- en accreditatierichtlijnen	Onderdelen	Vereiste van een certificaat, onderscheidenlijk accreditatie als grondslag voor een erkenning bodemkwaliteit	Vereiste van een erkenning bodemkwaliteit, onderscheidenlijk erkenning bodemkwaliteit met persoonsregistratie	Toepasselijkheid van art. 17, lid 1, onderscheidenlijk art. 17, lid 2 (onafhankelijkheids vereisten)
	bovengrondse deel van bodemenergiesystemen	<p>'Ontwerpen, installeren en beheren van installaties', deelgebied Ontwerpen en installeren van energiecentrales van bodemenergiesystemen en het beheren van bodemenergiesystemen deel 6000-21/00, vastgesteld op 1 november 2019..</p> <p>De volgende subdeelgebieden worden onderscheiden in BRL InstallQ 6000 Deel 21/00:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ontwerpen van energiecentrales van bodemenergiesystemen van individuele woningen(ontwerpen, klein); 2. Installeren van energiecentrales van bodemenergiesystemen van individuele woningen(installeren, klein); 3. Beheren van 	<p>koudeopslag (WKO). Ontwerp, realisatie en beheer, vastgesteld op 1 juni 2017.</p> <p>ISSO-publicatie 44 Het ontwerp van hydraulische schakelingen voor verwarmen, vastgesteld op 5 november 1998.</p> <p>ISSO-publicatie 47 Ontwerp hydraulische schakelingen voor koelen, vastgesteld op 17 maart 2005.</p> <p>ISSO-publicatie 69 Model voor de beschrijving van de werking van een klimaatinstallatie, vastgesteld op 8 november 2002.</p> <p>ISSO-publicatie 72 Ontwerp van individuele en klein elektrische warmtepomp-systemen voor woningen, vastgesteld op 1 juni 2017.</p> <p>ISSO-publicatie 73 Ontwerp en uitvoering van verticale bodemwarmtewisselaars, vastgesteld op 1 juni 2017.</p> <p>ISSO-publicatie 76 Montage- en materiaalspecificaties voor warmwater-verwarmingsinstallaties,</p>			

Categorie	Werkzaamheden	Normdocumenten Certificatie- en accreditatierichtlijnen	Onderdelen	Vereiste van een certificaat, onderscheidenlijk accreditatie als grondslag voor een erkenning bodemkwaliteit	Vereiste van een erkenning bodemkwaliteit, onderscheidenlijk erkenning bodemkwaliteit met persoonsregistratie	Toepasselijkheid van art. 17, lid 1, onderscheidenlijk art. 17, lid 2 (onafhankelijkheids vereisten)
		bodemenergiesystemen van individuele woningen (beheren, klein); 4. Ontwerpen van energiecentrales van bodemenergiesystemen van woongebouwen en/of utiliteitsgebouwen (ontwerpen, groot); 5. Installeren van energiecentrales van bodemenergiesystemen van woongebouwen en/of utiliteitsgebouwen (installeren, groot); 6. Beheren van bodemenergiesystemen van woongebouwen en/of utiliteitsgebouwen (beheren, groot).	vastgesteld op 24 mei 2005. ISSO-publicatie 80 Handboek integraal ontwerpen van collectieve installaties met warmtepompen in woningbouw, vastgesteld op 1 juni 2017.			

Noot

Onder een werkzaamheid als bedoeld in categorie 9 (monstername bij partijkeuringen) en categorie 12 (veldwerk) wordt niet verstaan het assisteren van een medewerker van een persoon of instelling die voor die werkzaamheid is erkend, bij het verrichten van handelingen ten behoeve van een werkzaamheid als in de aanhef bedoeld, een zodanige werkzaamheid waarvoor die medewerker op de erkenning is vermeld, voor zover:

- a. de assistentie plaatsvindt onder toezicht en verantwoordelijkheid van de medewerker als in de aanhef bedoeld,

- b. niet tegelijkertijd ook door een andere persoon assistentie wordt verleend, en
- c. het activiteiten betreft die de assistent blijkens de BRL SIKB 1000 of de BRL SIKB 2000 mag verrichten.

Bijlage D bij de Regeling bodemkwaliteit 2021

Overzicht normdocumenten en onderzoeksprotocollen

In deze bijlage worden de uitgave vermeld van de normdocumenten waarnaar in deze regeling wordt verwezen, voor zover die niet al in bijlage C zijn vermeld.

ASTM-norm D 3682-13 Standard test method for major and minor elements in combustion residues from coal utilization processes, 2013, verkrijgbaar via de website van NEN (www.NEN.nl)

HCB 2009-200 Bouwsectorspecifieke procedures en eisen voor beoordelingsrichtlijnen en kwaliteitsverklaringen van de collectieve merken van SBK, februari 2009

NEN 5104, Geotechniek – Classificatie van onverharde grondmonsters, 1 september 1989

NEN 5707, Bodem - Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond, augustus 2015, met correctieblad van augustus 2016 en correctieblad C2:2017

NEN 5717: 2017, Bodem – Waterbodem – Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek

NEN 5720: 2017, Bodem – Waterbodem – Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch onderzoek

NEN 5725: 2017, Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek

NEN 5740, Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond, januari 2009, met wijzigingsblad van 1 februari 2016

NEN 5753, Bodem - Bepaling van het lutumgehalte en de korrelgrootteverdeling in grond en waterbodem met behulp van zeef en pipet, juni 2009

NEN 5754, Bodem-Berekening van het gehalte aan organische stof volgens de gloeiverliesmethode, oktober 2014

NPR 6416, Atomaire-absorptiespectrometrie – Vlamtechniek – Algemene richtlijnen, juni 1995

NPR 6417, Atomaire-absorptie-spectrometrie – Grafietoventechniek – Algemene richtlijnen, juli 1997

NEN 7300 Ontw., Uitloogkarakteristieken van vaste grond- en steenachtige bouwmaterialen en afvalstoffen – Monsterneming – Algemene aanwijzingen, november 1999

NVN 7301 Ontw., Uitloogkarakteristieken van vaste grond- en steenachtige bouwmaterialen en afvalstoffen – Monsterneming – Monsterneming van korrelvormige materialen uit materiaalstromen, november 1999

NVN 7302 Ontw., Uitloogkarakteristieken van vaste grond- en steenachtige bouwmaterialen en afvalstoffen – Monsterneming – Monsterneming van korrelvormige materialen uit statische partijen, november 1999

NVN 7303 Ontw., Uitloogkarakteristieken van vaste grond- en steenachtige bouwmaterialen en afvalstoffen – Monsterneming – Monsterneming van vormgegeven en monolitische materialen, november 1999

NEN 7310, Uitloogkarakteristieken van vaste grond- en steenachtige bouwmaterialen en afvalstoffen – Monstervoorbehandeling – Algemene aanwijzingen, juni 1995

NVN 7311, Uitloogkarakteristieken van vaste grond- en steenachtige bouwmaterialen en afvalstoffen – Monstervoorbehandeling – Monsteropslag en -conservering, juni 1995

NVN 7312, Uitloogkarakteristieken van vaste grond- en steenachtige bouwmaterialen en afvalstoffen – Monstervoorbehandeling – Monstervoorbehandeling voor de bepaling van het uitlooggedrag en het gehalte van anorganische componenten, juli 1995

NEN 7371, Uitloogkarakteristieken – Bepaling van de beschikbaarheid voor uitloging van anorganische componenten – Vaste grond- en steenachtige materialen, januari 2004

NEN 7373, Uitloogkarakteristieken – Bepaling van de uitloging van anorganische componenten uit poeder- en korrelvormige materialen met een kolomproef – Vaste grond- en steenachtige materialen, januari 2004

NEN 7375, Uitloogkarakteristieken – Bepaling van de uitloging van anorganische componenten uit vormgegeven en monolitische materialen met een diffusieproef – Vaste grond- en steenachtige materialen, januari 2004

NEN 7383, Uitloogkarakteristieken – Bepaling van de cumulatieve uitloging van anorganische componenten uit poeder- en korrelvormige materialen met een vereenvoudigde procedure voor de kolomproef – Vaste grond- en steenachtige materialen, januari 2004

NEN-ISO 3310-2, Controlezeven – Technische eisen en beproevingen – Deel 2: Geperforeerde plaatzeven, september 1999

NEN-EN 13383-1, Waterbouwsteen – Deel 1: Specificatie, juni 2002

NEN-EN 13383-2, Waterbouwsteen – Deel 2: Beproevingmethoden, 2019

NEN-EN-ISO 14403-1, Water - Bepaling van het totale gehalte aan cyanide en het gehalte aan vrij cyanide met doorstroomanalyse (FIA en CFA) - Deel 1: Methode met doorstroominjectie analyse (FIA), 2012,

NEN-EN-ISO 14403-2, Water - Bepaling van het totale gehalte aan cyanide en het gehalte aan vrij cyanide met doorstroomanalyse (FIA en CFA) - Deel 2: Methode met continue doorstroomanalyse (CFA), 2012

NEN-EN-ISO 17380, Bodem - Bepaling van het totale gehalte aan cyanide en het gehalte aan eenvoudig vrij te maken cyanide - Continue doorstroomanalyse, 2013.

Bijlage E bij de Regeling bodemkwaliteit 2021

Omschrijving van de somparameters

Onderstaande tabel bevat een omschrijving van de somparameters waarvoor in andere bijlagen bij deze regeling kwaliteitseisen zijn opgenomen en waarvoor in bijlage IIA van het Besluit activiteiten leefomgeving en in de bijlagen VA, VB, VC en XIIIB van het Besluit kwaliteit leefomgeving (som)parameters en toetsingswaarden zijn opgenomen. Een somparameter die in kolom 1 van de tabel is vermeld, omvat de stoffen die daarvoor zijn opgenomen in kolom 2. De concentratie van een somparameter wordt bepaald door de somming van de individuele stoffen die de somparameter omvat. Voor de wijze van sommatie ingeval van concentraties van individuele stoffen die liggen beneden de rapportagegrens van het laboratorium, wordt verwezen naar bijlage G, onderdeel I.

