

Disclaimer: Dit document is bedoeld om eenieder eenvoudig inzicht te bieden in de wijzigingen die zijn doorgevoerd ten opzichte van de ontwerp-regeling bodemkwaliteit 2021 n.a.v. de internetconsultatie. Na opstellen van dit document zijn nog enkele taalkundige verbeteringen doorgevoerd die niet als revisie zijn bijgehouden. Aan dit document kunnen geen rechten worden ontleend. Verwezen wordt naar de regeling bodemkwaliteit 2022 zoals die is gepubliceerd in de Staatscourant.

Regeling van de Staatssecretaris van Infrastructuur en Waterstaat, van,
nr. IENW/BSK [2022/203483](#), houdende vaststelling van de Regeling bodemkwaliteit 2022

De Staatssecretaris van Infrastructuur en Waterstaat,

Gelet op [de artikelen 8a, 9, tweede en vierde lid, 10, eerste en derde lid, 11, derde lid, 12, tweede lid, 17, eerste en tweede lid, 19, 20, 25, eerste lid, 25b, derde lid, 25g, eerste, zesde, zevende, achtste en negende lid, en 25h, tweede lid, van het Besluit bodemkwaliteit](#);

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 [kolom 1 van](#) 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;

AP 04: [door de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer in het kader van het Accreditatieprogramma voor keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen uitgegeven normdocument](#);

AS 3000: [door de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer-in het kader van het Aaccreditatieschema voor Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek uitgegeven normdocument](#);

ASTM-norm: ~~normdocument, uitgegeven~~ door de American Society for Testing and Materials [uitgegeven normdocument](#);

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

besluit: Besluit bodemkwaliteit-2022;

bijlage: bij deze regeling behorende bijlage;

bodem: bodem als bedoeld in de Omgevingswet;

Bodem+: onderdeel van Rijkswaterstaat;

bodemvreemd materiaal: [materiaal dat niet van nature in de bodem wordt aangetroffen en dat niet voldoet aan de omschrijving van grond of baggerspecie in artikel 1 van het besluit](#);

BRL: [als beoordelingsrichtlijn uitgegeven normdocument](#);

BRL SIKB: ~~beoordelingsrichtlijn die~~ door de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer ~~is als BRL~~ uitgegeven [normdocument](#);

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;

gamma-toets: 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 [Koninklijk](#) Nederlands Normalisatie-instituut ~~als Nederlandse Norm is~~ uitgegeven [normdocument](#);

~~NEN-EN: Europese Norm die~~ door de Stichting [Koninklijk Nederlands Normalisatie-instituut](#) als Europese Norm is uitgegeven normdocument;

~~NEN-ISO: Internationale Norm die~~ door de Stichting [Koninklijk Nederlands Normalisatie-instituut](#) als Internationale Norm is uitgegeven normdocument;

~~NPR: Nederlandse Praktijkrichtlijn die~~ door de Stichting [Koninklijk Nederlands Normalisatie-instituut](#) als Nederlandse Praktijkrichtlijn is uitgegeven normdocument;

~~NVN: door de Stichting Koninklijk Nederlands Normalisatie-instituut als~~ Nederlandse Voornorm uitgegeven normdocument 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;

producent: de persoon die partijen van een bouwstof, grond of baggerspecie vervaardigt of laat vervaardigen dan wel onder volledige eigen verantwoordelijkheid voor de kwaliteit of hoedanigheid daarvan partijen van een bouwstof, grond of baggerspecie aan een ander afgeeft of op de markt brengt;

produceren: vervaardigen, laten vervaardigen dan wel onder volledige eigen verantwoordelijkheid voor de kwaliteit of hoedanigheid daarvan aan een ander afgeven of op de markt brengen van partijen van een bouwstof, grond of baggerspecie die op grond van een daarvoor verleend productcertificaat als gecertificeerd product aan een ander mogen worden afgegeven of op de markt mogen worden gebracht;

productcertificaat: certificaat voor het produceren van een bepaald producttype van een bouwstof, grond of baggerspecie dat het recht geeft om de bouwstof, grond of baggerspecie als gecertificeerd product aan een ander af te geven of op de markt te brengen;

producttype: producten die dezelfde kenmerken en eigenschappen gemeenschappelijk hebben, waarmee zij zich onderscheiden van vergelijkbare producten, zoals benaming, productiewijze, herkomst, grondstoffen, samenstelling en toepassingsgebied;

standaardonderzoekspakket: geheel van alle 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;

toepassingslocatie: bodemlocatie waar een partij grond of baggerspecie wordt toegepast;

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;

waterbeheerder: Minister van Infrastructuur en Waterstaat, voor oppervlaktewaterlichamen, of onderdelen daarvan, waarvoor het waterkwaliteitsbeheer bij het Rijk berust, dan wel het algemeen bestuur van het waterschap voor oppervlaktewaterlichamen, of onderdelen daarvan, waarvoor het waterkwaliteitsbeheer bij dat waterschap berust;

zout 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, waarvan de geometrische begrenzing is vastgelegd in bijlage III bij de Omgevingsregeling.

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;

- b. '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; en
 - d. 'tarragrond' voor het toepassen van tarragrond op de landbodem:
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. ~~De gene die~~De persoon die op grond van deze regeling met betrekking tot bouwstoffen, grond of baggerspecie een rapport ~~heeft uitgebracht~~uitbrengt of een milieuverklaring bodemkwaliteit of afleverbon ~~heeft afgegeven~~afgeeft, 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. ~~De gene die~~De persoon die op grond van deze regeling met betrekking tot bouwstoffen, grond of baggerspecie een rapport ~~heeft uitgebracht~~uitbrengt of een milieuverklaring bodemkwaliteit of afleverbon ~~heeft afgegeven~~afgeeft, 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~~volgens~~ artikel 2.11 en de paragrafen 4.123 en 4.124 van het Besluit activiteiten leefomgeving.
3. ~~De gene die~~De persoon 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.
4. De persoon die op grond van deze regeling met betrekking tot bouwstoffen, grond of baggerspecie een rapport uitbrengt of een milieuverklaring bodemkwaliteit of afleverbon afgeeft, bewaart het rapport met de daaraan ten grondslag liggende documenten waarin een onderbouwing en motivering van de daarin opgenomen conclusies is gegeven, een kopie van de milieuverklaring bodemkwaliteit, onderscheidenlijk een kopie van de afleverbon, gedurende ten minste vijf jaar na het opstellen daarvan.

Artikel 1.3 (uitgaven normdocumenten)

Als in deze regeling naar normdocumenten worden wordt 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; en
- 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.28a, tweede lid, van de Wet het besluit 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~~ Als werkzaamheden waarvoor op grond van artikel 15, eerste lid, van het besluit een erkenning bodemkwaliteit is vereist om ze te mogen uitvoeren, zijn aangewezen de werkzaamheden die zijn vermeld omschreven 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.

3. Als normdocumenten die dienen als grondslag voor de verlening van een erkenning bodemkwaliteit voor een werkzaamheid die in bijlage C is aangewezen, zijn aangewezen de normdocumenten die voor die werkzaamheid zijn vermeld in bijlage C.

4. Als normdocumenten waarin voorschriften zijn opgenomen die gelden voor het uitvoeren van een werkzaamheid die in bijlage C is aangewezen, zijn aangewezen: de normdocumenten die voor die werkzaamheid zijn vermeld in bijlage C.

Artikel 2.3 (certificatie, accreditatie)

1. Een erkenning bodemkwaliteit voor het uitvoeren van een werkzaamheid waarvoor op grond van artikel 15, eerste lid, van het besluit een erkenning bodemkwaliteit is vereist om ze te mogen uitvoeren, 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 e~~ Een erkenning bodemkwaliteit wordt gebaseerd op een certificaat of een accreditatie, ~~is~~ involgens bijlage C de vermelding achter de omschrijving van de werkzaamheid waarop de erkenning bodemkwaliteit betrekking heeft in bijlage C.

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. Als handelingen als bedoeld in artikel 9, tweede lid, van het besluit, waarvoor in een erkenning bodemkwaliteit die aan een persoon of instelling is verleend, de naam moet worden vermeld van de natuurlijke persoon die bij de erkende persoon of instelling werkzaam is en een dergelijke handeling uitvoert, zijn aangewezen: de handelingen waarvoor het vereiste van persoonsregistratie 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 als bedoeld in artikel 9, vierde lid, van het besluit beschikbaar zijn gesteld, wordt aangewezen:

<https://loket.rijkswaterstaat.nl/zoeken>~~<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.~~

1. Als handelingen als bedoeld in artikel 17, eerste of tweede lid, van het besluit die in verband met de onafhankelijkheid waarmee de handelingen moeten worden verricht, niet mogen worden verricht in gevallen als in artikel 17, eerste en tweede lid, van het besluit bedoeld, zijn aangewezen de handelingen waarvoor dat achter de omschrijving van de werkzaamheid in bijlage C is vermeld.

2. Als personen of instellingen als bedoeld in artikel 17, eerste of tweede lid, van het besluit die in verband met de onafhankelijkheid waarmee handelingen als bedoeld in het eerste lid moeten worden verricht, een dergelijke handeling niet mogen verrichten in gevallen als in artikel 17, eerste en tweede lid, bedoeld, zijn aangewezen de personen en instellingen 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, eerste lid, 12, tweede lid, 19 of 20 van het besluit is verkrijgbaar bij Rijkswaterstaat Bodem+, via de volgende website: <https://loket.rijkswaterstaat.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~~ of sprake is van een bouwstof)

1. In geval van twijfel of materiaal moet worden aangemerkt als een bouwstof ~~wordt~~ wordt volgens deze paragraaf het totaalgehalte aluminium, calcium en silicium ~~in het materiaal bepaald volgens de bepalingen van deze paragraaf~~ bepaald en getoetst aan de omschrijving van het begrip bouwstof in artikel 1 van het besluit.

2. In geval van twijfel of materiaal moet worden aangemerkt als een bouwstof dan wel als grond of baggerspecie wordt volgens paragraaf 3.3 eerst uitgesloten dat sprake is van grond of baggerspecie.

Artikel 3.2 (monsterneming en voorbehandeling)

1. Uit een partij van het te onderzoeken materiaal worden aselekt ten minste twaalf grepen genomen, die ~~om beurtenafwisselend~~ 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, aselect twaalf stukken van ten minste 80 gram vanaf gehaald, die ~~afwisselend om beurten~~ 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 3682-13, 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 en worden de naam en het adres vermeld van de persoon of instelling die het rapport heeft opgesteld en de datum van vaststelling van het rapport.

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 het toepasselijke 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, bepaald door de in het eerste lid bedoelde diffusieproef uit te voeren ~~bepreefd~~ direct na een verhardingstijd van 28 dagen;
 - b. als sprake is van lichtgebonden steenmengsels: 500 g/m², bepaald door de in het eerste lid bedoelde diffusieproef uit te voeren ~~bepreefd~~ 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 en worden de naam en het adres vermeld van de persoon of instelling die het rapport heeft opgesteld en de datum van vaststelling van het rapport.

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~~ het materiaal.
2. Als sprake is van ~~een partij~~ materiaal ~~die dat~~ 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 afwijking van het tweede lid wordt wanneer de bodem is opgehoogd of in hoge mate is vermengd met materiaal dat niet als grond of baggerspecie kan worden aangemerkt, of in andere gevallen van twijfel of sprake is van grond of baggerspecie een onderzoek verricht volgens het vierde tot en met zevende lid.
4. Voor het onderzoek wordt een mengmonster dat representatief is voor de partij samengesteld uit zes aselekt genomen grepen van 180 gram.
5. In afwijking van het vierde lid mag ook gebruik worden gemaakt van een mengmonster dat beschikbaar is uit een eerdere partijkeuring of eerder bodemonderzoek met betrekking tot de partij.
- ~~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.~~
6. Het gehalte organische stof wordt bepaald volgens NEN 5754.
7. De hoeveelheden minerale delen, uitgesplitst naar lutum, silt, zand, en schelpen en grind, worden bepaald volgens NEN 5753 en NEN 5104.
8. 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 het~~ onderzochte partij-materiaal ~~een partij~~ grond of baggerspecie betreft en worden de naam en het adres vermeld van de persoon of instelling die het rapport heeft opgesteld en de datum van vaststelling van het rapport.

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 een verklaringen op grond van een partijkeuring voor een partij van een bouwstof en het verrichten van een 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 dat is vereist voor het verkrijgen van het recht tot het afgeven van een erkende kwaliteitsverklaring;
 - c. in het kader van het toelatingsonderzoek ten behoeve van dat is vereist voor het verkrijgen van het recht tot 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 uitgezonderd asbest, die in bijlage A zijn vermeld, voldoet aan de kwaliteitseisen die daarin voor die stoffen zijn opgenomen; ~~en~~
b. ingeval de bouwstof blijkt een verkennend onderzoek als bedoeld in NEN 5897 verdacht is op de aanwezigheid van asbest, voldoet aan de kwaliteitseisen die voor asbest is opgenomen in bijlage A; en
~~b.c.~~ andere verontreinigende stoffen dan in bijlage A vermeld of andere relevante parameters bevat.

Artikel 4.3 (~~omvang-grootte~~ van de partij)

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

2. Ingeval de bouwstof blijkt een verkennend onderzoek als bedoeld in de NEN 5897 verdacht is op de aanwezigheid van asbest bedraagt de grootte van een partij van een bouwstof die in een partijkeuring wordt onderzocht, ten hoogste 2.000 ton

Artikel 4.4 (monsterneming en voorbehandeling)

1. Uit de te onderzoeken partij van een bouwstof worden aselect ten minste twaalf grepen genomen, die ~~afwisselend om beurten~~ over ten minste twee te onderzoeken mengmonsters van een gelijk aantal grepen worden verdeeld volgens de toepasselijke werkwijzen die daarvoor zijn beschreven in SIKB-protocol 1002 en SIKB-protocol 1003.

2. Ingeval de bouwstof blijkt een verkennend onderzoek als bedoeld in de NEN 5897 verdacht is op de aanwezigheid van asbest worden voor het onderzoek naar asbest aanvullend mengmonsters overeenkomstig NEN 5897 genomen.

~~3.~~ De volgens het eerste en tweede 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 colloidaal 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 volgens 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 formule 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 rekenkundig 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. In afwijking van het vierde lid voldoet een bouwstof die is onderzocht op de aanwezigheid van asbest, in geval de concentraties asbest in de mengmonsters niet binnen elkaars betrouwbaarheidsintervallen liggen, aan de kwaliteitseis die voor asbest is opgenomen in bijlage A, als de hoogst gemeten concentratie asbest aan die kwaliteitseis voldoet.

~~6.5.~~ Als blijkt dat tussen de emissies dan wel concentraties, die voor de onderscheiden mengmonsters voor een stof, uitgezonderd asbest, zijn bepaald, ~~meer een verschil van meer dan een factor 2,15 keer uit elkaar lopen bestaat~~, wordt het vierde lid niet toegepast dan nadat de werkwijze die tot die uitkomst heeft geleid, met inbegrip van de monsterneming en de samenstelling van mengmonsters, op mogelijke fouten is gecontroleerd en daarbij geen fouten zijn gesignaleerd. Deze controle op fouten wordt uitgevoerd met toepassing van de technieken, beschreven in AP 04 of, als hiervoor in AP 04 geen methode wordt beschreven, de best beschikbare technieken.

~~7.~~ In afwijking van het vierde lid voldoet een bouwstof die voor 1 juli 2008 was toegepast, ook aan de kwaliteitseisen wanneer de emissie of concentratie voor ten hoogste twee stoffen die in bijlage A zijn vermeld, uitgezonderd asbest en, als het een asfaltproduct betreft, PAK's (som), de daarin voor die stoffen opgenomen kwaliteitseisen overschrijdt en de emissie of concentratie ten hoogste tweemaal de waarde van de kwaliteitseis bedraagt.

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 herkomst, de locatie waar zij de partij zich bevindt, een beschrijving van de belangrijkste kenmerken en een aanduiding van de grootte in tonnen waaruit blijkt dat de partij voldoet aan de vereisten van artikel 1, tweede lid, van het besluit en niet is ontstaan door samenvoeging van partijen;
 - 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, waaronder een beschrijving van de relevante bijzonderheden van de monsters;
- j. het rapport van de analyse van de monsters, met vermelding van de emissies, onderscheidenlijk 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. de naam en het adres van de persoon of instelling die het rapport heeft opgesteld en de datum van vaststelling van het rapport; en
- ~~n~~. 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 is bestemd voor een eenmalig gebruik bij het verrichten van een handeling met betrekking tot de partij van een bouwstof waarvoor zij is afgegeven, en wordt ~~alleen niet~~ afgegeven als voor de partij ~~niet~~ al een andere milieuverklaring bodemkwaliteit is afgegeven.
 2. Een verklaring op grond van een partijkeuring wordt voor een partij bouwstoffen alleen afgegeven als: en:
 - a. ten behoeve van de afgifte een partijkeuring volgens deze regeling is verricht:
 - ~~ba.~~ voor de partij een rapport als bedoeld in artikel 4.9, eerste lid, is opgesteld;
 - ~~cb.~~ 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;
 - ~~de.~~ 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
 - ~~ed.~~ melding wordt gemaakt van ~~het mogelijke~~ andere verontreinigende stoffen dan in bijlage A vermeld of andere relevante parameters waarvan de aanwezigheid in de partij waarschijnlijk is, en de emissies, concentraties, gehalten of waarden daarvan.
- ~~3~~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 ~~de~~ de ~~persoon~~ 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° als het een bouwstof betreft die al voor 1 juli 2008 was toegepast en sprake is van een overschrijding van de kwaliteitseisen als bedoeld in artikel 4.8, zevende lid: een vermelding van de overschrijding;
 - 54° een vermelding van de eventuele aanwezigheid van onderzochte andere verontreinigende stoffen dan in bijlage A vermeld ~~of en~~ andere relevante parameters-, en de concentraties, emissies, gehalten n en waarden daarvan;

d. eventuele voorwaarden en beperkingen die volgens informatie van de producent of leverancier van de bouwstof bij de toepassing onder de daarbij aangegeven omstandigheden ter bescherming van het milieu in acht moeten worden genomen;

ed. een uniek nummer van de verklaring; en

fe. een originele ondertekening door de natuurlijke persoon die ~~de verklaring heeft afgegeven of daartoe door een natuurlijke persoon die~~ is geautoriseerd door ~~degene die de persoon die de verklaring heeft afgegeven, dan wel de natuurlijke persoon die de verklaring onder eigen naam en verantwoordelijkheid heeft afgegeven, en de vermelding van de naam van de ondertekenaar en de datum van ondertekening.~~

2. Als een verklaring op grond van een partijkeuring betrekking heeft op een partij van een bouwstof die blijkt 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 blijkt 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.~~

4. Als een verklaring op grond van een partijkeuring betrekking heeft op een bouwstof die al voor 1 juli 2008 was toegepast en in de verklaring overeenkomstig het eerste lid, 4°, een overschrijding van een kwaliteitseis is vermeld, wordt in de verklaring op in het oog springende wijze vermeld dat de partij uitsluitend geschikt is om bij wijze van hergebruik zonder bewerking te worden toegepast.

Artikel 4.12 (~~afleverbon bij samenvoeging van partijen~~)

1. ~~Wanneer Als~~ een partij van een bouwstof is ontstaan door samenvoeging van ~~twee of meer~~ partijen van bouwstoffen van hetzelfde producttype bouwstof en voor alle partijen afzonderlijke milieuverklaringen bodemkwaliteit beschikbaar zijn, ~~wordt verstrekt de persoon die de partijen heeft samengevoegd,~~ bij de levering van de partij aan de afnemer van de partij een door hem afgegeven afleverbon ~~verstrekt een kopie van de milieuverklaring bodemkwaliteit voor een van de samengevoegde partijen.~~

2. De afleverbon bevat de volgende informatie:

~~a. de datum van afgifte van de afleverbon;~~

~~ab.~~ de naam en het adres van de persoongene die de afleverbon heeft afgegeven;

~~c. de naam en het adres van de producent van elke partij die is samengevoegd;~~

~~bd.~~ de naam en het adres van ~~degene die de persoon die~~ de partijen heeft samengevoegd;

~~ce.~~ de naam en het adres van de leverancier van de samengevoegde partij;

~~df. de naam en het adres van de eerste afnemer van de samengevoegde partij;~~

~~eg.~~ de unieke nummers van de milieuverklaringen bodemkwaliteit die horen bij de partijen die zijn samengevoegd;

~~feh.~~ bijzonderheden van de samengevoegde partij, waaronder een beschrijving van de belangrijkste kenmerken en het producttype en een aanduiding van de grootte van de partij in tonnen, ~~waaruit blijkt dat de partij voldoet aan de vereisten van artikel 1, tweede lid, van het besluit;~~

gfh. bijzonderheden van elke partij die is samengevoegd, waaronder een beschrijving van de belangrijkste kenmerken en het producttype en een aanduiding van de grootte van de partij in tonnen;

hgj. een uniek nummer van de afleverbon; en

ikh. een originele ondertekening door de natuurlijke persoon die ~~de afleverbon heeft afgegeven of door een natuurlijke persoon die daartoe~~ is geautoriseerd door de persoongene die de afleverbon heeft afgegeven, ~~dan wel de natuurlijke persoon die de afleverbon onder eigen naam en~~

verantwoordelijkheid heeft afgegeven, en de vermelding van de naam van de ondertekenaar en de datum van ondertekening.

3. Een kopie van de milieuverklaring bodemkwaliteit bevat de volgende extra informatie:

a. wanneer een of meer van de samengevoegde partijen blijkens de voor die partij verleende milieuverklaring bodemkwaliteit andere verontreinigende stoffen dan in bijlage A vermeld of andere relevante parameters bevat: voor elk van die stoffen of parameters de hoogste emissie, concentratie of waarde die in de milieuverklaringen bodemkwaliteit voor die partijen is vermeld;

b. een uniek nummer van de kopie; en

c. een originele ondertekening door de natuurlijke persoon die daartoe is geautoriseerd door de persoon die de kopie van de milieuverklaring bodemkwaliteit heeft afgegeven, dan wel de natuurlijke persoon die de kopie van de milieuverklaring bodemkwaliteit onder eigen naam en verantwoordelijkheid heeft afgegeven, en de vermelding van de naam van de ondertekenaar en de datum van ondertekening.

Artikel 4.13 (splitsing van een partij)

1. Als een partij van een bouwstof is ontstaan door splitsing van een partij van een bouwstof verstrekt de persoon die de partijen heeft gesplitst, bij de levering kan voor een afgesplitste partij van de afgesplitste partij gebruik worden aan de afnemer van de partij een door hem afgegeven afleverbon 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 en een kopie van de in artikel 4.12, eerste lid, bedoelde afleverbon, beschikbaar is die voldoet aan het tweede lid milieuverklaring bodemkwaliteit die betrekking heeft op de gesplitste partij.

2. De gene die in afwijking van het eerste lid verstrekt de persoon die een partij van een bouwstof heeft gesplitst die is ontstaan door samenvoeging, bij de levering van de afgesplitste partij van een bouwstof splitst, verstrekt aan de afnemer van de afgesplitste partij:

a. een door hem afgegeven afleverbon;

b. een kopie van de volgens artikel 4.12, eerste lid, afgegeven afleverbon die betrekking heeft op de gesplitste partij; en

c. een kopie van de volgens artikel 4.12, eerste lid, verstrekte kopie van de milieuverklaring bodemkwaliteit die betrekking heeft op de gesplitste partij.

3. De een afleverbon, bedoeld in het eerste lid, onderscheidenlijk tweede lid, onder a, bevat 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 de gene die de persoon die de partij heeft gesplitst;

b. de naam en het adres van de gene persoon 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 kopie van de milieuverklaring bodemkwaliteit 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 kopie van de milieuverklaring bodemkwaliteit op grond van een partijkeuring bedoeld in het eerste lid, onderscheidenlijk de kopie, bedoeld in het tweede lid, onder c, in een geval als bedoeld in artikel 4.12, eerste lid, de gewaarmerkte en gedateerde kopie van de afleverbon betrekking heeft; en

h. een originele ondertekening door de natuurlijke persoon die daartoe is geautoriseerd door de persoon die de afleverbon, onderscheidenlijk kopie van de afleverbon, heeft afgegeven, dan wel de natuurlijke persoon die de afleverbon onder eigen naam en verantwoordelijkheid heeft afgegeven of een persoon die door hem is geautoriseerd, en de vermelding van de naam van de ondertekenaar en de datum van ondertekening.

4. Een kopie van de milieuverklaring bodemkwaliteit, bedoeld in het eerste lid, een kopie van de afleverbon, bedoeld in het tweede lid, onder b, of een kopie als bedoeld in het tweede lid, onder c, bevat de volgende extra informatie:

- a. een uniek nummer van de kopie; en
- b. een originele ondertekening door de natuurlijke persoon die daartoe is geautoriseerd door de persoon die de kopie heeft afgegeven, dan wel de natuurlijke persoon die de kopie onder eigen naam en verantwoordelijkheid heeft afgegeven, en de vermelding van de naam van de ondertekenaar en de datum van afgifte van de kopie.

Paragraaf 4.2 Erkende kwaliteitsverklaring

Artikel 4.14 (toepassings**bereikgebied**)

1. Het afgeven van erkende kwaliteitsverklaringen en het onderzoek ten behoeve van de erkenning van producenten van bouwstoffen die het recht hebben om voor door hen vervaardigde geproduceerde partijen van het producttype 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 bepaald producttype van een bouwstof die uit een gecontroleerd productieproces ~~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 bepaald producttype van een bouwstof een erkende kwaliteitsverklaring af te geven, beschikt de producent ~~die van~~ de bouwstof ~~vervaardigt~~, over een erkenning bodemkwaliteit voor de werkzaamheid het vervaardigen van de produceren van een bepaald producttype van een bouwstof ~~waarvoor hij een erkende kwaliteitsverklaring wil afgeven, aangewezen in categorie 10 van bijlage C.~~
2. Een erkenning bodemkwaliteit voor het ~~vervaardigen produceren~~ van een bepaald producttype van een bouwstoffen is gebaseerd op een productcertificaat voor ~~het vervaardigen van bouwstof dat producttype en~~ dat is verleend op grond van een toelatingsonderzoek volgens de bepalingen van deze paragraaf en het normdocument ~~bedoeld voor de bouwstof, aangewezen in categorie 240 van bijlage C, dat betrekking heeft op de bouwstof waarop de aanvraag om het certificaat voor het vervaardigen van bouwstoffen b~~ 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 produceren~~ van een bepaald producttype van een bouwstoffen wordt alleen afgegeven als het productcertificaat waarop de erkenning bodemkwaliteit 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 de normdocumenten, ~~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 verlenen van een productcertificaat eertificere voor n ~~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 het producttype van de bouwstof, die tot doel heeft om te controleren of de bouwstoffen voldoen ~~in~~ aan de eisen-vereisten 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/produceert, tot hetzelfde producttype behoren en overeenkomen met de partijen van de bouwstof die in de productcontrole zijn onderzocht, en nog steeds voldoen aan de eisen-vereisten 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 weten~~ kwaliteitsbewaking, wordt nagegaan in hoeverre partijen van het producttype 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/geproduceerd, en wordt uitgevoerd op de locatie waar de partijen zijn geproduceerd.
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. Bij de toepassing van het tweede lid hoeven in afwijking van artikel 4.7, eerste lid, en artikel 4.9, tweede lid, onder k, stoffen die in bijlage A zijn vermeld, niet te worden onderzocht en gerapporteerd als hiervoor een uitzondering is aangegeven in het normdocument dat op de bouwstof betrekking heeft.

~~34.~~ Verschillende producenten van bouwstoffen van ~~het~~ dezelfde producttype bouwstof mogen partijkeuringen in het kader van het toelatingsonderzoek gemeenschappelijk uitvoeren.

~~54.~~ Het vierde lid geldt alleen als ~~de~~ elke deelnemende producent:

- a. ten minste één partijkeuring verricht die betrekking heeft op een door hemzelf vervaardigde geproduceerde partij van de bouwstof; en
- b. aantoont dat ~~de hij op dezelfde wijze en met dezelfde grondstoffen van ten minste dezelfde kwaliteit~~ partijen van de bouwstof vervaardigt die hij produceert, tot hetzelfde producttype behoren en dezelfde kwaliteit, samenstelling en herkomst hebben als partijen van het producttype van de bouwstof die door als de andere deelnemende producenten worden geproduceerd.

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 in het toelatingsonderzoek ~~op de locatie van vervaardiging~~ hanteert.

2. Het systeem van kwaliteitsbewaking omvat:

- a. als de producent de bouwstof zelf vervaardigt: een beschrijving van ~~de~~ het producttype van de bouwstof dat wordt vervaardigd/geproduceerd, de daarvoor ~~benodigde gebruikte~~ grondstoffen en de daarvoor gehanteerde acceptatiecriteria, de data van vervaardiging/productie data, het productieproces ~~van vervaardiging~~, de opslag van de producten en ~~een overzicht~~ het systeem van registratie van de geleverde partijen ~~met vermelding van~~ de eerste afnemers daarvan;
- b. als de producent de bouwstof niet volledig zelf vervaardigt: een beschrijving van het producttype van de bouwstof dat wordt geproduceerd, de daarvoor gebruikte grondstoffen, hulpstoffen en halfproducten dan wel afgenomen producten en de daarvoor gehanteerde acceptatiecriteria, de productiedata, het productieproces, de opslag van de producten en het systeem van registratie van de geleverde partijen en de eerste afnemers daarvan;

~~cb.~~ een beschrijving van de wijze waarop wordt gewaarborgd dat de partijen van de bouwstof die worden ~~vervaardigdegeproduceerd~~, behoren tot hetzelfde producttype van de bouwstof overeenkomen met waartoe de partijen ~~van de bouwstof behoren~~ die in de productcontrole zijn onderzocht, zodat:

- 1° de bouwstof voor alle stoffen ~~die als~~ 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 geen toename vertonen ten opzichte van de hoogste emissies, concentraties, gehalten of waarden die daarvan ~~tijdens in~~ de partijkeuringen in het kader van de productcontrole zijn vastgesteld, ~~niet overschrijden~~;

~~de.~~ 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 geproduceerde partijen bouwstoffen aan de kwaliteitseisen voldoen;

~~ed.~~ een beschrijving van de maatregelen die worden genomen om te verzekeren dat de erkende kwaliteitsverklaring alleen wordt afgegeven voor partijen overeenkomende bouwstoffen van hetzelfde producttype met een overeenkomende kwaliteit, samenstelling en herkomst ~~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~~;

~~fe.~~ 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 welke 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, met uitzondering van stoffen waarop artikel 4.17, derde lid, van toepassing is, 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 in dat onderdeel omschreven situatie voordoet, onderdeel I van bijlage G wordt toegepast, met dien verstande dat niet voor elke stof dezelfde methode 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 bepalingsmethoden voor de keuringsfrequenties voor in bijlage A vermelde stoffen)

1. Wanneer in het toelatingsonderzoek de emissies of concentraties van een stof die in bijlage A is vermeld, 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 is bepaald voor een-enige stof die in de bouwstof is aangetroffen en waarvoor verificatiekeuringen moeten worden verricht~~moet worden gehanteerd~~; en
- b. als in geen van de partijen asbest is aangetroffen: de laagste keuringsfrequentie die volgens artikel 4.19 is bepaald voor enige stof die in de bouwstof is aangetroffen en waarvoor verificatiekeuringen moeten worden verricht~~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 of~~ andere relevante parameters zijn aangetroffen, geldt ~~daarvoor voor elk van die stoffen en andere parameters~~ voor het verrichten van de verificatiekeuringen de hoogste keuringsfrequentie die ~~volgens artikel 4.19 is bepaald~~ voor ~~enige~~ stof die in bijlage A is vermeld en waarvoor verificatiekeuringen worden verricht, volgens artikel 4.19 is bepaald.

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 het producttype van de~~ bouwstof ~~die dat~~ is onderzocht;
 - c. de naam en het adres van de producent van het producttype van de ~~de~~ bouwstof of, wanneer er sprake is van een gemeenschappelijk toelatingsonderzoek als bedoeld in artikel 4.17, viderde lid, de namen en adressen van ~~de elke~~ deelnemende producenten van het producttype van de ~~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 vereisten 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 bouwstof~~ bouwstoffen van hetzelfde producttype ~~fen~~ met een overeenkomende kwaliteit, samenstelling en herkomst 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, viderde 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, met dien verstande dat voor stoffen waarop artikel 4.17, derde lid, van toepassing is, mag worden geconcludeerd dat aan de kwaliteitseisen is voldaan;
 - 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 in 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, met uitzondering van stoffen waarop artikel 4.17, derde lid, van toepassing is, de berekende keuringsfrequentie voor het verrichten van de verificatiekeuringen aan te houden keuringsfrequentie;
 - 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 het produceren 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. de naam en het adres van de persoon of instelling die het rapport heeft opgesteld en de datum van vaststelling van het rapport; 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 4.23 (aanvraag van een erkenning bodemkwaliteit voor het vervaardigen produceren van bouwstoffen)

Bij de aanvraag om een erkenning bodemkwaliteit voor het de werkzaamheid vervaardigen 'produceren van een bepaald producttype van een bouwstoffen', aangewezen in categorie 10 van bijlage C, worden naast de informatie die op grond van andere wettelijke bepalingen moet worden verstrekt, tevens de volgende documenten verstrekt:

- a. het productcertificaat voor het vervaardigen van het producttype van de bouwstoffen waarop de aanvraag betrekking heeft, dat is verleend op grond van het normdocument voor de bouwstof, bedoeld aangewezen in categorie 10-2 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
- be. het rapport, bedoeld in artikel 4.22, eerste lid, behoudens in afwijking van artikel 4.22, derde lid, de rapporten van de partijkeuringen die in dat het kader van het toelatingsonderzoek zijn verricht.