Definitie van genormeerde somparameters		
Somparameter	Lijst van te sommeren individuele stoffen	CAS-nummer
xylene	ortho-xyleen	95-47-6
	meta-xyleen	108-38-3
	para-xyleen	106-42-3
cresolen	ortho-cresol	95-48-7
	meta-cresol	108-39-4
	para-cresol	106-44-5
1,2-dichlooretheen	cis-1,2-dichlooretheen	156-59-2
	trans-1,2-dichlooretheen	156-60-5
dichloorpropanen	1,1-dichloorpropaan	78-99-9
	1,2-dichloorpropaan	78-87-5
	1,3-dichloorpropaan	142-28-9
dichloorbenzenen	1,2-dichloorbenzeen	95-50-1
	1,3-dichloorbenzeen	541-73-1
	1,4-dichloorbenzeen	106-46-7
trichloorbenzenen	1,2,3-trichloorbenzeen	87-61-6
	1,2,4-trichloorbenzeen	120-82-1
	1,3,5-trichloorbenzeen	108-70-3
tetrachloorbenzenen	1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	634-66-2
	1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	634-90-2
	1,2,4,5-tetrachloorbenzeen	95-94-3
chloorbenzenen	monochloorbenzeen	108-90-7
	1,2-dichloorbenzeen	95-50-1
	1,3-dichloorbenzeen	541-73-1
	1,4-dichloorbenzeen	106-46-7
	1,2,3-trichloorbenzeen	87-61-6
	1,2,4-trichloorbenzeen	120-82-1
	1,3,5-trichloorbenzeen	108-70-3
	1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	634-66-2
	1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	634-90-2
	1,2,4,5-tetrachloorbenzeen	95-94-3
	pentachloorbenzeen	608-93-5
hexachloorbenzeen	118-74-1	

Definitie van genormeerde somparameters		
Somparameter	Lijst van te sommeren individuele stoffen	CAS-nummer
aromatische oplosmiddelen	benzeen	71-43-2
	tolueen	108-88-3
	ethylbenzeen	100-41-4
	ortho-xyleen	95-47-6
	meta-xyleen	108-38-3
	para-xyleen	106-42-3
	styreen	100-42-5
	1, 2, 3-trimethyl-benzeen	526-73-8
	1, 2, 4-trimethylbenzeen	95-63-6
	1, 3, 5-trimethylbenzeen	108-67-8
	2-ethyltolueen	611-14-3
	3-ethyltolueen	620-14-4
	4-ethyltolueen	622-96-8
	isopropylbenzeen	98-82-8
	propylbenzeen	103-65-1
	n-dodecylbenzeen	123-01-3
som-PAK	naftaleen	91-20-3
	fenantreen	85-01-8
	antraceen	120-12-7
	fluorantheen	206-44-0
	chryseen	218-01-9
	benzo(a)antraceen	56-55-3
	benzo(a)pyreen	50-32-8
	benzo(k)fluorantheen	207-08-9
	indeno(1,2,3cd)pyreen	193-39-5
benzo(ghi)peryleen	191-24-2	
4-chloormethylfenolen	4-chloor-3-methylfenol	59-50-7
	4-chloor-2-methylfenol	1570-64-5
monochloorfenolen	2-chloorfenol	95-57-8
	3-chloorfenol	108-43-0
	4-chloorfenol	106-48-9
dichloorfenolen	2,3-dichloorfenol	576-24-9
	2,4-dichloorfenol	120-83-2
	2,5-dichloorfenol	583-78-8
	2,6-dichloorfenol	87-65-0
	3,4-dichloorfenol	95-77-2
	3,5-dichloorfenol	591-35-5
trichloorfenolen	2,3,4-trichloorfenol	15950-66-0
	2,3,5-trichloorfenol	933-78-8
	2,3,6-trichloorfenol	933-75-5
	2,4,5-trichloorfenol	95-95-4
	2,4,6-trichloorfenol	88-06-2
	3,4,5-trichloorfenol	609-19-8
tetrachloorfenolen	2,3,4,5-tetrachloorfenol	4901-51-3
	2,3,4,6-tetrachloorfenol	58-90-2
	2,3,5,6-tetrachloorfenol	935-95-5

Definitie van genormeerde somparameters		
Somparameter	Lijst van te sommeren individuele stoffen	CAS-nummer
chloorfenolen	2-chloorfenol	95-57-8
	3-chloorfenol	108-43-0
	4-chloorfenol	106-48-9
	2,3-dichloorfenol	576-24-9
	2,4-dichloorfenol	120-83-2
	2,5-dichloorfenol	583-78-8
	2,6-dichloorfenol	87-65-0
	3,4-dichloorfenol	95-77-2
	3,5-dichloorfenol	591-35-5
	2,3,4-trichloorfenol	15950-66-0
	2,3,5-trichloorfenol	933-78-8
	2,3,6-trichloorfenol	933-75-5
	2,4,5-trichloorfenol	95-95-4
	2,4,6-trichloorfenol	88-06-2
	3,4,5-trichloorfenol	609-19-8
	2,3,4,5-tetrachloorfenol	4901-51-3
	2,3,4,6-tetrachloorfenol	58-90-2
	2,3,5,6-tetrachloorfenol	935-95-5
	pentachloorfenol	87-86-5
chloordaan	cis-chloordaan	5103-71-9
	trans-chloordaan	5103-74-2
DDT	2,4-DDT	789-02-6
	4,4-DDT	50-29-3
DDE	2,4-DDE	3424-82-6
	4,4-DDE	72-55-9
DDD	2,4-DDD	53-19-0
	4,4-DDD	72-54-8
DDT/DDE/DDD	2,4-DDT	789-02-6
	4,4-DDT	50-29-3
	2,4-DDE	3424-82-6
	4,4-DDE	72-55-9
	2,4-DDD	53-19-0
	4,4-DDD	72-54-8
drins	aldrin	390-00-2
	dieldrin	60-57-1
	endrin	72-20-8
HCH-verbindingen	α -hexachloorcyclohexaan (α -HCH)	319-84-6
	β -hexachloorcyclohexaan (β -HCH)	319-85-7
	γ -hexachloorcyclohexaan (γ -HCH)	58-89-9
	δ -hexachloorcyclohexaan (δ -HCH)	319-86-8
heptachloorepoxide	cis-heptachloorepoxide	1024-57-3
	trans-heptachloorepoxide	280044-83-9
polychloorbiphenylen	PCB 28	7012-37-5
	PCB 52	35693-99-3
	PCB 101	37680-73-2

Definitie van genormeerde somparameters		
Somparameter	Lijst van te sommeren individuele stoffen	CAS-nummer
	PCB 118	31508-00-6
	PCB 138	35065-28-2
	PCB 153	35065-27-1
	PCB 180	35065-29-3
chlooranilinen		
monochlooranilinen	2-chlooraniline	95-51-2
	3-chlooraniline	108-42-9
	4-chlooraniline	106-47-8
dichlooranilinen	2,3-dichlooraniline	608-27-5
	2,4-dichlooraniline	554-00-7
	2,5-dichlooraniline	95-82-9
	2,6-dichlooraniline	608-31-1
	3,4-dichlooraniline	95-76-1
	3,5-dichlooraniline	626-43-7
trichlooranilinen	2,3,4-trichlooraniline	634-67-3
	2,3,5-trichlooraniline	18487-39-3
	2,4,5-trichlooraniline	636-30-6
	2,4,6-trichlooraniline	634-93-5
	3,4,5-trichlooraniline	634-91-3
tetrachlooranilinen	2,3,4,5-tetrachlooraniline	634-83-3
	2,3,5,6-tetrachlooraniline	3481-20-7
chloornaftaleen	α -chloornaftaleen	90-13-1
	β -chloornaftaleen	91-58-7
dioxines (som gekwantificeerd als TEQ, zie bijlage B, tabel 4)	2,3,7,8-TCDD	1746-01-6
	1,2,3,7,8-PeCDD	40321-76-4
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	57653-85-7
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	19408-74-3
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	39227-28-6
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	35822-46-9
	1,2,3,4,6,7,8,9-OCDD	3268-87-9
	2,3,7,8-TCDF	51207-31-9
	1,2,3,7,8-PeCDF	57117-41-6
	2,3,4,7,8-PeCDF	57117-31-4
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	57117-44-9
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	72918-21-9
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	70648-26-9
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	60851-34-5
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	67562-39-4
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	55673-89-7
	1,2,3,4,6,7,8,9-OCDF	39001-02-0
	PCB77	32598-13-3
	PCB81	70362-50-4
	PCB105	32598-14-4
	PCB114	74472-37-0
	PCB118	31508-00-6

Definitie van genormeerde somparameters		
Somparameter	Lijst van te sommeren individuele stoffen	CAS-nummer
	PCB123	65510-44-3
	PCB126	57465-28-8
	PCB156	38380-08-4
	PCB157	69782-90-7
	PCB167	52663-72-6
	PCB169	32774-16-6
	PCB189	39635-31-9
organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (OCB's) (landbodem)	hexachloorbenzeen (HCB)	118-74-1
	α -hexachloorcyclohexaan (α -HCH)	319-84-6
	β -hexachloorcyclohexaan (β -HCH)	319-85-7
	γ -hexachloorcyclohexaan (γ -HCH)	58-89-9
	aldrin	390-00-2
	dieldrin	60-57-1
	endrin	72-20-8
	2,4-DDT	789-02-6
	4,4-DDT	50-29-3
	2,4-DDE	3424-82-6
	4,4-DDE	72-55-9
	2,4-DDD	53-19-0
	4,4-DDD	72-54-8
	heptachloor	76-44-8
	α -endosulfan	959-98-8
	cis-heptachloorepoxide	1024-57-3
	trans-heptachloorepoxide	280044-83-9
	telodrin	465-73-6
	isodrin	297-78-9
	cis-chloordaan	5103-71-9
trans-chloordaan	5103-74-2	
organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (OCB's) (waterbodem)	α -hexachloorcyclohexaan (α -HCH)	319-84-6
	β -hexachloorcyclohexaan (β -HCH)	319-85-7
	γ -hexachloorcyclohexaan (γ -HCH)	58-89-9
	δ -hexachloorcyclohexaan (δ -HCH)	319-86-8
	aldrin	309-00-2
	dieldrin	60-57-1
	endrin	72-20-8
	2,4-DDT	789-02-6
	4,4-DDT	50-29-3
	2,4-DDE	3424-82-6
	4,4-DDE	72-55-9
	2,4-DDD	53-19-0
	4,4-DDD	72-54-8
	heptachloor	76-44-8
	α -endosulfan	959-98-8
endosulfansulfaat	1031-07-8	
cis-heptachloorepoxide	1024-57-3	