Artikel 4.24 (recht op afgifte van een erkende kwaliteitsverklaring)

1. De producent van bouwstoffen aan wie een erkenning bodemkwaliteit voor het de werkzaamheid 'produceren vervaardigen van een bepaald producttype van een bouwstoffen', aangewezen in categorie 10 van bijlage C, is verleend, heeft het recht voor de door hem geproduceerde vervaardigde partijen van het producttype van een de bouwstof waarop de erkenning betrekking heeft, een erkende kwaliteitsverklaring af te geven die is bestemd voor eenmalig gebruik bij het verrichten van een handeling met betrekking tot de partij van een bouwstof waarvoor zij is afgegeven, als aan de volgende voorwaarden is voldaan:
- a. het systeem van kwaliteitsbewaking dat tijdens in het toelatingsonderzoek is onderzocht, wordt op de locatie van vervaardiging op juiste wijze toegepast; en
- b. de door hem vervaardigde geproduceerde partijen van de bouwstof behoren tot hetzelfde producttype en komen overeen met de partijen die in de productcontrole zijn onderzocht.
- ~~2. Een erkende kwaliteitsverklaring wordt voor een partij van een bouwstof afgegeven als voor de partij al een andere milieuverklaring bodemkwaliteit is afgegeven.~~
- ~~2. Zo lang een producent gebruik maakt van het recht om voor een bepaald producttype van een bouwstof een erkende kwaliteitsverklaring af te geven wordt voor door hem geproduceerde partijen bouwstoffen van dat producttype geen ander type milieuverklaring bodemkwaliteit afgegeven.~~
3. Als in de een verificatiekeuring als, bedoeld in artikel 4.29, eerste lid, voor een stof of andere parameter overeenkomstig volgens bijlage H is geconcludeerd dat voor een stof of andere parameter voor elke partij van de bouwstof een partijkeuring voor die stof moet worden verricht voor elke partij van de bouwstof, wordt voor die een partij uitsluitend een erkende kwaliteitsverklaring afgegeven als voor die stof is of andere parameter 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 vervaardigde geproduceerd, 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 voor de partij van de bouwstof waarop zij betrekking heeft, de volgende informatie:

a. de naam en het adres van de persoon die is erkend voor het de werkzaamheid 'produceren van een bepaald producttype van een bouwstof', aangewezen in categorie 10 van bijlage C afgeven van een erkende kwaliteitsverklaring op basis van een normdocument dat is aangewezen in bijlage C;

b. het unieke nummer van het productcertificaat waarop de erkenning bodemkwaliteit is gebaseerd;

c. het unieke nummer van het rapport, bedoeld in artikel 4.22, eerste lid;

d. de volgende informatie uit het rapport, bedoeld in artikel 4.22, eerste lid:

1° de naam en een nauwkeurige omschrijving van de het producttype 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° e Een vermelding van de eventuele aanwezigheid van onderzochte andere verontreinigende stoffen dan in bijlage A zijn vermeld en of andere relevante parameters die eventueel in de partij van de bouwstof voorkomen, en de hoogste emissies, concentraties, emissies, gehalten en waarden die daarvan in de laatste vijf partijkeuringen in het kader van het toelatingsonderzoek zijn vastgesteld;

e. eventuele voorwaarden en beperkingen die volgens de producent van de bouwstof bij de toepassing onder de daarbij aangegeven omstandigheden ter bescherming van het milieu in acht moeten worden genomen;

f een uniek nummer van de verklaring; en

g een originele ondertekening door de natuurlijke persoon die de verklaring heeft afgegeven of door een natuurlijke persoon die daartoe is geautoriseerd door degene die de persoon die de verklaring heeft afgegeven, en de vermelding van de naam van de ondertekenaar en de datum van ondertekening.

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.

4. Na elke verificatiekeuring wordt voor andere verontreinigende stoffen dan in bijlage A vermeld en andere relevante parameters de vermelding van de hoogste emissies, concentraties, -gehalten en waarden daarvan in de erkende kwaliteitsverklaring zo nodig in overeenstemming gebracht met de resultaten van de verificatiekeuring, bedoeld in artikel 4.29, zesde lid.

Artikel 4.26 (afleverbon)

1. Bij de afgifte van een erkende kwaliteitsverklaring voor een partij van een bouwstof wordt door de leverancier aan de afnemer van de partij een afleverbon verstrekt.

2. De afleverbon bevat de volgende informatie:

a. de datum van afgifte van de afleverbon;

ab. de naam en het adres van de producent;

bc. de naam en het adres van de leverancier;

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

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

def. bijzonderheden van de partij, waaronder een beschrijving van de belangrijkste kenmerken en een aanduiding van de grootte van de partij in tonnen, waaruit blijkt dat de partij voldoet aan de

vereisten van artikel 1, tweede lid, van het besluit en niet is ontstaan door samenvoeging van partijen;

efg. een uniek nummer van de afleverbon; en

feh. een originele ondertekening door de natuurlijke persoon die de afleverbon heeft afgegeven of door een natuurlijke persoon die daartoe is geautoriseerd door degene die de afleverbon heeft afgegeven, dan wel de natuurlijke persoon die de afleverbon onder eigen naam en verantwoordelijkheid heeft afgegeven, -en de vermelding van de naam van de ondertekenaar en de datum van ondertekening.

Artikel 4.27 (splitsing van een partij)

1. Als een partij van een bouwstof is ontstaan door splitsing van een partij van een bouwstof ~~kan voor een afgesplitste partij waarvoor een erkende kwaliteitsverklaring is afgegeven, verstrekt de persoon die de partijen heeft gesplitst, bij de levering van de afgesplitste partij aan de afnemer van de partij -gebruik worden gemaakt van de erkende kwaliteitsverklaring en de een afleverbon en -~~ die betrekking hebben op de gesplitste partij, wanneer voor de afgesplitste partij een kopie en van de afleverbon en de erkende kwaliteitsverklaring die betrekking hebben op de gesplitste partij afleverbon beschikbaar is die voldoet aan het tweede lid.

2. De afleverbon, bedoeld in het eerste lid, bevat 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 de gene persoon 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. het unieke nummer van de kopie van de erkende kwaliteitsverklaring die betrekking heeft op de gesplitste partij;

~~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

~~ge. een uniek nummer van de kopie van de afleverbon; en~~

hg. een originele ondertekening door de natuurlijke persoon die daartoe is geautoriseerd door de persoon die de kopie van de afleverbon heeft afgegeven of een persoon die door hem is geautoriseerd, dan wel de natuurlijke persoon die de afleverbon onder eigen naam en verantwoordelijkheid heeft afgegeven, en de vermelding van de naam van de ondertekenaar en de datum van ondertekening.

3. Een kopie van de afleverbon, onderscheidenlijk een kopie van de erkende kwaliteitsverklaring, bedoeld in het eerste lid, bevat de volgende informatie:

a. een uniek nummer van de kopie; en

b. een originele ondertekening door de natuurlijke persoon die daartoe is geautoriseerd door de persoon die de kopie heeft afgegeven, dan wel de natuurlijke persoon die de kopie onder eigen naam en verantwoordelijkheid heeft afgegeven, en de vermelding van de naam van de ondertekenaar en de datum van ondertekening.

Artikel 4.28 (bewaarplicht)

Een producent die is erkend voor de werkzaamheid het vervaardigen-'produceren van een bepaald producttype van een bouwstoffen', aangewezen in categorie 10 van bijlage C, 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; en

c. de resultaten van de verificatiekeuringen die ter voldoening aan artikel 4.29, eerste lid, zijn verricht.

Artikel 4.29 (verificatiekeuring)

1. De producent van ~~een~~ bouwstoffen aan wie een erkenning bodemkwaliteit voor de werkzaamheid het vervaardigen produceren van een bepaald producttype van een bouwstof, aangewezen in categorie 10 van bijlage C, ~~een~~ 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, viderde 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 geproduceerde bouwstoffen voor zover het de stoffen en andere parameters betreft waarvoor volgens de aan te houden keuringsfrequentie een verificatiekeuring moet worden verricht;
 - ~~b. het onderzoeken van de kwaliteit van de vervaardigde bouwstoffen voor de te onderzoeken stoffen en andere parameters;~~
 - eb. het toetsen van de resultaten van het onderzoek aan de kwaliteitseisen die gelden voor de onderzochte stoffen die in bijlage A zijn vermeld en andere parameters die zijn onderzocht;
 - c. het opnieuw bepalen van de hoogste emissies, concentraties, waarden en gehalten van de onderzochte andere verontreinigende stoffen dan in bijlage A vermeld en andere relevante parameters in de laatste vijf partijkeuringen; en
- d. het opnieuw bepalen, met overeenkomstige toepassing van volgens de artikelen 4.19 tot en met 4.21 en 4.30, van de keuringsfrequentie waarmee voor de ~~te~~ onderzochte stoffen en andere parameters verificatiekeuringen moeten worden verricht.
4. De partijkeuringen in het kader van de ~~productecontrole~~ verificatiekeuring worden verricht volgens paragraaf 4.1, met dien verstande dat in afwijking van ~~paragraaf 4.1~~ artikel 4.4, eerste lid, slechts één mengmonster hoeft te worden ~~geanalyseerd~~ samengesteld, 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 samengesteld ~~geanalyseerd~~, dat uit ten minste twaalf grepen bestaat; en
 - b. als het een niet-vormgegeven bouwstof betreft: slechts één mengmonster hoeft te worden samengesteld ~~geanalyseerd~~, dat uit ten minste 32 grepen bestaat.
5. Na elke verificatiekeuring wordt de keuringsfrequentie waarmee voor de ~~te~~ onderzochte 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 als 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:
 - a. de opnieuw vastgestelde keuringsfrequentie voor het verrichten van de verificatiekeuringen; en
 - b. voor zover het andere stoffen dan in bijlage A vermeld of andere relevante parameters betreft: de hoogste emissies, concentraties, gehalten en waarden daarvan in de laatste vijf partijkeuringen in het kader van het toelatingsonderzoek en 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-verandering~~ van de kwaliteit van de bouwstof waardoor de emissies- of concentraties-~~gehalten-of waarden~~ van de stof ~~of andere parameter afnemen~~ verbeteren; 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, in het kader van de verificatiekeuring volgens bijlage H voor elke partij een partijkeuring moest worden verricht, mag op een lagere keuringsfrequentie worden overgestapt wanneer die keuringsfrequentie 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 ~~geproduceerde vervaardigde~~-partijen zijn verricht.

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

De producent van ~~een bouwstoffen~~ aan wie een erkenning bodemkwaliteit voor de werkzaamheid 'produceren het vervaardigen van een bepaald producttype van een bouwstof', aangewezen in categorie 10 van bijlage C, fen is verleend, kan tijdelijk geen gebruik maken van het recht om voor het producttype van 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 (toepassingsbereikgebied)

1. Het afgeven van fabrikant-eigenverklaringen en het verrichten van het toelatingsonderzoek ~~dat producenten het ter verkrijging van het~~ recht geeft om een fabrikant-eigenverklaring af te geven voor ~~een door hen vervaardigde partijen~~ partijen van een bepaald producttype van een bouwstof, vindt ent plaats volgens de bepalingen van deze paragraaf.

2. Een fabrikant-eigenverklaring heeft betrekking op partijen van een bepaald producttype van een bouwstof die uit een gecontroleerd productieproces ~~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 bepaald producttype 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 de~~ normdocumenten, ~~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 voor de bouwstof, dat is aangewezen in categorie 2 van bijlage C, is geaccrediteerd en erkend voor het verlenen van een productcertificaat voor 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, is geaccrediteerd en erkend voor het verlenen van een productcertificaat voor- 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 vereisten 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 produceert vervaardigt, tot hetzelfde producttype behoren en overeenkomen met de partijen van de bouwstof die in de productcontrole zijn onderzocht, en nog steeds voldoen aan de eisen vereisten die in het vierde lid zijn gesteld.
4. In het kader van de productcontrole ~~dan wel en~~ beoordeling van het systeem van kwaliteitsbewaking, wordt nagegaan in hoeverre partijen van de bouwstof die de producent produceert:
- 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 het producttype van de bouwstof die worden geproduceerd vervaardigt, en wordt uitgevoerd op de locatie waar de partijen zijn geproduceerd.
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 volgens noot 79 onder tabel 2 van bijlage A gewogen concentratie asbest maximale concentratiewaarde van 10 mg/kg droge stof.
5. Verschillende producenten van hetzelfde producttype van een bouwstof mogen partijkeuringen in het kader van het toelatingsonderzoek gemeenschappelijk uitvoeren.
6. Het vijfde lid geldt alleen als elke deelnemende producent:
 - a. ten minste één partijkeuring verricht die betrekking heeft op een door hemzelf geproduceerde partij van de bouwstof; en
 - b. aantoont dat partijen van de bouwstof die hij produceert, tot hetzelfde producttype behoren en dezelfde kwaliteit, samenstelling en herkomst hebben als de partijen van de bouwstof die door de andere deelnemende producenten worden geproduceerd.

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 hebben op partijen van de bouwstof die tot hetzelfde producttype behoren en dezelfde kwaliteit, samenstelling en herkomst hebben.

~~adden 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 in het toelatingsonderzoek op de locatie van vervaardiging hanteert.

2. Het systeem van kwaliteitsbewaking omvat:

a. als de producent de bouwstof zelf vervaardigt: een beschrijving van het producttype van de bouwstof die dat wordt geproduceerd vervaardigt, de daarvoor benodigde gebruikte grondstoffen en de daarvoor gehanteerde acceptatiecriteria, de productiedata van vervaardiging, het productieproces van vervaardiging, de opslag van de producten en een het systeem van registratie overzicht van de geleverde partijen met vermelding van en de eerste afnemers daarvan;

b. als de producent de bouwstof niet volledig zelf vervaardigt: een beschrijving van het producttype van de bouwstof dat wordt geproduceerd, de daarvoor gebruikte grondstoffen, hulpstoffen en halfproducten dan wel afgenomen producten en de daarvoor gehanteerde acceptatiecriteria, de productiedata, het productieproces, de opslag van de producten en het systeem van registratie van de geleverde partijen en de eerste afnemers daarvan;

~~c.~~ een beschrijving van de wijze waarop wordt gewaarborgd dat de partijen van de bouwstof die worden geproduceerd vervaardigt, behoren tot hetzelfde producttype van de bouwstof waartoe de partijen behoren die in de productcontrole zijn onderzocht 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 geen overschrijding vertonen van de hoogste emissies, concentraties, gehalten of waarden die daarvan tijdens in de partijkeuringen in het kader van de productcontrole zijn vastgesteld, niet overschrijden;

~~d.~~ 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 geproduceerde partijen bouwstoffen aan de kwaliteitseisen voldoen;

~~e.~~ een beschrijving van de maatregelen die worden genomen om te verzekeren dat de fabrikant-eigenverklaring alleen wordt afgegeven voor partijen bouwstoffen van hetzelfde producttype met een overeenkomende kwaliteit, samenstelling en herkomst 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;

~~f.~~ 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 geproduceerd 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~~ toepasselijke kwaliteitseisen ~~vereisten~~ voldoen en ~~in hoeverre welke~~ 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 4.35~~6~~, ~~derde-vijfde~~ lid, de namen en adressen van elke deelnemende producenten van de bouwstof;

b. de naam en een nauwkeurige omschrijving van het producttype van de bouwstof ~~die-dat~~ 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 vereisten 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 van hetzelfde producttype met een overeenkomende kwaliteit, samenstelling en herkomst die op dezelfde wijze en met dezelfde grondstoffen van ten minste dezelfde kwaliteit zijn vervaardigd, wanneer zich een geval voordoet als bedoeld in artikel 4.36, eerste lid, of er sprake is van een gemeenschappelijk onderzoek als bedoeld in artikel 4.35~~6~~, ~~derde vijfde~~ 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 in de partijkeuringen in het kader van de productcontrole zijn vastgesteld;

i. informatie waaruit blijkt een conclusie in hoeverre is voldaan aan artikel 4.35, derde en vierde lid;

j. een conclusie in hoeverre bij ~~het produceren de vervaardiging~~ van de bouwstoffen een naar behoren functionerend systeem van kwaliteitsbewaking gehanteerd en de voorwaarden aanwezig zijn om het goede functioneren daarvan in de praktijk te verzekeren; ~~en~~

k. de naam en het adres van de persoon of instelling die het rapport heeft opgesteld en de datum van vaststelling van het rapport; en

l. 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.

~~3.4.~~ 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~~ bouwstoffen heeft het recht om gedurende een periode van vijf jaar voor de door hem ~~geproduceerde vervaardigde~~ partijen van ~~het producttype van~~ een bouwstof een fabrikant-eigenverklaring af te geven ~~die is bestemd voor eenmalig gebruik bij het verrichten van een handeling met betrekking tot de partij van een bouwstof waarvoor zij is afgegeven~~, 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-voorwaarden~~ die in artikel 4.35, derde en vierde lid, zijn gesteld;

b. een certificeringsinstelling die is geaccrediteerd en erkend voor het ~~verlenen van een productcertificaat voor producten op grond van een nationale BRL 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 ~~geproduceerde vervaardigde~~ partijen van de bouwstof ~~behoren tot hetzelfde producttype en~~ komen overeen met de partijen die in de productcontrole zijn onderzocht;

d. het systeem van kwaliteitsbewaking dat ~~tijdens in~~ 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 ~~is~~ melding ~~is~~ gedaan aan de Minister van Infrastructuur en Waterstaat.

2. ~~Zo lang een producent gebruik maakt van het recht om voor een bepaald producttype van een bouwstof e~~ Een fabrikant-eigenverklaring ~~af te geven~~ wordt voor ~~door hem geproduceerde een partij-partijen van een~~ bouwstoffen ~~alleen van dat producttype geen afgegeven als voor de partij niet al een~~ ander ~~typee~~ milieuverklaring bodemkwaliteit ~~is~~ afgegeven.

3. De producent geeft voor een partij ~~van een~~ bouwstoffen die hij heeft ~~geproduceerd vervaardigd~~, geen fabrikant-eigenverklaring af ~~indien wanneer~~ uit een controle in het kader van zijn systeem van kwaliteitsbewaking of anderszins is gebleken dat de ~~partij van een~~ bouwstoffen niet ~~overeenkomen overeenkomt~~ 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 ~~https://loket.rijkswaterstaat.nl~~~~http://www.bodemplus.nl~~, onder bijvoeging van de bevestiging van de certificeringsinstelling, bedoeld in het eerste lid, onder b, en een verklaring ~~waarin degene die de melding doet, instemt van instemming~~ met openbaarmaking ~~-~~van de informatie, bedoeld in het vijfde lid, op genoemde website.

5. De ~~naam-namen~~ 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 website https://loket.rijkswaterstaat.nl/zoeken-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 ~~voor de partij van de bouwstof waarop zij betrekking heeft~~, de volgende informatie:

a. de naam en het adres van de producent die de bouwstof ~~produceert 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-het producttype 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 ~~waarvan de aanwezigheid in de partij waarschijnlijk is die eventueel in de partij van de bouwstof voorkomen~~, en de ~~hoogste emissies~~, concentraties, ~~emissies~~, gehalten en waarden ~~die~~ daarvan ~~in de partijkeuringen in het kader van het toelatingsonderzoek zijn vastgesteld~~;

d. eventuele voorwaarden en beperkingen die volgens de producent van de bouwstof bij de toepassing onder de daarbij aangegeven omstandigheden ter bescherming van het milieu in acht moeten worden genomen;

~~ed.~~ een uniek nummer van de verklaring; en

fe. een originele ondertekening door de natuurlijke persoon die daartoe is geautoriseerd door de persoon die de verklaring heeft afgegeven ~~of door een natuurlijke persoon die daartoe door de producent is geautoriseerd,~~ en de vermelding van de naam van de ondertekenaar en de datum van ondertekening.

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 door de leverancier aan de afnemer van de partij een afleverbon verstrekt.

2. De afleverbon bevat de volgende informatie:

~~a. de datum van afgifte van de afleverbon;~~

~~ab.~~ de naam en het adres van de producent;

~~bc.~~ de naam en het adres van de leverancier;

~~cd.~~ de naam en het adres van de eerste afnemer;

ce. het unieke nummer van de fabrikant-eigenverklaring die hoort bij de partij waarop de afleverbon betrekking heeft;

def. bijzonderheden van de partij, waaronder een beschrijving van de belangrijkste kenmerken en een aanduiding van de grootte van de partij in tonnen, waaruit blijkt dat de partij voldoet aan de vereisten van artikel 1, tweede lid, van het besluit en niet is ontstaan door samenvoeging van partijen;

efg. een uniek nummer van de afleverbon; en

feh. een originele ondertekening door de natuurlijke persoon die ~~de afleverbon heeft afgegeven of door een natuurlijke persoon die~~ daartoe is geautoriseerd door degene die de afleverbon heeft afgegeven, dan wel de natuurlijke persoon die de afleverbon onder eigen naam en verantwoordelijkheid heeft afgegeven, en de vermelding van de naam van de ondertekenaar en de datum van ondertekening.

Artikel 4.42 (splitsing van een partij)

1. Als een partij van een bouwstof is ontstaan door splitsing van een partij van een bouwstof waarvoor een fabrikant-eigenverklaring is afgegeven, verstrekt de persoon die de partijen heeft gesplitst, bij de levering van de afgesplitste partij aan de afnemer van de partij een afleverbon en kopieën van de afleverbon en de fabrikant-eigenverklaring die betrekking hebben op de gesplitste 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 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.~~

~~2. De afleverbon, bedoeld in het eerste lid, bevat waarin de volgende informatie is opgenomen:~~

- a. de naam en het adres van ~~degene die de persoon die~~ de partij heeft gesplitst;
- b. de naam en het adres van de ~~persoongene 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. het unieke nummer van de kopie van de fabrikant-eigenverklaring die betrekking heeft op de gesplitste partij.~~

~~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 ~~betrekking~~ heeft; ~~en~~

~~g. een uniek nummer van de afleverbon; en~~

~~hg. een originele ondertekening door de natuurlijke persoon die daartoe is geautoriseerd door de persoon die de kopie van de afleverbon heeft afgegeven, dan wel de natuurlijke persoon die de afleverbon onder eigen naam en verantwoordelijkheid heeft afgegeven of een persoon die door hem is geautoriseerd, en de vermelding van de naam van de ondertekenaar en de datum van ondertekening.~~

~~3. Een kopie van de afleverbon, onderscheidenlijk een kopie van de fabrikant-eigenverklaring, bedoeld in het eerste lid, bevat de volgende informatie:~~

~~a. een uniek nummer van de kopie; en~~

~~b. een originele ondertekening door de natuurlijke persoon die daartoe is geautoriseerd door de persoon die de kopie heeft afgegeven, dan wel de natuurlijke persoon die de kopie onder eigen naam en verantwoordelijkheid heeft afgegeven, en de vermelding van de naam van de ondertekenaar en de datum van ondertekening.~~

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 ~~overeenskomstigvolgens~~ artikel 4.44 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 4.37, 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 ~~geproduceerde 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 aantoont 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 ~~geproduceerde 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 verlenen van een productcertificaat voor producten op grond van een nationale BRL~~, 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 ~~geproduceerde vervaardigde~~ partijen van de bouwstof komen overeen met de partijen die in de productcontrole zijn onderzocht;
- d. het systeem van kwaliteitsbewaking dat ~~tijdens in~~ het toelatingsonderzoek is onderzocht, wordt ~~op de locatie van vervaardiging~~ op juiste wijze toegepast; en
- e. van de ~~bevestiging van de certificeringsinstelling, bedoeld in onderde~~~~het eerste lid, onder b, verlenging van het recht een fabrikant-eigenverklaring af te geven~~ ~~is~~ melding ~~is~~ gedaan aan de Minister van Infrastructuur en Waterstaat.
3. Voor het doen van een melding als bedoeld het ~~eerste-tweede~~ lid, onder e, wordt gebruikt gemaakt van de modelverklaring die is gepubliceerd op de website ~~https://loket.rijkswaterstaat.nl~~~~http://www.bodemplus.nl~~, onder bijvoeging van de bevestiging van de certificeringsinstelling, bedoeld in het ~~eerste-tweede~~ lid, onder b.
4. De einddatum, bedoeld in artikel 4.39, vijfde lid, wordt ~~op de website~~ ~~https://loket.rijkswaterstaat.nl/zoeken~~ ~~geactualiseerd~~ ~~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 ~~geproduceerde vervaardigde~~ partijen van een bouwstof een fabrikant-eigenverklaring af te geven wanneer sprake is van:
- a. een wijziging van de wijze van ~~vervaardiging-productie~~ van de bouwstof;
- ~~b. een wijziging van het grondstoffengebruik;~~ of
- ~~be.~~ andere omstandigheden ~~die zich voordoen~~, waardoor niet meer is gewaarborgd dat ~~de partijen van de bouwstoffen~~ die hij ~~vervaardigt~~ ~~produceert~~, 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 ~~https://loket.rijkswaterstaat.nl~~~~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 ~~geproduceerde vervaardigde~~ bouwstof.
4. In een geval als bedoeld in het eerste lid wordt de ~~einddatum, bedoeld in artikel 4.39, vijfde lid, op de website~~ ~~https://loket.rijkswaterstaat.nl/zoeken~~ ~~-geactualiseerd, datum waarop het gebruik van de fabrikant-eigenverklaring vervallen is vermeld op de website~~ ~~http://bodemplus.nl~~ ~~verwijderd van de website~~

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 ~~een~~ partijkeuring ~~en~~ 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 ~~de afgifte het afgeven~~ van een verklaring op grond van een partijkeuring;
- b. in het kader van het toelatingsonderzoek ~~dat is vereist voor het verkrijgen van het recht tot ten behoeve van~~ het afgeven van een erkende kwaliteitsverklaring;
- c. in het kader van het toelatingsonderzoek ~~dat is vereist voor het verkrijgen van het recht tot 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 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-grootte 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 ~~bedraagt de grootte van de te onderzoeken partij ten hoogste 20002.000 ton in geval/wanneer de partij wordt onderzocht op de aanwezigheid van asbest 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~~

~~gb. 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~~

~~2. In het vooronderzoek wordt nagegaan welke bodemonderzoeken, activiteiten en ontwikkelingen op de ontgravingslocatie hebben plaatsgevonden en wordt op grond van de aldus verkregen informatie afgeleid en gerapporteerd in hoeverre in de bodem van de ontgravingslocatie rekening moet worden gehouden met de waarschijnlijke aanwezigheid van:~~

- ~~a. stoffen als vermeld in bijlage B die deel uitmaken van het standaardonderzoekspakket;~~
- ~~b. stoffen als vermeld in bijlage B die geen deel uitmaken van het standaardonderzoekspakket, in een concentratie die de kwaliteitseis voor de bovengrens van de kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur', onderscheidenlijk 'algemeen toepasbaar', waarschijnlijk overschrijdt;~~
- ~~c. andere verontreinigende stoffen dan in bijlage B vermeld of andere relevante parameters; en~~
- ~~d. bodemvreemd materiaal.~~

~~3. In het vooronderzoek wordt tevens onderzocht hoe de partij is ontstaan, in het bijzonder of de partij als nevenproduct is vrijgekomen of door samenvoeging van partijen of splitsing van een partij is ontstaan dan wel bewerking of reiniging van de partij heeft plaatsgevonden.~~

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 bodemonderzoeken die zijn verricht en de activiteiten en ontwikkelingen die hebben plaatsgevonden op de ontgravingslocatie hebben plaatsgevonden 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 door samenvoeging van partijen of splitsing van een partij is ontstaan dan wel bewerking of reiniging van de partij heeft plaatsgevonden;
- e. een vermelding van de waarschijnlijke aanwezigheid van stoffen als vermeld in bijlage B die deel uitmaken van het standaardonderzoekspakket;
- ef. een vermelding van de waarschijnlijke aanwezigheid van stoffen als vermeld in bijlage B stoffen die geen deel uitmaken van het standaardonderzoekspakket die in bijlage B zijn vermeld, waarvan de concentratie naar verwachting de kwaliteitseis voor de bovengrens van de kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur', onderscheidenlijk 'algemeen toepasbaar niet verontreinigd', waarschijnlijk overschrijdt, als de stoffen geen deel uitmaken van het standaardonderzoekspakket;
- gf. een vermelding van het mogelijk vooreventueel voorkomende waarschijnlijke aanwezigheid van andere verontreinigende stoffen dan in bijlage B vermeld, andere relevante parameters en of bodemvreemd materiaal; en
- hg. de naam en het adres van de persoon of instelling die het rapport heeft opgesteld en de datum van vaststelling van het rapport; en
- ih. 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 voor verontreinigende stoffen, andere parameters en bodemvreemd materiaal bepaald 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 en de gehalten van de parameters lutum en organische stof;
 - b. de concentraties van de stoffen die in bijlage B zijn vermeld en, 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, als de stoffen zijn vermeld in het rapport, bedoeld in artikel 5.5, eerste lid;
 - c. de concentraties van de andere verontreinigende stoffen dan in bijlage B vermeld, als de stoffen zijn vermeld in het rapport, bedoeld in artikel 5.5, eerste lid;
 - d. de waarden of gehalten van andere relevante parameters, als de parameters zijn vermeld in het rapport, bedoeld in artikel 5.5, eerste lid;
 - e. de aard en hoeveelheid van het bodemvreemde materiaal als daarvan melding is gemaakt in het rapport, bedoeld in artikel 5.5, eerste lid; en
 - f. de 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 de specifieke kwaliteit 'emissiearme grond' of 'emissiearme baggerspecie' bezit;
 - e. 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 blijkt 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 ~~toepasselijke 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 van~~ een partij grond of baggerspecie uit de bodem 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 om beurten over ten minste twee te onderzoeken mengmonsters van een gelijk aantal grepen verdeeld.

5. Als de partij wordt onderzocht op vluchtige verbindingen worden in aanvulling op het eerste lid met een steektoestel tenminste twaalf aanvullende monsters genomen volgens SIKB-protocol 1001.

6. Als de partij wordt onderzocht op de aanwezigheid van asbest worden in aanvulling op het eerste lid aanvullende monsters ten behoeve van het onderzoek naar asbest genomen volgens de werkwijze, beschreven in bijlage 7 bij SIKB-protocol 1001 of in hoofdstuk 8 bij NEN 5707.

~~7.~~ De volgens het vierde lid verkregen mengmonsters en de volgens het vijfde 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 volgens artikel 5.6, tweede lid, te onderzoeken verontreinigende stoffen ~~die in bijlage B zijn vermeld, andere verontreinigende stoffen dan in bijlage B vermeld,~~ andere relevante parameters en ~~de aard en hoeveelheid het~~ bodemvreemde materiaal in de volgens artikel 5.7, achtste lid, verkregen voorbehandelde mengmonsters en monsters 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 tussen de concentraties, gehalten of waarden van een verontreinigende stof, uitgezonderd asbest, of andere relevante parameter, die volgens het eerste lid, en, wanneer zich een in dat onderdeel omschreven situatie voordoet, onderdeel I van bijlage G, voor de onderscheiden mengmonsters en monsters een verschil van meer dan een factor 2,5 bestaat, wordt artikel 5.9 niet toegepast dan nadat de werkwijze die tot die uitkomst heeft geleid, met inbegrip van de monsterneming en de samenstelling van mengmonsters, op mogelijke fouten is gecontroleerd en daarbij geen fouten zijn gesignaleerd. Deze controle op fouten wordt uitgevoerd 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 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.~~

3. In afwijking van het tweede lid wordt een factor 2,1 in plaats van 2,5 gehanteerd wanneer de monsternaming volgens artikel 5.7, vierde of zevende lid, heeft bestaan uit het nemen van twaalf grepen.

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 voor de~~ standaardbodem zijn opgenomen in bijlage B ~~gelden~~, omgerekend naar concentraties in een standaardbodem met behulp van de gemeten gehalten lutum en organische 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-zesde~~ lid, verkregen mengmonsters een kolomproef te verrichten volgens, naar keuze van de opdrachtgever voor het onderzoek, 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 rekenkundig gemiddelde concentratie van de stof in de mengmonsters 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~~ volgens 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 ~~29-25d~~ 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.~~ Een partij grond die voorafgaand aan het ontgraven volgens artikel 4.1229 van het Besluit activiteiten leefomgeving op grond van een bodemonderzoek volgens paragraaf 5.2.2 van dat besluit is ingedeeld in de kwaliteitsklasse 'matig verontreinigd' of 'sterk verontreinigd', wordt, ongeacht de resultaten van de partijkeuring die is verricht, ingedeeld in de kwaliteitsklasse 'matig verontreinigd', onderscheidenlijk 'sterk verontreinigd'.
- ~~4.~~ Voor asbest wordt de hoogst gemeten concentratie in plaats van het rekenkundig gemiddelde gehanteerd wanneer de concentraties in de mengmonsters niet binnen de ondergrens en bovengrens van elkaars betrouwbaarheidsintervallen vallen.
- ~~5.~~ 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.
- ~~6.~~ De indeling in een kwaliteitsklasse vindt plaats ~~met toepassing van~~ onderdeel I van bijlage G, wanneer zich een ~~in dat onderdeel daarin~~ omschreven situatie voordoet.
- ~~7.~~ In afwijking van het eerste lid, onder b, wordt een partij tarragrond niet ingedeeld in een kwaliteitsklasse voor het toepassen in een oppervlaktewaterlichaam.
- ~~8.~~ In afwijking van het ~~vierde~~ vijfde lid wordt een partij grond of baggerspecie in de kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur', onderscheidenlijk 'algemeen toepasbaar', ingedeeld als:
 - a. wanneer ten minste ~~drie-twee~~ stoffen en ten hoogste ~~6-zes~~ stoffen zijn onderzocht: de concentraties van ten hoogste ~~een~~ 1 stof de bovengrens van de kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur', onderscheidenlijk 'algemeen toepasbaar', overschrijden;
 - b. wanneer ten minste zeven stoffen en ten hoogste ~~15-vijftien~~ 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~~zestien 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 vijf 5 stoffen de bovengrens van de kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur', onderscheidenlijk 'algemeen toepasbaar', -overschrijden.

98. Bij de toepassing van het achtste lid worden als onderzochte stoffen alleen meegeteld de onderzochte stoffen waarvoor in kolom 2 van de toepasselijke tabel 1 of 2 van bijlage B een kwaliteitseis is opgenomen.

109. In geval van een overschrijding als bedoeld in het achtstevijfde 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 op de specifieke kwaliteit toepasselijke tabel van bijlage B ~~die betrekking heeft op de specifieke kwaliteit~~ en, wanneer zich een in dat onderdeel 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. Voor asbest wordt de hoogst gemeten concentratie in plaats van het rekenkundig gemiddelde gehanteerd wanneer de concentraties in de mengmonsters niet binnen de ondergrens en bovengrens van elkaars betrouwbaarheidsintervallen vallen.

~~3-4~~ 3. De rekenkundig gemiddelde 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 en voor tarragrond, voor zover van toepassing, aan de kwaliteitseis die is aangegeven in tabel 1 van bijlage B.

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

Artikel 5.13 (rapportage partijkeuring~~-rapportage~~)

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

2. Het rapport bevat de volgende informatie:

- a. een nauwkeurige omschrijving van het type grond en baggerspecie;
- b. bijzonderheden van de partij, waaronder een vermelding van de locatie waar ~~deze de partij~~ zich bevindt en, een beschrijving van de belangrijkste kenmerken en een aanduiding van de grootte in tonnen, waaruit blijkt dat de partij voldoet aan de vereisten van artikel 1, derde lid, van het besluit en niet is ontstaan door samenvoeging van partijen;

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 unieke nummer van het rapport, bedoeld 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, voorbehandeling 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, met vermelding van de concentraties, onderscheidenlijk emissies, van de onderzochte stoffen in elk mengmonster;
- ~~k~~k. een vermelding van 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~~l. een vermelding van de concentraties en emissies van de onderzochte stoffen in elk mengmonster en de rekenkundig gemiddelden daarvan in alle monsters tezamen;
- ~~m~~m. een vermelding van de gehalten en waarden van andere relevante parameters in elk mengmonster en de rekenkundig gemiddelden daarvan in alle monsters tezamen;
- ~~n~~n. een vermelding van het voorkomen van bodemvreemd materiaal in de partij en de aard en hoeveelheid daarvan;
- ~~o~~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~~p. de naam en het adres van de persoon of instelling die het rapport heeft opgesteld en de datum van vaststelling van het rapport; en
- ~~q~~q. een uniek nummer van het rapport.

3. Als een rapport betrekking heeft op een partij tarragrond wordt in afwijking van het tweede lid, onder k, niet de kwaliteitsklasse voor het toepassen in een oppervlaktewaterlichaam vermeld.

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

1. Een verklaring op grond van een partijkeuring is bestemd voor eenmalig gebruik bij het toepassen van de partij grond of baggerspecie waarvoor zij is afgegeven, en wordt ~~voor een partij grond of baggerspecie alleen niet~~ afgegeven als voor de partij ~~niet~~ al een andere milieuverklaring bodemkwaliteit erkende kwaliteitsverklaring als bedoeld in paragraaf 5.4 of een fabrikant-eigenverklaring als bedoeld in paragraaf 5.5 is afgegeven.

~~en~~ 2. Een verklaring op grond van een partijkeuring wordt voor een partij grond of baggerspecie alleen afgegeven als:

a. ten behoeve van de afgifte een vooronderzoek en partijkeuring volgens deze regeling zijn verricht;

~~b~~a. voor de partij een rapport als bedoeld in artikel 5.5, eerste lid, is opgesteld;

~~c~~b. voor de partij een rapport als bedoeld in artikel 5.13, eerste lid, is opgesteld;

~~d~~e. 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;

~~e~~f. de partij niet is ontstaan door samenvoeging van partijen is ontstaan;

~~f~~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;

~~g~~f. melding wordt gemaakt van ~~het mogelijke voorkomen van~~ andere verontreinigende stoffen dan in bijlage B vermeld of andere relevante parameters waarvan de aanwezigheid in de partij waarschijnlijk is, en de ~~emissies~~, concentraties, emissies, gehalten of waarden daarvan; en

~~h~~g. melding wordt gemaakt van ~~het mogelijke voorkomen van~~ bodemvreemd materiaal waarvan de aanwezigheid in de partij waarschijnlijk is en de aard en hoeveelheid daarvan.

3. In afwijking van het tweede lid, onder f, wordt een partij tarragrond niet ingedeeld in een kwaliteitsklasse voor het toepassen in een oppervlaktewaterlichaam.

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 de ~~persoon gene~~ 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° een vermelding van 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 eventuele aanwezigheid van onderzochte concentraties of emissies van andere verontreinigende stoffen dan in bijlage B vermeld of ~~de gehalten of waarden van~~ andere relevante parameters en de concentraties, emissies, gehalten en waarden daarvan; en
 - 6° een vermelding van de aard en hoeveelheid bodemvreemd materiaal;
 - e. eventuele voorwaarden en beperkingen die volgens informatie van de producent of leverancier van de grond of baggerspecie bij de toepassing onder de daarbij aangegeven omstandigheden met het oog op de bescherming van het milieu in acht moeten worden genomen;
 - fe. een uniek nummer van de verklaring; en
 - gf. een originele ondertekening door de natuurlijke persoon die ~~de verklaring heeft afgegeven of door een natuurlijke persoon die daartoe~~ is geautoriseerd door de ~~persoon gene~~ die de verklaring heeft afgegeven, dan wel de natuurlijke persoon die de verklaring onder eigen naam en verantwoordelijkheid heeft afgegeven, en de vermelding van de naam van de ondertekenaar en de datum van ondertekening.
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 ~~van meer dan tussen~~ 500 mg/kg droge stof en ~~ten hoogste 2000~~ 2.000 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 meer dan~~ 0,115 mg Sn/kg droge stof en ~~niet meer dan~~ 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. bij het verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam uitsluitend geschikt is voor verspreiden in de Waddenzee en Zeeuwse Delta.~~
5. Als een verklaring op grond van een partijkeuring betrekking heeft op een partij tarragrond wordt in de verklaring in afwijking van het eerste lid, onder c, 3°, geen kwaliteitsklasse vermeld voor het toepassen in een oppervlaktewaterlichaam.

Artikel 5.16 (splitsing van een partij)

1. Als een partij grond of baggerspecie is ontstaan door splitsing van een partij grond of baggerspecie ~~verstrekt de persoon die de kan voor een afgesplitste partij en heeft gesplitst, bij de levering van de afgesplitste partij aan de afnemer van de partij een door hem afgegeven gebruik~~ worden gemaakt van de verklaring op grond van een partijkeuring, ~~wanneer voor de afgesplitste~~

~~partij een~~ afleverbon en een kopie van de milieuverklaring bodemkwaliteit die betrekking heeft op de gesplitste partij beschikbaar is die voldoet aan het tweede lid.

2. ~~De~~ degene die een partij grond of baggerspecie splitst, verstrekt aan de afnemer van de afgesplitste partij een afleverbon, bedoeld in het eerste lid, bevat waarin de volgende informatie ~~is opgenomen:~~

- a. de naam en het adres van ~~degene die~~ persoon die de partij heeft gesplitst;
- b. de naam en het adres van de ~~gene~~ persoon 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~~ kopie van een partijkeuring ~~de milieuverklaring bodemkwaliteit~~ 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 kopie van de milieuverklaring op grond van een partijkeuring bodemkwaliteit betrekking heeft; en
- h. een originele ondertekening door de natuurlijke persoon die ~~de afleverbon heeft afgegeven of een persoon die door hem daartoe~~ is geautoriseerd door de persoon die de afleverbon heeft afgegeven, dan wel de natuurlijke persoon die de afleverbon onder eigen naam en verantwoordelijkheid heeft afgegeven, en de vermelding van de naam van de ondertekenaar en de datum van ondertekening.

3. Een kopie van de milieuverklaring bodemkwaliteit, bedoeld in het eerste lid, bevat de volgende extra informatie:

- a. een uniek nummer van de kopie; en
- b. een originele ondertekening door de natuurlijke persoon die daartoe is geautoriseerd door de persoon die de kopie heeft afgegeven, dan wel de natuurlijke persoon die de kopie onder eigen naam en verantwoordelijkheid heeft afgegeven, en de vermelding van de naam van de ondertekenaar.

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 afgeevende afgifte 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 nagegaan welke bodemonderzoeken, activiteiten en ontwikkelingen op de ontgravingslocatie hebben plaatsgevonden en wordt op grond van de aldus verkregen informatie afgeleid en gerapporteerd in hoeverre rekening moet worden gehouden met de waarschijnlijke aanwezigheid in de bodem op de ontgravingslocatie van:
 - a. stoffen als vermeld in bijlage B die deel uitmaken van het standaardonderzoekspakket;

- b. stoffen als vermeld in bijlage B die geen deel uitmaken van het standaardonderzoekspakket, in een concentratie die de kwaliteitseis voor de bovengrens van de kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur', onderscheidenlijk 'algemeen toepasbaar', waarschijnlijk overschrijdt;
- c. andere verontreinigende stoffen dan in bijlage B vermeld of andere relevante parameters; en
- d. stoffen als vermeld in bijlage B in een van nature verhoogde concentratie;
- e. verschillende van elkaar te onderscheiden partijen; en
- f. bodemvreemd materiaal.

onderzoekt:

a. welke activiteiten en ontwikkelingen op de te onderzoeken bodemlocatie hebben plaatsgevonden en welke verontreinigende stoffen en andere relevante parameters kunnen worden verwacht;

cb. welke partijen op de te ontgraven bodemlocatie eventueel moeten worden onderscheiden; en

dc. 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.

3. In het vooronderzoek wordt tevens bepaald welke onderzoeksstrategie in het bodemonderzoek moet worden gevolgd volgens:

a. als het betrekking heeft op de landbodem: NEN 5740; en

b. als het betrekking heeft op de waterbodem: NEN 5720.

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. In afwijking van het eerste lid kan een vooronderzoek ten behoeve van de afgifte van een verklaring op grond van een bodemonderzoek voor een partij baggerspecie ook worden verricht om na te gaan of kan worden afgezien van het verrichten van een bodemonderzoek als bedoeld in artikel 5.21, eerste lid, als de verklaring wordt afgegeven ten behoeve van:

a. suppleties van baggerspecie die afkomstig is uit de territoriale zee, langs de kustlijn als bedoeld in artikel 4.1269, tweede lid, onder g, van het Besluit activiteiten leefomgeving; en

b. verspreiding van baggerspecie 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 bodemonderzoeken die zijn verricht en de activiteiten en ontwikkelingen die hebben plaatsgevonden, die van invloed kunnen zijn op de kwaliteit van de bodem op de ontgravingslocatieonderzochte 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;

d. e. een vermelding van het mogelijk de waarschijnlijke aanwezigheid voorkomen van stoffen die als vermeld in bijlage B die deel uitmaken van het standaardonderzoekspakket; zijn vermeld;

- e. een vermelding van de waarschijnlijke aanwezigheid van stoffen als vermeld in bijlage B die geen deel uitmaken van het standaardonderzoekspakket, waarvan de concentratie ~~naar verwachting~~ de kwaliteitseis voor de bovengrens van de kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur', onderscheidenlijk ~~niet verontreinigd~~ 'algemeen toepasbaar', waarschijnlijk overschrijdt, ~~als de stoffen geen deel uitmaken van het standaardonderzoekspakket~~;
- f. een vermelding van de waarschijnlijke aanwezigheid het mogelijk voorkomen van andere verontreinigende stoffen dan in bijlage B vermeld, ~~7~~ andere relevante parameters en 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. de naam en het adres van de persoon of instelling die het rapport heeft opgesteld en de datum van vaststelling van het rapport; en
- j. 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 of de partij afkomstig is uit de territoriale zee; en
- ~~ab.~~ 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 overeenkomstigvolgens 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 met dien verstande dat in geval van een negatieve conclusie als bedoeld in onderdeel b kan worden volstaan met; ~~en~~
- ~~b.~~ de informatie, bedoeld in het eerste-tweede lid, onder a, b, c, g, i, d, g en ij.

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 afkomstig is uit een oppervlaktewaterlichaam dat in beheer is bij een waterschap;
- ~~ba.~~ een conclusie in hoeverre er indicaties bestaan dat de baggerspecie ~~mogelijk~~ niet voldoet aan de kwaliteitseisen voor de kwaliteit 'voor verspreiden op de landbodem geschikte baggerspecie'; ~~en~~
- ~~cb.~~ 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-geregeld 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
- ~~de.~~ met dien verstande dat in geval van negatieve conclusies als bedoeld in onderdeel b, onderscheidenlijk onderdeel c, kan worden volstaan met de informatie, bedoeld in het eerste tweede lid, onder a, b, c, g, i en j, d, g en i.

Artikel 5.21 (uitvoering bodemonderzoek)

- 1. Ter voorbereiding van de afgifte van een verklaring op grond van een bodemonderzoek voor een partij grond of baggerspecie wordt een bodemonderzoek verricht.
- 2. In afwijking van het eerste lid hoeft geen bodemonderzoek te worden verricht ter voorbereiding van de afgifte van 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 wanneer:
 - a. de baggerspecie afkomstig is uit de territoriale zee; en
 - b. uit het vooronderzoek is gebleken dat er geen indicaties bestaan dat de zeebodem waaruit de partij baggerspecie afkomstig is, zodanig verontreinigd is dat de partij baggerspecie niet geschikt is om in het kader van suppleties te worden toegepast.

3. In afwijking van het eerste lid hoeft geen bodemonderzoek te worden verricht ter voorbereiding van de afgifte van een verklaring op grond van een bodemonderzoek voor een partij baggerspecie ten behoeve van verspreiding van baggerspecie op gronden die liggen aan of in een oppervlaktewaterlichaam als bedoeld in artikel 4.1269, derde lid, onder a, van het Besluit activiteiten leefomgeving wanneer:

a. de baggerspecie afkomstig is uit een oppervlaktewaterlichaam dat in beheer is bij een waterschap;

b. uit het vooronderzoek niet is gebleken dat de baggerspecie mogelijk niet voldoet aan de

kwaliteitseisen voor de kwaliteit 'voor verspreiden op de landbodem geschikte baggerspecie'; en

c. uit het vooronderzoek niet is gebleken dat sprake is van omstandigheden als bedoeld in artikel 5.20, vierde lid, onderdeel c.

4. In het bodemonderzoek worden voor verontreinigende stoffen, andere parameters en bodemvreemd materiaal bepaald:

a. de concentraties van de stoffen die in bijlage B zijn vermeld en deel uitmaken van het standaardonderzoekspakket en de gehalten van de parameters lutum en organische stof;

b. de concentraties van de stoffen die in bijlage B zijn vermeld en geen deel uitmaken van het standaardonderzoekspakket, als de stoffen zijn vermeld in het rapport, bedoeld in artikel 5.20, eerste lid;

c. de concentraties van de andere verontreinigende stoffen dan in bijlage B vermeld, als de stoffen zijn vermeld in het rapport, bedoeld in artikel 5.20, eerste lid;

d. de waarden of gehalten van andere relevante parameters als de parameters zijn vermeld in het rapport, bedoeld in artikel 5.20, eerste lid;

e. de aard en hoeveelheid van het bodemvreemde materiaal als daarvan melding is gemaakt in het rapport, bedoeld in artikel 5.20, eerste lid; en

f. de emissies van stoffen die in bijlage B zijn vermeld, als de wens bestaat om in de verklaring op grond van een bodemonderzoek te vermelden dat de partij de specifieke kwaliteit 'emissiearme grond' of 'emissiearme baggerspecie' bezit.

5+. 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 (TOETS-S);

2° de toetsing of er sprake is van een schone bodem op grootschalige locaties (TOETS-S-GR); of

3° de partijkeuring van niet-schone grond uit een diffuus belast gebied met een heterogene verdeling van de verontreinigende stof (KEU-I-HE).

62. Bodemonderzoek dat op de landbodem betrekking heeft, met inbegrip van de monsterneming en de samenstelling van mengmonsters, wordt verricht volgens de toepasselijke onderzoeksstrategie die is beschreven in NEN 5740. De verkregen monsters en mengmonsters worden voorbehandeld met toepassing van de technieken die zijn beschreven in AP 04.

7. Als het bodemonderzoek op de landbodem betrekking heeft, bedraagt de grootte van de te onderzoeken partij grond ten hoogste 10.000 ton, uitgezonderd in een situatie waarin sprake is van een schone bodem op grootschalige locaties (TOETS-S-GR).

8. Als de partij wordt onderzocht op de aanwezigheid van asbest geldt het volgende:

a. in aanvulling op het vijfde lid worden monsters ten behoeve van het onderzoek naar asbest genomen volgens bijlage 7 van SIKB-protocol 1001 of hoofdstuk 8 van NEN 5707 en concentraties van asbest bepaald volgens de onderzoeksstrategie die is beschreven in hoofdstuk 8 van NEN 5707; en

b. In afwijking van het zesde lid bedraagt de grootte van de te onderzoeken partij grond ten hoogste 2.000 ton.

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.

9. Bodemonderzoek dat op de waterbodem betrekking heeft, met inbegrip van de monsterneming en de samenstelling van mengmonsters, wordt verricht volgens de toepasselijke onderzoeksstrategie die is beschreven in NEN 5720. De verkregen monsters en mengmonsters worden voorbehandeld met toepassing van de technieken die zijn beschreven in AS 3000.

54. 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.

~~65. Bodemonderzoek dat op de waterbodem betrekking heeft, wordt verricht volgens NEN 5720.~~

Artikel 5.22 (bepaling samenstelling)

1. De concentraties, gehalten ~~of en~~ waarden van de ~~volgens artikel 5.21, tweede lid, te onderzoeken verontreinigende stoffen en 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 5.21, vierde lid, onderscheidenlijk zevende lid, voorbehandelde mengmonsters en monsters een partij grond of baggerspecie~~ worden bepaald met toepassing van de technieken, beschreven in AP 04, of, als het baggerspecie betreft, naar keuze ~~van de opdrachtgever voor het onderzoek,~~ 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 ~~bij een bodemonderzoek op de landbodem~~ blijkt dat ~~tussen de emissies,~~ concentraties, gehalten of waarden ~~van een verontreinigende stof, die voor de onderscheiden mengmonsters voor een stof, uitgezonderd asbest,~~ of andere parameter ~~die volgens het eerste lid, en, wanneer zich een in dat onderdeel omschreven situatie voordoet, onderdeel I van bijlage G, voor de onderscheiden mengmonsters en monsters zijn~~ bepaald, ~~een verschil van meer dan een factor 2,5 keer uit elkaar lopen bestaat,~~ wordt artikel 5.25 niet toegepast dan nadat de werkwijze die tot die uitkomst heeft geleid, ~~met inbegrip van de monsterneming en de samenstelling van mengmonsters,~~ op mogelijke fouten is gecontroleerd en daarbij geen fouten zijn signaleerd. ~~Deze controle op fouten wordt uitgevoerd met toepassing van de technieken, beschreven in AP 04 of, als hiervoor in AP 04 geen methode wordt beschreven, de best beschikbare technieken.~~
3. ~~In afwijking van het tweede lid wordt een factor 2,1 in plaats van 2,5 gehanteerd wanneer de monsternamen volgens artikel 5.21, vierde lid, heeft bestaan uit het nemen van twaalf grepen.~~

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 ~~voor de in~~ standaardbodem ~~zijn opgenomen in bijlage B gelden,~~ omgerekend naar concentraties in een standaardbodem met behulp van de gemeten gehalten lutum en organische ~~e~~ 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 5.217, ~~tweede derde~~ lid, verkregen mengmonsters een kolomproef te verrichten volgens, naar keuze ~~van de opdrachtgever voor het onderzoek,~~ NEN 7373 of NEN 7383.
3. ~~De emissies worden voor een partij baggerspecie bepaald door voor alle volgens artikel 5.21, zesde lid verkregen mengmonsters een kolomproef te verrichten volgens, naar keuze van de opdrachtgever voor het onderzoek, NEN 7373 of NEN 7383.~~
4. 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.
5. In afwijking van het eerste lid hoeft de emissie van een stof niet te worden bepaald wanneer de volgens artikel 5.23 omgerekende ~~rekenkundig gemiddelde~~ concentratie van de stof ~~in de mengmonsters~~ lager is dan de emissietoetswaarde die voor die stof in tabel 3a van bijlage B is opgenomen.
6. De emissies van de te onderzoeken stoffen die ~~met toepassing van~~ volgens 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 ~~29-25d~~ 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: de kwaliteitsklasse '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. Voor asbest wordt de hoogst gemeten concentratie in plaats van het rekenkundig gemiddelde gehanteerd wanneer de concentraties in de mengmonsters niet binnen de ondergrens en bovengrens van elkaars betrouwbaarheidsintervallen vallen.

~~4~~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.

~~5~~4. De indeling in een kwaliteitsklasse vindt plaats met toepassing vanvolgens onderdeel I van bijlage G, wanneer zich een in dat onderdeel ~~daarin~~ omschreven situatie voordoet.

6. In afwijking van het eerste lid, onder b, wordt een partij tarragrond niet ingedeeld in een kwaliteitsklasse voor het toepassen in een oppervlaktewaterlichaam.

~~7~~5. In afwijking van het ~~vijfde~~ ~~derde~~ lid wordt een partij grond of baggerspecie in de kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur', onderscheidenlijk 'algemeen toepasbaar', ingedeeld als:

a. wanneer ten minste ~~drie~~ ~~twee~~ stoffen en ten hoogste ~~6~~ ~~zes~~ stoffen zijn onderzocht: de concentratie van ten hoogste een stof de bovengrens van de kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur', onderscheidenlijk 'algemeen toepasbaar', overschrijden ~~overschrijdt~~;

b. wanneer ten minste zeven stoffen en ten hoogste ~~15~~ ~~vijftien~~ 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~~ ~~zestien~~ 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~~ ~~7~~ 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 ~~vijf~~ ~~5~~ stoffen de bovengrens van de kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur', onderscheidenlijk 'algemeen toepasbaar', overschrijden.

86. Bij de toepassing van het zevende lid worden als onderzochte stoffen alleen meegeteld de onderzochte stoffen waarvoor in kolom 2 van de toepasselijke tabel 1 of 2 van bijlage B een kwaliteitseis is opgenomen.

~~9~~76. In geval van een overschrijding als bedoeld in het ~~vijfde~~ ~~zevende~~ 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'.

~~10~~87. 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 ~~29-25d~~ 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 op de specifieke kwaliteit toepasselijke tabel van bijlage B ~~tabel van bijlage B die betrekking heeft op de specifieke kwaliteit~~ en, wanneer zich een in dat onderdeel 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. Voor asbest wordt de hoogst gemeten concentratie in plaats van het rekenkundig gemiddelde gehanteerd wanneer de concentraties in de mengmonsters niet binnen de onder en bovengrens van elkaars betrouwbaarheidsintervallen vallen.

~~4.~~ De rekenkundig gemiddelde 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 en voor tarragrond, voor zover van toepassing, aan de kwaliteitseis die is aangegeven in tabel 1 van bijlage B.

5. 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.

6. In een geval als bedoeld in artikel 5.19, vijfde lid, aanhef en onder b, bezit een partij baggerspecie de specifieke kwaliteit 'voor verspreiden op de landbodem geschikte baggerspecie', als de conclusie in het rapport bedoeld in artikel 5.20, derde lid, luidt dat er geen indicaties bestaan dat de baggerspecie niet voldoet aan de kwaliteitseisen voor de kwaliteit 'voor verspreiden op de landbodem geschikte baggerspecie' of dat sprake is van omstandigheden als bedoeld in artikel 5.21, vierde lid, onder c.

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 nauwkeurige omschrijving van het type grond en of 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 een aanduiding van de grootte in tonnen, waaruit blijkt dat de partij voldoet aan de vereisten van artikel 1, derde lid, van het besluit en niet is ontstaan door samenvoegendoor samenvoeging van partijen;

c. een nauwkeurige aanduiding en omschrijving van de ontgravingslocatie, waaronder het adres en de coördinaten, en een driedimensionale verbeelding van de situering van de partij;

~~d.~~ de naam en het adres van de persoon of instelling die het veldwerk of de monsterneming heeft uitgevoerd;

~~e.~~ de naam en het adres van de instelling die de monsters heeft voorbehandeld en geanalyseerd;

~~f.~~ het unieke nummer van het rapport ~~van het bedoeld~~ in artikel 5.20, eerste lid, ~~bedoelde rapport~~ met de resultaten van het vooronderzoek;

~~g.~~ de data waarop de monsterneming, ~~en~~ voorbehandeling en analyse van de monsters zijn uitgevoerd;

~~h.~~ een vermelding van de gehanteerde normdocumenten en analysemethoden;

i. een vermelding van de onderzoeksstrategie die in het bodemonderzoek is gevolgd;

~~jh.~~ het veldwerkformulier of 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 nauwkeurige aanduiding of omschrijving van de bodemlocatie, waaronder het adres en de coördinaten;

~~jk.~~ een beschrijving van de wijze waarop het veldwerk of de monsterneming, voorbehandeling en analyse van de monsters zijn is uitgevoerd, waaronder een beschrijving van de relevante bijzonderheden van de monsters;

~~kl.~~ het rapport van de analyse van de monsters, met vermelding van de concentraties, onderscheidenlijk emissies, van de onderzochte stoffen in elk mengmonster;

~~ml.~~ een vermelding van 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;

~~nm.~~ een vermelding van de concentraties en emissies van de onderzochte stoffen in elk mengmonster en de rekenkundig gemiddelden daarvan in alle monsters tezamen;

~~on.~~ een vermelding van de gehalten en waarden van andere relevante parameters in elk mengmonster en de rekenkundig gemiddelden daarvan in alle monsters tezamen;

~~pe.~~ 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;

~~qp.~~ 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~~

~~rq.~~ de naam en het adres van de persoon of instelling die het rapport heeft opgesteld en de datum van vaststelling van het rapport; en

~~s.~~ 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 is bestemd voor eenmalig gebruik bij het toepassen van een partij grond of baggerspecie wordt voor een partij grond of baggerspecie die uit de onderzochte bodemlocatie is ontgraven en waarvoor zij is afgegeven, en wordt alleen niet afgegeven als voor de partij niet al een andere milieuverklaring bodemkwaliteit is afgegeven.

2. Een verklaring op grond van een bodemonderzoek wordt voor een partij grond of baggerspecie alleen afgegeven als: ~~en~~

a. ten behoeve van de afgifte een vooronderzoek en bodemonderzoek volgens deze regeling zijn verricht;

b. voor de partij een rapport als bedoeld in artikel 5.20, eerste lid, is opgesteld;

~~cb.~~ voor de partij een rapport als bedoeld in artikel 5.27, eerste lid, is opgesteld;

~~e-d.~~ de partij waarop de verklaring betrekking heeft, niet afwijkt van de partij die in het rapport, bedoeld in artikel 5.27, eerste lid, is beschreven, tenzij de partij is gesplitst volgens artikel 5.30~~28a~~;

~~d-e.~~ de partij niet door samenvoegendoor samenvoeging van partijen is ontstaan;

~~e-f.~~ 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;

~~gf.~~ melding wordt gemaakt van het mogelijke-voorkomen van andere verontreinigende stoffen dan in bijlage B vermeld of andere relevante parameters waarvan de aanwezigheid in de partij waarschijnlijk is, en de concentraties, emissies, gehalten of waarden daarvan aard en hoeveelheid daarvan; en

~~hg.~~ melding wordt gemaakt van het mogelijke-voorkomen van bodemvreemd materiaal en de aard en hoeveelheid daarvan.

~~32. In afwijking van het eerste-tweede lid, onder a, wordt mag 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 in een geval als bedoeld in artikel 5.21, tweede lid, ook worden afgegeven zonder dat een bodemonderzoek is verricht als afgegeven als voor de partij niet al een andere milieuverklaring bodemkwaliteit is afgegeven.;~~

~~a. ten behoeve van de afgifte een vooronderzoek volgens deze regeling is verricht;
b. voor de partij een rapport als bedoeld in artikel 5.20, eerste lid, is opgesteld;
c. uit de conclusie in het in onderdeel b bedoelde rapport blijkt dat sprake is van een partij afkomstig uit de territoriale zee en geen sprake van indicaties als bedoeld in artikel 5.20, derde lid, onder b;
d. de partij waarop de verklaring betrekking heeft, niet afwijkt van de partij die in het rapport, bedoeld in artikel 5.20, eerste lid, is beschreven, tenzij de partij is gesplitst volgens artikel 5.30;
e. de partij niet door samenvoeging van partijen is ontstaan; en
f. de partij op grond van artikel 5.25, zevende lid, in de kwaliteitsklasse 'algemeen toepasbaar' is ingedeeld.~~

~~4. In afwijking van het tweede lid, onder a, mag 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 in een geval als bedoeld in artikel 5.21, tweede lid, ook worden afgegeven zonder dat een bodemonderzoek is verricht als:~~

~~a. ten behoeve van de afgifte een vooronderzoek volgens deze regeling is verricht;
b. voor de partij een rapport als bedoeld in artikel 5.20, eerste lid, is opgesteld;
c. uit de conclusie in het in onderdeel b bedoelde rapport blijkt dat sprake is een partij afkomstig uit een oppervlaktewaterlichaam dat in beheer is bij een waterschap en geen sprake van indicaties als bedoeld in artikel 5.20, vierde lid, onder b, of van omstandigheden als bedoeld in artikel 5.20, vierde lid, onder c;
d. de partij waarop de verklaring betrekking heeft, niet afwijkt van de partij die in het rapport, bedoeld in artikel 5.20, eerste lid, is beschreven, tenzij de partij is gesplitst volgens artikel 5.30;
e. de partij niet door samenvoeging van partijen is ontstaan; en
f. er geen sprake is van indicaties dat de partij niet voldoet aan de kwaliteitseisen voor de kwaliteit 'voor verspreiden op de landbodem geschikte baggerspecie'.~~

~~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.~~

~~53. 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~~ de persoon die het bodemonderzoek heeft verricht;

- c. de naam en het adres van de gene persoon 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° een vermelding van 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 eventuele aanwezigheid van onderzochte andere verontreinigende stoffen dan in bijlage B vermeld of andere relevante parameters en de concentraties, emissies, gehalten en waarden daarvan~~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;
 - he. eventuele voorwaarden en beperkingen die volgens informatie van de producent of leverancier van de grond of baggerspecie bij de toepassing onder de daarbij aangegeven omstandigheden ter bescherming van het milieu in acht moeten worden genomen;
 - ih. een uniek nummer van de verklaring; en
 - ij. een originele ondertekening door de natuurlijke persoon die de verklaring heeft afgegeven of door een natuurlijke persoon die daartoe is geautoriseerd door degene die de verklaring heeft afgegeven, dan wel de natuurlijke persoon die de verklaring onder eigen naam en verantwoordelijkheid heeft afgegeven, en de vermelding van de naam van de ondertekenaar en de datum van ondertekening.

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 van meer dan~~ 500 mg/kg droge stof en ~~ten~~ hoogste 2000 2.000 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 meer dan~~ 0,115 mg Sn/kg droge stof en ~~niet~~ meer dan 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 bij het verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam~~ uitsluitend geschikt is voor verspreiden in de Waddenzee en Zeeuwse Delta.

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 volgens~~ artikel 5.28, ~~tweede-derde~~ 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, ~~ih~~ 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 overeenkomstigvolgens artikel 5.28, ~~derde-vierde~~ lid, de volgende informatie:
- a. een in het oog springende vermelding dat de partij baggerspecie uitsluitend geschikt is voor verspreiding op grondengronden 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, ~~ih~~ en j.
7. Als een rapport betrekking heeft op een partij tarragrond wordt in afwijking van het eerste lid, onder g, 3°, niet de kwaliteitsklasse voor het toepassen in een oppervlaktewaterlichaam vermeld.

Artikel 5.30 (splitsing van een partij)

1. Als een partij grond of baggerspecie is ontstaan door splitsing van een partij grond of baggerspecie waarvoor een verklaring op grond van een bodemonderzoek is verleend, verstrekt de persoon die de partijen heeft gesplitst, bij de levering van de afgesplitste partij aan de afnemer van de partij een door hem afgegeven afleverbon en een kopie van de verklaring op grond van een bodemonderzoek die betrekking heeft op de gesplitste partij.
2. De afleverbon, bedoeld in het eerste lid, bevat de volgende informatie:
- ~~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~~De persoon 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 persoon die de partij heeft gesplitst;
- b. de naam en het adres van de persoon~~gene~~ 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 kopie van de verklaring op grond van een partijkeuring bodemonderzoek 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 originele ondertekening door de natuurlijke persoon die ~~de afleverbon heeft afgegeven of een persoon die door hem daartoe~~ is geautoriseerd door de persoon die de afleverbon heeft afgegeven, dan wel de natuurlijke persoon die de afleverbon onder eigen naam en verantwoordelijkheid heeft afgegeven, en de vermelding van de naam van de ondertekenaar en de datum van ondertekening.
3. Een kopie van de verklaring op grond van een bodemonderzoek, bedoeld in het eerste lid, bevat de volgende extra informatie:
- a. een uniek nummer van de kopie; en
- b. een originele ondertekening door de natuurlijke persoon die daartoe is geautoriseerd door de persoon die de kopie heeft afgegeven, dan wel de natuurlijke persoon die de kopie onder eigen naam en verantwoordelijkheid heeft afgegeven, en de vermelding van de naam van de ondertekenaar.

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 wordt ontgraven~~ uit een ontgravingslocatie die is gelegen in

~~een gebied waarvoor een bodemkwaliteitskaart is vastgesteld, onderzochte bodemlocatie wordt ontgraven~~ en het verrichten van een vooronderzoek met betrekking tot op de ontgravingslocatie bodemlocatie vinden plaats volgens de bepalingen van deze paragraaf.

Artikel 5.32 (voorwaarden waaraan voor gebruik van de bodemkwaliteitskaart moet voldoen)

1. Een verklaring op grond van een bodemkwaliteitskaart heeft bij het toepassen van een partij grond of baggerspecie alleen geldigheid als milieuverklaring bodemkwaliteit als de partij waarop zij betrekking heeft, is ontgraven uit een ontgravingslocatie die is gelegen in een gebied waarvoor kan voor een partij grond of baggerspecie worden afgegeven als de partij wordt is ontgraven uit een bodemlocatie die is gelegen in een gebied waarvoor een bodemkwaliteitskaart geldt die:

a. als het een partij grond betreft, door de gemeenteraad van de gemeente waarin de toepassingslocatie is gelegen:

1° een bodemkwaliteitskaart voor de landbodem is vastgesteld die een grondslag voor de verklaring biedt; of door de gemeenteraad van de gemeente waar de partij op de landbodem wordt toegepast;

~~i is vastgesteld voor de landbodem in de gemeente; of~~

~~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° een bodemkwaliteitskaart die door de gemeenteraad van een andere gemeente of door een waterbeheerder is vastgesteld, als grondslag voor de verklaring is aanvaard en die kaart voor de bodem van de ontgravingslocatie een kwaliteitsklasse voor grond vermeldt of voldoende informatie bevat om een uit die ontgravingslocatie ontgraven partij in een kwaliteitsklasse voor grond in te delen; en

~~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, door de waterbeheerder van het oppervlaktewaterlichaam waarin de toepassingslocatie is gelegen:

1° een bodemkwaliteitskaart voor de waterbodem is vastgesteld die een grondslag voor de verklaring biedt; of

~~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; of~~

2° een bodemkwaliteitskaart die door de gemeenteraad van een gemeente of door de waterbeheerder van een ander oppervlaktewaterlichaam als grondslag voor de verklaring is aanvaard en die kaart voor de bodem van de ontgravingslocatie een kwaliteitsklasse voor baggerspecie vermeldt of voldoende informatie bevat om een uit die ontgravingslocatie ontgraven partij in een kwaliteitsklasse voor baggerspecie in te delen.

~~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.~~

2. Bij de toepassing van het eerste lid, onder a, onderscheidenlijk b, mag tevens gebruik worden gemaakt van een bodemkwaliteitskaart die:

a. voor de inwerkingtreding van deze paragraaf op grond van artikel 57, tweede lid, van het besluit is vastgesteld door burgemeester en wethouders van de betrokken gemeente, onderscheidenlijk het dagelijks bestuur van het betrokken waterschap; en

b. onmiddellijk voorafgaand aan de inwerkingtreding van deze paragraaf nog als grondslag voor het afgeven van een milieuhygiënische verklaring op grond van het besluit mocht worden gebruikt.