Definitie van genormeerde somparameters		
Somparameter	Lijst van te sommeren individuele stoffen	CAS-nummer
	trans-heptachloorepoxide	28044-83-9
	telodrin	465-73-6
	isodrin	297-78-9
	cis-chloordaan	5103-71-9
	trans-chloordaan	5103-74-2
	hexachloorbutadien	87-68-3
organostikstof- en organofosforbestrijdingsmiddelen (som)	atrazine	1912-24-9
	propazine	139-40-2
	simazine	122-34-9
	terbutryn	886-50-0
	azinfos-methyl	86-50-0
	bromofos-ethyl	4824-78-6
	bromofos-methyl	2104-96-3
	chloorpyrifos-ethyl	2921-88-2
	dichloorvos	62-73-7
	disulfoton	298-04-4
	fenthion	55-38-9
	malathion	121-75-5
	parathion-ethyl	56-38-2
	parathion-methyl	298-00-0
organotin verbindingen	tributyltin	688-73-3
	trifenyln	892-20-6
ftalaten	dimethylftalaat	131-11-3
	diethylftalaat	84-66-2
	di-isobutylftalaat	84-69-5
	dibutylftalaat	84-74-2
	butylbenzylftalaat	85-68-7
	dihexylftalaat	84-75-3
	di(2-ethylhexyl)ftalaat	117-81-7
asbest		
serpentijn	chrysotiel -witte asbest	12001-29-5
amfibool	actinoliet – groene asbest	77536-66-4
	amosiet / gruneriet -bruine asbest	12172-73-5
	anthofylliet -gele asbest	77536-67-5
	crocidoliet- blauwe asbest	12001-28-4
	tremoliet- grijze asbest	77536-68-6

Bijlage F bij de Regeling bodemkwaliteit 2021

De bepaling of een bouwstof kan worden aangemerkt als vormgegeven bouwstof, onderscheidenlijk duurzaam vormvaste bouwstof

Om te bepalen of sprake is van een vormgegeven bouwstof worden het volume van de kleinste eenheid en de duurzame vormvastheid van de bouwstof bepaald op de wijze die in deze bijlage is beschreven.

1. Bepaling van het volume van de kleinste eenheid van een bouwstof op basis van afmetingen door middel van onderdompeling van een eenheid als bedoeld in artikel 3.7, tweede lid

Voor de bepaling van het volume van de kleinste eenheid door middel van onderdompeling, uitgevoerd volgens hoofdstuk 8 van NEN-EN 13383-2 wordt de volgende formule toegepast:

$$V = (M_1 - M_2) / \rho$$

waarbij:

V = de volume van de eenheid in cm³

M₁ = de massa van de vochtige eenheid, in g

M₂ = de schijnbare massa van de eenheid onder water, bepaald volgens hoofdstuk 8 van NEN-EN 13383-2, in g

ρ = de dichtheid van water bij de beproevingstemperatuur van het waterbad, in g/cm³

2. Bepaling van het volume van de kleinste eenheid van een bouwstof door middel van een zeefproef als bedoeld in artikel 3.8, vijfde lid

Een bouwstof wordt op grond van de resultaten van een bepaling van de korrelverdeling door middel van een zeefproef, uitgevoerd volgens de normdocumenten die in onderstaande tabel voor de onderscheiden zeefmaten zijn vermeld, aangemerkt als bouwstof met een volume van de kleinste eenheid van ten minste 50 cm³, als het korrelverdelingsdiagram van een monster van de bouwstof voldoet aan alle waarden die in de tabel voor zeefdoorval voor elke zeefmaat zijn opgenomen

zeefmaat	massapercentage (m/m) zeefdoorval	normdocument
90 mm	0 – 90%	NEN-EN 13383-2
63 mm	0 – 60%	NEN-EN 13383-2
45 mm	0 – 35%	NEN-ISO 3310-2
31,5 mm	0 – 10%	NEN-ISO 3310-2
16 mm	0 – 5%	NEN-ISO 3310-2

3. Bepaling van niet-duurzaam vormvaste toepassingen als bedoeld in artikel 3.9, derde lid

In onderstaande tabel zijn combinaties van toepassingen en bouwstoffen opgenomen die niet als duurzaam vormvast worden aangemerkt.

Toepassingsgebied	Toepassing	Niet duurzaam vormvaste bouwstoffen
Wegenbouw	funderingslaag	gestabiliseerde klei
		gestabiliseerde leem
gestabiliseerd E-vliegas		
	verhardingslaag	(bouwstoffen voor) oppervlaktebehandeling
Waterbouw	toplaag	zandcementblokken
		niet-vochtbestendige staalslakken, als bedoeld in Standaard RAW-bepalingen 2005 (CROW, Ede)
	dynamisch stabiele constructie ¹	alle bouwstoffen
	Kern	niet-vochtbestendige staalslakken als bedoeld in Standaard RAW-bepalingen 2005 (CROW, Ede)

¹ Een waterbouwkundige constructie waarin steenstukken in de toplaag onder invloed van golfslag aanzienlijke verplaatsingen kunnen vertonen en aanzienlijk ten opzichte van elkaar kunnen bewegen en die ondanks deze verplaatsingen zijn functie behoudt.

Bijlage G bij de regeling bodemkwaliteit 2021.

Omrekenen van door het laboratorium gerapporteerde concentraties van stoffen ten behoeve van het toetsen aan kwaliteitseisen als opgenomen in bijlage A of B van deze regeling, bijlage IIA van het Besluit activiteiten leefomgeving en bijlage VC van het Besluit kwaliteit leefomgeving.

Ten behoeve van het toetsen van concentraties van stoffen aan de kwaliteitseisen die zijn opgenomen in bijlage A of B van deze Regeling, bijlage IIA van het Besluit activiteiten leefomgeving en bijlage VC van het Besluit kwaliteit leefomgeving, worden:

- de door het laboratorium op het analysecertificaat als "kleiner dan de rapportagegrens" gerapporteerde concentraties van stoffen, niet getoetst of omgerekend naar een getalswaarde overeenkomstig onderdeel I van deze bijlage;
- gemeten concentraties van stoffen omgerekend naar concentraties in een standaardbodem overeenkomstig onderdeel II van deze bijlage.

I Omgaan met door het laboratorium als "kleiner dan de rapportagegrens" gerapporteerde concentraties van stoffen

a) Wanneer het laboratorium een concentratie van een stof op het analysecertificaat als "kleiner dan de rapportagegrens" rapporteert en de waarde van de door het laboratorium gerapporteerde rapportagegrens kleiner dan of gelijk is aan de waarde van de rapportagegrens die is opgenomen in tabel 1 van deze bijlage als het bodem, grond of baggerspecie betreft of de rapportagegrens die in AP04 is opgenomen als het een bouwstof betreft, dan voldoet de concentratie van die stof aan de van toepassing zijnde kwaliteitseis die is opgenomen in bijlage A of B. De op het analysecertificaat als "kleiner dan de rapportagegrens" weergegeven concentratie van die stof wordt dientengevolge niet omgerekend naar een getalswaarde, niet omgerekend naar standaardbodem overeenkomstig onderdeel II van deze bijlage en niet getoetst aan de kwaliteitseisen die zijn opgenomen in bijlage A of B.

b) Wanneer het laboratorium een concentratie van een stof op het analysecertificaat als "kleiner dan de rapportagegrens" rapporteert en de waarde van de door het laboratorium gerapporteerde rapportagegrens groter is dan de waarde van de rapportagegrens die is opgenomen in tabel 1 van deze bijlage als het bodem, grond of baggerspecie betreft of de rapportagegrens die in AP04 is opgenomen als het een bouwstof betreft, dan wordt de op het analysecertificaat gerapporteerde waarde van de rapportagegrens vermenigvuldigd met 0,7 om de getalswaarde van de concentratie van die stof te verkrijgen. De aldus verkregen getalswaarde van de concentratie van de stof wordt voor bodem, grond en baggerspecie omgerekend naar de standaardbodem overeenkomstig onderdeel II van deze bijlage en vervolgens getoetst aan de kwaliteitseis die is opgenomen in bijlage B. De getalswaarde van de concentratie van de stof wordt voor bouwstoffen getoetst aan de kwaliteitseis die is opgenomen in bijlage A.

c) Wanneer het laboratorium een concentratie van een stof op het analysecertificaat als "kleiner dan de rapportagegrens" rapporteert en voor die stof geen rapportagegrens is opgenomen in tabel 1 van deze bijlage als het bodem, grond of baggerspecie betreft of voor die stof geen rapportagegrens is

opgenomen in AP04 als het een bouwstof betreft, dan wordt de op het analysecertificaat gerapporteerde waarde van de rapportagegrens vermenigvuldigd met 0,7 om de getalswaarde van de concentratie van die stof te verkrijgen. De aldus verkregen getalswaarde van de concentratie van die stof wordt voor bodem, grond en baggerspecie omgerekend naar de standaardbodem overeenkomstig onderdeel II van deze bijlage en vervolgens getoetst aan de kwaliteitseis die is opgenomen in bijlage B. De getalswaarde van de concentratie van die stof wordt voor bouwstoffen getoetst aan de kwaliteitseis als opgenomen in bijlage A.

a) Voor somparameters geldt het volgende:

1° Wanneer het laboratorium voor **alle** individuele stoffen die overeenkomstig bijlage E behoren tot de somparameter, een concentratie van die stoffen op het analysecertificaat als "kleiner dan de rapportagegrens" rapporteert en de waarde van de door het laboratorium gerapporteerde rapportagegrens voor alle individuele stoffen, die overeenkomstig bijlage E behoren tot de somparameter, kleiner dan of gelijk is aan de waarde van de rapportagegrens die is opgenomen in tabel 1 van deze bijlage als het bodem, grond of baggerspecie betreft of de rapportagegrens die in AP04 is opgenomen als het een bouwstof betreft, dan voldoet de concentratie van elke individuele stof en de concentratie van de somparameter aan de van toepassing zijnde kwaliteitseis die voor bouwstoffen is opgenomen in bijlage A en voor de bodem, grond en baggerspecie in bijlage B. De op het analysecertificaat als "kleiner dan de rapportagegrens" weergegeven concentratie van die individuele stoffen en de somparameter wordt dientengevolge niet omgerekend naar een getalswaarde, niet omgerekend naar standaardbodem en niet getoetst aan de kwaliteitseisen die zijn opgenomen in bijlage A, onderscheidenlijk B. Indien getoetst wordt aan de kwaliteitseisen 'voor op de landbodem verspreidbare baggerspecie' die zijn opgenomen in tabel 3b van bijlage B, wordt in afwijking van het voorgaande overeenkomstig onderdeel 2° omgegaan met door het laboratorium als "kleiner dan de rapportagegrens" gerapporteerde concentraties van stoffen.