3. Bij de toepassing van het eerste lid, onder a, onderscheidenlijk b, mag tevens gebruik worden gemaakt van een bodemkwaliteitskaart die:

a. voor de inwerkingtreding van deze paragraaf als grondslag voor het afgeven van een milieuhygiënische verklaring is aanvaard door de gemeenteraad van de betrokken gemeente, onderscheidenlijk het algemeen bestuur van het betrokken waterschap;

b. op grond van artikel 57, tweede lid, van het besluit is vastgesteld door burgemeester en wethouders van een gemeente dan wel het dagelijks bestuur van een waterschap;

c. geen betrekking heeft op de betrokken gemeente of het betrokken waterschap; en

d. onmiddellijk voorafgaand aan de inwerkingtreding van deze paragraaf als grondslag voor het afgeven van een milieuhygiënische verklaring op grond van het besluit mocht worden gebruikt.

4. Bij de toepassing van het eerste lid, onder a, onderscheidenlijk b, mag tevens gebruik worden gemaakt van een bodemkwaliteitskaart die:

a. voor de inwerkingtreding van deze paragraaf als grondslag voor het afgeven van een milieuhygiënische verklaring is aanvaard door burgemeester en wethouders van de betrokken gemeente, onderscheidenlijk het dagelijks bestuur van het betrokken waterschap;

b. op grond van artikel 57, tweede lid, van het besluit is vastgesteld door de gemeenteraad of burgemeester en wethouders van een gemeente dan wel het algemeen bestuur of het dagelijks bestuur van een waterschap of de Minister van Infrastructuur en Waterstaat;

c. geen betrekking heeft op de betrokken gemeente of het betrokken waterschap; en

d. onmiddellijk voorafgaand aan de inwerkingtreding van deze paragraaf als grondslag voor het afgeven van een milieuhygiënische verklaring op grond van het besluit mocht worden gebruikt.

Artikel 5.33 (uitvoering vooronderzoek en aanvullend onderzoek)

1. Ter voorbereiding van het afgeven van een verklaring op grond van een bodemkwaliteitskaart voor een partij grond of baggerspecie uit een ontgravingslocatie die is gelegen binnen het gebied waarop de kaart van toepassing is~~die is ontgraven uit een bodemlocatie die is gelegen binnen het gebied waarop de kaart van toepassing is~~, word~~ent~~en een vooronderzoek en eventueel een aanvullend onderzoek 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 waarop de verklaring betrekking heeft is gelegen, is gelegen, mogelijk niet representatief is voor de ontgravingslocatie en daardoor geen getrouw en actueel beeld geeft van de kwaliteit van de bodem op de ~~ontgravings~~bodemlocatie.

3. Een bodemkwaliteitskaart geeft geen getrouw en actueel beeld van de kwaliteit van de bodem op de ontgravingslocatie als in de bodem van de ontgravingslocatie rekening moet worden gehouden met de waarschijnlijke aanwezigheid van:

a. stoffen als vermeld in bijlage B, waarover de kaart informatie geeft, als de bodem voor die stof in een slechtere kwaliteitsklasse moet worden ingedeeld dan op de kaart voor het gebied waarin de ontgravingslocatie ligt, is aangegeven;

b. stoffen als vermeld in bijlage B waarover de kaart geen informatie geeft, in een concentratie die waarschijnlijk de kwaliteitseis voor de bovengrens van de kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur', onderscheidenlijk 'algemeen toepasbaar' overschrijdt;

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

~~d.~~e. bodemvreemd materiaal waarover de bodemkwaliteitskaart geen informatie geeft.

~~4.~~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 ~~ontgravings~~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 ~~ontgravingsbodem~~locatie; of
- d. de ~~ontgravingslocatie bodemlocatie~~ is gelegen buiten de horizontale en verticale begrenzing van de bodem waarop de bodemkwaliteitskaart betrekking heeft.

~~56.~~ Het vooronderzoek wordt verricht volgens:

- a. als ~~het betrekking heeft op de landbodemsprake is van grond~~: NEN 5725; en
- b. als ~~het betrekking heeft op de waterbodemsprake is van baggerspecie~~: NEN 5717.

~~67. Om het mogelijk te maken om in een geval als bedoeld in het vierde-derde lid, onder a, b of e, toch een verklaring op grond van een bodemkwaliteitskaart af te geven, kunnen kan in het vooronderzoek een aanvullend onderzoek worden verricht, tevens worden onderzocht naar de aanwezigheid van →~~

- ~~a. de concentraties, emissies, waarden en gehalten van de volgens het vooronderzoek relevante:~~
- ~~a. stoffen als vermeld in bijlage B, waarover de bodemkwaliteitskaart geen informatie geeft, in een concentratie die de kwaliteitseis voor de bovengrens van de kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur', onderscheidenlijk 'algemeen toepasbaar', waarschijnlijk overschrijdt;~~
- ~~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.~~
- ~~verontreinigende stoffen, of andere relevante parameters, die in de bodem voorkomen alsmede →~~
- ~~b. de aard en hoeveelheid van bodemvreemd materiaal dat in de bodem aanwezig is;~~

~~7. Aanvullend onderzoek als bedoeld in het zesde lid worden verricht volgens:~~

- ~~a. als het betrekking heeft op de landbodem: NEN 5740; en~~
- ~~b. als het betrekking heeft op de waterbodem: NEN 5720.~~

Artikel 5.34 (rapportage vooronderzoek en aanvullend onderzoek)

1. De resultaten van het vooronderzoek en, als een dergelijk onderzoek is verricht, het aanvullend onderzoek, 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 toepasselijke bodemkwaliteitskaart en de zone en bodemlaag van de bodemkwaliteitskaart die geldt voor het gebied waarin de onderzochte onderzochte bodem bodemlocatie is gelegen;
 - d. een beschrijving van de bodemonderzoeken die zijn verricht en de activiteiten en ontwikkelingen die hebben plaatsgevonden voor zover die hebben geleid tot een verslechtering van de kwaliteit van de bodem op de onderzochte bodemlocatie ten opzichte van de kwaliteit die op de bodemkwaliteitskaart is weergegeven, 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 en een onderbouwing van de conclusie;
 - 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 en waarvan de aanwezigheid in de partij waarschijnlijk is;
 - 2° andere verontreinigende stoffen dan in bijlage B vermeld of andere relevante parameters, waarover de bodemkwaliteitskaart geen informatie geeft en waarvan de aanwezigheid in de partij waarschijnlijk is; of
 - 3° bodemvreemd materiaal waarover de bodemkwaliteitskaart geen informatie geeft of informatie die geen representatief beeld geeft van de hoeveelheid en aard van het bodemvreemde materiaal dat op de ontgravingslocatie aanwezig is; en
 - g. de naam en het adres van de persoon of instelling die het rapport heeft opgesteld en de datum van vaststelling van het rapport; en
 - hg. een uniek nummer van het rapport.

3. In een geval als bedoeld in artikel 5.33, ~~zevende-zesde~~ lid, bevat het rapport tevens de volgende informatie als resultaat van het verrichte aanvullend onderzoek:

~~a. de concentraties van stoffen als vermeld in bijlage B, waarover de bodemkwaliteitskaart geen informatie geeft;~~

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

~~c. de aard en hoeveelheid van bodemvreemd materiaal waarover de bodemkwaliteitskaart geen informatie geeft;~~

~~a. de concentraties, emissies, waarden en gehalten van de relevante verontreinigende stoffen of andere relevante parameters die in de bodem voorkomen; en~~

~~b. de aard en hoeveelheid van bodemvreemd 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 is bestemd voor eenmalig gebruik bij het toepassen van de partij grond of baggerspecie waarvoor zij is afgegeven en wordt~~wordt voor een partij grond of baggerspecie~~ alleen niet afgegeven als voor de partij ~~niet~~ al een andere milieuverklaring bodemkwaliteit is afgegeven.

~~2. –Een verklaring op grond van een bodemkwaliteitskaart wordt voor een partij grond of baggerspecie alleen afgegeven:–en–~~

~~a. wanneer dit geschiedt ten behoeve van het toepassen van de partij op een toepassingslocatie die is gelegen in een gebied waar de verklaring bij het toepassen als milieuverklaring bodemkwaliteit geldigheid heeft;~~

~~b. de ontgravingslocatie is gelegen in een gebied waarvoor een bodemkwaliteitskaart geldt die voor de afgifte van de verklaring een grondslag biedt;~~

~~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~~

~~bc. ten behoeve van de afgifte een vooronderzoek volgens artikel 5.33, eerste lid, is verricht;~~

~~de. een rapport als bedoeld in artikel 5.34, eerste lid, is opgesteld; en~~

~~de. 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 geeft;–en~~

~~f. de beperking van de geldigheid van de verklaring ingevolge artikel 5.32 in de verklaring is vermeld met de tekst die is opgenomen in artikel 5.36, eerste lid, onderdeel b.~~

~~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.~~

~~32. In afwijking van het tweede lid, onder ~~de~~, mag een verklaring op grond van een bodemkwaliteitskaart in een geval als bedoeld in artikel 5.33, ~~vierde-derde~~ lid, onder a, b of e, ook worden afgegeven als een aanvullend onderzoek als bedoeld in artikel 5.33, ~~zevendezesde~~ lid, is uitgevoerd en het rapport bedoeld in artikel 5.34, eerste lid, tevens de relevante informatie bevat die is weergegeven in artikel 5.34, derde lid.~~

~~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 van de~~ beperking van de geldigheid van de verklaring met de volgende tekst: “Van deze verklaring mag bij het toepassen van de partij grond of baggerspecie waarvoor zij is afgegeven, alleen gebruik worden gemaakt wanneer dit volgens artikel 5.32 van de Regeling bodemkwaliteit is

~~toegestaan"; 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;~~

~~e. een nauwkeurige aanduiding en omschrijving van de ontgravingslocatie, waaronder het adres en de coördinaten;~~

c. de naam en het adres van de gene persoon die de verklaring heeft afgegeven;

d. een ~~vermelding~~ aanduiding van de bodemkwaliteitskaart die de grondslag biedt voor het afgeven van de verklaring, en de op die kaart onderscheiden zone en bodemlaag waarin de onderzochte bodemlocatie/ontgravingslocatie is gelegen;

~~e. een nauwkeurige aanduiding en omschrijving van de ontgravingslocatie, waaronder het adres en de coördinaten;~~

ef. het unieke nummer van het rapport, bedoeld in artikel 5.34, eerste lid;

f. een conclusie of het vooronderzoek reden heeft gegeven om aan te nemen dat de in onderdeel d bedoelde bodemkwaliteitskaart mogelijk geen getrouw en actueel beeld van de kwaliteit van de bodem op de ontgravingslocatie geeft en een onderbouwing van de conclusie;

g. de naam en het adres van ~~degene die~~ persoon die het vooronderzoek heeft verricht, alsmede de naam en het adres van de persoon die het eventuele aanvullend onderzoek 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 volgens de kwaliteitsklasse waarin partijen die uit de bodemlocatie worden ontgraven, volgens de in onderdeel d bedoelde 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 in onderdeel d bedoelde bodemkwaliteitskaart of het aanvullend vooronderzoek 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 derde~~ lid, onder a, b of c, die volgens de in onderdeel d bedoelde bodemkwaliteitskaart of het aanvullend onderzoek op de ontgravingslocatie aanwezig zijn;

~~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 originele ondertekening door de natuurlijke persoon die ~~de verklaring heeft afgegeven of door een natuurlijke persoon die daartoe~~ is geautoriseerd door ~~degene die~~ persoon die de verklaring heeft afgegeven, dan wel de natuurlijke persoon die de verklaring onder eigen naam en verantwoordelijkheid heeft afgegeven, en de vermelding van de naam van de ondertekenaar en de datum van ondertekening.

2. In een geval als bedoeld in artikel 5.33, zesde lid, bevat het rapport tevens de volgende informatie als resultaat van het verrichte aanvullend onderzoek:

a. de concentraties van stoffen als vermeld in bijlage B, waarover de in het eerste lid, onder d, bedoelde bodemkwaliteitskaart geen informatie geeft;

b. de concentraties van andere verontreinigende stoffen dan in bijlage B vermeld of andere relevante parameters waarover de in het eerste lid, onder d, bedoelde bodemkwaliteitskaart geen informatie geeft; en

c. de aard en hoeveelheid van bodemvreemd materiaal waarover de in het eerste lid, onder d, bedoelde bodemkwaliteitskaart geen informatie geeft

~~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 volgens~~ het eerste lid, ~~onder h. 3° onder f, kan wordt~~ de kwaliteitsklasse ~~worden~~ vermeld voor grond, als de ~~in het eerste lid, onder d, bedoelde~~ bodemkwaliteitskaart door de ~~waterbeheerder-gemeenteraad~~ is vastgesteld, ~~dan wel baggerspecie, 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. Bij vermelding van de kwaliteitsklasse waarin de partij is ingedeeld volgens het eerste lid, onder h. 3°, kan tevens de kwaliteitsklasse voor baggerspecie worden vermeld, als de in het eerste lid, onder d, bedoelde bodemkwaliteitskaart door de gemeenteraad is vastgesteld en die kwaliteitsklasse vermeldt of voldoende informatie bevat om de partij in die kwaliteitsklasse in te delen, dan wel de kwaliteitsklasse voor grond, als de in het eerste lid, onder d, bedoelde bodemkwaliteitskaart door de waterbeheerder is vastgesteld en die kwaliteitsklasse vermeldt of voldoende informatie bevat om de partij in die kwaliteitsklasse in te delen.~~

~~4.5. 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-vermelde~~ specifieke kwaliteit zijn opgenomen in tabel 3a tot en met 3e ~~van bijlage B~~ als de bodemkwaliteitskaart die specifieke kwaliteit ~~uitdrukkelijk~~ 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 grond of baggerspecie is ontstaan door splitsing van een partij grond of baggerspecie verstrekt de persoon die de partijen heeft gesplitst, bij de levering van de afgesplitste partij aan de afnemer van de partij een door hem afgegeven afleverbon en een kopie van de verklaring op grond van een bodemkwaliteitskaart die betrekking heeft op de gesplitste partij.~~

~~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 De een partij grond of baggerspecie splitst, verstrekt aan de afnemer van de afgesplitste partij een afleverbon waarin bevat de volgende informatie is opgenomen:~~

- a. de naam en het adres van ~~degene die de persoon die~~ de partij heeft gesplitst;
- b. de naam en het adres van de ~~persoon~~gene 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 ~~kopie van de~~ verklaring op grond van een ~~partijkeuring bodemkwaliteitskaart~~ betrekking heeft; en
- h. een ~~originele~~ ondertekening door de ~~natuurlijke~~ persoon die ~~de afleverbon heeft afgegeven of een persoon die door hem daartoe~~ is geautoriseerd ~~door de persoon die de afleverbon heeft afgegeven, dan wel de natuurlijke persoon die de afleverbon onder eigen naam en verantwoordelijkheid heeft afgegeven, en de vermelding van de naam van de ondertekenaar.~~

3. Een kopie van de milieuverklaring bodemkwaliteit, bedoeld in het eerste lid, bevat de volgende extra informatie:

a. een uniek nummer van de kopie; en

b. een originele ondertekening door de natuurlijke persoon die daartoe is geautoriseerd door de persoon die de kopie heeft afgegeven, dan wel de natuurlijke persoon die de kopie onder eigen naam en verantwoordelijkheid heeft afgegeven, en de vermelding van de naam van de ondertekenaar en de datum van ondertekening.

Paragraaf 5.4 Erkende kwaliteitsverklaring

Artikel 5.38 (toepassingsbereikgebied**)**

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

2. Een erkende kwaliteitsverklaring ~~kan heeft~~ betrekking ~~hebben~~ op partijen van een bepaald producttype grond of baggerspecie die uit een gecontroleerd productieproces 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 van een bepaald producttype grond of baggerspecie een erkende kwaliteitsverklaring af te geven, beschikt ~~een-de~~ producent ~~die van~~ de grond of baggerspecie ~~vervaardigt, voor dat producttype~~ over een erkenning bodemkwaliteit voor de werkzaamheid 'produceren van een bepaald producttype het vervaardigen van het producttype grond of baggerspecie', aangewezen in categorie 10 van bijlage C, waarvoor hij de erkende kwaliteitsverklaring wil afgeven.

2. Een erkenning bodemkwaliteit voor het produceren vervaardigen van een bepaald producttype grond of baggerspecie is gebaseerd op een productcertificaat voor ~~het vervaardigen van het desbetreffende dat~~ producttype ~~grond of baggerspecie~~ dat is verleend op grond van een toelatingsonderzoek volgens de bepalingen van deze paragraaf en het toepasselijke het normdocument, bedoeld normdocument BRL 5078, BRL 9313, BRL 9321, BRL 9326 of BRL 9335 en het bijbehorende SIKB-protocol 9335-1, 9335-2 of 9335-4, zoals aangewezen in categorie 10-2 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~~ **produceren** van een **bepaald** producttype grond of baggerspecie wordt alleen afgegeven als het **product**certificaat waarop de erkenning **bodemkwaliteit** 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 de~~ normdocument **en**, ~~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, **zoals aangewezen in categorie 2 van bijlage C**, is geaccrediteerd en erkend voor het **verlenen van een productcertificaat** ~~certificeren van voor de 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 **het producttype de** grond of baggerspecie voldoet aan de **eisen-vereisten** 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 **produceert** ~~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-vereisten** die in het derde lid zijn gesteld;
- c. de bepaling van de keuringsfrequentie waarmee voor stoffen en andere parameters volgens de artikelen 5. ~~5346~~ tot en met 5. ~~548~~ verificatiekeuringen moeten worden verricht; en
- d. voor zover het grond of baggerspecie betreft waarop BRL 9335 en het bijbehorende SIKB-protocol 9335-1 van toepassing zijn en die is **vervaardigd-geproduceerd** 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 de~~ kwaliteitsbewaking wordt **voor partijen van het producttype grond of baggerspecie onderzocht of de partij:** ~~nagegaan in hoeverre de partijen grond of baggerspecie die de producent vervaardigt:~~

- a. **moet worden ingedeeld in voldoen aan de kwaliteitseisen die in tabel 1 en tabel 2 van bijlage B voor de relevante stoffen zijn opgenomen voor de kwaliteitsklassen** ~~en~~ die in de erkende kwaliteitsverklaring worden ~~en~~ 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 de specifieke kwaliteit bezit 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 ~~geproduceerd~~vervaardigd, en wordt uitgevoerd op de locatie waar de partijen zijn ~~geproduceerd~~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 5.33, eerste lid of zevende lid, hoeft geen vooronderzoek, onderscheidenlijk aanvullend onderzoek, 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 BRL 9335 en het bijbehorende SIKB-protocol 9335-1 en de partij niet meer bedraagt dan 100 ton.

4. Verschillende producenten van hetzelfde producttype grond of baggerspecie mogen partijkeuringen in het kader van het toelatingsonderzoek gemeenschappelijk uitvoeren.

5. Het vierde lid geldt alleen als de deelnemende producent:

a. ten minste één partijkeuring verricht die betrekking heeft op een door hemzelf geproduceerde partij grond of baggerspecie; en

b. aantoont dat de partijen grond of baggerspecie die hij produceert, tot hetzelfde producttype behoren en dezelfde kwaliteit, samenstelling en herkomst hebben als de partijen die door de andere deelnemende producenten worden geproduceerd.

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 in~~ het toelatingsonderzoek ~~op de locatie van vervaardiging~~ hanteert.

2. Het systeem van kwaliteitsbewaking omvat:

a. als de producent de grond of baggerspecie zelf vervaardigt: een beschrijving van het producttype grond of baggerspecie dat wordt ~~vervaardigd~~geproduceerd, de daarvoor gebruikte benodigde grondstoffen en de daarvoor gehanteerde acceptatiecriteria, de productiedata ~~van vervaardiging~~, het productieproces ~~van vervaardiging~~, de opslag van de producten en het systeem van registratie ~~een overzicht~~ van de geleverde partijen ~~met vermelding van~~ de eerste afnemers daarvan;

b. als de producent de grond of baggerspecie niet volledig zelf vervaardigt: een beschrijving van het producttype grond of baggerspecie dat wordt geproduceerd, de daarvoor gebruikte grondstoffen, hulpstoffen en halfproducten dan wel afgenomen producten en de daarvoor gehanteerde acceptatiecriteria, de productiedata, het productieproces, de opslag van de producten en het systeem van registratie van de geleverde partijen en de eerste afnemers daarvan;

~~c.~~ een beschrijving van de wijze waarop wordt gewaarborgd dat de partijen grond of baggerspecie die worden ~~vervaardigd~~geproduceerd behoren tot hetzelfde producttype overeenkomen met de partijen grond of baggerspecie waartoe de partijen behoren 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 kwaliteitsklassen die in de erkende kwaliteitsverklaring worden 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, emissies, gehalten of waarden van andere verontreinigende stoffen dan in bijlage B vermeld en andere relevante parameters geen toename vertonen ten opzichte van de hoogste ~~emissies~~, concentraties, emissies, gehalten of waarden die daarvan tijdens in de partijkeuringen in het kader van de productcontrole zijn vastgesteld, ~~niet overschrijden~~; en

4° de aard en hoeveelheid bodemvreemd materiaal niet afwijken van wat tijdens in de partijkeuringen in het kader van de productcontrole is aangetroffen;

~~d.~~ 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 geproduceerde partijen grond of baggerspecie aan de kwaliteitseisen voldoent;

~~ed.~~ een beschrijving van de maatregelen die worden genomen om te verzekeren dat de erkende kwaliteitsverklaring alleen wordt afgegeven voor partijen ~~overeenkomende~~ grond of baggerspecie van hetzelfde producttype met een overeenkomende kwaliteit, samenstelling en herkomst 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 corrigerend welke maatregelen als bedoeld in onderdeel e zijn genomen.

Artikel 5.43 (toelatingsonderzoek: keuringsfrequentie voor in bijlage B vermelde stoffen)

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 in dat onderdeel daarin omschreven situatie voordoet, onderdeel I van bijlage G wordt toegepast, met dien verstande dat niet voor elke stof ~~dezelfde methoden~~dezelfde methode 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 BRL 9335 en het bijbehorende SIKB-protocol 9335-1 van toepassing zijn: elke partij grond of baggerspecie; en
- b. voor zover het grond of baggerspecie betreft waarop 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 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 in het toelatingsonderzoek de ~~emissies of~~ concentraties van een stof die in ~~tabel 1 of tabel 2 van~~ bijlage B is vermeld, in alle onderzochte partijkeuringen die in het kader van het toelatingsonderzoek zijn verricht, lager zijn dan de bepalingsgrens die in bijlage L is opgenomen, mag voor zover het die geldt voor de 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 is bepaald voor een-enige stof die in de grond of baggerspecie is aangetroffen en waarvoor verificatiekeuringen moeten worden verricht~~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 is bepaald voor enige stof die in de grond of baggerspecie is aangetroffen en waarvoor verificatiekeuringen moeten worden verricht~~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 elk van die stoffen en andere parameters voor het verrichten van de verificatiekeuringen de hoogste keuringsfrequentie die voor enige stof die in bijlage B is vermeld en waarvoor verificatiekeuringen moeten worden verricht~~,-~~ volgens artikel 5.43 is bepaald~~voor een stof die in bijlage B is vermeld.~~

Artikel 5.46 (rapportage 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;
be. de naam en een nauwkeurige omschrijving van het producttype grond of baggerspecie dat is onderzocht;

cb. de naam en het adres van de producent van de het producttype grond of baggerspecie of, wanneer er sprake is van een gemeenschappelijk toelatingsonderzoek als bedoeld in artikel 5.41, vierde lid, de namen en adressen van de deelnemende producenten van 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;
e. een conclusie in hoeverre de partijkeuringen die zijn verricht, betrekking hebben op partijen die voldoen aan de vereisten die aan partijen worden gesteld op grond van het systeem van kwaliteitsbewaking dat de producent hanteert;

f. een conclusie in hoeverre de partijkeuringen die zijn verricht, betrekking hebben op partijen grond of baggerspecie die tot hetzelfde producttype behoren en dezelfde kwaliteit, samenstelling en herkomst hebben, wanneer er sprake is van een gemeenschappelijk onderzoek als bedoeld in artikel 5.41, vierde lid;

gf. een conclusie in hoeverre de onderzochte partijen grond of baggerspecie voldoen aan de kwaliteitseisen voor de kwaliteitsklassen die in de erkende kwaliteitsverklaring worden 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;

hg. 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, emissies, gehalten of waarden die daarvan tijdens in de partijkeuringen in het kader van de productcontrole zijn vastgesteld;

ih. een vermelding van het voorkomen van bodemvreemd materiaal en de aard en hoeveelheid daarvan;

ji. wanneer daarnaar onderzoek heeft plaatsgevonden, een conclusie in hoeverre de onderzochte partijen grond of baggerspecie voldoen aan de kwaliteitseisen voor de voor de in de erkende kwaliteitsverklaring te vermelden specifieke kwaliteit die in de erkende kwaliteitsverklaring wordt vermelden;

kj. een conclusie of het systeem van kwaliteitsbewaking dat de producent hanteert, volledig en doeltreffend is en op juiste wijze wordt toegepast;

lk. 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;

~~fm.~~ 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;

~~nm.~~ een conclusie in hoeverre bij ~~de het vervaardiging produceren~~ 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 om de naam en het adres van de persoon of instelling die het rapport heeft opgesteld en de datum van vaststelling van het rapport-; en~~

~~pe.~~ 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 produceren~~ van grond of baggerspecie)

Bij de aanvraag om een erkenning bodemkwaliteit voor ~~het de werkzaamheid vervaardigen 'produceren van een bepaald producttype~~ grond of baggerspecie', ~~aangewezen in categorie 10 van bijlage C,~~ 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;~~

~~ab.~~ het ~~product~~certificaat voor het producttype grond of baggerspecie waar~~opvoor~~ de aanvraag ~~om een erkenning bodemkwaliteit is ingediend~~betrekking heeft, dat is verleend op grond van een normdocument als genoemd in artikel 5.38, tweede lid; en

~~be.~~ het rapport, bedoeld in artikel 5.46, eerste lid, behoudens ~~in afwijking van artikel 5.46, derde lid,~~ de rapporten van de partijkeuringen die in ~~dat het~~ kader ~~van het toelatingsonderzoek~~ 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 de werkzaamheid 'vervaardigen produceren~~ van ~~een bepaald producttype~~ grond of baggerspecie', ~~aangewezen in categorie 10 van bijlage C,~~ is verleend, heeft het recht voor de door hem ~~geproduceerde vervaardigde~~ partijen van het producttype grond of baggerspecie ~~waarop de erkenning betrekking heeft,~~ een erkende kwaliteitsverklaring af te geven ~~die is bestemd voor eenmalig gebruik bij het toepassen van de partij grond of baggerspecie waarvoor zij is afgegeven,~~ als aan de volgende voorwaarden is voldaan:

a. het systeem van kwaliteitsbewaking dat ~~tijdens in~~ het toelatingsonderzoek is onderzocht, wordt ~~op de locatie van vervaardiging~~ op juiste wijze toegepast; en

b. de door hem ~~geproduceerde vervaardigde~~ partijen grond of baggerspecie ~~behoren tot hetzelfde producttype en~~ komen overeen met de partijen die in de productcontrole zijn onderzocht.

~~2. Een erkende kwaliteitsverklaring wordt voor een partij grond of baggerspecie niet afgegeven als voor de partij al een andere milieuverklaring bodemkwaliteit is afgegeven.~~

~~2. Zo lang een producent gebruik maakt van het recht om voor een bepaald producttype grond of baggerspecie een erkende kwaliteitsverklaring af te geven wordt voor door hem geproduceerde partijen grond of baggerspecie van dat producttype geen ander type milieuverklaring bodemkwaliteit afgegeven.~~

3. Als in ~~de een~~ verificatiekeuring ~~als ,~~ bedoeld in artikel 5.49~~53~~, eerste lid, ~~voor een stof of andere parameter overeenkomstig volgens~~ bijlage H is geconcludeerd dat ~~voor een stof of andere parameter een partijkeuring moet worden verricht~~ voor elke partij grond of baggerspecie ~~een partijkeuring voor die stof moet worden verricht,~~ wordt voor ~~een die~~ partij uitsluitend een erkende kwaliteitsverklaring afgegeven als voor die stof ~~of andere parameter~~ 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 ~~geproduceerd 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)

1. Een erkende kwaliteitsverklaring bevat voor de partij grond of baggerspecie waarop zij betrekking heeft, de volgende informatie:
 - a. de naam en het adres van de persoon die is erkend voor de werkzaamheid 'produceren van een bepaald producttype grond of baggerspecie', aangewezen in categorie 10 van bijlage C ~~het afgeven van een erkende kwaliteitsverklaring op basis van een normdocument dat is aangewezen in bijlage E;~~
 - b. het unieke nummer van het productcertificaat waarop de erkenning bodemkwaliteit is gebaseerd;
 - ~~cb.~~ het unieke nummer van het rapport, bedoeld in artikel 5.46, eerste lid;
 - ~~de.~~ de volgende informatie uit het rapport, bedoeld in artikel 5.46, eerste lid:
 - 1° de naam en een nauwkeurige omschrijving van het producttype grond of baggerspecie waarop de verklaring betrekking heeft;
 - 2° een vermelding van 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 eventuele aanwezigheid van onderzochte ~~van de concentraties of emissies van~~ andere verontreinigende stoffen dan in bijlage B vermeld ~~of de gehalten of waarden van of~~ andere relevante parameters, en de hoogste concentraties, emissies, gehalten en waarden die daarvan in de laatste vijf partijkeuringen in het kader van het toelatingsonderzoek zijn vastgesteld; en
 - 5° een vermelding van de aard en hoeveelheid bodemvreemd materiaal;
 - e. eventuele voorwaarden en beperkingen die volgens de producent van de grond of baggerspecie bij de toepassing onder de daarbij aangegeven omstandigheden met het oog op de bescherming van het milieu in acht moeten worden genomen;
 - ~~fe.~~ een uniek nummer van de verklaring; en
 - ~~gfe.~~ een originele ondertekening door de natuurlijke persoon die ~~de verklaring heeft afgegeven of door een natuurlijke persoon die daartoe~~ is geautoriseerd door ~~degene die de persoon die de verklaring heeft afgegeven,~~ en de vermelding van de naam van de ondertekenaar en de datum van ondertekening.
2. Als een verklaring op grond van een partijkeuring betrekking heeft op een partij tarragrond wordt in de verklaring in afwijking van het eerste lid, onder d, 2°, geen kwaliteitsklasse voor het toepassen in een oppervlaktewaterlichaam vermeld.
3. Na elke verificatiekeuring wordt voor andere verontreinigende stoffen dan in bijlage B vermeld en andere relevante parameters de vermelding van de hoogste concentraties, emissies, gehalten en waarden daarvan in de erkende kwaliteitsverklaring zo nodig in overeenstemming gebracht met de resultaten van de verificatiekeuring, bedoeld in artikel 5.53, vijfde lid.

Artikel 5.50 (afleverbon)

1. Bij de afgifte van een erkende kwaliteitsverklaring voor een partij grond of baggerspecie wordt door de leverancier aan de afnemer van de partij een afleverbon verstrekt.
2. De afleverbon bevat de volgende informatie:
 - ~~a.~~ de datum van afgifte van de afleverbon;
 - ~~ab.~~ de naam en het adres van de producent;
 - ~~bc.~~ de naam en het adres van de leverancier;
 - ~~cd.~~ de naam en het adres van de eerste afnemer;
 - ~~cde.~~ het unieke nummer van de erkende kwaliteitsverklaring die hoort bij de partij waarop de afleverbon betrekking heeft;

def. bijzonderheden van de partij, waaronder een beschrijving van de belangrijkste kenmerken en een aanduiding van de grootte van de partij in tonnen waaruit blijkt dat de partij voldoet aan de vereisten van artikel 1, derde lid, van het besluit;

fg. een uniek nummer van de afleverbon; en

ghj. een originele ondertekening door de natuurlijke persoon die de afleverbon heeft afgegeven of door een natuurlijke persoon die daartoe is geautoriseerd door degene die de persoon die de afleverbon heeft afgegeven, dan wel de natuurlijke persoon die de afleverbon onder eigen naam en verantwoordelijkheid heeft afgegeven, en de vermelding van de naam van de ondertekenaar en de datum van ondertekening.

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.~~

~~12. Als een partij grond of baggerspecie is ontstaan door splitsing van een partij grond of baggerspecie kan voor een afgesplitste partij gebruik worden gemaakt van de waarvoor een erkende kwaliteitsverklaring is afgegeven, verstrekt de persoon die de partijen heeft gesplitst, bij de levering van de afgesplitste partij aan de afnemer van de partij:~~

~~a. eende afleverbon;~~

~~b. een kopie van de afleverbon, die betrekking hebben heeft op de gesplitste partij; en~~

~~c. een kopie van de erkende kwaliteitsverklaring die betrekking heeft op de gesplitste partij, wanneer voor de afgesplitste partij een kopie van de afleverbon beschikbaar is die voldoet aan het derde lid.~~

~~2. Als een afgesplitste partij grond of baggerspecie is ontstaan door splitsing van een partij grond of baggerspecie die is ontstaan door samenvoeging van partijen volgens BRL 9335, kan voor de afgesplitste partij alleen een afleverbon volgens het eerste lid worden verstrekt als de afgesplitste partij ten minste 500 ton of, als het een door zeven gehomogeniseerde partij betreft, 100 ton, bedraagt, en de splitsing heeft plaatsgevonden volgens BRL 9335.~~

~~3. Als een afgesplitste partij grond of baggerspecie is ontstaan door splitsing van een partij grond of baggerspecie die is ontstaan door splitsing van een volgens BRL 9335 samengevoegde partij, kan voor de afgesplitste partij alleen een afleverbon volgens het eerste lid worden verstrekt als de afgesplitste partij ten minste 500 ton of, als het een door zeven gehomogeniseerde partij betreft, 100 ton, bedraagt, en de splitsing heeft plaatsgevonden volgens BRL 9335.~~

~~4. In afwijking van het eerste lid worden tevens kopieën verstrekt van:~~

~~a. de kopie van de afleverbon die betrekking heeft op de gesplitste partij; en~~

~~b. de kopie van de erkende kwaliteitsverklaring die betrekking heeft op de gesplitste partij.~~

~~35. Dege De een partij grond of baggerspecie splitst, verstrekt aan de afnemer van de afgesplitste partij een door hem gewaarmerkte en gedateerde kopie van de afleverbon, bedoeld in het eerste lid, die betrekking heeft op de gesplitste partij, waarin de volgende informatie is opgenomen:~~

~~bevat de volgende informatie:~~

~~a. de naam en het adres van degene die de persoon die de partij heeft gesplitst;~~

~~b. de naam en het adres van de gene persoon 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. het unieke nummer van de erkende kwaliteitsverklaring die betrekking heeft op de gesplitste partij;~~

~~ef. een uniek nummer van de kopie van de afleverbon;~~

~~gf. een verklaring dat de afgesplitste partij een deel vormde van de partij waarop de erkende kwaliteitsverklaring en de kopie van de afleverbon betrekking hebben heeft; en~~

~~hg. een originele ondertekening door de natuurlijke persoon die daartoe is geautoriseerd door de persoon die de kopie van de afleverbon heeft afgegeven, dan wel de natuurlijke persoon die de afleverbon onder eigen naam en verantwoordelijkheid heeft afgegeven, of een persoon die door~~

~~hem is geautoriseerd, en de vermelding van de naam van de ondertekenaar en de datum van ondertekening.~~

~~56. Een kopie als bedoeld in het eerste lid, onder b of c, onderscheidenlijk een kopie als bedoeld in het derde lid, onder a of b, bevat de volgende informatie:~~

~~a. een uniek nummer van de kopie; en~~

~~b. een originele ondertekening door de natuurlijke persoon die daartoe is geautoriseerd door de persoon die de kopie heeft afgegeven, dan wel de natuurlijke persoon die de kopie onder eigen naam en verantwoordelijkheid heeft afgegeven, en de vermelding van de naam van de ondertekenaar en de datum van ondertekening.~~

Artikel 5.52 (bewaarplicht)

Een producent die is erkend voor ~~het de werkzaamheid vervaardigen 'produceren~~ van ~~een bepaald producttype~~ grond of baggerspecie', ~~aangewezen in categorie 10 van bijlage C,~~ 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; en~~

~~c. de resultaten van de verificatiekeuringen die ter voldoening aan artikel 5.53, eerste lid, zijn verricht.~~

Artikel 5.53 (verificatiekeuring)

1. De producent van grond of baggerspecie aan wie een erkenning bodemkwaliteit voor ~~de werkzaamheid~~~~het vervaardigen 'produceren~~ van ~~een bepaald producttype~~ grond of baggerspecie', ~~aangewezen in categorie 10 van bijlage C,~~ is verleend, verricht voor alle stoffen en andere parameters die in het kader van het toelatingsonderzoek ~~in een partijkeuring is zijn~~ onderzocht, verificatiekeuringen.