2° Voor de individuele stoffen, die overeenkomstig bijlage E behoren tot de somparameter, waarvoor de concentratie op het analysecertificaat als "kleiner dan rapportagegrens" is gerapporteerd wordt de op het analysecertificaat gerapporteerde waarde van de rapportagegrens vermenigvuldigd met 0,7 om de getalswaarde van de concentratie van de individuele stof te verkrijgen. De verkregen getalswaarde van de concentratie van die individuele stof wordt betrokken bij de sommatie van de concentraties van de stoffen die overeenkomstig bijlage E behoren tot de somparameter. De concentratie van de somparameter wordt voor de bodem, grond en baggerspecie omgerekend naar de standaardbodem overeenkomstig onderdeel II van deze bijlage en vervolgens getoetst aan de kwaliteitseis die voor de bodem, grond en baggerspecie is opgenomen in bijlage B. De concentratie van de somparameter wordt voor bouwstoffen getoetst aan de kwaliteitseisen die is opgenomen in bijlage A.

Ingeval onderdeel I van bijlage G wordt toegepast voor het toetsen aan de **Interventiewaarde bodemkwaliteit** die is opgenomen in bijlage IIA van het Besluit activiteiten leefomgeving worden de bovenstaande onderdelen a t/m d overeenkomstig

toegepast met dien verstande dat voor de kwaliteitseis in bijlage A of B telkens wordt verstaan de **Interventiewaarde bodemkwaliteit** die is opgenomen in bijlage IIA van het Besluit activiteiten leefomgeving

Ingeval onderdeel I van bijlage G wordt toegepast voor het toetsen aan de **Signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering** die is opgenomen in bijlage VC van het Besluit kwaliteit leefomgeving worden de bovenstaande onderdelen a t/m d overeenkomstig toegepast met dien verstande dat voor bodem telkens grondwater wordt verstaan en voor de kwaliteitseis in bijlage A of B telkens wordt verstaan de **Signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering** die is opgenomen in bijlage VC van het Besluit kwaliteit leefomgeving

Tabel 1. Rapportagegrenzen ten behoeve van het omgaan met door het laboratorium als "kleiner dan de rapportagegrens" gerapporteerde concentraties van stoffen				
Stof	Bodem, grond en baggerspecie		Grondwater	
	eenheid in mg/kg droge stof (tenzij anders vermeldn)	rapportagegrens	eenheid in µg/l (tenzij anders vermeld)	rapportagegrens
1. Metalen				
Antimoon		1,5		3
Arseen		4		5
barium		20		20
beryllium		1		1
cadmium		0,2		0,2
chromium		10		1
kobalt		3		2
koper		5		2
kwik		0,05		0,05
lood		10		2
molybdeen		1,5		2
nikkel		4		3
seleen		1,5		
tellurium		2		15
thallium		1		5
tin		1,5		2,5
vanadium		10		2
zilver		1		5
zink		20		10
2. Overige anorganische stoffen				
chloride		150	mg/l	50
CN vrij		2		3
CN totaal		3		5
nitraat			mg N/l	3
ortho-fosfaat			mg P/l	1
sulfaat			mg/l	30
3. Aromatische stoffen				
benzeen		0,05		0,2
ethylbenzeen		0,05		0,2
tolueen		0,05		0,2

Tabel 1. Rapportagegrenzen ten behoeve van het omgaan met door het laboratorium als "kleiner dan de rapportagegrens" gerapporteerde concentraties van stoffen

o-xyleen		0,05		0,1
m-xyleen		som 0,1		som 0,2
p-xyleen				
styreen		0,05		0,2
1,2,3-trimethylbenzeen		0,1		
1,2,4-trimethylbenzeen		0,1		
1,3,5-trimethylbenzeen		0,1		
2-ethyltolueen		0,1		
3-ethyltolueen		0,1		
4-ethyltolueen		0,1		
isopropylbenzeen		0,1		
propylbenzeen		0,1		
4. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen(PAK's)				
naftaleen		0,05		0,02
fenantreen		0,05		0,01
antraceen		0,05		0,01
fluoranteen		0,05		0,01
chryseen		0,05		0,01
benz(a)antraceen		0,05		0,01
benz(a)pyreen		0,05		0,01
benz(k)fluoranteen		0,05		0,01
indeno(123cd)pyreen		0,05		0,01
benz(ghi)peryleen		0,05		0,01
5. Gechloreerde koolwaterstoffen				
a.(vluchtige) chloorkoolwaterstoffen				
monochlooretheen(vinylchloride)		0,05		0,2
dichloormethaan		0,05		0,2
1,1-dichloorethaan		0,1		0,2
1,2-dichloorethaan		0,1		0,2
1,1-dichlooretheen		0,1		0,1
cis 1,2-dichlooretheen		0,1		0,1
trans 1,2-dichlooretheen		0,1		0,1
1,1-dichloorpropaan		0,05		0,2
1,2-dichloorpropaan		0,05		0,2
1,3-dichloorpropaan		0,05		0,2
trichloormethaan(chloroform)		0,05		0,2
1,1,1-trichloorethaan		0,05		0,1
1,1,2-trichloorethaan		0,05		0,1
trichlooretheen(Tri)		0,05		0,2
tetrachloormethaan(Tetra)		0,05		0,1
tetrachlooretheen (Per)		0,05		0,1
b. chloorbenzenen				
monochloorbenzeen		0,04		0,2
1,2-dichloorbenzeen		0,1		0,2
1,3-dichloorbenzeen		0,1		0,2
1,4-dichloorbenzeen		0,1		0,2

Tabel 1. Rapportagegrenzen ten behoeve van het omgaan met door het laboratorium als "kleiner dan de rapportagegrens" gerapporteerde concentraties van stoffen				
1,2,3-trichloorbenzeen	µg/kg droge stof	1		0,01
1,2,4-trichloorbenzeen	µg/kg droge stof	1		0,01
1,3,5-trichloorbenzeen	µg/kg droge stof	1		0,01
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	µg/kg droge stof	1		0,01
1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	µg/kg droge stof	som 2		som 0,02
1,2,4,5-tetrachloorbenzeen				
pentachloorbenzeen	µg/kg droge stof	1	ng/l	5
hexachloorbenzeen	µg/kg droge stof	1	ng/l	5
c. chloorfenolen				
pentachloorfenol	µg/kg droge stof	3		
d. polychloorbifenylen (PCB's)				
PCB 28	µg/kg droge stof	1	ng/l	6
PCB 52	µg/kg droge stof	1	ng/l	6
PCB 101	µg/kg droge stof	1	ng/l	6
PCB 118	µg/kg droge stof	1	ng/l	6
PCB 138	µg/kg droge stof	1	ng/l	6
PCB 153	µg/kg droge stof	1	ng/l	6
PCB 180	µg/kg droge stof	1	ng/l	6
6. Bestrijdingsmiddelen				
a. oranochloorbestrijdingsmiddelen				
cis-chloordaan	µg/kg droge stof	1		0,01
trans-chloordaan	µg/kg droge stof	1		0,01
opDDT	µg/kg droge stof	1		0,01
ppDDT	µg/kg droge stof	1		0,01
opDDE	µg/kg droge stof	1		0,01
ppDDE	µg/kg droge stof	1		0,01
opDDD	µg/kg droge stof	1		0,01
ppDDD	µg/kg droge stof	1		0,01
aldrin	µg/kg droge stof	1		0,01
dieldrin	µg/kg droge stof	1		0,01
endrin	µg/kg droge stof	1		0,01
isodrin	µg/kg droge stof	1		
telodrin	µg/kg droge stof	1		
endosulfansulfaat	µg/kg droge stof	2		
α-endosulfan	µg/kg droge stof	1		0,01
α-HCH	µg/kg droge stof	1		0,01
β-HCH	µg/kg droge stof	1	ng/l	8
γ-HCH	µg/kg droge stof	1	ng/l	9
δ-HCH	µg/kg droge stof	1	ng/l	8
heptachloor	µg/kg droge stof	1		0,01
cis-heptachloorepoxide	µg/kg droge stof	1		0,01
trans-heptachloorepoxide	µg/kg droge stof	1		0,01
hexachloorbutadieen	µg/kg droge stof	1		
c. organotin bestrijdingsmiddelen				
tributyltin	µg Sn/kg droge stof	4		
trifenyltin	µg Sn/kg droge stof	4		
7. Overige stoffen				

Tabel 1. Rapportagegrenzen ten behoeve van het omgaan met door het laboratorium als "kleiner dan de rapportagegrens" gerapporteerde concentraties van stoffen			
ETBE		0,3	1
min olie		35	50
MTBE		0,1	1
tribroommethaan		0,1	0,2

II Omrekenen van door het laboratorium gerapporteerde concentraties van stoffen naar concentratie van die stoffen in standaardbodem, ten behoeve van de toetsing aan kwaliteitseisen die voor de bodem, grond en baggerspecie voor die stoffen zijn opgenomen in bijlage B van deze Regeling en ten behoeve van de toetsing aan de interventiewaarden bodemkwaliteit uit bijlage IIA van het Besluit activiteiten leefomgeving.

Ten behoeve van de toetsing aan kwaliteitseisen die voor de bodem, grond en baggerspecie zijn opgenomen in bijlage B van deze regeling en de toetsing aan de interventiewaarden bodemkwaliteit uit bijlage IIA van het Besluit activiteiten leefomgeving, worden de gemeten concentraties van stoffen door middel van een bodemtypecorrectie omgerekend naar een concentratie van die stoffen in de standaardbodem. Uitzondering hierop is de toetsing aan de kwaliteitseis voor 'voor verspreiden in zout oppervlaktewater geschikte baggerspecie' in tabel 3c van bijlage B. Voor de toetsing aan de kwaliteitseis voor 'voor verspreiden in zout oppervlaktewater geschikte baggerspecie' in tabel 3c van bijlage B wordt gebruik gemaakt van de gemeten concentraties aan stoffen, zonder omrekening naar standaardbodem.

De omrekening of standaardisering van gemeten concentraties met de bodemtypecorrectie naar standaardbodem vindt plaats voor elke individuele gemeten concentratie, alvorens andere berekeningen worden uitgevoerd, zoals het bepalen van de gemiddelde concentratie van twee of meer metingen in dezelfde bodem of partij. Bij het omrekenen wordt gebruik gemaakt van de gemeten percentages organische stof en lutum. Hierbij is het percentage aan organisch stof bepaald volgens NEN 5754 en het percentage lutum gelijk aan het gewichtspercentage minerale bestanddelen met een diameter kleiner dan 2 µm, betrokken op het drooggewicht. De naar standaardbodem gecorrigeerde concentraties worden getoetst aan de kwaliteitseisen zoals die zijn opgenomen in bijlage B, met inachtneming van de toetsingsregels die eveneens in die bijlage zijn opgenomen.

De omrekening van gemeten concentraties van stoffen naar concentraties van stoffen in een standaardbodem verloopt via de onderstaande formule:

$$G_{\text{standaard}} = G_{\text{gemeten}} * \frac{(A + B * 25 + C * 10)}{(A + B * \% \text{ lutum} + C * \% \text{ organische stof})}$$

Hierin is:

$G_{\text{standaard}}$ = gestandaardiseerde concentratie van een stof

G_{gemeten} = gemeten concentratie van een stof

A = stofafhankelijke basisconstante als opgenomen in kolom 2 van tabel 2

B = stofafhankelijke constante voor de lutumcorrectie als opgenomen in kolom 3 van tabel 2

C = stofafhankelijke constante voor de organische stofcorrectie als opgenomen in kolom 4 van tabel 2

** = vermenigvuldigingsteken*

% lutum¹ = het gemeten gewichtsperscentage minerale bestanddelen met een diameter kleiner dan 2 µm, betrokken op het drooggewicht.

% organische stof² = gemeten percentage organisch stof, betrokken op het drooggewicht.

¹*Voor het % lutum wordt, in geval het gemeten percentage lager is dan de minimumwaarde die is opgenomen in tabel 3, de minimumwaarde in tabel 3 aangehouden.*

²*Voor het % organische stof wordt in geval het gemeten percentage lager is dan de minimumwaarde die is opgenomen in tabel 3, de minimumwaarde in tabel 3 aangehouden. In geval het gemeten percentage hoger is dan de maximumwaarde die is opgenomen in tabel 3, wordt hiervoor de maximumwaarde in tabel 3 aangehouden.*

Tabel 2. Stofafhankelijke constanten			
Stof	stofafhankelijke basisconstante	stofafhankelijke constante voor de lutumcorrectie	stofafhankelijke constante voor de organische stofcorrectie
	A	B	C
Antimoon	1	0	0
Arseen	15	0,4	0,4
Barium	30	5	0
Beryllium	8	0,9	0
Cadmium	0,4	0,007	0,021
Chroom	50	2	0
Kobalt	2	0,28	0
Koper	15	0,6	0,6
Kwik	0,2	0,0034	0,0017
Lood	50	1	1
Molybdeen	1	0	0
Nikkel	10	1	0
Thallium	1	0	0
Tin	4	0,6	0
Vanadium	12	1,2	0
Zink	50	3	1,5
Organische verbindingen	0	0	1
Overige verbindingen	1	0	0

Tabel 3: Te hanteren minimum en maximum waarde voor organische stof en lutum bij toepassing van de formule voor bodemtypecorrectie¹				
stofgroep	% organische stof		% lutum	
	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum
Anorganische stoffen	2	-	2	-
Organische stoffen	2	30	-	-
PAK's	10	30	-	-

¹ Voor de omrekening van gemeten concentraties van stoffen naar concentraties van stoffen in de standaardbodem voor de stoffen die worden betrokken bij het bepalen van de kwaliteitseis voor 'voor verspreiden op de landbodem geschikte baggerspecie' die is opgenomen in tabel 3b, kolom 3, van bijlage B wordt uitsluitend de minimumwaarde bij organische stoffen gehanteerd.

Bijlage H bij de Regeling bodemkwaliteit 2021

Bepaling keuringsfrequentie waarmee ten behoeve van de afgifte van een erkende kwaliteitsverklaring voor partijen van een bouwstof, grond of baggerspecie verificatiekeuringen moeten worden verricht

In deze bijlage is beschreven op welke wijze de keuringsfrequentie wordt bepaald waarmee voor stoffen in partijen van een bouwstof, grond of baggerspecie waarvoor een erkende kwaliteitsverklaring wordt afgegeven, verificatiekeuringen moeten worden verricht.

De keuringsfrequentie wordt bepaald:

- in het kader van een toelatingsonderzoek ten behoeve van de verkrijging van het recht om een erkende kwaliteitsverklaring af te geven; of
- na uitvoering van een verificatiekeuring ten behoeve van de afgifte van een erkende kwaliteitsverklaring,

De keuringsfrequentie kan naar keuze van de producent worden bepaald met toepassing van:

- a. de k-waardetoets (onderdeel 1);
- b. de gammatoets (onderdeel 2); of
- c. de verdelingsvrije toets (onderdeel 3).

Onder deze begrippen wordt het volgende verstaan:

k-waardetoets: methode ter bepaling van de keuringsfrequentie waarmee voor een verontreinigende stof ten behoeve van de afgifte van een erkende kwaliteitsverklaring voor partijen van een bouwstof, grond of baggerspecie verificatiekeuringen moeten worden verricht, waarbij de keuringsfrequentie wordt bepaald op grond van een combinatie van de afstand van de gemeten emissies of concentraties van de stof ten opzichte van de toepasselijke kwaliteitseis en de constantheid van de gemeten emissies en concentraties die in de partijkeuringen die zijn verricht, telkens zijn vastgesteld;

gammatoets: methode ter bepaling van de keuringsfrequentie waarmee voor een verontreinigende stof ten behoeve van de afgifte van een erkende kwaliteitsverklaring voor partijen van een bouwstof, grond of baggerspecie verificatiekeuringen moeten worden verricht, waarbij de keuringsfrequentie vooral wordt bepaald op grond van de afstand van de gemeten emissies of concentraties van de stof ten opzichte van de toepasselijke kwaliteitseis die in de partijkeuringen die zijn verricht, telkens is vastgesteld; en

verdelingsvrije toets: methode ter bepaling van de keuringsfrequentie waarmee voor een verontreinigende stof ten behoeve van de afgifte van een erkende kwaliteitsverklaring voor partijen van een bouwstof, grond of baggerspecie verificatiekeuringen moeten worden verricht, waarbij de keuringsfrequentie wordt bepaald op grond van de constantheid waarmee de gemeten emissies en concentraties in een reeks van partijkeuringen die zijn verricht, telkens aan de toepasselijke kwaliteitseis voldoen.

1. Bepaling van de keuringsfrequentie met toepassing van de k-waardetoets

1° Berekening van de k-waarde

De k-waarde waarmee de k-waardetoets wordt uitgevoerd, wordt berekend voor elke te onderzoeken stof afzonderlijk met gebruikmaking van de volgende formule:

$$k = (\log(\text{kwaliteitseis}) - y) / s_y.$$

Hierin is:

kwaliteitseis: als het een bouwstof betreft: de kwaliteitseis die voor de onderzochte stof is vermeld in bijlage A; of
als het grond of baggerspecie betreft: de kwaliteitseis die voor de kwaliteitsklasse waarin de grond of baggerspecie wordt ingedeeld, voor de onderzochte stof als bovengrens is vermeld in bijlage B, tabel 1 of tabel 2.

y: als het een bouwstof betreft: het gemiddelde van de log getransformeerde, concentratie of emissie van de onderzochte stof in alle partijkeuringen die bij het bepalen van de k-waarde worden meegenomen, waarbij moet worden uitgegaan van het gemiddelde van de concentraties of emissies van de stof in de geanalyseerde monsters in elke partijkeuring

als het grond of baggerspecie betreft: het gemiddelde van de log getransformeerde, volgens bijlage G naar standaardbodem omgerekende concentratie of emissie van de onderzochte stof in alle partijkeuringen die bij het bepalen van de k-waarde worden meegenomen, waarbij moet worden uitgegaan van het gemiddelde van de concentraties of emissies van de stof in de geanalyseerde monsters in elke partijkeuring

s_y : als het een bouwstof betreft: de standaarddeviatie van de loggetransformeerde concentratie of emissie van de onderzochte stof in alle partijkeuringen die bij het bepalen van de k-waarde worden meegenomen, waarbij wordt uitgegaan van het gemiddelde van de concentraties of emissies van de stof in de geanalyseerde monsters in elke partijkeuring

als het grond of baggerspecie betreft: de standaarddeviatie van de log getransformeerde volgens bijlage G naar standaardbodem omgerekende concentratie of emissie van de onderzochte stof in alle partijkeuringen die bij het bepalen van de k-waarde worden meegenomen, waarbij wordt uitgegaan van het gemiddelde van de concentraties of emissies van de stof in de geanalyseerde monsters in elke partijkeuring

Wanneer tevens de behoefte bestaat om op de erkende kwaliteitsverklaring een specifieke kwaliteit grond of baggerspecie te vermelden wordt ten behoeve van de berekening van de k-waarde de kwaliteitseis voor de onderzochte stof gehanteerd die voor die specifieke kwaliteit in de bij die specifieke kwaliteit horende bijlage B tabel 3 a t/m e is vermeld.