~~2. Als verschillende producenten het toelatingsonderzoek op grond van artikel 5.41, vierde 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 geproduceerde vervaardigde grond of baggerspecie, voor zover het de stoffen en andere parameters betreft waarvoor volgens de aan te houden keuringsfrequentie een verificatiekeuring moet worden verricht;~~

~~b. het onderzoeken van de kwaliteit van de vervaardigde grond of baggerspecie voor de te onderzoeken stoffen en andere parameters;~~

~~b. het toetsen van de resultaten van het onderzoek aan de kwaliteitseisen die gelden voor indeling van de grond of baggerspecie in de kwaliteitsklassen voor het toepassen op of in de landbodem of het toepassen in een oppervlaktewaterlichaam die in de erkende kwaliteitsverklaring zijn vermeldde stoffen en andere parameters die zijn onderzocht; en~~

~~c. het opnieuw bepalen van de hoogste concentraties, emissies, waarden en gehalten van de onderzochte andere verontreinigende stoffen dan in bijlage B vermeld en andere relevante parameters in de laatste vijf partijkeuringen; en~~

~~d. het opnieuw bepalen, volgens met overeenkomstige toepassing van de artikelen 5.43 tot en met 0 en 5.41 en 5.452, van de keuringsfrequentie waarmee voor de te onderzoeken stoffen en andere parameters verificatiekeuringen moeten worden verricht.~~

~~4. 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 artikel 5.7, tweede en derde lid, paragraaf 5.1 slechts één mengmonster hoeft te worden geanalyseerd samengesteld, dat uit ten minste 50 grepen bestaat.~~

~~45.~~ Na elke verificatiekeuring wordt de keuringsfrequentie waarmee voor de ~~te onderzoeken/onderzochte~~-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-wanneer~~ 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.~~

~~56.~~ 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:
a. de opnieuw vastgestelde keuringsfrequentie voor het verrichten van de verificatiekeuringen; en
b. voor zover het andere stoffen dan in bijlage B vermeld of andere relevante parameters betreft: de hoogste concentraties, emissies, gehalten en waarden daarvan in de laatste vijf partijkeuringen in het kader van het toelatingsonderzoek en 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.~~

~~12.~~ In afwijking van artikel 5.53, ~~vijfde~~-~~vierde~~ 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-verandering~~ van de kwaliteit van de grond of baggerspecie waardoor de ~~emissies of concentraties~~ van de stof ~~of parameter afnemen/verbeteren~~; of
- b. het gebruik van een betere analysemethode, waardoor de resultaten van de verificatiekeuringen tijdelijk een grotere spreiding laten zien.

~~23.~~ In een geval als bedoeld in het ~~tweede~~-~~eerste~~ 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.

~~34.~~ In een geval als bedoeld in het ~~derde~~-~~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 of ~~andere~~ 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, ~~nadat~~-~~en~~ de certificerende instelling hiervoor toestemming heeft gegeven.

Artikel 5.55 (verificatiekeuring: wisseling van keuringsfrequentie)

Als voor een stof in het kader van de verificatiekeuring volgens bijlage H voor elke partij een partijkeuring moest worden verricht, mag op een lagere keuringsfrequentie worden overgestapt wanneer die keuringsfrequentie 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 ~~geproduceerde/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 de werkzaamheid vervaardigen/produceren~~ van een bepaald producttype grond of baggerspecie, aangewezen in categorie 10 van bijlage C, is verleend, kan tijdelijk geen gebruik maken van het recht om voor ~~de-het producttype~~ 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 (toepassings**bereikgebied**)

1. Het ~~afgeven van fabrikant-eigenverklaringen en het~~ toelatingsonderzoek dat producenten het recht geeft om een fabrikant-eigenverklaring af te geven voor partijen van door hen ~~geproduceerde partijen van een bepaald producttype vervaardigde~~ grond of baggerspecie, vindt plaats volgens de bepalingen van deze paragraaf.
2. Een fabrikant-eigenverklaring ~~kan heeft~~ betrekking ~~hebben~~ op partijen ~~van een bepaald producttype tarragrond-grond of baggerspecie~~ die uit een gecontroleerd ~~productie~~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 ~~van een bepaald producttype grond of baggerspecie tarragrond~~ een fabrikant-eigenverklaring af te geven verricht de producent van de ~~grond of baggerspecie tarragrond~~ een toelatingsonderzoek.
2. Het toelatingsonderzoek wordt verricht ~~door de producent van de tarragrond~~ onder toezicht van een ~~certificerings~~instelling die:
 - a. op grond van ~~een de~~ normdocument ~~en, 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 ~~voor grond of baggerspecie, dat is~~ aangewezen in categorie 2 van bijlage C, is geaccrediteerd en erkend voor het ~~verlenen van een productcertificaat voor certificeren van bouwstoffen,~~ grond of baggerspecie.
3. Het toelatingsonderzoek omvat:
 - a. een productcontrole van partijen ~~grond of baggerspecie, tarragrond~~ die tot doel heeft om te controleren of de ~~grond of baggerspecie tarragrond~~ voldoet aan de ~~eisen vereisten~~ 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 ~~grond of baggerspecie tarragrond~~ die hij ~~vervaardigt produceert, tot hetzelfde producttype behoren en~~ overeenkomen met de partijen ~~grond of baggerspecie 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 vereisten~~ 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 ~~grond of baggerspecie tarragrond~~ die de producent ~~vervaardigt produceert~~:
 - a. ~~voor de te onderzoeken stoffen ten behoeve van het toepassen op of in de landbodem~~ voldoen aan de kwaliteitseisen die in tabel 1 van bijlage B ~~voor de relevante stoffen~~ zijn opgenomen voor de ~~indeling in de~~ kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur';
 - ~~b. voor de te onderzoeken stoffen ten behoeve van het toepassen in een oppervlaktewaterlichaam voldoen aan de kwaliteitseisen die in tabel 2 van bijlage B voor de relevante stoffen zijn opgenomen voor indeling in de kwaliteitsklasse 'algemeen toepasbaar':~~
 - ~~cb. andere verontreinigende stoffen dan in bijlage B vermeld of andere relevante parameters bevatten; en~~
 - ~~de. bodemvreemd materiaal bevatten.~~
5. In afwijking van het vierde lid, ~~aanhel 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'~~ voor tarragrond in het kader van de

productcontrole niet nagegaan in hoeverre de tarragrond die de producent produceert voldoet aan de kwaliteitseisen die in tabel 2 van bijlage B voor de te onderzoeken stoffen zijn opgenomen voor indeling in de kwaliteitsklasse 'algemeen toepasbaar'.

Artikel 5.59 (toelatingsonderzoek: productcontrole)

1. De productcontrole in het kader van het toelatingsonderzoek omvat partijkeuringen van ten minste tien partijen grond of baggerspecie tarragrond, die aselect over de periode van vervaardiging worden gekozen en die representatief zijn voor de kwaliteit van de partijen van het producttype grond of baggerspecie tarragrond die worden t-geproduceerd vervaardigd, en wordt uitgevoerd op de locatie waar de partijen zijn geproduceerd.
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 het criterium voor het verkrijgen van het recht op de afgifte van een fabrikant-eigenverklaring voldaan 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', onderscheidenlijk 'algemeen toepasbaar'.
- ~~4~~3. Verschillende producenten van hetzelfde producttype grond of baggerspecie tarragrond mogen partijkeuringen in het kader van het toelatingsonderzoek gemeenschappelijk uitvoeren.
- ~~5~~4. Het viderde lid geldt alleen als de deelnemende producent:
 - a. ten minste één partijkeuring verricht die betrekking heeft op een door hemzelf geproduceerde vervaardigde partij grond of baggerspecie tarragrond; en
 - b. aantoont dat hij op dezelfde wijze partijen grond of baggerspecie tarragrond vervaardigt die hij produceert, tot hetzelfde producttype behoren en dezelfde kwaliteit, samenstelling en herkomst hebben als de partijen die door de andere deelnemende producenten worden geproduceerd.

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 partijkeuringen betrekking hebben op -partijen grond of baggerspecie die tot hetzelfde producttype behoren en dezelfde kwaliteit, samenstelling en herkomst hebben.
~~hadden op overeenkomende partijen tarragrond die op dezelfde wijze werden vervaardigd.~~

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 in het toelatingsonderzoek op de locatie van vervaardiging hanteert.
2. Het systeem van kwaliteitsbewaking omvat:
 - a. als de producent de grond of baggerspecie zelf vervaardigt: een beschrijving van de het producttype grond of baggerspecie tarragrond die dat wordt geproduceerd vervaardigd, de daarvoor benodigde gebruikte grondstoffen en de daarvoor gehanteerde acceptatiecriteria, de productie data van vervaardiging, het productie proces van vervaardiging, de opslag van de producten en het systeem van registratie een overzicht van de geleverde partijen met vermelding van en de eerste afnemers daarvan;
 - b. als de producent de grond of baggerspecie niet volledig zelf vervaardigt: een beschrijving van het producttype grond of baggerspecie dat wordt geproduceerd, de daarvoor gebruikte grondstoffen, hulpstoffen en halfproducten dan wel afgenomen producten en de daarvoor gehanteerde acceptatiecriteria, de productie data, het productieproces, de opslag van de producten en het systeem van registratie van de geleverde partijen en de eerste afnemers daarvan;
 - c. een beschrijving van de wijze waarop wordt gewaarborgd dat de partijen grond of baggerspecie tarragrond die worden geproduceerd, behoren tot hetzelfde producttype grond of

~~baggerspecie waartoe de partijen behoren vervaardigd overeenkomen met de partijen tarragrond die in de productcontrole zijn onderzocht, zodat:~~

~~1° alle partijen kunnen worden ingedeeld in de kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur',~~

~~onderscheidenlijk 'algemeen toepasbaar'; en~~

~~2° voldoen aan de kwaliteitseisen die in tabel 3a tot en met 3e van bijlage B voor de relevante stoffen zijn opgenomen voor een specifieke kwaliteit grond of baggerspecie die in de fabrikant-eigenverklaring wordt vermeld;~~

~~3° de emissies, concentraties, emissies, gehalten of waarden van andere verontreinigende stoffen dan in bijlage B vermeld en andere relevante parameters geen toename vertonen ten opzichte van de hoogste emissies, concentraties, emissies, gehalten of waarden die daarvan in de partijkeuringen in het kader van de productcontrole zijn vastgesteld; 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 en;~~

~~4° de aard en hoeveelheid bodemvreemd materiaal niet afwijken van wat in de partijkeuringen in het kader van de productcontrole is aangetroffen;~~

~~de. 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 geproduceerde partijen grond of baggerspecie tarragrond aan de kwaliteitseisen voldoet;~~

~~de. een beschrijving van de maatregelen die worden genomen om te verzekeren dat de fabrikant-eigenverklaring alleen wordt afgegeven voor partijen grond of baggerspecie tarragrond van hetzelfde producttype met een overeenkomende kwaliteit, samenstelling en herkomst 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 grond of baggerspecie tarragrond aan alle daarvoor toepasselijke kwaliteitseisen voldoet en in hoeverre welke corrigerende maatregelen als bedoeld in onderdeel efe zijn genomen.~~

Artikel 5.62 (rapportage toelatingsonderzoek ~~rapportage~~)

1. De wijze waarop het toelatingsonderzoek is ~~uitgevoerd~~ verricht, en de resultaten die aldus zijn verkregen, worden vastgelegd in een rapport.

2. ~~Hi~~ het rapport bevat de volgende informatie:

a. de naam en het adres van de producent van de ~~grond of baggerspecie tarragrond~~ of, wanneer er sprake is van een gemeenschappelijk toelatingsonderzoek als bedoeld in artikel 5.59, vierde lid, de namen en adressen van de deelnemende producenten van ~~de tarragrondgrond en baggerspecie~~;

b. ~~de naam en~~ een nauwkeurige omschrijving van het producttype ~~grond of baggerspecie tarragrond dat is onderzocht~~;

c. de naam van de ~~certificerings~~ 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~~ ~~grond of baggerspecie~~ 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 grond of baggerspecie van hetzelfde producttype met een overeenkomende kwaliteit, samenstelling en herkomst, wanneer zich een geval voordoet als bedoeld in artikel 5.60, eerste lid, of er sprake is van een gemeenschappelijk onderzoek als bedoeld in artikel 5.59, vierde lid;~~

- gf. een conclusie in hoeverre de onderzochte partijen ~~grond of baggerspecie tarragrond~~ in de kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur' onderscheidenlijk 'algemeen toepasbaar', 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~~ 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 in~~ de partijkeuringen in het kader van de productcontrole zijn vastgesteld;
- i. wanneer daarnaar onderzoek heeft plaatsgevonden, een conclusie in hoeverre de onderzochte partijen grond of baggerspecie voldoen aan de kwaliteitseisen voor de specifieke kwaliteit die in de erkende kwaliteitsverklaring wordt vermeld.
- ji. 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;~~
- kjk. een conclusie of het systeem van kwaliteitsbewaking dat de producent hanteert, volledig en doeltreffend is en op juiste wijze wordt toegepast in hoeverre bij de vervaardiging productie 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
- lkt. de naam en het adres van de persoon of instelling die het rapport heeft opgesteld; en
- ~~mt. 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.~~
- ~~34. 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 ~~grond of baggerspecie tarragrond~~ heeft het recht om gedurende een periode van vijf jaar voor de door hem ~~geproduceerde vervaardigde~~ partijen van een bepaald producttype grond of baggerspecie tarragrond een fabrikant-eigenverklaring af te geven die is bestemd voor eenmalig gebruik bij het toepassen van de partij grond of baggerspecie waarvoor zij is afgegeven, 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 het~~ vereisten ~~die dat~~ in artikel 5.598, derde ~~en vierde~~ lid, is zijn gesteld;
- b. een certificeringsinstelling die is geaccrediteerd en erkend voor het verlenen van een productcertificaat voor producten op grond van een nationale BRL afgeven van kwaliteitsverklaringen, heeft bevestigd dat het toelatingsonderzoek op juiste wijze is uitgevoerd en de conclusie rechtvaardigt dat is voldaan aan ~~de voorwaarden die het vereiste dat~~ in artikel 5.598, derde ~~en vierde~~ lid, zijn is gesteld;
- c. de door hem ~~geproduceerde vervaardigde~~ partijen grond of baggerspecie tarragrond ~~behoren tot hetzelfde producttype en~~ komen overeen met de partijen die in de productcontrole zijn onderzocht;
- d. het systeem van kwaliteitsbewaking dat tijdens in 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 is melding ~~is~~ gedaan aan de Minister van Infrastructuur en Waterstaat.
2. Zo lang een producent gebruik maakt van het recht om voor een bepaald producttype grond of baggerspecie tarragrond een fabrikant-eigenverklaring af te geven worden voor door hem geproduceerde partijen grond of baggerspecie tarragrond van dat producttype ~~die de producent heeft vervaardigd~~, geen andere type milieuverklaringen bodemkwaliteit afgegeven.

3. De producent geeft voor een partij ~~grond of baggerspecie tarragrond~~ die hij heeft ~~geproduceerd vervaardigd~~, geen fabrikant-eigenverklaring af ~~indien wanneer~~ uit een controle in het kader van zijn systeem van kwaliteitsbewaking of anderszins is gebleken dat de partij ~~grond of baggerspecie tarragrond~~ niet overeenkomt met de partijen ~~grond of baggerspecie tarragrond~~ die in de productcontrole ~~is 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 <https://loket.rijkswaterstaat.nl> ~~http://www.bodemplus.nl~~, onder bijvoeging van de bevestiging van de certificeringsinstelling, bedoeld in het eerste lid, onder b, ~~bijgevoegd~~, en een verklaring ~~waarin degene die de melding doet, instemt van instemming~~ met openbaarmaking van de informatie, bedoeld in het vijfde lid, op genoemde website.
5. De ~~naam namen~~ 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 <https://loket.rijkswaterstaat.nl/zoeken>, 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)

1. Een fabrikant-eigenverklaring bevat voor de partij grond of baggerspecie waarop zij betrekking heeft, de volgende informatie:
- de naam en het adres van de producent die de ~~grond of baggerspecie tarragrond~~ ~~vervaardigt produceert~~;
 - het unieke nummer van het rapport, bedoeld in artikel 5.62, eerste lid;
 - de volgende informatie uit het rapport, bedoeld in artikel 5.62, eerste lid:
 - de naam en een nauwkeurige omschrijving van ~~het producttype de grond of baggerspecie tarragrond~~ waarop de verklaring betrekking heeft;
 - een vermelding dat de partij ~~is ingedeeld voor het toepassen op of in de landbodem volgens paragraaf 4.124 van het Besluit activiteiten leefomgeving is ingedeeld~~ in de kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur' en voor het toepassen in een oppervlaktewaterlichaam volgens paragraaf 4.124 van het Besluit activiteiten leefomgeving in de kwaliteitsklasse 'algemeen toepasbaar';
 - een vermelding van ~~de concentraties of emissies van de eventuele aanwezigheid van~~ onderzochte a andere verontreinigende stoffen dan in bijlage B vermeld ~~of de gehalten of waarden van of~~ andere relevante parameters, en de hoogste concentraties, emissies, gehalten en waarden die daarvan in de partijkeuringen in het kader van het toelatingsonderzoek zijn vastgesteld; en
 - een vermelding van de aard en hoeveelheid bodemvreemd materiaal.
 - ~~eventuele voorwaarden en beperkingen die volgens de producent van de grond of baggerspecie bij de toepassing onder de daarbij aangegeven omstandigheden ter bescherming van het milieu in acht moeten worden genomen~~;
 - ~~een uniek nummer van de verklaring~~; en
 - een originele ondertekening door de natuurlijke persoon die ~~de verklaring heeft afgegeven of door een natuurlijke persoon die daartoe~~ is geautoriseerd door ~~degene die de persoon die de verklaring heeft afgegeven, dan wel de natuurlijke persoon die de verklaring onder eigen naam en verantwoordelijkheid heeft afgegeven, en de vermelding van de naam van de ondertekenaar en de datum van ondertekening~~.
2. Als een verklaring op grond van een partijkeuring betrekking heeft op een partij tarragrond wordt in de verklaring in afwijking van het eerste lid, onder c, 2°, niet de kwaliteitsklasse 'algemeen toepasbaar' voor het toepassen in een oppervlaktewaterlichaam vermeld.

Artikel 5.65 (afleverbon)

1. Bij de afgifte van een fabrikant-eigenverklaring voor een partij ~~tarragrond-grond of baggerspecie~~ wordt door de leverancier aan de afnemer van de partij een afleverbon verstrekt.
2. De afleverbon bevat de volgende informatie:
 - ~~a. de datum van afgifte van de afleverbon;~~
 - ab. de naam en het adres van de producent;
 - ~~be. de naam en het adres van de leverancier;~~
 - ~~ed.~~ de naam en het adres van de eerste afnemer;
 - ce. het unieke nummer van de fabrikant-eigenverklaring die hoort bij de partij waarop de afleverbon betrekking heeft;
 - def. bijzonderheden van de partij, waaronder een beschrijving van de belangrijkste kenmerken en een aanduiding van de grootte van de partij in tonnen waaruit blijkt dat de partij voldoet aan de vereisten van artikel 1, derde lid, van het besluit en niet is ontstaan door samenvoeging van partijen;
 - efg. een uniek nummer van de afleverbon; en
 - feh. een originele ondertekening door de natuurlijke persoon die ~~de afleverbon heeft afgegeven of door een natuurlijke persoon die daartoe door de producent is geautoriseerd door de persoon die de afleverbon heeft afgegeven, dan wel de natuurlijke persoon die de afleverbon onder eigen naam en verantwoordelijkheid heeft afgegeven, en de vermelding van de naam van de ondertekenaar en de datum van ondertekening.~~

Artikel 5.66 (splitsing van een partij)

1. Als een partij grond of baggerspecie is ontstaan door splitsing van een partij ~~tarragrond-grond of baggerspecie~~ kan voor een afgesplitste partij gebruik worden gemaakt van de waarvoor een fabrikant-eigenverklaring is afgegeven, verstrekt de persoon die de partijen heeft gesplitst bij de levering van de afgesplitste partij aan de afnemer van de partij
 - a. eenen de afleverbon
 - b een kopie van de afleverbon die betrekking heeft op de gesplitste partij; en
 - c. een kopie van de fabrikant-eigenverklaring die betrekking heeft op de gesplitste partij-en, 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. ~~De~~ De afleverbon, bedoeld in het eerste lid, bevat ~~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 persoon die de partij heeft gesplitst;
 - b. de naam en het adres van de persoon gene 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. het unieke nummer van de kopie van de fabrikant-eigenverklaring die betrekking heeft op de gesplitste partij;
 - ~~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~~ heeft;
 - g. een uniek nummer van de kopie van de afleverbon; en
 - hg. een originele ondertekening door de natuurlijke persoon die daartoe is geautoriseerd door de persoon die de kopie van de afleverbon heeft afgegeven, dan wel de natuurlijke persoon die de afleverbon onder eigen naam en verantwoordelijkheid heeft afgegeven, of een persoon die door hem is geautoriseerd, en de vermelding van de naam van de ondertekenaar en de datum van ondertekening.

53. Een kopie als bedoeld in het eerste lid, onder b of c, bevat de volgende informatie:

 - a. een uniek nummer van de kopie; en
 - b. een originele ondertekening door de natuurlijke persoon die daartoe is geautoriseerd door de persoon die de kopie heeft afgegeven, dan wel de natuurlijke persoon die de kopie onder eigen naam en verantwoordelijkheid heeft afgegeven, en de vermelding van de naam van de ondertekenaar en de datum van ondertekening.

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 overeenkomstigvolgens 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 geproduceerdevervaardigde partijen tarragrond-grond of baggerspecie 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 5.598, 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 geproduceerdevervaardigde grond of baggerspecie 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 het vereiste dat in artikel 5.598, derde en vierde-lid, zijn is gesteld;
- b. een certificeringsinstelling die is geaccrediteerd en erkend voor het verlenen van een productcertificaat voor producten op grond van een nationale BRL 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 geproduceerdevervaardigde partijen grond of baggerspecie tarragrond komen overeen met de partijen die in de productcontrole zijn onderzocht; ~~en~~
- d. het systeem van kwaliteitsbewaking dat tijdens in 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 van de bevestiging van de certificeringsinstelling, bedoeld in het eerste lid, onder b, is melding ~~is~~ gedaan aan de Minister van Infrastructuur en Waterstaat.

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

4. De einddatum, bedoeld in artikel 5.63, vijfde lid, wordt op de website [https://loket.rijkswaterstaat.nl/zoeken geactualiseerd bijgewerkt](https://loket.rijkswaterstaat.nl/zoeken/geactualiseerd/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 geproduceerdevervaardigde partijen grond of baggerspecie tarragrond een fabrikant-eigenverklaring af te geven wanneer sprake is:

- a. een wijziging van de wijze van vervaardiging-productie van de grond of baggerspecie tarragrond; of
- b. andere omstandigheden die zich voordoen, waardoor niet meer is gewaarborgd dat de partijen grond of baggerspecie tarragrond die hij vervaardigt produceert, overeenkomen met de partijen grond of baggerspecie 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 <https://loket.rijkswaterstaat.nl> ~~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 ~~geproduceerde vervaardigde grond of baggerspecie~~ ~~arragronde~~.
4. ~~In een geval als bedoeld in het eerste lid wordt de einddatum, bedoeld in artikel 5.63, vijfde lid, op de website <https://loket.rijkswaterstaat.nl/zoeken/geactualiseerd>.~~

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 volgens~~ 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 volgens 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 volgens~~ 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 ontvangende 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 ~~de toepassingslocatie die bodemlocatie~~ vinden plaats volgens de bepalingen van deze paragraaf.

Artikel 7.2 (omschrijving bodemonderzoek)

In het bodemonderzoek wordt voor de ~~toepassingslocatie~~~~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 ~~de afgifte het afgeven~~ van een verklaring op grond van een bodemonderzoek voor de kwaliteit van de ontvangende bodem op de ~~toepassingslocatie~~~~te onderzoeken bodemlocatie~~, wordt een vooronderzoek verricht volgens dit artikel.

2. In het vooronderzoek wordt ~~onderzocht nagegaan welke bodemonderzoeken, activiteiten en ontwikkelingen op de toepassingslocatie hebben plaatsgevonden en wordt op grond van de aldus verkregen informatie afgeleid en gerapporteerd in hoeverre rekening moet worden gehouden met de waarschijnlijke aanwezigheid in de bodem op de toepassingslocatie van:~~

- ~~a. welke activiteiten en ontwikkelingen op de te onderzoeken bodemlocatie hebben plaatsgevonden en welke stoffen als vermeld die in bijlage B zijn vermeld in een concentratie die waarschijnlijk de kwaliteitseis voor de bovengrens van de kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur', onderscheidenlijk 'niet verontreinigd', overschrijdt, kunnen worden verwacht;~~
- ~~b. stoffen die als vermeld in bijlage B, in een van nature verhoogde concentratie ; en~~
- ~~c. verschillende welke kwaliteitsklassen op de te onderzoeken bodemlocatie mogelijk voorkomen.~~

3. In het vooronderzoek wordt tevens bepaald ~~de~~ 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 volgens:

- a. als het betrekking heeft op de landbodem: NEN 5740; en
- b. als het betrekking heeft op de waterbodem: NEN 5720.

~~=~~

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 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 bodemonderzoeken die zijn verricht en de activiteiten en ontwikkelingen die hebben plaatsgevonden, die van invloed kunnen zijn op de kwaliteit van de bodem op de ~~onderzochte bodemlocatie~~toepassingslocatie;
- d. en een vermelding van de waarschijnlijke aanwezigheid in de bodem van stoffen als vermeld die in bijlage B die deel uitmaken van het standaardonderzoekspakket; zijn vermeld en deel uitmaken van het standaardonderzoekspakket, die als gevolg daarvan kunnen worden verwacht;
- e. een vermelding van de waarschijnlijke aanwezigheid in de bodem van stoffen als vermeld in bijlage B die geen deel uitmaken van het standaardonderzoekspakket, waarvan de concentratie de kwaliteitseis voor de bovengrens van de kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur', onderscheidenlijk 'niet verontreinigd', waarschijnlijk overschrijdt.

- ~~f.~~ een vermelding van de waarschijnlijke aanwezigheid van stoffen als vermeld in bijlage B die in een van nature verhoogde concentratie in de bodem aanwezig kunnen zijn;
- ~~g.~~ een aanduiding in hoeverre op de ~~toepassingslocatie~~te onderzoeken bodemlocatie verschillende kwaliteitsklassen 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;
- ~~e~~n
- ~~i.~~ de naam en het adres van de persoon of instelling die het rapport heeft opgesteld en de datum van vaststelling van het rapport; en
- ~~j.~~ een uniek nummer van het rapport.

Artikel 7.5 (uitvoering bodemonderzoek)

1. Ter voorbereiding van de afgifte van een verklaring op grond van een bodemonderzoek voor de kwaliteit van de ontvangende bodem op de toepassingslocatie wordt een bodemonderzoek verricht.
2. In het bodemonderzoek worden voor stoffen die in bijlage B zijn vermeld en deel uitmaken van het standaardonderzoekspakket, en voor stoffen die in bijlage B zijn vermeld en geen deel uitmaken van het standaardonderzoekspakket, alsmede voor de stoffen die zijn vermeld in het rapport, bedoeld in artikel 7.4, eerste lid, de concentraties bepaald, alsmede de gehalten van de parameters lutum en organische stof.
- ~~3.~~ 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 (ONV);
 - 2° een grootschalig onverdachte locatie (ONV-GR);
 - 3° een onbekende bodembelasting (ONB);
 - 4° een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE);
 - 5° de toetsing of er sprake is van een schone bodem (TOETS-S);
 - 6° de toetsing of er sprake is van een schone bodem op grootschalige locaties (TOETS-S-GR); of
 - 7° de partijkeuring van niet-schone grond uit een diffuus belast gebied met een heterogene verdeling van de verontreinigende stof (KEU-I-HE).
- ~~4.~~ Bodemonderzoek dat op de landbodem betrekking heeft, met inbegrip van de monsterneming en de samenstelling van mengmonsters, wordt ~~uitgevoerd verricht~~ evereenkomstig volgens de toepasselijke onderzoeksstrategie die is beschreven in NEN 5740, met dien verstande dat onderzoek naar de kwaliteit van het grondwater achterwege mag worden gelaten. De verkregen monsters en mengmonsters worden voorbehandeld met toepassing van de technieken die zijn beschreven in AP 04 of, wanneer daarnaar in NEN 5740 wordt verwezen, AS 3000, of, als hiervoor in AP 04, onderscheidenlijk AS 3000, geen methode wordt beschreven, de best beschikbare technieken.-
- ~~5.~~ Als uit een vooronderzoek dat op de landbodem betrekking heeft, is gebleken dat op de ~~toepassingslocatie~~te onderzoeken bodemlocatie verschillende kwaliteitsklassen voorkomen en voor een gedeelte van de ~~toepassingslocatie~~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 (VEP);
 - 2° een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, homogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HO);
 - 3° een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE); of
 - 4° een verdachte locatie met één of meer ondergrondse opslagtanks (VEP-OO), 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~~toepassingslocatie buiten beschouwing wordt gelaten.
- ~~6.~~ Bodemonderzoek dat op de waterbodem betrekking heeft, met inbegrip van de monsterneming en de samenstelling van mengmonsters, wordt verricht volgens de toepasselijke

onderzoeksstrategie die is beschreven in NEN 5720. De verkregen monsters en mengmonsters worden voorbehandeld met toepassing van de technieken die zijn beschreven in AS 3000.

~~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 ~~samenstelling~~aanwezigheid stoffen en andere parameters)

De concentraties van de volgens artikel 7.5, tweede lid, te onderzoeken stoffen ~~die als vermeld~~ in bijlage B ~~zijn vermeld in de volgens artikel 7.5, vierde lid, voorbehandelde mengmonsters en monsters~~, worden bepaald met toepassing van de technieken, beschreven in AP 04, of wanneer daarnaar in NEN 5740 wordt verwezen, 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 de onderzochte stoffen worden ten behoeve van de toetsing aan de kwaliteitseisen die voor die stoffen ~~in voor de~~ standaardbodem zijn opgenomen in bijlage B ~~gelden~~, omgerekend naar concentraties in een standaardbodem met behulp van de gemeten gehalten lutum en organische 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 toepassingslocatie ~~onderzochte bodemlocatie~~ wordt ten behoeve van de vermelding van de kwaliteitsklasse volgens artikel ~~25d~~29 van het besluit per onderscheiden bodemlaag in de volgende kwaliteitsklassen ingedeeld:

- a. als het de landbodem betreft: de kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur', 'wonen' of, '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~~niet verontreinigd', 'licht verontreinigd' of, '~~matig verontreinigd~~' of '~~sterk verontreinigd~~', zoals onderscheiden in tabel 2 van bijlage B.

2. Als de ontvangende bodem volgens artikel 25d van het besluit in een slechtere kwaliteitsklasse moet worden ingedeeld dan vermeld in het eerste lid, wordt de bodem ingedeeld in de kwaliteitsklasse:

- a. als het de landbodem betreft: de kwaliteitsklasse 'industrie'; of
- b. als het de waterbodem betreft: de kwaliteitsklasse 'matig verontreinigd'.

~~3~~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.

~~4~~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.

~~5~~4. De indeling in een kwaliteitsklasse vindt plaats met toepassing van ~~volgens~~ onderdeel I van bijlage G, wanneer zich een in dat onderdeel ~~daarin~~ omschreven situatie voordoet.

~~6~~5. In afwijking van het ~~derde~~vierde lid wordt de bodem in de kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur', onderscheidenlijk '~~algemeen toepasbaar~~niet verontreinigd', ingedeeld als:

- a. wanneer ten minste ~~drie~~twee ~~3~~ stoffen en ten hoogste ~~6~~zes stoffen zijn onderzocht: de concentratie van ten hoogste een stof de bovengrens van de kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur', onderscheidenlijk '~~algemeen toepasbaar~~niet verontreinigd', overschrijdent;
- b. wanneer ~~meer dan ten minste~~ twee ~~zeven~~ stoffen en ten hoogste ~~15~~vijftien stoffen zijn onderzocht: de concentraties van ten hoogste ~~zeven~~twee stoffen de bovengrens van de kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur', onderscheidenlijk '~~algemeen toepasbaar~~niet verontreinigd', overschrijden;

- c. wanneer ten minste ~~16-zestien~~ stoffen en ten hoogste 26 stoffen zijn onderzocht: de concentraties van ten hoogste drie stoffen de bovengrens van de kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur', onderscheidenlijk 'algemeen-toepasbaarniet verontreinigd', 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-toepasbaarniet verontreinigd', overschrijden; en
- e. wanneer ten minste 37 stoffen zijn onderzocht: de concentraties van ten hoogste ~~vijf~~5 stoffen de bovengrens van de kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur', onderscheidenlijk 'algemeen toepasbaarniet verontreinigd', overschrijden.