2° Bepaling van de keuringsfrequentie

Voor het bepalen van de keuringsfrequentie wordt op basis van de berekende k-waarde per stof de mate van betrouwbaarheid waarmee op grond van de verrichte metingen van de concentraties of emissies van de onderzochte stof kan

worden vastgesteld dat de te onderzoeken partij van een bouwstof, grond of baggerspecie voldoet aan de kwaliteitseis voor die stof, ingedeeld in de toepasselijke categorie van mate van betrouwbaarheid die in kolom 1 van tabel 1 is onderscheiden.

Hierbij geeft de aanduiding 90 / (> 99,9) aan dat met 90 % betrouwbaarheid 99,9 van de 100 partijen voor de stof aan de daarvoor geldende kwaliteitseis voldoet en worden de andere in kolom 1 van tabel 1 opgenomen aanduidingen op vergelijkbare wijze gelezen.

De keuringsfrequentie wordt als volgt bepaald.

- Wanneer 5 partijkeuringen zijn verricht, wordt de berekende k-waarde ingedeeld in de toepasselijke categorie van spreidingsbreedte van k-waarden die in kolom 2 van tabel 1 is onderscheiden.
- Wanneer 10 partijkeuringen zijn verricht, wordt de berekende k-waarde ingedeeld in de toepasselijke categorie van spreidingsbreedte van k-waarden die in kolom 3 van tabel 1 is onderscheiden.
- De keuringsfrequentie waarmee voor een stof een verificatiekeuring moet worden verricht, wordt, uitgaande van de mate van betrouwbaarheid van de verrichte metingen, het aantal verrichte partijkeuringen en de categorie waarin de berekende k-waarde is ingedeeld, afgelezen in kolom 4 van tabel 1.

Tabel 1. Eis aan k-waarde en bijbehorende keuringsfrequentie			
mate van betrouwbaarheid van de verrichte metingen	spreidingsbreedte van k-waarden		voor het verrichten van verificatiekeuringen te hanteren keuringsfrequentie
	5 verrichte partijkeuringen	10 verrichte partijkeuringen	
90 / (> 99,9)	> 6,12	> 4,63	één keuring per vijf jaar
90 / (99 – 99,9)	> 4,67 en ≤ 6,12	> 3,53 en ≤ 4,63	één keuring per jaar
90 / (90 – 99)	> 2,74 en ≤ 4,67	> 2,07 en ≤ 3,53	één keuring per tien partijen (minimaal vijf per drie jaar)
90 / (70 – 90)	> 1,46 en ≤ 2,74	> 1,07 en ≤ 2,07	één keuring per vier partijen (minimaal tien per drie jaar)
90 / (50 – 70)	> 0,69 en ≤ 1,46	> 0,44 en ≤ 1,07	één keuring per twee partijen (minimaal vijf per jaar)
90 / (< 50)	≤ 0,69	≤ 0,44	partijkeuring per afzonderlijke partij (minimaal tien per jaar)

2. Bepaling van de keuringsfrequentie met toepassing van de gammatoets

1° Bepaling van de gammawaarde

De gammawaarde is een in het kader van de toepassing van de gammatoets te hanteren statistische constante, die, afhankelijk of vijf dan wel tien partijkeuringen zijn verricht, kan worden afgelezen in kolom 2 of 3 van tabel 2.

2° Bepaling van de keuringsfrequentie

Voor het bepalen van de keuringsfrequentie wordt de mate van betrouwbaarheid waarmee op grond van de verrichte metingen van de concentraties of emissies van de onderzochte stof kan worden vastgesteld dat de te onderzoeken partij van een bouwstof, grond of baggerspecie voldoet aan de kwaliteitseis, ingedeeld in de toepasselijke categorie van mate van betrouwbaarheid die in kolom 1 van de toepasselijke tabel 2 en 3 is onderscheiden.

Hierbij geeft de aanduiding 90 / (> 99,9) aan dat met 90 % betrouwbaarheid 99,9 van de 100 partijen voor de stof aan de daarvoor geldende kwaliteitseis voldoet en worden de andere in kolom 1 van tabel 2 en 3 opgenomen aanduidingen op vergelijkbare wijze gelezen

Bij toepassing van de gammatoets wordt de keuringsfrequentie voor elke te onderzoeken stof afzonderlijk berekend met gebruikmaking van de gammawaarde.

De keuringsfrequentie wordt als volgt bepaald:

- Als het een bouwstof betreft: per verrichte partijkeuring wordt het gemiddelde van de concentratie of emissie van de stof in de geanalyseerde monsters bepaald.
- Als het een grond of baggerspecie betreft: per verrichte partijkeuring wordt het gemiddelde van de volgens bijlage G naar standaardbodem omgerekende concentratie of emissie van de stof in de geanalyseerde monsters bepaald.
- Vervolgens wordt de hoogste gemiddelde concentratie of emissie die voor de verrichte partijkeuringen als resultaat van een partijkeuring is berekend, getoetst aan de waarde die wordt verkregen door vermenigvuldiging van de toepasselijke kwaliteitseis met de toepasselijke gammawaarde.

Onder de toepasselijke kwaliteitseis wordt verstaan:

- als het een bouwstof betreft: de kwaliteitseis die voor de stof is opgenomen in bijlage A;
- als het grond of baggerspecie betreft: de kwaliteitseis die voor de stof is opgenomen als bovengrens van de kwaliteitsklasse die in de erkende kwaliteitsverklaring wordt vermeld en die is opgenomen in tabel 1, onderscheidenlijk tabel 2, van bijlage B;

Wanneer tevens de behoefte bestaat om op de erkende kwaliteitsverklaring een specifieke kwaliteit grond of baggerspecie te vermelden wordt ten behoeve van de gammatoets de kwaliteitseis voor de onderzochte stof gehanteerd die voor die specifieke kwaliteit in de bij die specifieke kwaliteit horende bijlage B tabel 3 a t/m e is vermeld.

Onder toepasselijke gammawaarde wordt verstaan:

- de laagste gammawaarde, vermeld in kolom 2, onderscheidenlijk 3, van tabel 2 waarbij het resultaat van de vermenigvuldiging van die gammawaarde met de toepasselijke kwaliteitseis meer bedraagt dan de voor de partijkeuringen berekende hoogste gemiddelde concentratiewaarde of emissiewaarde.
- Vervolgens wordt voor de verkregen 'laagste gammawaarde' de keuringsfrequentie afgelezen in kolom 4 van bijlage 2 om de voor de stof de te hanteren keuringsfrequentie te bepalen.

Tabel 2. Gamma waarden en bijbehorende keuringsfrequentie te hanteren voor bouwstoffen, grond en baggerspecie, uitgezonderd vormgegeven bouwstoffen wanneer het betrekking heeft om de emissie			
Mate van betrouwbaarheid van de verrichte metingen	Te hanteren gammawaarden		Voor het verrichten van verificatiekeuringen te hanteren keuringsfrequentie
	5 verrichte partijkeuringen	10 verrichte partijkeuringen	
90 / (>99,9)	0,19	0,26	één keuring per vijf jaar
90 / (99-99,9)	0,31	0,41	één keuring per jaar
90 / (90-99)	0,57	0,76	één keuring per tien partijen (minimaal vijf per drie jaar)
90 / (< 90)	> 0,57	> 0,76	partijkeuring per afzonderlijke partij (minimaal tien per jaar)

Tabel 3. Gamma waarden en bijbehorende keuringsfrequentie te hanteren voor vormgegeven bouwstoffen wanneer het betrekking heeft op de emissie			
Mate van betrouwbaarheid van de verrichte metingen	Te hanteren gammawaarden		Voor het verrichten van verificatiekeuringen te hanteren keuringsfrequentie
	5 verrichte partijkeuringen	10 verrichte partijkeuringen	
90 / (>99,9)	0,31	0,38	één keuring per vijf jaar
90 / (99-99,9)	0,43	0,52	één keuring per jaar
90 / (90-99)	0,67	0,82	één keuring per tien partijen (minimaal vijf per drie jaar)

Tabel 3. Gamma waarden en bijbehorende keuringsfrequentie te hanteren voor vormgegeven bouwstoffen wanneer het betrekking heeft op de emissie			
90 / (< 90)	> 0,67	> 0,82	Partijkeuring per afzonderlijke partij (minimaal tien per jaar)

3. Bepaling van de keuringsfrequentie met toepassing van de verdelingsvrije toets

Voor het bepalen van de keuringsfrequentie wordt de mate van betrouwbaarheid waarmee op grond van de verrichte metingen van de concentraties of emissies van de onderzochte stof kan worden vastgesteld dat de te onderzoeken partij van een bouwstof, grond of baggerspecie voldoet aan de kwaliteitseis, ingedeeld in de toepasselijke categorie van mate van betrouwbaarheid die in kolom 1 van tabel 4 is onderscheiden.

Hierbij geeft de aanduiding 90 / (> 99,9) aan dat met 90 % betrouwbaarheid 99,9 van de 100 partijen voor de stof aan de daarvoor geldende kwaliteitseis voldoet en worden de andere in kolom 1 van tabel 4 opgenomen aanduidingen op vergelijkbare wijze gelezen.

De verdelingsvrije toets houdt in dat aan de hand van het aantal overschrijdingen van de kwaliteitseis voor de desbetreffende stof in het naar keuze van de producent te hanteren aantal aansluitend verrichte meest recente partijkeuringen, de te hanteren keuringsfrequentie van de voor een stof te verrichten verificatiekeringen wordt bepaald.

De keuringsfrequentie wordt als volgt bepaald:

- De verdelingsvrije toets wordt uitgevoerd voor elke onderzochte stof en voor elk van de verrichte partijkeuringen afzonderlijk;
- Als het een bouwstof betreft: voor elke verrichte partijkeuring wordt het gemiddelde van de concentratie of emissie van de stof in de geanalyseerde monsters bepaald.
- Als het een grond of baggerspecie betreft: voor elke verrichte partijkeuring wordt het overeenkomstig bijlage G naar standaardbodem omgerekende gemiddelde van de concentratie of emissie van de stof in de geanalyseerde monsters bepaald.
- Vervolgens wordt voor elke verrichte partijkeuring de gemiddelde concentratie of emissie getoetst aan de toepasselijke kwaliteitseis.

Onder de toepasselijke kwaliteitseis wordt verstaan:

- als het een bouwstof betreft: de kwaliteitseis die voor de stof is opgenomen in bijlage A;
- als het grond of baggerspecie betreft: de kwaliteitseis die voor de stof is opgenomen als bovengrens van de kwaliteitsklasse die in de erkende kwaliteitsverklaring wordt vermeld en die is opgenomen in tabel 1, onderscheidenlijk tabel 2, van bijlage B

Wanneer tevens de behoefte bestaat om op de erkende kwaliteitsverklaring een specifieke kwaliteit grond of baggerspecie te vermelden wordt ten behoeve van de verdelingsvrije toets de kwaliteitseis voor de onderzochte stof gehanteerd die voor die specifieke kwaliteit in de bij die specifieke kwaliteit horende bijlage B tabel 3 a t/m e is vermeld.

- Vervolgens kiest de producent uit kolom 2 van tabel 4 het aantal aansluitend verrichte meest recente partijkeuringen dat hij bij toepassing van de verdelingsvrije toets in aanmerking wil nemen.
- Vervolgens wordt het aantal overschrijdingen van de toepasselijke kwaliteitseis bepaald in de reeks partijkeuringen die bij toepassing van de verdelingsvrije toets in aanmerking wordt genomen.
- Wanneer voor het aantal partijkeuringen dat bij toepassing van de verdelingsvrije toets in aanmerking wordt genomen het aantal overschrijdingen van de toepasselijke kwaliteitseis ten hoogste het aantal overschrijdingen bedraagt dat in kolom 2 van tabel 4 voor dat aantal partijkeuringen is genoemd, kan de te hanteren keuringsfrequentie voor de verrichten verificatiekeuringen voor de desbetreffende stof worden afgelezen in kolom 3 van tabel 4.

Tabel 4. Verdelingsvrije toets en bijbehorende keuringsfrequentie		
Mate van betrouwbaarheid van de metingen	Verdelingsvrije toets(aantal toegestane overschrijdingen van de kwaliteitseis voor de desbetreffende stof voor het aantal aansluitend verrichte meest recente partijkeuringen dat in aanmerking wordt genomen	Keuringsfrequentie
90 / (90-99)	geen overschrijdingen van de laatste 22 partijkeuringen, of ten hoogste 1 overschrijding van de laatste 38 partijkeuringen	één partijkeuring per tien partijen (minimaal vijf per drie jaar)
90 / (70 – 90)	geen overschrijdingen van de laatste 7 partijkeuringen, of ten hoogste 1 overschrijding van de laatste 12 partijkeuringen	één partijkeuring per vier partijen (minimaal tien per drie jaar)
90 / (50 – 70)	ten hoogste 1 overschrijding van de laatste 7 partijkeuringen, of 3 overschrijdingen van de laatste 12 partijkeuringen	één partijkeuring per twee partijen (minimaal vijf per jaar)
90 / (< 50)	2 of meer overschrijdingen van de	partijkeuring per afzonderlijke partij (minimaal tien per jaar)

Tabel 4. Verdelingsvrije toets en bijbehorende keuringsfrequentie

	laatste 7 partijkeuringen , of 4 of meer overschrijdingen van de laatste 12 partijkeuringen	
--	--	--

Bijlage I bij de Regeling bodemkwaliteit 2021

Bepaling of wordt voldaan aan het criterium voor het verkrijgen van het recht op de afgifte van een fabrikant-eigenverklaring voor bouwstoffen

In deze bijlage is beschreven op welke wijze wordt getoetst of voor een stof is voldaan aan het criterium waarmee wordt bepaald of de kwaliteit van partijen van een bouwstof voldoende constant is en voldoet aan de kwaliteitseisen in bijlage A om daarvoor een fabrikant-eigenverklaring te mogen afgeven.

De toets wordt verricht in het kader van een toelatingsonderzoek ten behoeve van de verkrijging van het recht om een fabrikant eigenverklaring af te geven.

De toets kan naar keuze van de producent worden verricht met behulp van:

- a. de k-waardetoets (onderdeel 1); of
- b. de gammatoets (onderdeel 2).

1. **Bepaling of wordt voldaan aan het criterium voor het verkrijgen van het recht op het afgeven van een fabrikant eigen verklaring met toepassing van de k-waardetoets**

1° Berekening van de k-waarde

De k-waarde waarmee de k-waardetoets wordt uitgevoerd, wordt berekend voor elke te onderzoeken stof afzonderlijk met gebruikmaking van de volgende formule:

$$k = (\log (\text{kwaliteitseis}) - y) / s_y.$$

Hierin is:

kwaliteitseis: de kwaliteitseis die voor de bouwstof voor de onderzochte stof is vermeld in bijlage A

y: het gemiddelde van de log getransformeerde, concentratie of emissie van de onderzochte stof in alle partijkeuringen die bij het bepalen van de k-waarde worden meegenomen, waarbij moet worden uitgegaan van het gemiddelde van de concentraties of emissies van de stof in de geanalyseerde monsters in elke partijkeuring

s_y : de standaarddeviatie van de log getransformeerde concentratie of emissie van de onderzochte stof in alle partijkeuringen die bij het bepalen van de k-waarde worden meegenomen, waarbij wordt uitgegaan van het gemiddelde van de concentraties of emissies van de stof in de geanalyseerde monsters in elke partijkeuring

2° Toets of wordt voldaan aan het criterium om te bepalen of de kwaliteit van partijen van een bouwstof, grond of baggerspecie voldoende constant is om daarvoor een fabrikant-eigenverklaring te mogen afgeven

- De k-waarde wordt voor elke onderzochte stof afzonderlijk berekend overeenkomstig onderdeel 1°.

- Wanneer de berekende k-waarde voor alle onderzochte stoffen en parameters groter is dan de k-waarde 2,07 is voldaan aan het criterium voor het verkrijgen van het recht op de afgifte van een fabrikant-eigenverklaring voor partijen van een bouwstof.

2. Bepaling of wordt voldaan aan het criterium voor het verkrijgen van het recht op het afgeven van een fabrikant eigen verklaring met toepassing van de gammatoets

- Bij toepassing van de gammatoets wordt de keuringsfrequentie voor elke te onderzoeken stof afzonderlijk berekend met gebruikmaking van de gammawaarde.
- De gammawaarde is een statistische constante, die 0,76 bedraagt ingeval de toets geen betrekking heeft op de emissie uit vormgegeven bouwstoffen.
- De gammawaarde is een statistische constante, die 0,82 bedraagt ingeval de toets betrekking heeft op de emissie uit vormgegeven bouwstoffen
- Per verrichte partijkeuring wordt het gemiddelde van de concentratie of emissie van de stof in elk geanalyseerd monster bepaald.
- Vervolgens wordt de berekende gemiddelde concentratie of emissie voor elke partijkeuring afzonderlijk getoetst aan de toetswaarde die wordt verkregen door vermenigvuldiging van de kwaliteitseis die voor de stof is opgenomen in bijlage A, met de gammawaarde 0,76 ingeval de toets geen betrekking heeft op de emissie uit vormgegeven bouwstoffen.
- Vervolgens wordt de berekende gemiddelde emissie voor elke partijkeuring afzonderlijk getoetst aan de toetswaarde die wordt verkregen door vermenigvuldiging van de kwaliteitseis die voor de stof is opgenomen in bijlage A, met de gammawaarde 0,82 ingeval de toets betrekking heeft op de emissie uit vormgegeven bouwstoffen
- Wanneer in alle verrichte 10 partijkeuringen voor elke stof de gemiddelde concentratiewaarde of emissiewaarde ten hoogste de toetswaarde bedraagt, is voldaan aan het criterium voor het verkrijgen van het recht op de afgifte van een fabrikant-eigenverklaring .

Bijlage J bij de Regeling bodemkwaliteit 2021.

Standaardonderzoekspakket

Het standaardonderzoekspakket omvat stoffen en enkele andere parameters die in onderstaande tabel worden genoemd, waarvan de aanwezigheid moet worden onderzocht in elk onderzoek dat wordt verricht ten behoeve van het afgeven van een milieuverklaring bodemkwaliteit voor een partij grond of baggerspecie of voor de ontvangende bodem waarop grond of baggerspecie wordt toegepast. Hiervoor is niet nodig dat uit het vooronderzoek naar voren is gekomen dat er aanleiding bestaat om naar de aanwezigheid van de stof of andere parameter onderzoek te doen, zoals geldt voor verontreinigende stoffen en andere relevante parameters die niet tot het standaardonderzoekspakket behoren.

Er zijn in onderstaande tabel verschillende varianten opgenomen voor het standaardonderzoekspakket dat moet worden gehanteerd. De keuze voor de variant is afhankelijk van het materiaal of de bodem waarop het onderzoek betrekking heeft.

De stoffen en andere parameters waarvoor in de tabel 'ja' is vermeld, behoren standaard te worden onderzocht in de bodem of het materiaal waarop het onderzoek betrekking heeft en welke in de tweede regel zijn omschreven.

Overzicht van stoffen die tot het standaardonderzoekspakket behoren			
	Standaard onderzoekspakket, Variant A	Standaard onderzoekspakket, Variant C1	Standaard onderzoekspakket, Variant C3
Het materiaal of de bodem waarop het onderzoek betrekking heeft	1. landbodem 2. waterbodem in regionale wateren 3. grond 4. baggerspecie afkomstig uit regionale wateren	1. waterbodem in zoet oppervlaktewater in beheer bij het Rijk 2. baggerspecie afkomstig uit zoet oppervlaktewater in beheer bij het Rijk	1. waterbodem in zout oppervlaktewater in beheer bij het Rijk 2. baggerspecie afkomstig uit zout oppervlaktewater in beheer bij het Rijk
organisch stof en lutum	ja	ja	ja
cadmium, koper, kwik, lood, nikkel, zink	ja	ja	ja
barium, kobalt, molybdeen	ja	ja	
arsen, chrom		ja	ja
Som-PCB's (1)	ja	ja	ja
Som-PAK's (2)	ja	ja	ja
minerale olie	ja	ja	ja

Overzicht van stoffen die tot het standaardonderzoekspakket behoren			
pentachloorbenzeen, pentachloorfenol, chloordaan (3), aldrin, dieldrin, endrin, isodrin, telodrin, som-drins (4), a-endosulfan, endosulfansulfaat, a-HCH, b-HCH, g-HCH, d-HCH, som-HCH's (5), heptachloor, som- heptachloorepoxide(6), hexachloorbutadieen, som-OCB's (7)		ja	
hexachloorbenzeen, DDT, DDE, DDD, som-DDT/DDD/DDE		ja	ja
tributyltin			ja

(1) som-PCB's: som van PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153 en PCB 180

(2) som-PAK's: som van naftaleen, fenantreen, antraceen, fluorantheen, chryseen, benzo(a)antraceen, benzo(a)pyreen, benzo(k)fluorantheen, indeno(1,2,3 cd)pyreen en benzo(ghi)peryleen

(3) chloordaan: som van trans-chloordaan en cis-chloordaan.