~~67.~~ In geval van een overschrijding als bedoeld in het ~~vijfde-zesde~~ vijfde-zesde lid van de kwaliteitseisen voor de kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur' of de kwaliteitsklasse 'algemeen-toepasbaarniet verontreinigd' 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-toepasbaarniet verontreinigd', 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~~volgens het ~~zevende-achtste~~ zevende-achtste en ~~achtste-tiende~~ achtste-tiende lid.

~~87.~~ In afwijking van het ~~derde-vierde~~ derde-vierde 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;

~~ab.~~ wanneer ten minste zeven stoffen en ten hoogste ~~15-vijftien~~ 15-vijftien stoffen zijn onderzocht: de concentraties van ten hoogste twee stoffen de bovengrens van de kwaliteitsklasse 'wonen' overschrijden;

~~be.~~ wanneer ten minste ~~16-zestien~~ 16-zestien stoffen en ten hoogste 26 stoffen zijn onderzocht: de concentraties van ten hoogste drie stoffen de bovengrens van de kwaliteitsklasse 'wonen' overschrijden;

~~ce.~~ wanneer ten minste 27 stoffen en ten hoogste 36 stoffen zijn onderzocht: de concentraties van ten hoogste ~~4-vier~~ vier stoffen de bovengrens van de kwaliteitsklasse 'wonen' overschrijden; en

~~ed.~~ wanneer ten minste 37 stoffen zijn onderzocht: de concentraties van ten hoogste ~~5-vijf~~ vijf stoffen de bovengrens van de kwaliteitsklasse 'wonen' overschrijden.

~~98.~~ Bij de toepassing van het zesde en achtste lid worden als onderzochte stoffen alleen meegeteld de onderzochte stoffen waarvoor in kolom 2 van de toepasselijke tabel 1 of 2 van bijlage B een kwaliteitseis is opgenomen.

~~1098.~~ In geval van een overschrijding als bedoeld in het ~~zevende-achtste~~ zevende-achtste 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-bovengrens~~ ondergrens-bovengrens 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-bovengrens~~ ondergrens-bovengrens voor de kwaliteitsklasse 'industrie'.

~~1109.~~ In afwijking van het ~~derde-vierde~~ derde-vierde 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-toepassingslocatie~~ bodemlocatie-toepassingslocatie of een gedeelte daarvan dat volgens artikel 7.5, ~~derde-vijfde~~ derde-vijfde 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 (VEP);

2° een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, homogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HO);

3° een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE); of

4° een verdachte locatie met één of meer ondergrondse opslag tanks (VEP-OO).

Artikel 7.9 (rapportage bodemonderzoek)

1. De resultaten van een bodemonderzoek worden vastgelegd in een rapport.
2. Het rapport bevat de volgende informatie:
 - ~~a.~~ een nauwkeurige aanduiding of omschrijving van de onderzochte bodemlocatie, waaronder het adres en de coördinaten;
 - ~~ab.~~ de naam en het adres van de persoon of instelling die het veldwerk of de monsterneming ~~de monsterneming~~ heeft uitgevoerd;
 - ~~bc.~~ de naam en het adres van de instelling die de mengmonsters of monsters heeft voorbehandeld en geanalyseerd;
 - ~~ed.~~ het unieke nummer van het rapport, bedoeld in artikel 7.4, eerste lid, met de resultaten van het vooronderzoek;
 - ~~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;~~
 - e. de data waarop het veldwerk, met inbegrip van de monsterneming, en de voorbehandeling en analyse van de mengmonsters en monsters zijn, is uitgevoerd;
 - f. een vermelding van de gehanteerde normdocumenten en analysemethoden;
 - g. het veldwerkformulier waarvan volgens het gehanteerde normdocument gebruik is gemaakt, met inbegrip van een onderbouwing van de keuze van de te onderzoeken stoffen en parameters;
 - ~~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 vermelding van de onderzoeksstrategie die in het bodemonderzoek is gevolgd;
 - ~~ih.~~ een beschrijving van de wijze waarop het veldwerk, met inbegrip van de monsterneming en de voorbehandeling ~~de monsterneming~~ en analyse van de mengmonsters en monsters zijn is uitgevoerd, waaronder een beschrijving van de relevante bijzonderheden van de mengmonsters en monsters;
 - ~~jt.~~ het rapport van de analyse van de mengmonsters en monsters, met vermelding van de concentratie van de onderzochte stoffen in elk mengmonster of monster;
 - ~~kj.~~ een vermelding van de kwaliteitsklasse waarin de onderzochte bodemlocatie is ingedeeld;
 - ~~l.~~
 - ~~kl.~~ wanneer de indeling in de kwaliteitsklasse 'industrie' heeft plaatsgevonden met toepassing van ~~volgens~~ artikel 7.8, elddenegende lid, een vermelding van die omstandigheid; ~~en~~
 - ~~ml.~~ de naam en het adres van de persoon of instelling die het rapport heeft opgesteld en de datum van vaststelling van het rapport; en
 - ~~n.~~ 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~~ de toepassingslocatie ~~alleen niet~~ afgegeven als voor de bodem op de toepassingslocatie ~~bodemlocatie~~ ~~niet~~ al een milieuverklaring op grond van een bodemkwaliteitskaart is afgegeven.
2. Een verklaring op grond van een bodemonderzoek wordt voor een bodemlocatie alleen afgegeven als: ~~en~~
 - a. ten behoeve van de afgifte een vooronderzoek en bodemonderzoek volgens deze regeling zijn verricht;
 - ~~ba.~~ voor de toepassingslocatie ~~bodemlocatie~~ een rapport als bedoeld in artikel 7.4, eerste lid, is opgesteld;
 - ~~cb.~~ voor de toepassingslocatie ~~bodemlocatie~~ een rapport als bedoeld in artikel 7.9, eerste lid, is opgesteld; en
 - ~~de.~~ de bodem van de toepassingslocatie ~~onderzochte bodemlocatie~~ in een kwaliteitsklasse wordt ingedeeld;
- ~~3.~~ Een verklaring op grond van een bodemonderzoek wordt alleen afgegeven voor ~~een~~ het deel van de toepassingslocatie ~~bodemlocatie die dat~~ 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 de toepassingslocatie~~ ~~bodemlocatie~~ wordt afgegeven, bevat de volgende informatie:

- a. een in het oog springende vermelding dat de verklaring op de ontvangende bodem van de ~~toepassingslocatie~~ ~~aangeduide bodemlocatie~~ betrekking heeft;
- b. de naam en het adres van ~~degene die~~ ~~de persoon die~~ het bodemonderzoek heeft verricht;
- c. de naam en het adres van de ~~gene~~ ~~persoon~~ 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.~~ ~~H~~het unieke nummer van het rapport, bedoeld in artikel 7.9, eerste lid;
- ~~g.~~ ~~f.~~ de volgende informatie uit het rapport, bedoeld in artikel 7.9, eerste lid:
 - 1° ~~een nauwkeurige aanduiding of omschrijving van de toepassingslocatie, waaronder het adres en de coördinaten;~~
 - 2° ~~een vermelding van~~ de kwaliteitsklasse waarin de ~~toepassingslocatie~~ ~~bodemlocatie~~ is ingedeeld; ~~en~~
 - 3° ~~i~~ wanneer de indeling in de kwaliteitsklasse 'industrie' heeft plaatsgevonden ~~met toepassing van~~ ~~volgens~~ artikel 7.8, ~~vierde~~ ~~elfde~~ lid, een vermelding van die omstandigheid;

~~h~~~~g~~~~k~~~~j~~. een uniek nummer van de verklaring; en

~~h~~~~i~~~~k~~. een originele ondertekening door de natuurlijke persoon die daartoe de verklaring heeft afgegeven of door een natuurlijke persoon die is geautoriseerd door ~~degene die~~ ~~de persoon die~~ de verklaring heeft afgegeven, dan wel de natuurlijke persoon die de verklaring onder eigen naam en verantwoordelijkheid heeft afgegeven, en de vermelding van de naam van de ondertekenaar, en de datum van ondertekening

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 op de toepassingslocatie waar grond of baggerspecie wordt toegepast, ~~met het oog op het toepassen van een partij grond of baggerspecie op een bodemlocatie~~ en het verrichten van een vooronderzoek met betrekking tot ~~op~~ ~~de bodemlocatie~~ ~~de toepassingslocatie~~ vinden plaats volgens de bepalingen van deze paragraaf.

Artikel 7.13 (voorwaarden waaraan de bodemkwaliteitskaart moet voldoen)

1. Een verklaring op grond van een bodemkwaliteitskaart over de kwaliteit van de ontvangende bodem op de toepassingslocatie waar grond of baggerspecie wordt toegepast, kan worden afgegeven als de ~~bodemlocatie~~ ~~toepassingslocatie~~ 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; ~~en~~
- b. als het de kwaliteit van de waterbodem betreft: is vastgesteld door de waterbeheerder van het oppervlaktewaterlichaam waartoe de waterbodem behoort.

2. Bij de toepassing van het eerste lid, onder a, onderscheidenlijk b, mag tevens gebruik worden gemaakt van een bodemkwaliteitskaart die:

- a. voor de inwerkingtreding van deze paragraaf op grond van artikel 57, tweede lid, van het besluit is vastgesteld door burgemeester en wethouders van de betrokken gemeente, onderscheidenlijk het dagelijks bestuur van het betrokken waterschap; en
- b. onmiddellijk voorafgaand aan de inwerkingtreding van deze paragraaf nog als grondslag voor het afgeven van een milieuhygiënische verklaring op grond van het besluit mocht worden gebruikt.

Artikel 7.14 (uitvoering vooronderzoek)

1. Ter voorbereiding van het afgeven van een verklaring op grond van een bodemkwaliteitskaart voor de kwaliteit van de ontvangende bodem op de toepassingslocatie 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 toepassingslocatie bodemlocatie waarop de verklaring betrekking heeft, is gelegen, mogelijk niet representatief is voor de toepassingslocatie en daardoor geen getrouw en actueel beeld geeft van de kwaliteit van de ontvangende bodem op de toepassingslocatie bodemlocatie.
3. Een bodemkwaliteitskaart geeft geen getrouw en actueel beeld van de kwaliteit van de ontvangende bodem op de toepassingslocatie 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 toepassingslocatie 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 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 de grondslag biedt voor het afgeven van de verklaring, en de zone en bodemlaag van de bodemkwaliteitskaart waarin de onderzochte locatie is gelegen; een aanduiding van de bodemkwaliteitskaart die geldt voor het gebied waarin de onderzochte bodemlocatie is gelegen;
 - d. een beschrijving van de bodemonderzoeken die zijn verricht en de activiteiten en ontwikkelingen die hebben plaatsgevonden en die van invloed kunnen zijn voor zover die hebben geleid tot een verbetering van -zijn op- de 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 bodem in een betere bodemkwaliteitsklasse moet worden ingedeeld dan op de bodemkwaliteitskaart is weergegeven voor het gebied waarin de toepassingslocatie bodemlocatie is gelegen; en
 - f. de naam en het adres van de persoon of instelling die het rapport heeft opgesteld en de datum van vaststelling van het rapport; en
 - g. een uniek nummer van het rapport.

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

1. Een verklaring op grond van een bodemkwaliteitskaart over de kwaliteit van de bodem op een de toepassingslocatie bodemlocatie wordt alleen niet afgegeven als voor de bodemlocatie niet-al een verklaring op grond van een bodemonderzoek is afgegeven.
2. —Een verklaring op grond van een bodemkwaliteitskaart wordt voor de toepassingslocatie alleen afgegeven als: -en
 - a. de bodemlocatie toepassingslocatie 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;
 - b. ten behoeve van de afgifte een vooronderzoek volgens artikel 7.14 is verricht;
 - 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 toepassingslocatie 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 de toepassingslocatie~~~~bodemlocatie~~ wordt afgegeven, bevat de volgende informatie:

- a. een in het oog springende vermelding dat de verklaring op de ontvangende bodem van de ~~toepassingslocatie~~~~aangeduide bodemlocatie~~ betrekking heeft;
- ~~b. de naam en het adres van degene die het vooronderzoek heeft verricht;~~
- ~~e~~b. de naam en het adres van ~~degene~~de persoon die de verklaring heeft afgegeven;
- ~~e~~c. een vermelding van de bodemkwaliteitskaart die de grondslag biedt voor het afgeven van de verklaring;
- ~~e~~d. een nauwkeurige aanduiding en omschrijving van de ~~toepassingslocatie~~~~bodemlocatie~~ waarop de verklaring betrekking heeft, waaronder het adres en de coördinaten en de bodemlaag;
- ~~e~~e. de naam en het adres van de persoon die het vooronderzoek heeft verricht;
- 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 ~~toepassingslocatie~~~~bodemlocatie~~ waarop de verklaring betrekking heeft volgens de bodemkwaliteitskaart is ingedeeld;
- h. een uniek nummer van de verklaring; en
- i. een originele ondertekening door de natuurlijke persoon die ~~daartoe de verklaring heeft afgegeven of door een natuurlijke persoon die~~ is geautoriseerd door ~~degene die de persoon die~~ de verklaring heeft afgegeven, dan wel de natuurlijke persoon die de verklaring onder eigen naam en verantwoordelijkheid heeft afgegeven, en de vermelding van de naam van de ondertekenaar en de datum van ondertekening.

Hoofdstuk 8 Slotbepalingen

Artikel 8.1 (intrekking Regeling bodemkwaliteit)

De Regeling bodemkwaliteit wordt ingetrokken.

Artikel 8.2 (inwerkingtreding)

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

Artikel 8.~~32~~ (citeertitel)

Deze regeling wordt aangehaald als: Regeling bodemkwaliteit 202~~2~~4.

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

DE STAATSSECRETARIS VAN INFRASTRUCTUUR EN WATERSTAAT,

~~drs. V.L.W.A. Heijnen S. van Veldhoven~~ ~~Van der Meer~~

Bijlage A bij de Regeling bodemkwaliteit ~~2021~~2022

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
chromium (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)	320 ³²⁰ (1)	1,8 ⁸ (2)
zink (Zn)	800	4,5
bromide (Br)	670 ⁶⁷⁰ (zie tabelnoot 1)	20 ²⁰ (zie tabelnoot 2)
chloride (Cl)	110.000 ¹⁰⁰⁰ (zie tabelnoot 1)	616 ⁶¹⁶ (zie tabelnoot 2)
fluoride (F)	2.500 ^{2.500} (zie tabelnoot 1)	55 ⁵⁵ (zie tabelnoot 2)
sulfaat (SO ₄)	165.000 ^{165.000} (zie tabelnoot 1)	2.430 ^{2.430} (zie tabelnoot 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 1,68 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 (1)	
Stof	Maximale concentratiewaarde uitgedrukt in mg/kg droge stof
Aromatische stoffen	
benzeen	1¹ 1 (2)
ethylbenzeen	1,25 ³ 25 (3) (zie tabelnoot 2)
tolueen	1,25³ 1,25 (zie tabelnoot 2)
xylenen (som)	1,25 ³ 25 (4) (zie tabelnoot 2, ⁸ zie tabelnoot 3)
fenol	1,25 ³ 25 (5)
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)	
naftaleen	5 ⁴ 5 (6)
fenantreen	20 ⁴ 20 (zie tabelnoot 6)
antraceen	10⁴ 10 (zie tabelnoot 6)
fluoranteen	35⁴ 35 (zie tabelnoot 6)
chryseen	10⁴ 10 (zie tabelnoot 6)
benzo(a)antraceen	40 ⁴ 40 (zie tabelnoot 6)
benzo(a)pyreen	10⁴ 10 (zie tabelnoot 6)
benzo(k)fluoranteen	40 ⁴ 40 (zie tabelnoot 6)
indeno (1,2,3cd) pyreen	40 ⁴ 40 (zie tabelnoot 6)
benzo(ghi)peryleen	40 ⁴ 40 (zie tabelnoot 6)
PAK's (som)	50 ⁵⁻⁸ 50 (7) (zie tabelnoot 4)
Overige parameters	
PCB's (som)	0,5 ⁸ 0,5 (zie tabelnoot 4)
minerale olie	500 ⁶ 500 (8)
asbest	100⁷ 100 (9)

¹ Deze maximale concentratiewaarden gelden niet voor bitumenproducten.

² Voor polymerebeton 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.

(1) In de noten bij deze tabel 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.

(2) Deze maximale concentratiewaarden gelden niet voor bitumenproducten.

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

(4) De definitie van de somparameters wordt gegeven in bijlage [NE](#).

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

(6) 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.

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

(8) Voor minerale olie geldt geen maximale concentratiewaarde voor bouwstoffen zijnde rubberproducten voor de toepassing op of onder kunstgrasvelden, bitumenproducten en asfaltproducten. Voor bouwstoffen zijnde granulaten en vormzand geldt een maximale concentratiewaarde van 1.000 mg/kg droge stof.

(9) 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.

Bijlage B bij de Regeling bodemkwaliteit ~~2021~~2022

Kwaliteitseisen voor bodem, grond en baggerspecie

In de tabellen die in deze bijlage zijn opgenomen, wordt onder somparameter verstaan: de somparameter die de stoffen omvat die zijn genoemd in bijlage E en waarvan de concentratie met toepassing van die bijlage is berekend.

Tabel 1. Kwaliteitseisen (1) 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^fStof	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
Kolomnummer	2	3	4	5	6
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 noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 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 noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1
vanadium (V)	80	97	250	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1
zink (Zn)	140	200	720	720	720
2. Overige anorganische stoffen					
chloride³chloride (2)	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 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

Tabel 1. Kwaliteitseisen (1) voor de indeling van de landbodem en van grond en baggerspecie in kwaliteitsklassen ten behoeve van toepassing van grond en baggerspecie op de landbodem					
ethylbenzeen	0,20	0,20	1,25	110	110
tolueen* <u>tolueen (4)</u>	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
<u>fenol*fenol (zie tabelnoot 4)</u>	0,25	0,25	1,25	14	14
cresolen (som) <u>_(zie tabelnoot 4)</u>	0,30	0,30	5	13	13
dodecylbenzeen	0,35	0,35	0,35	zie <u>noottabelnoot 1</u>	zie <u>noottabelnoot 1</u>
1, 2, 3-trimethyl-benzeen	0,45	0,45	0,45	zie <u>noottabelnoot 1</u>	zie <u>noottabelnoot 1</u>
1, 2, 4-trimethylbenzeen	0,45	0,45	0,45	zie <u>noottabelnoot 1</u>	zie <u>noottabelnoot 1</u>
1, 3, 5-trimethylbenzeen	0,45	0,45	0,45	zie <u>noottabelnoot 1</u>	zie <u>noottabelnoot 1</u>
2-ethyltolueen	0,45	0,45	0,45	zie <u>noottabelnoot 1</u>	zie <u>noottabelnoot 1</u>
3-ethyltolueen	0,45	0,45	0,45	zie <u>noottabelnoot 1</u>	zie <u>noottabelnoot 1</u>
4-ethyltolueen	0,45	0,45	0,45	zie <u>noottabelnoot 1</u>	zie <u>noottabelnoot 1</u>
isopropylbenzeen	0,45	0,45	0,45	zie <u>noottabelnoot 1</u>	zie <u>noottabelnoot 1</u>
propylbenzeen	0,45	0,45	0,45	zie <u>noottabelnoot 1</u>	zie <u>noottabelnoot 1</u>
aromatische oplosmiddelen (som)	2,5	2,5	2,5	zie <u>noottabelnoot 1</u>	zie <u>noottabelnoot 1</u>
4. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)					
naftaleen	zie <u>noottabelnoot 1</u>	zie <u>noottabelnoot 1</u>	zie <u>noottabelnoot 1</u>	zie <u>noottabelnoot 1</u>	zie <u>noottabelnoot 1</u>
fenantreen	zie <u>noottabelnoot 1</u>	zie <u>noottabelnoot 1</u>	zie <u>noottabelnoot 1</u>	zie <u>noottabelnoot 1</u>	zie <u>noottabelnoot 1</u>
antraceen	zie <u>noottabelnoot 1</u>	zie <u>noottabelnoot 1</u>	zie <u>noottabelnoot 1</u>	zie <u>noottabelnoot 1</u>	zie <u>noottabelnoot 1</u>
fluorantheen	zie <u>noottabelnoot 1</u>	zie <u>noottabelnoot 1</u>	zie <u>noottabelnoot 1</u>	zie <u>noottabelnoot 1</u>	zie <u>noottabelnoot 1</u>
chryseen	zie <u>noottabelnoot 1</u>	zie <u>noottabelnoot 1</u>	zie <u>noottabelnoot 1</u>	zie <u>noottabelnoot 1</u>	zie <u>noottabelnoot 1</u>
benzo(a)antraceen	zie <u>noottabelnoot 1</u>	zie <u>noottabelnoot 1</u>	zie <u>noottabelnoot 1</u>	zie <u>noottabelnoot 1</u>	zie <u>noottabelnoot 1</u>
benzo(a)pyreen	zie <u>noottabelnoot 1</u>	zie <u>noottabelnoot 1</u>	zie <u>noottabelnoot 1</u>	zie <u>noottabelnoot 1</u>	zie <u>noottabelnoot 1</u>
benzo(k)fluorantheen	zie <u>noottabelnoot 1</u>	zie <u>noottabelnoot 1</u>	zie <u>noottabelnoot 1</u>	zie <u>noottabelnoot 1</u>	zie <u>noottabelnoot 1</u>
indeno(1,2,3cd)pyreen	zie <u>noottabelnoot 1</u>	zie <u>noottabelnoot 1</u>	zie <u>noottabelnoot 1</u>	zie <u>noottabelnoot 1</u>	zie <u>noottabelnoot 1</u>
benzo(ghi)peryleen	zie <u>noottabelnoot 1</u>	zie <u>noottabelnoot 1</u>	zie <u>noottabelnoot 1</u>	zie <u>noottabelnoot 1</u>	zie <u>noottabelnoot 1</u>
PAK's totaal (som 10)	1,5	6,8	40	40	40
5. Gechloreerde koolwaterstoffen					
a. (vluchtige) chloorkoolwaterstoffen					

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

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
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 noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 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 noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1
d. polychloorbifenylen (PCB's)					
PCB 28	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1
PCB 52	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1
PCB 101	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1
PCB 118	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1
PCB 138	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1
PCB 153	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1
PCB 180	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1
PCB's (som 7)	0,020	0,040	0,5	1	1

Tabel 1. Kwaliteitseisen (1) voor de indeling van de landbodem en van grond en baggerspecie in kwaliteitsklassen ten behoeve van toepassing van grond en baggerspecie op de landbodem					
e. overige gechloreerde koolwaterstoffen					
monochlooranilinen (som) (5)	0,20	0,20	0,20	50	50
pentachlooraniline	0,15	0,15	0,15	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1
dioxine (som TEQ) ⁹ (6)	0,000055	0,000055	0,000055	0,00018	0,00018
chlooraftaleen (som)	0,070	0,070	10	23	23
6. Bestrijdingsmiddelen					
a. organochloorbestrijdingsmiddelen					
chlooraant (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 noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1
aldrin ⁶ aldrin (7)	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	0,32	0,32
dieldrin	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1
endrin	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1
isodrin	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1
telodrin	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1
drins (som)	0,015	0,04	0,14	4	4
endosulfansulfaat	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 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 noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1
HCH-verbindingen (som)	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1
heptachloor	0,00070	0,00070	0,1	4	4
heptachloorepoxide (som)	0,0020	0,0020	0,1	4	4
hexachloorbutadieen	0,003	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1
organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som landbodem)	0,40	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1
b. organofosforpesticiden					
azinfos-methyl	0,0075	0,0075	0,0075	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1
c. organotin bestrijdingsmiddelen					
organotin verbindingen (som) ⁶ (8)	0,15	0,5	2,5	2,5	2,5
tributyltin (TBT) ⁶ (zie tabelnoot 8)	0,065	0,065	0,065	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1

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

<i>d. chloorfenoxo-azijnzuur herbiciden</i>					
MCPA	0,55	0,55	0,55	4	4
<i>e. overige bestrijdingsmiddelen</i>					
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 noet tabelnoot 1	zie noet tabelnoot 1
organostikstof- en organofosforbestrijdingsmiddelenorganofosforbestrijdingsmiddelen (som)	0,090	0,090	0,5	zie noet tabelnoot 1	zie noet tabelnoot 1
<i>7. Overige stoffen</i>					
asbest ⁷ asbest (9)	zie noet tabelnoot 9	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 olie (10) (zie tabelnoot 4)	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
tribroommethaan (bromoform)	0,20	0,20	0,20	75	75
ethyleenglycol	5,0	5,0	5,0	zie noet tabelnoot 1	zie noet tabelnoot 1
diethyleenglycol	8,0	8,0	8,0	zie noet tabelnoot 1	zie noet tabelnoot 1
acrylonitril	0,1	0,1	0,1	zie noet tabelnoot 1	zie noet tabelnoot 1
formaldehyde	0,1	0,1	0,1	zie noet tabelnoot 1	zie noet tabelnoot 1
isopropanol (2-propanol)	0,75	0,75	0,75	zie noet tabelnoot 1	zie noet tabelnoot 1
methanol	3,0	3,0	3,0	zie noet tabelnoot 1	zie noet tabelnoot 1
butanol (1-butanol)	2,0	2,0	2,0	zie noet tabelnoot 1	zie noet tabelnoot 1
butylacetaat	2,0	2,0	2,0	zie noet tabelnoot 1	zie noet tabelnoot 1
ethylacetaat	2,0	2,0	2,0	zie noet tabelnoot 1	zie noet tabelnoot 1
methyl-tert-butyl ether (MTBE)	0,20	0,20	0,20	zie noet tabelnoot 1	zie noet tabelnoot 1

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

methylethylketon	2,0	2,0	2,0	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1
------------------	-----	-----	-----	-----------------------------------	-----------------------------------

(1-De somparameters zijn omschreven in bijlage E-) Tabelnoot 1 heeft betrekking op verschillende situaties, die alleen gemeenschappelijk hebben dat voor

~~Voor~~ een bepaalde stof waarvoor in geen-enkele ten minste een van de kolommen 2 t/m 6 een-naar tabelnoot 1 wordt verwezen.

Dit betekent dat voor de desbetreffende stof geen kwaliteitseis is opgenomen geldt dat de betreffende stof niet wordt betrokken voor het indelen van de landbodem of een partij grond of baggerspecie in de kwaliteitsklasse waarop de desbetreffende kolom betrekking heeft.

Hieronder wordt beschreven hoe bij het indelen van de landbodem, of een partij grond en/of baggerspecie in een kwaliteitsklasse in de onderscheiden situaties met de desbetreffende stof moet worden omgegaan. Op elke stof kan maar één situatiebeschrijving tegelijkertijd van toepassing zijn.

Voor ~~Als~~ een dergelijke stof een stof waarvoor in een van de kolommen 2 t/m 6 naar tabelnoot 1 wordt verwezen, geldt het volgende.

- Als in alle kolommen 2 t/m 6 naar tabelnoot 1 wordt verwezen, dan wordt de stof niet bij het indelen betrokken wanneer:
- het een stof betreft die geen onderdeel uitmaakt van een somparameter als omschreven/beschreven in bijlage E; of
- het een somparameter als beschreven in bijlage E, is betreft.

- Als in een van de kolommen 2 t/m 6 wordt verwezen naar tabelnoot 1 en het een stof betreft die deel uitmaakt van een somparameter als beschreven in bijlage E van toepassing voor, dan wordt de stof alleen bij het indelen betrokken:
- als deel van de desbetreffende somparameter wanneer de stof volgens bijlage E bij het bepalen van de concentratie van de somparameter moet worden meegenomen; en
Voor een als stof waarvoor tevens voor zover voor de stof in kolom 5 en een van de kolommen 2 t/m 6 geen een

kwaliteitseis is opgenomen en waarvan.

- Als alleen in kolom 5 en 6 wordt verwezen naar tabelnoot 1 en de volgens bijlage G omgerekende concentratie van de stof groter is dan de kwaliteitseis voor de kwaliteitsklasse 'industrie', dan wordt bij het indelen voor de indeling van die stof in de kwaliteitsklasse van de landbodem, grond en baggerspecie, de kwaliteitsklasse 'matig verontreinigd' aangehouden/gehanteerd.

- 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 als alleen in de kolommen 3 t/m 6 wordt verwezen naar tabelnoot 1 en de volgens bijlage G omgerekende concentratie groter is dan de kwaliteitseis voor de kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur', dan wordt bij het indelen voor de indeling van die stof in de kwaliteitsklasse van de landbodem, grond en baggerspecie, de kwaliteitsklasse 'industrie' aangehouden/gehanteerd.

(2) Voor zand uit de zee geldt voor de stof chloride een kwaliteitseis van 200 mg/kg droge stof voor ~~de alle~~ kolommen 2 t/m 6 van tabel 1, met dien verstande dat voor. Deze kwaliteitseis geldt echter niet in geval de wens bestaat om in een milieuverklaring bodemkwaliteit die betrekking heeft op zand uit de zee, te vermelden dat het zand 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 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.

(7) 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'.

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

(9) 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

(10) 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 (1) voor de indeling van de waterbodembodem en van grond en baggerspecie in kwaliteitsklassen ten behoeve van toepassing van grond en baggerspecie op de waterbodembodem

<u>stof</u> ^{Stof}	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/verontreinigd' of '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/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
<u>Kolomnummer</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>
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
chromium (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				
<u>chloride</u> ^{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 (1) 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 noettabelnoot 1	100	100
fenol	0,25	zie noettabelnoot 1	40	40
cresolen (som)	0,30	zie noettabelnoot 1	5	5
dodecylbenzeen	0,35	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1
1, 2, 3-trimethylbenzeen	0,45	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1
1, 2, 4-trimethylbenzeen	0,45	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1
1, 3, 5-trimethylbenzeen	0,45	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1
2-ethyltolueen	0,45	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1
3-ethyltolueen	0,45	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1
4-ethyltolueen	0,45	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1
isopropylbenzeen	0,45	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1
propylbenzeen	0,45	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1
aromatische oplosmiddelen (som)	2,5	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1
4. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)				
naftaleen	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1
fenantreen	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1
antraceen	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1
fluorantheen	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1
chryseen	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1
benzo(a)antraceen	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1
benzo(a)pyreen	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1
benzo(k)fluorantheen	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1
indeno(1,2,3cd)pyreen	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1
benzo(ghi)peryleen	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1
PAK's totaal (som 10)	1,5	9	40	40
5. Gechloreerde koolwaterstoffen				
a. (vluchtige) chloorkoolwaterstoffen				
monochlooretheen (vinylchloride)	0,10	zie noettabelnoot 1	0,1	0,1
dichloormethaan	0,10	zie noettabelnoot 1	10	10
1,1-dichloorethaan	0,20	zie noettabelnoot 1	15	15
1,2-dichloorethaan	0,20	zie noettabelnoot 1	4	4
1,1-dichlooretheen	0,30	zie noettabelnoot 1	0,3	0,3
1,2-dichlooretheen (som)	0,30	zie noettabelnoot 1	1	1
dichloorpropanen (som)	0,80	zie noettabelnoot 1	2	2
trichloormethaan (chloroform)	0,25	zie noettabelnoot 1	10	10
1,1,1-trichloorethaan	0,25	zie noettabelnoot 1	15	15
1,1,2-trichloorethaan	0,30	zie noettabelnoot 1	10	10
trichlooretheen (Tri)	0,25	zie noettabelnoot 1	60	60
tetrachloormethaan (Tetra)	0,30	zie noettabelnoot 1	1	1
tetrachlooretheen (Per)	0,15	zie noettabelnoot 1	4	4
b. chloorbenzenen				

Tabel 2. Kwaliteitseisen (1) voor de indeling van de waterbodembodem en van grond en baggerspecie in kwaliteitsklassen ten behoeve van toepassing van grond en baggerspecie op de waterbodembodem				
monochloorbenzeen	0,20	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1
dichloorbenzenen (som)	2,0	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1
trichloorbenzenen (som)	0,015	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1
tetrachloorbenzenen (som)	0,0090	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1
pentachloorbenzeen	0,0025	0,007	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1
hexachloorbenzeen	0,0085	0,044	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1
chloorbenzenen (som)	2,0	zie noettabelnoot 1	30	30
c. chloorfenolen				
monochloorfenolen (som)	0,045	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1
dichloorfenolen (som)	0,20	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1
trichloorfenolen (som)	0,0030	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1
tetrachloorfenolen (som)	0,015	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1
pentachloorfenol	0,0030	0,016	5	5
chloorfenolen (som)	0,20	zie noettabelnoot 1	10	10
d. polychloorbifenylen (PCB's)				
PCB 28	0,0015	0,014	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1
PCB 52	0,0020	0,015	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1
PCB 101	0,0015	0,023	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1
PCB 118	0,0045	0,016	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1
PCB 138	0,0040	0,027	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1
PCB 153	0,0035	0,033	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1
PCB 180	0,0025	0,018	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1
PCB's (som 7)	0,020	0,139	1	1
e. overige gechloreerde koolwaterstoffen				
monochlooranilinen (som)	0,20	zie noettabelnoot 1	50	50
pentachlooraniline	0,15	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1
dioxine (som TEQ)* (4)	0,000055	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1
chloornaftaleen (som)	0,070	zie noettabelnoot 1	10	10
6. Bestrijdingsmiddelen				
a. organochloorbestrijdingsmiddelen				
chlooraan (som)	0,0020	zie noettabelnoot 1	4	4
DDT (som)	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1
DDE (som)	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1
DDD (som)	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1
DDT/DDE/DDD (som)	0,30	0,30	4	4
aldrin	0,00080	0,0013	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1
dieldrin	0,0080	0,0080	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1
endrin	0,0035	0,0035	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1
isodrin	0,0010	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1
telodrin	0,00050	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1
drins (som)	0,015	0,015	4	4
endosulfansulfaat	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1
α-endosulfan	0,00090	0,0021	4	4

Tabel 2. Kwaliteitseisen (1) voor de indeling van de waterbodem en van grond en baggerspecie in kwaliteitsklassen ten behoeve van toepassing van grond en baggerspecie op de waterbodem				
α-HCH	0,0010	0,0012	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1
β-HCH	0,0020	0,0065	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1
γ-HCH (lindaan)	0,0030	0,003	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1
δ-HCH	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 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
hexachloorbutadien	0,003	0,0075	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1
organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som waterbodem)	0,40	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1
b. organofosforpesticiden				
azinfos-methyl	0,0075	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1
c. organotin bestrijdingsmiddelen				
organotin verbindingen (som)* (5)	0,15	zie noettabelnoot 1	2,5	2,5
tributyltin (TBT) ⁴ (zie tabelnoot 5)	0,065	0,25	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1
d. chloorfenox-azijnzuur herbiciden				
MCPA	0,55	zie noettabelnoot 1	4	4
e. overige bestrijdingsmiddelen				
atrazine	0,035	zie noettabelnoot 1	6	6
carbaryl	0,15	zie noettabelnoot 1	5	5
carbofuran	0,017	zie noettabelnoot 1	2	2
4-chloormethylfenolen (som)	0,60	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1
organostikstof- en organofosforbestrijdingsmiddelen (som)	0,090	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1
7. Overige stoffen				
asbest ⁵ asbest (6)	zie noettabelnoot 6	100	100	100
cyclohexanon	2,0	zie noettabelnoot 1	45	45
dimethyl ftalaat	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1
diethyl ftalaat	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1
di-isobutylftalaat	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1
dibutyl ftalaat	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1
butyl benzylftalaat	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1
dihexyl ftalaat	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1
di(2-ethylhexyl)ftalaat	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1	zie noettabelnoot 1
ftalaten (som)	0,25	zie noettabelnoot 1	60	60
minerale olie	190	1250	5000	5000
pyridine	0,15	zie noettabelnoot 1	0,5	0,5
tetrahydrofuran	0,45	zie noettabelnoot 1	2	2
tetrahydrothiofeen	1,5	zie noettabelnoot 1	90	90
tribroommethaan (bromoform)	0,20	zie noettabelnoot 1	75	75

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

(1) De somparameters zijn omschreven in bijlage E.

Voor Tabelnoot 1 heeft betrekking op verschillende situaties, die alleen gemeenschappelijk hebben dat voor een bepaalde stof waarvoor in geen enkel een van de kolommen 2 t/m 5 een naar tabelnoot 1 wordt verwezen. Dit betekent dat voor de desbetreffende stof geen kwaliteitseis is opgenomen, geldt dat de betreffende stof niet wordt betrokken voor het indelen van de waterbodembodem of een partij grond of baggerspecie in de kwaliteitsklasse waarop de desbetreffende kolom betrekking heeft. Hieronder wordt beschreven hoe bij het indelen van de waterbodembodem, of een partij grond en/of baggerspecie in een kwaliteitsklasse. Als een dergelijke stof in de onderscheiden situaties met de desbetreffende stof moet worden omgegaan. Op elke stof kan maar één situatiebeschrijving tegelijkertijd van toepassing zijn.

Voor een stof waarvoor in een van de kolommen 2 t/m 5 naar tabelnoot 1 wordt verwezen, geldt het volgende.

- Als in alle kolommen 2 t/m 5 naar tabelnoot 1 wordt verwezen, dan wordt de stof niet bij het indelen betrokken wanneer:
 - het een stof betreft die geen onderdeel uitmaakt van een somparameter als omschreven/beschreven in bijlage E; of
 - het een somparameter als beschreven in bijlage E, is- beschreven.
- Als in een van de kolommen 2 t/m 5 wordt verwezen naar tabelnoot 1 en het een stof betreft die deel uitmaakt van een somparameter als beschreven in bijlage E van toepassing voor, dan wordt de stof alleen bij het indelen betrokken:
 - als deel van de desbetreffende somparameter wanneer de stof volgens bijlage E bij het bepalen van de concentratie van de somparameter, moet worden meegenomen; en
 - Voor een stof waarvoor in kolom 3 geen als stof tevens voor zover voor de stof in een van de kolommen 2 t/m 5 een kwaliteitseis is opgenomen voor de kwaliteitsklasse 'licht verontreinigd' en waarvan,
- Als alleen in kolom 3 wordt verwezen naar tabelnoot 1 en de volgens bijlage G omgerekende concentratie van de stof groter is dan de kwaliteitseis voor de kwaliteitsklasse 'niet verontreinigd/verontreinigd' (als het bodembodem betreft), onderscheidenlijk 'algemeen toepasbaar', (als het een partij grond of baggerspecie betreft), dan wordt bij het indelen voor de indeling van die stof in de kwaliteitsklasse van de waterbodembodem, grond en baggerspecie, de kwaliteitsklasse 'matig verontreinigd' aangehouden, tenzij gehanteerd. Als de volgens bijlage G omgerekende concentratie van die stof groter is dan de kwaliteitseis voor de kwaliteitsklasse 'sterk verontreinigd'. In dat geval wordt in afwijking van de eerste volzin bij het indelen voor de indeling van die stof in de kwaliteitsklasse van de waterbodembodem, grond en baggerspecie, de kwaliteitsklasse 'sterk verontreinigd' aangehouden/gehanteerd.
- Voor een stof waarvoor uitsluitend een kwaliteitseis is opgenomen voor de indeling van de landbodembodem, grond en baggerspecie als alleen in de kwaliteitsklassen 'niet verontreinigd/algemeen toepasbaar' en 'licht verontreinigd' en waarvan kolommen 4 en 5 wordt verwezen naar tabelnoot 1 en de volgens bijlage G omgerekende concentratie van de stof groter is dan dat de kwaliteitseis voor de kwaliteitsklasse 'licht verontreinigd', dan wordt bij het indelen voor de indeling van die stof in de kwaliteitsklasse van de waterbodembodem, grond en baggerspecie, de kwaliteitsklasse 'matig verontreinigd' aangehouden/gehanteerd.

(2) Voor zand uit de zee geldt voor de stof chloride een kwaliteitseis van 200 mg/kg droge stof voor de alle kolommen 2 t/m 5 van tabel 2, met dien verstande dat voor 1. Deze kwaliteitseis geldt echter niet in geval de wens bestaat om in een milieuverklaring bodemkwaliteit die betrekking heeft op zand uit de zee, te vermelden dat het zand 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 som TEQ voor dioxines wordt 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.

(5) De kwaliteitseis voor organotin verbindingen (som) en tributyltin (TBT) is uitgedrukt in mg Sn/kg droge stof, met uitzondering van de kwaliteitseis voor organotin verbindingen (som) voor de ~~kwali~~teitsklasse~~kwali~~teitsklassen 'matig verontreinigd' en 'sterk verontreinigd', welke is uitgedrukt in ~~mg~~organotin in mg/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.

Voor de indeling van de waterbodem, grond of baggerspecie in de kwaliteitsklasse 'niet ~~verontreinigd/verontreinigd~~ of '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'.

~~⁶De 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. kwiteitseisen kwiteitseisen (1) voor de kwaliteit 'emissiearme grond', 'emissiearme baggerspecie', 'emissiearme mijnsteen' of 'emissiearme vermengde mijnsteen'.		
Stof	kwiteitseis (emissietoetswaarde) voor 'emissiearme grond', 'emissiearme baggerspecie', 'emissiearme mijnsteen' of 'emissiearme vermengde mijnsteen' (maximale concentratie)	kwiteitseis (maximale emissiewaarde) voor 'emissiearme grond', 'emissiearme baggerspecie', 'emissiearme mijnsteen' of 'emissiearme vermengde mijnsteen' (maximale emissie)
<u>Kolomnummer</u>	<u>2</u>	<u>3</u>
	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 voet 1 (2)	zie voet 1 <u>tabelnoot 2</u>
cadmium (Cd)	4,3	0,051
chrom (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

[±] ~~Bij het bepalen of wordt voldaan aan~~(1) Aan de kwiteitseisen voor 'emissiearme grond', 'emissiearme baggerspecie', 'emissiearme mijnsteen' ~~of onderscheidenlijk~~ 'emissiearme vermengde mijnsteen' ~~gelden de volgende toetsingsregels is voldaan als:~~

~~Er is aan de kwiteitseisen voldaan als:~~

- de concentraties van alle onderzochte stoffen voldoen aan de emissietoetswaarden zoals opgenomen in kolom 2 van tabel 3a; ~~of~~
- 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.

~~Aan de emissietoetswaarden voor 'emissiearme baggerspecie' wordt geacht te zijn voldaan als het baggerspecie betreft die onder het waterniveau wordt toegepast:~~

- ~~in een oppervlaktewaterlichaam waarvoor het waterkwaliteitsbeheer berust bij hetzelfde waterschap dat verantwoordelijk is voor het waterkwaliteitsbeheer van het oppervlaktewaterlichaam waaruit de baggerspecie afkomstig is;~~
- ~~in een oppervlaktewaterlichaam waarvoor het waterkwaliteitsbeheer berust bij het Rijk en de baggerspecie afkomstig is uit een oppervlaktewaterlichaam waarvoor het waterkwaliteitsbeheer eveneens bij het Rijk berust.~~

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

Tabel 3b. Kwaliteitseisen* Kwaliteitseisen (1) voor de kwaliteit voor verspreiden op de landbodem geschikte baggerspecie

Stof	kwaliteitseis (maximale concentratiewaarde) voor verspreiden op de landbodem geschikte baggerspecie' (maximale concentratie) (2)	kwaliteitseis (ms PAF) (3) voor 'voor verspreiden op de landbodem geschikte baggerspecie'(toxische druk)	stof wordt betrokken bij berekenen toxische druk
Kolomnummer	2	3	4
	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
arsen (As)	76		ja
barium (Ba)	zie neotabelnoot 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)	180 183		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 neotabelnoot 1		nee
cyanide (vrij) (4)	3,0		nee
cyanide (complex) (zie tabelnoot 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 (PAK's)			
naftaleen	zie neotabelnoot 1		ja
fenantreen	zie neotabelnoot 1		ja
antraceen	zie neotabelnoot 1		ja
fluorantheen	zie neotabelnoot 1		ja

Tabel 3b. Kwaliteitseisen* Kwaliteitseisen (1) voor de kwaliteit voor verspreiden op de landbodem geschikte baggerspecie		
chryseen	zie neot tabelnoot 1	ja
benzo(a)antraceen	zie neot tabelnoot 1	ja
benzo(a)pyreen	zie neot tabelnoot 1	ja
benzo(k)fluorantheen	zie neot tabelnoot 1	ja
indeno(1,2,3cd)pyreen	zie neot tabelnoot 1	ja
benzo(ghi)peryleen	zie neot tabelnoot 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 (chloroform)	0,25	nee
1,1,1-trichloorethaan	0,25	nee
1,1,2-trichloorethaan	0,30	nee
trichlooretheen (Tri)	0,25	nee
tetrachloormethaan (Tetra)	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 neot tabelnoot 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 neot tabelnoot 1	nee
d. polychloorbifenylen (PCB's)		
PCB 28	zie neot tabelnoot 1	ja
PCB 52	zie neot tabelnoot 1	ja
PCB 101	zie neot tabelnoot 1	ja
PCB 118	zie neot tabelnoot 1	ja
PCB 138	zie neot tabelnoot 1	ja
PCB 153	zie neot tabelnoot 1	ja
PCB 180	zie neot tabelnoot 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)* (5)	0,000055	nee
chlooraфтаalen (som)	0,070	nee
6. Bestrijdingsmiddelen		
a. organochloorbestrijdingsmiddelen		
chlooraantaan (som)	4	ja

Tabel 3b. Kwaliteitseisen*Kwaliteitseisen (1) voor de kwaliteit voor verspreiden op de landbodem geschikte baggerspecie		
2,4 DDT	zie tabelnoot 1	ja
4,4 DDT	zie tabelnoot 1	ja
DDT (som)	1,7	ja nee
2,4 DDE	zie tabelnoot 1	ja
4,4 DDE	zie tabelnoot 1	ja
DDE (som)	2,3	ja nee
2,4 DDD	zie tabelnoot 1	ja
4,4 DDD	zie tabelnoot 1	ja
DDD (som)	34	ja nee
DDT/DDE/DDD (som)	zie noo tabelnoot 1	nee
aldrin	0,32	ja
dieldrin	zie noo tabelnoot 1	ja
endrin	zie noo tabelnoot 1	ja
isodrin	zie noo tabelnoot 1	ja
telodrin	zie noo tabelnoot 1	ja
drins (som)	4	nee
endosulfansulfaat	zie noo tabelnoot 1	ja
α-endosulfan	4	ja
α-HCH	17	ja
β-HCH	1,6	ja
γ-HCH (lindaan)	1,2	ja
δ-HCH	zie noo tabelnoot 1	Ja ja
HCH-verbindingen (som)	zie noo tabelnoot 1	nee
heptachloor	4	Ja ja
heptachloorepoxide (som)	4	Ja ja
hexachloorbutadieen	zie noo tabelnoot 1	Ja ja
organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som landbodem)	zie noo tabelnoot 1	nee
b. organofosforpesticiden		
azinfos-methyl	0,0075	nee
c. organotin bestrijdingsmiddelen		
organotin verbindingen (som) ⁵ (6)	0,15	nee
tributyltin (TBT) ⁵ (zie tabelnoot 6)	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 asbest (7)	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

Tabel 3b. Kwaliteitseisen^{Kwaliteitseisen} (1) voor de kwaliteit voor verspreiden op de landbodem geschikte baggerspecie			
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
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), ~~DDT (som), DDE (som), DDD (som), Drins (som) en asbest~~ voldoen aan de toepasselijke kwaliteitseis die is opgenomen in kolom 2 van tabel 3b; ~~en~~

~~en~~

- b. alle stoffen, uitgezonderd de stoffen PAK (som), minerale olie, PCB's (som), ~~DDT (som), DDE (som), DDD (som), Drins (som)~~ ~~en asbest~~, 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~~ minste 1 stof ~~maar minder dan 7~~ en ten hoogste 6 stoffen zijn onderzocht: de concentratie van ten hoogste 1 stof de kwaliteitseis in kolom 2 van tabel 3b overschrijdt;
 - 2° in geval ~~meer dan~~ minste 7 stoffen ~~maar minder dan 16~~ en ten hoogste 15 stoffen zijn onderzocht: de concentraties van ten hoogste 2 stoffen overschrijden de kwaliteitseis in kolom 2 van tabel 3b;
 - 3° ~~in~~ in geval ~~meer dan~~ minste 16 stoffen ~~maar minder dan 27~~ en ten hoogste 26 stoffen zijn onderzocht: de concentraties van ten hoogste 3 stoffen overschrijden de kwaliteitseis in kolom 2 van tabel 3b;
 - 4° in geval ~~meer dan~~ minste 27 stoffen ~~maar minder dan 37~~ en ten hoogste 36 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~~ minste 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~~ overschrijdende 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 de toepassing onder 1° t/m 5° worden tot het aantal stoffen die zijn onderzocht gerekend de stoffen die volgens deze regeling zijn onderzocht en die in kolom 4 van tabel 3b met een 'ja' zijn aangeduid of, waarvoor in kolom 2 van tabel 3b een kwaliteitseis is opgenomen tenzij het een somparameter betreft als beschreven in bijlage E waarvan een stof die onderdeel uitmaakt van de somparameter in kolom 4 van tabel 3b met een 'ja' is aangeduid.

Voor een stof waarvoor in kolom 2 ~~geen kwaliteitseis is opgenomen voor de maximale concentratie voor 'voor verspreiden op de landbodem geschikte baggerspecie'~~ naar tabelnoot 1 wordt verwezen, geldt ~~dat bij de toepassing van de onderdelen a en b het volgende:~~

- Als in kolom 2 naar tabelnoot 1 wordt verwezen, dan wordt de betreffende stof niet ~~wordt~~ betrokken bij het ~~bepalen~~ toetsen aan de kwaliteitseis voor de kwaliteit 'voor verspreiden op de landbodem geschikte baggerspecie' wanneer:

- het een stof betreft die geen onderdeel uitmaakt van een somparameter als beschreven in bijlage E; of ~~wordt~~ voldaan

- het een somparameter als beschreven in bijlage E betreft.

- Als alleen in kolom 2 naar tabelnoot 1 wordt verwezen en het een stof betreft die deel uitmaakt van een somparameter als beschreven in bijlage E, dan wordt de stof alleen betrokken bij het toetsen 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 als deel van de desbetreffende 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~~

en

b. voor elke stof die in kolom 4 met 'ja' is aangeduid en die ~~volgens deze regeling~~ niet ~~hoeft te worden~~ is 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 (2) In deze kolom is gebruik gemaakt van 3 typen kwaliteitseisen. Als de kwaliteitseis is gebaseerd op de bovengrens voor de kwaliteitsklasse 'matig verontreinigd' is de betreffende kwaliteitseis cursief weergegeven. Als de kwaliteitseis is gebaseerd op een bovengrens voor landbouwkundig gebruik, is de betreffende kwaliteitseis vetgedrukt weergegeven. De niet cursief en niet vetgedrukte kwaliteitseisen zijn gebaseerd op de bovengrens voor de kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur'. Voor Sn en V is de kwaliteitseis gebaseerd op de bovengrens voor de kwaliteitsklasse industrie.

(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 Deltares rapport 1203510-000-ZWS-0017, Versie 4, 27 maart 2013, definitief.

(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 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.

(6) De eenheid voor organotin verbindingen (som) en tributyltin (TBT) is uitgedrukt in mg Sn/kg droge stof.

⁶

(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.

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 ² Stof	kwaliteitseis voor 'voor verspreiden in zoet oppervlaktewater geschikte baggerspecie'		kwaliteitseis voor 'voor verspreiden in zout oppervlaktewater geschikte baggerspecie'	
kolomnummer	2	3	4	5
	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		Het onderscheid tussen de kwaliteitseisen in kolom 4, onderscheidenlijk 5, is gemaakt met het oog op de toetsingsregels die in tabelnoot 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 295
barium (Ba)	zie noot 1	zie noot 1	zie noot 2	zie noot 2
cadmium (Cd)	zie noot 1	4	4	zie noot 214
chromium (Cr)	zie noot 1	120	120	zie noot 2380
kobalt (Co)	zie noot 1	25	zie noot 2	240
koper (Cu)	zie noot 1	96	60	zie noot 2190
kwik (Hg)	zie noot 1	1,2	1,2	zie noot 210
lood (Pb)	zie noot 1	138	110	zie noot 2580
molybdeen (Mo)	zie noot 1	5	zie noot 2	200
nikkel (Ni)	zie noot 1	50	45	zie noot 2210
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 22000
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 (3)	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

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)				
3-ethyltolueen	0,45	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 2	zie noottabelnoot 2
4-ethyltolueen	0,45	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 2	zie noottabelnoot 2
isopropylbenzeen	0,45	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 2	zie noottabelnoot 2
propylbenzeen	0,45	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 2	zie noottabelnoot 2
aromatische oplosmiddelen (som)	2,5	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 2	zie noottabelnoot 2
4. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)				
naftaleen	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 2	zie noottabelnoot 2
fenantreen	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 2	zie noottabelnoot 2
antraceen	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 2	zie noottabelnoot 2
fluorantheen	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 2	zie noottabelnoot 2
chryseen	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 2	zie noottabelnoot 2
benzo(a)antraceen	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 2	zie noottabelnoot 2
benzo(a)pyreen	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 2	zie noottabelnoot 2
benzo(k)fluorantheen	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 2	zie noottabelnoot 2
indeno(1,2,3cd)pyreen	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 2	zie noottabelnoot 2
benzo(ghi)peryleen	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 2	zie noottabelnoot 2
PAK's totaal (som 10)	zie noottabelnoot 1	9	8	zie noot 240
5. Gechloreerde koolwaterstoffen				
a. (vluchtige) chloorkoolwaterstoffen				
monochlooretheen (vinylchloride)	0,10	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 2	0,1
dichloormethaan	0,10	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 2	10
1,1-dichloorethaan	0,20	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 2	15
1,2-dichloorethaan	0,20	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 2	4
1,1-dichlooretheen	0,30	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 2	0,3
1,2-dichlooretheen (som)	0,30	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 2	1
dichloorpropanen (som)	0,80	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 2	2
trichloormethaan (chloroform)	0,25	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 2	10
1,1,1-trichloorethaan	0,25	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 2	15
1,1,2-trichloorethaan	0,30	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 2	10
trichlooretheen (Tri)	0,25	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 2	60
tetrachloormethaan (Tetra)	0,30	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 2	1
tetrachlooretheen (Per)	0,15	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 2	4
b. chloorbenzenen				
monochloorbenzeen	0,20	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 2	zie noottabelnoot 2
dichloorbenzenen (som)	2,0	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 2	zie noottabelnoot 2
trichloorbenzenen (som)	0,015	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 2	zie noottabelnoot 2
tetrachloorbenzenen (som)	0,0090	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 2	zie noottabelnoot 2
pentachloorbenzeen	zie noottabelnoot 1	0,007	zie noottabelnoot 2	zie noottabelnoot 2
hexachloorbenzeen	zie noottabelnoot 1	0,044	0,02	zie noottabelnoot 2
chloorbenzenen (som)	2,0	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 2	30
c. chloorfenolen				

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)				
monochloorfenolen (som)	0,045	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 2	zie noottabelnoot 2
dichloorfenolen (som)	0,20	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 2	zie noottabelnoot 2
trichloorfenolen (som)	0,0030	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 2	zie noottabelnoot 2
tetrachloorfenolen (som)	0,015	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 2	zie noottabelnoot 2
pentachloorfenol	zie noottabelnoot 1	0,016	zie noottabelnoot 2	5
chloorfenolen (som)	0,20	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 2	10
d. polychloorbifenylen (PCB's)				
PCB 28	zie noottabelnoot 1	0,014	zie noottabelnoot 2	zie noottabelnoot 2
PCB 52	zie noottabelnoot 1	0,015	zie noottabelnoot 2	zie noottabelnoot 2
PCB 101	zie noottabelnoot 1	0,023	zie noottabelnoot 2	zie noottabelnoot 2
PCB 118	zie noottabelnoot 1	0,016	zie noottabelnoot 2	zie noottabelnoot 2
PCB 138	zie noottabelnoot 1	0,027	zie noottabelnoot 2	zie noottabelnoot 2
PCB 153	zie noottabelnoot 1	0,033	zie noottabelnoot 2	zie noottabelnoot 2
PCB 180	zie noottabelnoot 1	0,018	zie noottabelnoot 2	zie noottabelnoot 2
PCB's (som 7)	zie noottabelnoot 1	0,139	0,1	zie noot-21
e. overige gechloreerde koolwaterstoffen				
monochlooranilinen (som)	0,20	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 2	50
pentachlooraniline	0,15	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 2	zie noottabelnoot 2
dioxine (som TEQ)* 4)	0,000055	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 2	zie noottabelnoot 2
chloornaftaleen (som)	0,070	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 2	10
6. Bestrijdingsmiddelen				
a. organochloorbestrijdingsmiddelen				
chlooraan (som)	0,0020	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 2	4
DDT (som)	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 2	zie noottabelnoot 2
DDE (som)	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 2	zie noottabelnoot 2
DDD (som)	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 2	zie noottabelnoot 2
DDT/DDE/DDD (som)	zie noottabelnoot 1	0,30	0,02	zie noot-24
aldrin	zie noottabelnoot 1	0,0013	zie noottabelnoot 2	zie noottabelnoot 2
dieldrin	zie noottabelnoot 1	0,0080	zie noottabelnoot 2	zie noottabelnoot 2
endrin	zie noottabelnoot 1	0,0035	zie noottabelnoot 2	zie noottabelnoot 2
isodrin	0,0010	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 2	zie noottabelnoot 2
telodrin	0,00050	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 2	zie noottabelnoot 2
drins (som)	zie noottabelnoot 1	0,015	zie noottabelnoot 2	4
endosulfansulfaat	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 2	zie noottabelnoot 2
α-endosulfan	zie noottabelnoot 1	0,0021	zie noottabelnoot 2	4
α-HCH	zie noottabelnoot 1	0,0012	zie noottabelnoot 2	zie noottabelnoot 2
β-HCH	zie noottabelnoot 1	0,0065	zie noottabelnoot 2	zie noottabelnoot 2
γ-HCH (lindaan)	zie noottabelnoot 1	0,003	zie noottabelnoot 2	zie noottabelnoot 2
δ-HCH	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 2	zie noottabelnoot 2
HCH-verbindingen (som)	zie noottabelnoot 1	0,010	zie noottabelnoot 2	2
heptachloor	zie noottabelnoot 1	0,004	zie noottabelnoot 2	4
heptachloorepoxide (som)	zie noottabelnoot 1	0,004	zie noottabelnoot 2	4
hexachloorbutadieen	zie noottabelnoot 1	0,0075	zie noottabelnoot 2	zie noottabelnoot 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)				
organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som waterbodem)	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) ⁵ (5)	0,15	zie noot 1	zie noot 2	2,5
tributyltin (TBT) (6) (zie tabelnoot 5-6)	zie noot 1	0,25	0,115	zie noot 2
d. chloorfenox-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 asbest (7)	zie noot 1	100	100	zie noot 2100
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 25000
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
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

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)				
methyl-tert-butyl ether (MTBE)	0,20	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 2	zie noottabelnoot 2
methylethylketon	2,0	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 2	zie noottabelnoot 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 ten minste~~ 1 stof ~~maar minder dan 7 en ten hoogste 6~~ stoffen zijn onderzocht: de concentratie van ten hoogste 1 stof de kwaliteitseis in kolom 2 van tabel 3c overschrijdt;
- 2° in geval ~~meer dan ten minste~~ 7 stoffen ~~maar minder dan 16 en ten hoogste 15~~ 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 ten minste 16~~ stoffen ~~maar minder dan 27 en ten hoogste 26~~ stoffen zijn onderzocht: de concentraties van ten hoogste 3 stoffen overschrijden de kwaliteitseis in kolom 2 van tabel 3c;
- 4° in geval ~~meer dan ten minste~~ 27 stoffen ~~maar minder dan 37 en ten hoogste 36~~ 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 ten minste~~ 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 overschrijdende~~ 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, 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~~ 'wonen'. Voor de toepassing onder b onder 1° t/m 5° worden tot het aantal stoffen die zijn onderzocht gerekend, de stoffen die volgens deze regeling zijn onderzocht en waarvoor tevens in kolom 2 van tabel 2 van bijlage B een kwaliteitseis is opgenomen.

Voor ~~een stof het omgaan met stoffen~~ waarvoor in kolom 2 ~~geen kwaliteitseis is opgenomen voor de kwaliteitseis voor 'voor verspreiden of 3 in zoet oppervlaktewater geschikte baggerspecie'~~ deze tabel wordt verwezen naar tabelnoot 1 geldt dat de ~~betreffende het volgende:~~

- Als in kolom 2 naar tabelnoot 1 wordt verwezen, dan wordt de stof niet ~~wordt~~ betrokken bij het ~~bepalen of wordt~~ ~~voldaan toetsen~~ aan de kwaliteitseis in kolom 2 voor de kwaliteit 'voor verspreiden in zoet oppervlaktewater geschikte baggerspecie'. ~~Als wanneer:~~

- ~~het een dergelijke stof betreft die geen onderdeel uitmaakt van een somparameter als omschreven beschreven in bijlage E, is; of~~
~~het een somparameter als beschreven in bijlage E van toepassing voor het bepalen van de concentratie van de somparameter betreft.~~

- Voor ~~Als in kolom 2 naar tabelnoot 1 wordt verwezen en het een stof waarvoor in kolom 3 betreft die deel uitmaakt van een somparameter als beschreven in bijlage E, dan wordt de stof alleen betrokken bij het toetsen aan de kwaliteitseis voor de kwaliteit 'voor verspreiden in zoet oppervlaktewater geschikte baggerspecie' als deel van de desbetreffende somparameter.~~

- Als in kolom 3 naar tabelnoot 1 wordt verwezen, dan wordt de stof niet betrokken bij het toetsen aan de kwaliteitseis voor de kwaliteit 'voor verspreiden in zoet oppervlaktewater geschikte baggerspecie' wanneer:

- ~~het een stof betreft die geen onderdeel uitmaakt van een somparameter als beschreven in bijlage E; of~~
~~het een somparameter als beschreven in bijlage E betreft.~~

- Als in kolom 3 naar tabelnoot 1 wordt verwezen en het een stof betreft die deel uitmaakt van een somparameter als beschreven in bijlage E, dan wordt de stof alleen betrokken bij het toetsen aan de 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 als deel van toepassing voor het bepalen van de concentratie van de desbetreffende 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 in de zin van de Kaderrichtlijn water 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 de zin van de Kaderrichtlijn water in kolom 4 van tabel 3c zijn cursief weergegeven; ~~en~~
~~alle stoffen~~
~~en~~
- b. geen enkele stof die volgens deze regeling ~~zijn~~ onderzocht ~~voldoen aan~~ de kwaliteitseis die daarvoor is opgenomen in kolom 5 van tabel 3c: ~~overschrijdt~~.

Voor ~~een stof het omgaan met stoffen~~ waarvoor in kolom 4 ~~geen kwaliteitseis is opgenomen voor de kwaliteitseis voor 'voor verspreiden in zout oppervlaktewater geschikte baggerspecie' of 5 in deze tabel wordt verwezen naar tabelnoot 2~~ geldt ~~dat het volgende:~~

- ~~Als in kolom 4 naar tabelnoot 2 wordt verwezen, dan wordt de betreffende stof niet wordt~~ betrokken bij het ~~bepalen of wordt voldaan toetsen~~ aan de kwaliteitseis ~~in kolom 4~~ voor de kwaliteit 'voor verspreiden in zout oppervlaktewater geschikte baggerspecie'. ~~Als wanneer:~~
 - ~~het een dergelijke stof betreft die geen onderdeel uitmaakt van een somparameter als omschreven/beschreven in bijlage E, is; of~~
 - ~~het een somparameter als beschreven in bijlage E van toepassing voor het bepalen van de concentratie van de somparameter betreft.~~
- ~~Voor een stof waarvoor Als 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 4 naar tabelnoot 2 wordt voldaan aan de kwaliteitseis in kolom 5 verwezen en het een stof betreft die deel uitmaakt van een somparameter als beschreven in bijlage E, dan wordt de stof alleen betrokken bij het toetsen aan de kwaliteitseis voor de kwaliteit 'voor verspreiden in zout oppervlaktewater geschikte baggerspecie' als deel van de desbetreffende somparameter.~~
- ~~Als in kolom 5 naar tabelnoot 2 wordt verwezen, dan wordt de stof niet betrokken bij het toetsen aan de kwaliteitseis voor de kwaliteit 'voor verspreiden in zout oppervlaktewater geschikte baggerspecie' wanneer:~~
 - ~~het een stof betreft die geen onderdeel uitmaakt van een somparameter als beschreven in bijlage E; of~~
 - ~~het een somparameter als beschreven in bijlage E betreft.~~
- ~~Als in kolom 5 naar tabelnoot 2 wordt verwezen en het een stof betreft die deel uitmaakt van een somparameter als beschreven in bijlage E, dan wordt de stof alleen betrokken bij het toetsen aan de kwaliteitseis 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 als deel van toepassing voor het bepalen van de concentratie van de desbetreffende somparameter.~~

³ ~~De somparameters zijn omschreven in bijlage E.~~

⁴ (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.

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

6

(4) 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.

(5) 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.

(6) De eenheid voor organotin verbindingen (som) en tributyltin (TBT) is mg Sn/kg droge stof, met uitzondering van de kwaliteitseis voor organotin verbindingen (som) voor de kwaliteitseis in kolom 5 voor 'verspreiden in zout oppervlaktewater 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.

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 (1) en de kwaliteit 'voor toepassen als afdeklaag in een diepe plas geschikte grond'² (2, 3-).