(4) som-drins: som van aldrin, dieldrin en endrin.

(5) som-HCH's: som van a-HCH, b-HCH, g-HCH en d-HCH.

(6) som-heptachloorepoxide: som van trans-heptachloorepoxide en cis-heptachloorepoxide.

(7) som-OCB's standaardpakket C1: som van a-HCH, b-HCH, g-HCH, d-HCH, aldrin, dieldrin, endrin, 2,4-DDT, 4,4-DDT, 2,4-DDE, 4,4-DDE, 2,4-DDD, 4,4-DDD, heptachloor, a-endosulfan, endosulfansulfaat, cis-heptachloorepoxide, trans-heptachloorepoxide, telodrin, isodrin, cis-chloordaan, trans-chloordaan en hexachloorbutadieen.

Bijlage K bij de Regeling bodemkwaliteit 2021

Bepaling emissies van stoffen uit slecht doorlatende bouwstoffen, grond en baggerspecie

Emissies van verontreinigende stoffen uit slecht doorlatende materialen worden bepaald op de wijze die in deze bijlage is beschreven.

Als bij de kolomproef door slechte doorlatendheid van materiaal onvoldoende vloeistof door de met bouwstoffen, grond of baggerspecie gevulde kolom stroomt, worden de daaruit optredende emissies van de volgens deze regeling te onderzoeken stoffen berekend met behulp van de hieronder weergegeven formule.

De hoeveelheid vloeistof die door de kolom stroomt, wordt als onvoldoende beschouwd als de getalswaarde van de hoeveelheid vloeistof die door de kolom stroomt, uitgedrukt in liters, kleiner is dan 10 maal de getalswaarde van het gewicht van het materiaal waarmee de kolom is gevuld, uitgedrukt in kg droge stof.

De emissie van een stof wordt gemeten in de vloeistof die wel door de kolom is gelopen. De in de vloeistof gemeten emissie wordt van een stof wordt volgens de onderstaande formule omgerekend naar een emissie die wordt getoetst aan de toepasselijke kwaliteitseis die als maximale emissiewaarde voor de stof is opgenomen in bijlage A, onderscheidenlijk B.

Formule: $Omgerekende\ emissie\left(bij\frac{L}{S} = 10\right) = emissie\left(bij\frac{L}{S} < 10\right) * \frac{e^{(-\kappa+10)}}{e^{(-\kappa+y)}}$

In deze bovenstaande formule is:

* = vermenigvuldigingsteken

e = een vaak gebruikte wiskundige constante, het grondtal van de natuurlijke logaritme.

L/S = verhouding tussen de hoeveelheid vloeistof (L in liters) die door de kolom is gestroomd en de hoeveelheid materiaal (S in kilogram) die in de kolom aanwezig is.

y = de daadwerkelijk L/S-verhouding die is aangetroffen. Voor y wordt een minimum aangehouden van y = 2

κ = stofafhankelijke constante, weergegeven in onderstaande tabel, die een maat is voor de snelheid van uitloging

Stof	κ
antimoon	0,04
arseen	0,01

Stof	κ
barium	0,17
cadmium	0,32
chrom	0,25
kobalt	0,13
koper	0,27
kwik	0,14
lood	0,18
molybdeen	0,38
nikkel	0,26
seleen	0,16
tin	0,10
vanadium	0,04
zink	0,28
bromide	0,51
chloride	0,65
fluoride	0,26
sulfaat	0,33

Bijlage L bij de Regeling bodemkwaliteit 2021.

Bepalingsgrenzen voor bouwstoffen, bodem, grond en baggerspecie

Voor bouwstoffen is de bepalingsgrens gelijk aan drie maal de aantoonbaarheidsgrens als opgenomen in AP04.

Voor bodem, grond en baggerspecie is de bepalingsgrens opgenomen in de onderstaande tabel 1.

Tabel 1 bepalingsgrenzen voor bodem, grond en baggerspecie	
Stof	Bepalingsgrens in mg/kg droge stof
Anorganische stoffen	
1. Metalen	
antimoon (Sb)	3,9
arseen (As)	5,9
barium (Ba)	59
cadmium (Cd)	0,45
chromium (Cr)	23
kobalt (Co)	3,2
koper (Cu)	7,7
(Niet-vluchtig) kwik (Hg)	0,05
lood (Pb)	19,4
molybdeen (Mo)	1,5
nikkel (Ni)	4,5
tin (Sn)	4,5
vanadium (V)	9
zink (Zn)	32
2. Overige anorganische stoffen	
chloride	36
cyanide (vrij)	0,45
cyanide-complex (pH < 5)	0,36
cyanide-complex (pH ≥ 5)	0,36
thiocyanaten (som)	0,9
Organische stoffen	
3. Aromatische stoffen	
benzeen	0,16
tolueen	0,20
ethylbenzeen	0,20
xylenen (som)	0,41
styreen (vinylbenzeen)	0,23
fenol	0,09
cresolen (som o-, m-, p-)	0,29
dodecylbenzeen	0,34
aromatische oplosmiddelen	0,42

Tabel 1 bepalingsgrenzen voor bodem, grond en baggerspecie

Stof	Bepalingsgrens in mg/kg droge stof
4. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)	
naftaleen	0,009
fenantreen	0,014
antraceen	0,014
fluorantheen	0,014
chryseen	0,014
benzo(a)antraceen	0,014
benzo(a)pyreen	0,014
benzo(k)fluoran-theen	0,014
indeno(1,2,3cd)-pyreen	0,014
benzo(ghi)pery-leen	0,014
pak's totaal (som 10)	0,09
5. Gechloreerde koolwaterstoffen	
a. (vluchtige) chloorkoolwaterstoffen	
monochlooretheen (vinylchloride)	0,23
dichloormethaan	0,059
1,1-dichloorethaan	0,16
1,2-dichloorethaan	0,18
1,1-dichlooretheen	0,27
1,2-dichlooretheen (som cis en trans)	0,27
dichloorpropanen (som)	0,77
trichloormethaan (chloroform)	0,23
1,1,1-trichloorethaan	0,25
1,1,2-trichloorethaan	0,27
trichlooretheen (tri)	0,25
tetrachloormethaan (tetra)	0,29
tetrachlooretheen (per)	0,045
b. chloorbenzenen	
monochloorbenzeen	0,18
dichloorbenzenen (som)	1,6
trichloorbenzenen (som)	0,014
tetrachloorbenzenen (som)	0,009
pentachloorbenzeen	0,00045
hexachloorbenzeen	0,00045
chloorbenzenen (som)	0,63
c. chloorfenolen	
monochloorfenolen (som)	0,023
dichloorfenolen (som)	0,18
trichloorfenolen (som)	0,0027
tetrachloorfenolen (som)	0,01
pentachloorfenol	0,0027
chloorfenolen (som)	0,027
d. polychloorbifenylen (PCB's)	

Tabel 1 bepalingsgrenzen voor bodem, grond en baggerspecie

Stof	Bepalingsgrens in mg/kg droge stof
PCB 28	0,0009
PCB 52	0,00045
PCB 101	0,0009
PCB 118	0,0009
PCB 138	0,0009
PCB 153	0,0009
PCB 180	0,0009
PCB's (som 7)	0,0039
e. overige gechloreerde koolwaterstoffen	
monochlooranilinen (som)	0,20
pentachlooraniline	0,14
chloornaftaleen (som α , β)	0,07
dioxine	0,000054
6. Bestrijdingsmiddelen	
a. organochloorbestrijdingsmiddelen	
chlooraan	0,0006
DDT (som)	0,0014
DDE (som)	0,0014
DDD (som)	0,0014
DDT/DDE/DDD (som)	0,0016
aldrin	0,0003
dieldrin	0,0003
endrin	0,0003
isodrin	0,0009
telodrin	0,0003
drins (som)	0,0006
endosulfansulfaat	0,0009
α -endosulfan	0,00014
α -HCH	0,0009
β -HCH	0,0003
γ -HCH (lindaan)	0,0001
δ -HCH	0,0007
HCH-verbindingen (som)	0,0008
heptachloor	0,0005
heptachloorepoxide (som)	0,0003
hexachloorbutadieen	0,003
organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som)	0,008
b. organofosforpesticiden	
azinfos-methyl	0,007
c. organotin bestrijdingsmiddelen	
organotin (som)	0,0045
tributyltin	0,0045

Tabel 1 bepalingsgrenzen voor bodem, grond en baggerspecie

Stof	Bepalingsgrens in mg/kg droge stof
d. chloorfenoxy-azijnzuur herbiciden	
MCPA	0,54
e. overige bestrijdingsmiddelen	
atrazine	0,03
carbofuran	0,14
carbaryl	0,14
4-chloormethylfenolen	0,59
organostikstof- en organofosforbestrijdingsmiddelen (som)	0,09
7. Overige stoffen	
tetrahydrothiofeen	1,1
tribroommethaan	0,20
cyclohexanon	1,8
Methyl-Tert-Butyl-Ether (MTBE)	0,18
tetrahydrofuran	0,23
acrylonitril	2
ethyleenglycol	2
diethyleenglycol	2
isopropanol	2
methanol	2
butanol	2
1,2-butylacetaat	2
ethylacetaat	2
methylethylketon	2
dimethylftalaat	0,045
diethylftalaat	0,045
di-isobutylftalaat	0,045
dibutylftalaat	0,07
butylbenzylftalaat	0,07
dihexylftalaat	0,07
di(2-ethylhexyl)ftalaat	0,045
ftalaten (som)	0,22
minerale olie	77
formaldehyde	2,3
pyridine	0,15