Stoffen	kwaliteitseis voor 'voor toepassen in een diepe plas geschikte grond'	kwaliteitseis voor 'voor toepassen als afdeklaag in een diepe plas geschikte grond'	
Kolomnummer	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>
		Het onderscheid tussen de kwaliteitseisen in kolom 3 onderscheidenlijk 4, is gemaakt met het oog op de toetsingsregels die in voetnoot tabelnoot 2 en 3 zijn opgenomen	
voor standaardbodem, in mg/kg/droge stof			
anorganische stoffen			
1. Metalen			
antimoon (Sb)	15	4,0	zie voetnoot tabelnoot 2
arseen (As)	20	20	29
barium (Ba)	zie voetnoot tabelnoot 1	zie voetnoot tabelnoot 2	zie voetnoot tabelnoot 2
cadmium (Cd)	1,2	0,60	4
chromium (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 voetnoot tabelnoot 2
vanadium (V)	97	80	zie voetnoot tabelnoot 2
zink (Zn)	200	140	563
2. Overige anorganische stoffen			
chloride	zie voetnoot tabelnoot 1	zie voetnoot tabelnoot 2	zie voetnoot tabelnoot 2
cyanide (vrij) ⁵ (4)	3,0	3,0	zie voetnoot tabelnoot 2
cyanide (complex) ⁵ (zie tabelnoot 4)	5,5	5,5	zie voetnoot tabelnoot 2
thiocyanaten	6,0	6,0	zie voetnoot tabelnoot 2
organische stoffen			
3. Aromatische stoffen			
benzeen	0,20	0,20	zie voetnoot tabelnoot 2
ethylbenzeen	0,20	0,20	zie voetnoot tabelnoot 2
tolueen	0,20	0,20	zie voetnoot tabelnoot 2

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

xylenen (som)	0,45	0,45	zie noottabelnoot 2
styreen (vinylbenzeen)	0,25	0,25	zie noottabelnoot 2
fenol	0,25	0,25	zie noottabelnoot 2
cresolen (som)	0,30	0,30	zie noottabelnoot 2
dodecylbenzeen	0,35	0,35	zie noottabelnoot 2
1, 2, 3-trimethylbenzeen	0,45	0,45	zie noottabelnoot 2
1, 2, 4-trimethylbenzeen	0,45	0,45	zie noottabelnoot 2
1, 3, 5-trimethylbenzeen	0,45	0,45	zie noottabelnoot 2
2-ethyltolueen	0,45	0,45	zie noottabelnoot 2
3-ethyltolueen	0,45	0,45	zie noottabelnoot 2
4-ethyltolueen	0,45	0,45	zie noottabelnoot 2
isopropylbenzeen	0,45	0,45	zie noottabelnoot 2
propylbenzeen	0,45	0,45	zie noottabelnoot 2
aromatische oplosmiddelen (som)	2,5	2,5	zie noottabelnoot 2
4. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)			
naftaleen	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 2	zie noottabelnoot 2
fenantreen	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 2	zie noottabelnoot 2
antraceen	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 2	zie noottabelnoot 2
fluorantheen	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 2	zie noottabelnoot 2
chryseen	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 2	zie noottabelnoot 2
benzo(a)antraceen	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 2	zie noottabelnoot 2
benzo(a)pyreen	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 2	zie noottabelnoot 2
benzo(k)fluorantheen	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 2	zie noottabelnoot 2
indeno(1,2,3cd)pyreen	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 2	zie noottabelnoot 2
benzo(ghi)peryleen	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 2	zie noottabelnoot 2
PAK's totaal (som 10)	6,8	1,5	9
5. Gechloreerde koolwaterstoffen			
a. (vluchtige) chloorkoolwaterstoffen			

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

monochlooretheen (vinylchloride)	0,10	0,10	zie noot tabelnoot 2
dichloormethaan	0,10	0,10	zie noot tabelnoot 2
1,1-dichloorethaan	0,20	0,20	zie noot tabelnoot 2
1,2-dichloorethaan	0,20	0,20	zie noot tabelnoot 2
1,1-dichlooretheen	0,30	0,30	zie noot tabelnoot 2
1,2-dichlooretheen (som)	0,30	0,30	zie noot tabelnoot 2
dichloorpropanen (som)	0,80	0,80	zie noot tabelnoot 2
trichloormethaan (chloroform)	0,25	0,25	zie noot tabelnoot 2
1,1,1-trichloorethaan	0,25	0,25	zie noot tabelnoot 2
1,1,2-trichloorethaan	0,30	0,30	zie noot tabelnoot 2
trichlooretheen (Tri)	0,25	0,25	zie noot tabelnoot 2
tetrachloormethaan (Tetra)	0,30	0,30	zie noot tabelnoot 2
tetrachlooretheen (Per)	0,15	0,15	zie noot tabelnoot 2
b. chloorbenzenen			
monochloorbenzeen	0,20	0,20	zie noot tabelnoot 2
dichloorbenzenen (som)	2,0	2,0	zie noot tabelnoot 2
trichloorbenzenen (som)	0,015	0,015	zie noot tabelnoot 2
tetrachloorbenzenen (som)	0,0090	0,0090	zie noot tabelnoot 2
pentachloorbenzeen	0,0025	0,0025	zie noot 2-0,007
hexachloorbenzeen	0,027	0,0085	zie noot 2-0,044
chloorbenzenen (som)	zie noot tabelnoot 1	zie noot 2,0	zie noot tabelnoot 2
c. chloorfenolen			
monochloorfenolen (som)	0,045	0,045	zie noot tabelnoot 2
dichloorfenolen (som)	0,20	0,20	zie noot tabelnoot 2
trichloorfenolen (som)	0,0030	0,0030	zie noot tabelnoot 2
tetrachloorfenolen (som)	1	0,015	zie noot tabelnoot 2
pentachloorfenol	1,4	0,0030	0,016
chloorfenolen (som)	zie noot tabelnoot 1	0,20 zie noot 2	zie noot tabelnoot 2

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

<i>d. polychloorbifenylen (PCB's)</i>			
PCB 28	zie noottabelnoot 1	zie noot-20,0015	0,014
PCB 52	zie noottabelnoot 1	zie noot-20,0020	0,015
PCB 101	zie noottabelnoot 1	zie noot-20,0015	0,023
PCB 118	zie noottabelnoot 1	zie noot-20,0045	0,016
PCB 138	zie noottabelnoot 1	zie noot-20,0040	0,027
PCB 153	zie noottabelnoot 1	zie noot-20,0035	0,033
PCB 180	zie noottabelnoot 1	zie noot-20,0025	0,018
PCB's (som 7)	0,04	0,02	0,139
<i>e. overige gechloreerde koolwaterstoffen</i>			
monochlooranilinen (som)	0,20	0,20	zie noottabelnoot 2
pentachlooraniline	0,15	0,15	zie noottabelnoot 2
dioxine (som TEQ) ⁸ (5)	0,000055	0,000055	zie noottabelnoot 2
chloornaftaleen (som)	0,070	0,070	zie noottabelnoot 2
6. Bestrijdingsmiddelen			
<i>a. organochloorbestrijdingsmiddelen</i>			
chlooraan (som)	0,0020	0,0020	zie noottabelnoot 2
DDT (som)	0,20	0,20 zie tabelnoot 2	zie noottabelnoot 2
DDE (som)	0,13	0,10 zie tabelnoot 2	zie noottabelnoot 2
DDD (som)	0,84	0,02 zie tabelnoot 2	zie noottabelnoot 2
DDT/DDE/DDD (som)	zie noottabelnoot 1	0,30 zie noot-2	0,30
aldrin	zie noottabelnoot 1	zie noot-20,00080	0,0013
dieldrin	zie noottabelnoot 1	zie noot-20,0080	0,0080
endrin	zie noottabelnoot 1	zie noot-20,0035	0,0035
isodrin	zie noottabelnoot 1	zie noot-20,0010	zie noottabelnoot 2
telodrin	zie noottabelnoot 1	zie noot-20,00050	zie noottabelnoot 2
drins (som)	0,04	0,015	0,015
endosulfansulfaat	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 2	zie noottabelnoot 2
α-endosulfan	0,00090	0,00090	0,0021

Tabel 3d. Kwaliteitseisen voor de kwaliteit 'voor toepassen in een diepe plas geschikte grond'¹ (1) en de kwaliteit 'voor toepassen als afdeklaag in een diepe plas geschikte grond'² (2, 3-).			
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 tabelnoot 1	zie noot tabelnoot 2	zie noot tabelnoot 2
HCH-verbindingen (som)	zie noot tabelnoot 1	zie noot 20,010	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 landbodemwaterbodem)	0,4	0,4	zie noot tabelnoot 2
b. organofosforpesticiden			
azinfos-methyl	0,0075	0,0075	zie noot tabelnoot 2
c. organotin bestrijdingsmiddelen			
organotin verbindingen (som) (6)	0,5	0,15	zie noot tabelnoot 2
tributyltin (TBT) (zie tabelnoot 6)	0,065	0,065	0,25065
d. chloorfenoxo-azijnzuur herbiciden			
MCPA	0,55	0,55	zie noot tabelnoot 2
e. overige bestrijdingsmiddelen			
Atrazine atrazine	0,035	0,035	zie noot tabelnoot 2
Carbaryl carbaryl	0,15	0,15	zie noot tabelnoot 2
Carbofuran carbofuran	0,017	0,017	zie noot tabelnoot 2
4-chloormethylfenolen (som)	0,60	0,60	zie noot tabelnoot 2
organostikstof- en organofosforbestrijdingsmiddelen (som)	0,090	0,090	zie noot tabelnoot 2
7. Overige stoffen			
asbest asbest (7)	100	zie noot tabelnoot 7	100
cyclohexanon	2,0	2,0	zie noot tabelnoot 2
dimethyl ftalaat	9,2	0,045zie tabelnoot 2	zie noot tabelnoot 2
diethyl ftalaat	5,3	0,045zie tabelnoot 2	zie noot tabelnoot 2
di-isobutylftalaat	1,3	0,045zie tabelnoot 2	zie noot tabelnoot 2
dibutyl ftalaat	5,0	0,070zie tabelnoot 2	zie noot tabelnoot 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 (2, 3-).

butyl benzylftalaat	2,6	0,070	zie tabelnoot 2
dihexyl ftalaat	18	0,070	zie tabelnoot 2
di(2-ethylhexyl)ftalaat	8,3	0,045	zie tabelnoot 2
<u>ftalaten (som)</u>	<u>zie tabelnoot 1</u>	<u>0,25</u>	<u>zie tabelnoot 2</u>
minerale olie	190	190	±250500
pyridine	0,15	0,15	zie tabelnoot 2
tetrahydrofuran	0,45	0,45	zie tabelnoot 2
tetrahydrothiofeen	1,5	1,5	zie tabelnoot 2
tribroommethaan (bromofom)	0,20	0,20	zie tabelnoot 2
ethyleenglycol	5,0	5,0	zie tabelnoot 2
diethyleenglycol	8,0	8,0	zie tabelnoot 2
acrylonitril	0,1	0,1	zie tabelnoot 2
formaldehyde	0,1	0,1	zie tabelnoot 2
isopropanol (2-propanol)	0,75	0,75	zie tabelnoot 2
methanol	3,0	3,0	zie tabelnoot 2
butanol (1-butanol)	2,0	2,0	zie tabelnoot 2
butylacetaat	2,0	2,0	zie tabelnoot 2
ethylacetaat	2,0	2,0	zie tabelnoot 2
methyl-tert-butyl ether (MTBE)	0,20	0,20	zie tabelnoot 2
methylethylketon	2,0	2,0	zie tabelnoot 2

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

- Aan de kwaliteitseisen voor de kwaliteit '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.
- Voor de stoffen nikkel, hexachloorbutadien en organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som landbodem/waterbodem) geldt dat aanbij overschrijding van de kwaliteitseisen kwaliteitseis voor de kwaliteit 'voor toepassen in een diepe plas geschikte grond' die daarvoor is opgenomen in kolom 2 van tabel 3d, wel 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 ±2 is ingedeeld in de kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur' algemeen toepasbaar.

Voor een stof het omgaan met stoffen waarvoor in kolom 2 geen kwaliteitseis is opgenomen voor de kwaliteitseis voor 'voor toepassen in een diepe plas geschikte grond' deze tabel wordt verwezen naar tabelnoot 1 geldt dathet volgende:

- ~~Als in kolom 2 naar tabelnoot 1 wordt verwezen, dan wordt de betreffende stof niet wordt~~ betrokken bij het ~~bepalen of wordt voldaan~~ toetsen aan de kwaliteitseis in kolom 2 voor de kwaliteit 'voor toepassen in een diepe plas geschikte grond'. ~~Als wanneer:~~

~~- het een dergelijke stof betreft die geen onderdeel uitmaakt van een somparameter als omschreven~~ beschreven in bijlage E, ~~is bijlage E van toepassing voor het bepalen van de concentratie van de~~ of
~~- het een somparameter als beschreven in bijlage E betreft.~~

- ²~~Als in kolom 2 naar tabelnoot 1 wordt verwezen en het een stof betreft die deel uitmaakt van een somparameter als beschreven in bijlage E, dan wordt de stof alleen betrokken bij het toetsen aan de kwaliteitseis voor de kwaliteit 'voor toepassen in een diepe plas geschikte grond' als deel van de desbetreffende 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~~ minste 1 stof ~~maar minder dan~~ 7 en ten hoogste 6 stoffen zijn onderzocht: de concentratie van ten hoogste 1 stof de kwaliteitseis in kolom 3 van tabel 3d overschrijdt;
 - 2° in geval ~~meer dan~~ minste 7 stoffen ~~maar minder dan~~ 16 en ten hoogste 15 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 en minste 16 stoffen ~~maar minder dan~~ 27 en ten hoogste 26 stoffen zijn onderzocht: de concentraties van ten hoogste 3 stoffen overschrijden de kwaliteitseis in kolom 3 van tabel 3d;
 - 4° in geval ~~meer dan~~ minste 27 stoffen ~~maar minder dan~~ 37 en ten hoogste 36 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~~ minste 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'. Voor de toepassing onder 1° t/m 5° worden tot het aantal stoffen die zijn onderzocht gerekend, de stoffen die volgens deze regeling zijn onderzocht en waarvoor tevens in kolom 2 van tabel 2 van bijlage B een kwaliteitseis is opgenomen.

of

- b. als het grond betreft die als afdeklaag in een niet-vrijliggende diepe plas wordt toegepast: 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 het omgaan met stoffen waarvoor in kolom 3 ~~geen~~ 4 in deze tabel wordt verwezen naar tabelnoot 2 geldt het volgende:

- ~~Als in kolom 3 naar tabelnoot 2 wordt verwezen, dan wordt de stof niet betrokken bij het toetsen aan de~~ kwaliteitseis ~~is opgenomen voor de~~ ~~kwaliteitseis voor~~ kwaliteit 'voor toepassen in een als afdeklaag ~~van~~ in een diepe plas geschikte grond' ~~geldt dat de betreffende stof niet wordt betrokken bij het bepalen~~ ~~wanneer:~~

~~- het een stof betreft die geen onderdeel uitmaakt van een somparameter als beschreven in bijlage E; of wordt voldaan aan de kwaliteitseis in kolom 3~~
~~- het een somparameter als beschreven in bijlage E betreft.~~

- ~~Als in kolom 3 naar tabelnoot 2 wordt verwezen en het een stof betreft die deel uitmaakt van een somparameter als beschreven in bijlage E, dan wordt de stof alleen betrokken bij het toetsen aan de kwaliteitseis voor de kwaliteit 'voor toepassen in een als afdeklaag van~~ in een diepe plas geschikte grond', ~~als deel van de desbetreffende somparameter.~~
- ~~Als in kolom 4 naar tabelnoot 2 wordt verwezen, dan geldt dat de kwaliteitseis en bijbehorende toetsing die voor de betreffende stof is opgenomen in kolom 3 wordt gehanteerd bij het bepalen of wordt voldaan aan de kwaliteitseis voor de kwaliteit 'voor toepassen als afdeklaag in een dergelijke diepe plas geschikte grond', tenzij betreffende stof onderdeel uitmaakt van een somparameter als omschreven in bijlage E; en voor die somparameter een kwaliteitseis is opgenomen in kolom 4. In dat geval is bijlage E van toepassing voor het bepalen van de concentratie van de somparameter en wordt de somparameter betrokken bij het toetsen aan de kwaliteitseis 'voor toepassen als afdeklaag in een diepe plas geschikte grond'.~~

- ~~Voor een stof waarvoor Als in kolom 3 en 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 naar tabelnoot 2 wordt verwezen, dan wordt de stof niet betrokken bij het bepalen of wordt voldaan toetsen aan de kwaliteitseis in kolom 4 voor de kwaliteit 'voor toepassen in een als afdeklaag van in een diepe plas geschikte grond'. Als wanneer:~~

~~- het een dergelijke stof betreft die geen onderdeel uitmaakt van een somparameter als omschreven/beschreven in bijlage E, is bijlage E van toepassing voor het bepalen van de concentratie van de ; of
- het een somparameter als beschreven in bijlage E betreft.~~

- ³~~Als in kolom 3 en 4 naar tabelnoot 2 wordt verwezen en het een stof betreft die deel uitmaakt van een somparameter als beschreven in bijlage E, dan wordt de stof alleen betrokken bij het toetsen aan de kwaliteitseis voor de kwaliteit 'voor toepassen als afdeklaag in diepe plas geschikte grond' als deel van de desbetreffende somparameter.~~

(3) Voor de toepassing van ~~voetnoot~~tabelnoot 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~~tabelnoot 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.~~

~~(5) 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.~~

~~(6) De eenheid voor organotin verbindingen (som) en tributyltin (TBT) 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 als~~ afdeklaag ~~in 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 als~~ afdeklaag ~~van~~ een diepe plas geschikte grond'.

~~⁸De 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 plagschikte baggerspecie⁴, plagschikte baggerspecie' (1), en de kwaliteit 'voor toepassen als afdeklaag in een diepe plagschikte baggerspecie'² baggerspecie' (2, 3).					
Stof ¹ Stof	kwaliteitseis voor 'voor toepassen in een diepe plagschikte baggerspecie'			kwaliteitseis voor 'voor toepassen als afdeklaag in een diepe plagschikte baggerspecie'	
kolomnummer	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>
	Het onderscheid tussen de kwaliteitseisen in kolom 2, 3, onderscheidenlijk ⁴ , is gemaakt met het oog op de toetsingsregels die in tabelnoot 1 zijn opgenomen			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 entabelnoot 2 zijn opgenomen	
voor standaardbodem, in mg kg/droge stof					
Anorganische stoffen					
1. Metalen					
antimoon (Sb)	4,0	4,0 zie tabelnoot <u>1</u>	15	4,0	zie noet tabelnoot <u>2</u>
arseen (As)	20	29	85	20	29
barium (Ba)	zie noet tabelnoot <u>1</u>	zie noet tabelnoot <u>1</u>	zie noet tabelnoot <u>1</u>	zie noet tabelnoot <u>2</u>	zie noet tabelnoot <u>2</u>
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 tabelnoot <u>1</u>	zie noet tabelnoot <u>1</u>	6,5	zie noet tabelnoot <u>2</u>
vanadium (V)	80	80 zie tabelnoot <u>1</u>	zie noet tabelnoot <u>1</u>	80	zie noet tabelnoot <u>2</u>
zink (Zn)	140	563	2000	140	563
2. Overige anorganische stoffen					
chloride	zie noet tabelnoot <u>1</u>	zie noet tabelnoot <u>1</u>	zie noet tabelnoot <u>1</u>	zie noet tabelnoot <u>2</u>	zie noet tabelnoot <u>2</u>
cyanide (vrij)	3,0	3,0 zie tabelnoot <u>1</u>	20	3,0	zie noet tabelnoot <u>2</u>
cyanide (complex) ⁵ (4)	5,5	5,5 zie tabelnoot <u>1</u>	50	5,5	zie noet tabelnoot <u>2</u>
Thiocyanaten	6,0	6,0 zie tabelnoot <u>1</u>	20	6,0	zie noet tabelnoot <u>2</u>
Organische stoffen					
3. Aromatische stoffen					
benzeen	0,20	0,20 zie tabelnoot <u>1</u>	1	0,20	zie noet tabelnoot <u>2</u>
ethylbenzeen	0,20	zie tabelnoot <u>1</u> , 0,20	50	0,20	zie noet tabelnoot <u>2</u>
tolueen	0,20	0,20 zie tabelnoot <u>1</u>	130	0,20	zie noet tabelnoot <u>2</u>

Tabel 3e. kwaliteitseisen voor de kwaliteit 'voor toepassen in een diepe plagschikte baggerspecie'²⁴, plus geschikte baggerspecie' (1), en de kwaliteit 'voor toepassen als afdeklaag in een diepe plagschikte baggerspecie'²³'baggerspecie' (2, 3).

xylenen (som)	0,45	0,45zie tabelnoot 1	25	0,45	zie neettabelnoot 2
styreen (vinylbenzeen)	0,25	0,25zie tabelnoot 1	100	0,25	zie neettabelnoot 2
fenol	0,25	0,25zie tabelnoot 1	40	0,25	zie neettabelnoot 2
cresolen (som)	0,30	zie tabelnoot 10,30	5	0,30	zie neettabelnoot 2
dodecylbenzeen	0,35	0,35zie tabelnoot 1	zie neettabelnoot 1	0,35	zie neettabelnoot 2
1, 2, 3-trimethyl- benzeen	0,45	0,45zie tabelnoot 1	zie neettabelnoot 1	0,45	zie neettabelnoot 2
1, 2, 4- trimethylbenzeen	0,45	0,45zie tabelnoot 1	zie neettabelnoot 1	0,45	zie neettabelnoot 2
1, 3, 5- trimethylbenzeen	0,45	0,45zie tabelnoot 1	zie neettabelnoot 1	0,45	zie neettabelnoot 2
2-ethyltolueen	0,45	0,45zie tabelnoot 1	zie neettabelnoot 1	0,45	zie neettabelnoot 2
3-ethyltolueen	0,45	0,45zie tabelnoot 1	zie neettabelnoot 1	0,45	zie neettabelnoot 2
4-ethyltolueen	0,45	0,45zie tabelnoot 1	zie neettabelnoot 1	0,45	zie neettabelnoot 2
isopropylbenzeen	0,45	0,45zie tabelnoot 1	zie neettabelnoot 1	0,45	zie neettabelnoot 2
propylbenzeen	0,45	0,45zie tabelnoot 1	zie neettabelnoot 1	0,45	zie neettabelnoot 2
aromatische oplosmiddelen (som)	2,5	2,5zie tabelnoot 1	zie neettabelnoot 1	2,5	zie neettabelnoot 2

4. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)

naftaleen	zie neettabelnoot 1	zie neettabelnoot 1	zie neettabelnoot 1	zie neettabelnoot 2	zie neettabelnoot 2
fenantreen	zie neettabelnoot 1	zie neettabelnoot 1	zie neettabelnoot 1	zie neettabelnoot 2	zie neettabelnoot 2
antraceen	zie neettabelnoot 1	zie neettabelnoot 1	zie neettabelnoot 1	zie neettabelnoot 2	zie neettabelnoot 2
fluorantheen	zie neettabelnoot 1	zie neettabelnoot 1	zie neettabelnoot 1	zie neettabelnoot 2	zie neettabelnoot 2
chryseen	zie neettabelnoot 1	zie neettabelnoot 1	zie neettabelnoot 1	zie neettabelnoot 2	zie neettabelnoot 2
benzo(a)antraceen	zie neettabelnoot 1	zie neettabelnoot 1	zie neettabelnoot 1	zie neettabelnoot 2	zie neettabelnoot 2
benzo(a)pyreen	zie neettabelnoot 1	zie neettabelnoot 1	zie neettabelnoot 1	zie neettabelnoot 2	zie neettabelnoot 2
benzo(k)fluorantheen	zie neettabelnoot 1	zie neettabelnoot 1	zie neettabelnoot 1	zie neettabelnoot 2	zie neettabelnoot 2
indeno(1,2,3cd)pyreen	zie neettabelnoot 1	zie neettabelnoot 1	zie neettabelnoot 1	zie neettabelnoot 2	zie neettabelnoot 2
benzo(ghi)peryleen	zie neettabelnoot 1	zie neettabelnoot 1	zie neettabelnoot 1	zie neettabelnoot 2	zie neettabelnoot 2
PAK's totaal (som 10)	1,5	9	40	1,5	9

5. Gechloreerde koolwaterstoffen

a. (vluchtige) chloorkoolwaterstoffen

Tabel 3e. kwaliteitseisen voor de kwaliteit 'voor toepassen in een diepe <u>plagschikte baggerspecie</u>²⁴, <u>plagschikte baggerspecie</u> (1), en de kwaliteit 'voor toepassen als afdeklaag in een diepe plagschikte baggerspecie'²⁵ baggerspecie' (2, 3).					
monochlooretheen (vinylchloride)	0,10	0,10 zie tabelnoot 1	0,10	0,10	zie noottabelnoot 2
dichloormethaan	0,10	0,10 zie tabelnoot 1	10	0,10	zie noottabelnoot 2
1,1-dichloorethaan	0,20	0,20 zie tabelnoot 1	15	0,20	zie noottabelnoot 2
1,2-dichloorethaan	0,20	0,20 zie tabelnoot 1	4	0,20	zie noottabelnoot 2
1,1-dichlooretheen	0,30	zie tabelnoot 1 0,30	0,3	0,30	zie noottabelnoot 2
1,2-dichlooretheen (som)	0,30	zie tabelnoot 1 0,30	1	0,30	zie noottabelnoot 2
dichloorpropanen (som)	0,80	0,80 zie tabelnoot 1	2	0,80	zie noottabelnoot 2
trichloormethaan (chloroform)	0,25	0,25 zie tabelnoot 1	10	0,25	zie noottabelnoot 2
1,1,1-trichloorethaan	0,25	0,25 zie tabelnoot 1	15	0,25	zie noottabelnoot 2
1,1,2-trichloorethaan	0,30	0,30 zie tabelnoot 1	10	0,30	zie noottabelnoot 2
trichlooretheen (Tri)	0,25	zie tabelnoot 1 0,25	60	0,25	zie noottabelnoot 2
tetrachloormethaan (Tetra)	0,30	0,30 zie tabelnoot 1	1	0,30	zie noottabelnoot 2
tetrachlooretheen (Per)	0,15	0,15 zie tabelnoot 1	4	0,15	zie noottabelnoot 2
b. chloorbenzenen					
monochloorbenzeen	0,20	0,20 zie tabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	0,20	zie noottabelnoot 2
dichloorbenzenen (som)	2,0	2,0 zie tabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	2,0	zie noottabelnoot 2
trichloorbenzenen (som)	0,015	0,015 zie tabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	0,015	zie noottabelnoot 2
tetrachloorbenzenen (som)	0,0090	0,0090 zie tabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	0,0090	zie noottabelnoot 2
pentachloorbenzeen	0,0025	0,0025 007	zie noottabelnoot 1	0,0025	zie noot 20,007
hexachloorbenzeen	0,0085	0,0085 044	zie noottabelnoot 1	0,0085	zie noot 20,044
chloorbenzenen (som)	zie noot 12,0	zie noottabelnoot 1	30	zie noottabelnoot 2	zie noottabelnoot 2
c. chloorfenolen					
monochloorfenolen (som)	0,045	0,045 zie tabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	0,045	zie noottabelnoot 2
dichloorfenolen (som)	0,20	0,20 zie tabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	0,20	zie noottabelnoot 2
trichloorfenolen (som)	0,0030	0,0030 zie tabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	0,0030	zie noottabelnoot 2
tetrachloorfenolen (som)	0,015	0,015 zie tabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	0,015	zie noottabelnoot 2
pentachloorfenol	0,0030	0,016	5	0,0030	0,016
chloorfenolen (som)	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	10	zie noottabelnoot 2	zie noottabelnoot 2

Tabel 3e. kwaliteitseisen voor de kwaliteit 'voor toepassen in een diepe plagschikte baggerspecie'¹, plagschikte baggerspecie' (1), en de kwaliteit 'voor toepassen als afdeklaag in een diepe plagschikte baggerspecie'² baggerspecie' (2, 3).

d. polychloorbifenylen (PCB's)					
PCB 28	zie noot ±0,0015	0,014	zie noot tabelnoot 1	zie noot 20,0015	0,014
PCB 52	zie noot ±0,0020	0,015	zie noot tabelnoot 1	zie noot 20,0020	0,015
PCB 101	zie noot ±0,0015	0,023	zie noot tabelnoot 1	zie noot 20,0015	0,023
PCB 118	zie noot ±0,0045	0,016	zie noot tabelnoot 1	zie noot 20,0045	0,016
PCB 138	zie noot ±0,0040	0,027	zie noot tabelnoot 1	zie noot 20,0040	0,027
PCB 153	zie noot ±0,0035	0,033	zie noot tabelnoot 1	zie noot 20,0035	0,033
PCB 180	zie noot ±0,0025	0,018	zie noot tabelnoot 1	zie noot 20,0025	0,018
PCB's (som 7)	0,02020	0,139	1	0,02020	0,139
e. overige gechloreerde koolwaterstoffen					
monochlooranilinen (som)	0,20	0,20 zie tabelnoot 1	50	0,20	zie noot tabelnoot 2
pentachlooraniline	0,15	0,15 zie tabelnoot 1	1	0,15	zie noot tabelnoot 2
dioxine (som TEQ)* (5)	0,000055	0,000055 zie tabelnoot 1	1	0,000055	zie noot tabelnoot 2
chloornaftaleen (som)	0,070	0,070 zie tabelnoot 1	10	0,070	zie noot tabelnoot 2
6. Bestrijdingsmiddelen					
a. organochloorbestrijdingsmiddelen					
chlooraan (som)	0,002	0,002 zie tabelnoot 1	4	0,002	zie noot tabelnoot 2
DDT (som)	0,20 zie tabelnoot 1	0,20 zie tabelnoot 1	1	0,20 zie tabelnoot 2	zie noot tabelnoot 2
DDE (som)	0,10 zie tabelnoot 1	0,10 zie tabelnoot 1	1	0,10 zie tabelnoot 2	zie noot tabelnoot 2
DDD (som)	0,020 zie tabelnoot 1	0,020 zie tabelnoot 1	1	0,020 zie tabelnoot 2	zie noot tabelnoot 2
DDT/DDE/DDD (som)	0,30 zie noot 1	0,30	4	0,30 zie noot 2	0,30
aldrin	zie noot ±0,00080	0,0013	1	zie noot 20,00080	0,0013
dieldrin	zie noot ±0,0080	0,0080	1	zie noot 20,0080	0,0080
endrin	zie noot ±0,0035	0,0035	1	zie noot 20,0035	0,0035
isodrin	zie noot ±0,0010	zie noot tabelnoot 1	1	zie noot 20,0010	zie noot tabelnoot 2
telodrin	zie noot ±0,00050	zie noot tabelnoot 1	1	zie noot 20,00050	zie noot tabelnoot 2
drins (som)	0,015	0,015	4	0,015	0,015
endosulfansulfaat	zie noot tabelnoot 1	zie noot tabelnoot 1	1	zie noot tabelnoot 2	zie noot tabelnoot 2
α-endosulfan	0,00090	0,0021	4	0,00090	0,0021
α-HCH	0,0010	0,0012	1	0,0010	0,0012

Tabel 3e. kwaliteitseisen voor de kwaliteit 'voor toepassen in een diepe plagsgeschikte baggerspecie'⁴, plagsgeschikte baggerspecie' (1), en de kwaliteit 'voor toepassen als afdeklaag in een diepe plagsgeschikte baggerspecie'²'baggerspecie' (2, 3-).					
β-HCH	0,0020	0,0065	zie noottabelnoot 1	0,0020	0,0065
γ-HCH (lindaan)	0,0030	0,0030	zie noottabelnoot 1	0,0030	0,003
δ-HCH	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	zie noottabelnoot 2	zie noottabelnoot 2
HCH-verbindingen (som)	zie noot 10_010	0,010	2	zie noot 20_010	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 noottabelnoot 1	0,003	0,0075
organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som waterbodem)	0,40	0,40 zie tabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	0,40	zie noottabelnoot 2
b. organofosforpesticiden					
azinfos-methyl	0,0075	0,0075 zie tabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	0,0075	zie noottabelnoot 2
c. organotin bestrijdingsmiddelen					
organotin verbindingen (som) (6)	0,15	0,15 zie tabelnoot 1	zie noot 12_5	0,15	zie noottabelnoot 2
tributyltin (TBT) (zie tabelnoot 6)	0,065	0,25	2,5 zie tabelnoot 1	0,065	0,25
d. chloorfenox-azijnzuur herbiciden					
MCPA	0,55	0,55 zie tabelnoot 1	4	0,55	zie noottabelnoot 2
e. overige bestrijdingsmiddelen					
atrazine	0,035	0,035 zie tabelnoot 1	6	0,035	zie noottabelnoot 2
carbaryl	0,15	0,15 zie tabelnoot 1	5	0,15	zie noottabelnoot 2
carbofuran	0,017	0,017 zie tabelnoot 1	2	0,017	zie noottabelnoot 2
4-chloormethylfenolen (som)	0,60	0,60 zie tabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	0,60	zie noottabelnoot 2
organostikstof- en organofosforbestrijdingsmiddelen (som)	0,090	0,090 zie tabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	0,090	zie noottabelnoot 2
7. Overige stoffen					
asbest ⁷ asbest (7)	zie noottabelnoot 7	100	100	zie noottabelnoot 7	100
cyclohexanon	2,0	2,0 zie tabelnoot 1	45	2,0	zie noottabelnoot 2
dimethyl ftalaat	0,045 zie tabelnoot 1	0,045 zie tabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	0,045 zie tabelnoot 2	zie noottabelnoot 2
diethyl ftalaat	0,045 zie tabelnoot 1	0,045 zie tabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	0,045 zie tabelnoot 2	zie noottabelnoot 2
di-isobutylftalaat	0,045 zie tabelnoot 1	0,045 zie tabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	0,045 zie tabelnoot 2	zie noottabelnoot 2
dibutyl ftalaat	0,070 zie tabelnoot 1	0,070 zie tabelnoot 1	zie noottabelnoot 1	0,070 zie tabelnoot 2	zie noottabelnoot 2

Tabel 3e. kwaliteitseisen voor de kwaliteit 'voor toepassen in een diepe plgeschikte baggerspecie'¹, plgeschikte baggerspecie' (1), en de kwaliteit 'voor toepassen als afdeklaag in een diepe plgeschikte baggerspecie'² baggerspecie' (2, 3-).					
butyl benzylftalaat	0,070 zie tabelnoot 1	0,070 zie tabelnoot 1	zie neot tabelnoot 1	0,070 zie tabelnoot 2	zie neot tabelnoot 2
dihexyl ftalaat	0,070 zie tabelnoot 1	0,070 zie tabelnoot 1	zie neot tabelnoot 1	0,070 zie tabelnoot 2	zie neot tabelnoot 2
di(2-ethylhexyl)ftalaat	0,045 zie tabelnoot 1	0,045 zie tabelnoot 1	zie neot tabelnoot 1	0,045 zie tabelnoot 2	zie neot tabelnoot 2
ftalaten (som)	0,25 zie neot 1	zie neot tabelnoot 1	60	zie neot 20,25	zie neot tabelnoot 2
minerale olie	190	1250	5000	190	1250
pyridine	0,15	0,15 zie tabelnoot 1	0,5	0,15	zie neot tabelnoot 2
tetrahydrofuran	0,45	0,45 zie tabelnoot 1	2	0,45	zie neot tabelnoot 2
tetrahydrothiofeen	1,5	1,5 zie tabelnoot 1	90	1,5	zie neot tabelnoot 2
tribroommethaan (bromoform)	0,20	0,20 zie tabelnoot 1	75	0,20	zie neot tabelnoot 2
ethyleenglycol	5	5 zie tabelnoot 1	zie neot tabelnoot 1	5	zie neot tabelnoot 2
diethyleenglycol	8	8 zie tabelnoot 1	zie neot tabelnoot 1	8	zie neot tabelnoot 2
acrylonitril	0,1	0,1 zie tabelnoot 1	zie neot tabelnoot 1	0,1	zie neot tabelnoot 2
formaldehyde	0,1	0,1 zie tabelnoot 1	zie neot tabelnoot 1	0,1	zie neot tabelnoot 2
isopropanol (2-propanol)	0,75	0,75 zie tabelnoot 1	zie neot tabelnoot 1	0,75	zie neot tabelnoot 2
methanol	3	3 zie tabelnoot 1	zie neot tabelnoot 1	3	zie neot tabelnoot 2
butanol (1-butanol)	2,0	2,0 zie tabelnoot 1	zie neot tabelnoot 1	2,0	zie neot tabelnoot 2
butylacetaat	2,0	2,0 zie tabelnoot 1	zie neot tabelnoot 1	2,0	zie neot tabelnoot 2
ethylacetaat	2,0	2,0 zie tabelnoot 1	zie neot tabelnoot 1	2,0	zie neot tabelnoot 2
methyl-tert-butyl ether (MTBE)	0,20	0,20 zie tabelnoot 1	zie neot tabelnoot 1	0,20	zie neot tabelnoot 2
methylethylketon	2,0	2,0 zie tabelnoot 1	zie neot tabelnoot 1	2,0	zie neot tabelnoot 2

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

Aan de kwaliteitseisen voor 'voor toepassen in een diepe ~~pl~~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-danten minste~~ 1 stof ~~maar-minder-dan~~ ~~7en ten hoogste~~ 6 stoffen zijn onderzocht: de concentratie van ten hoogste 1 stof de kwaliteitseis in kolom 2 van tabel 3e overschrijdt;
 - 2° in geval ~~meer-danten minste~~ 7 stoffen ~~maar-minder-dan~~ ~~16en ten hoogste~~ 15 stoffen zijn onderzocht: de concentraties van ten hoogste 2 stoffen overschrijden de kwaliteitseis in kolom 2 van tabel 3e;
 - 3° in geval ~~meer-dan~~ ~~16ten minste~~ 16 stoffen ~~maar-minder-dan~~ ~~27en ten hoogste~~ 26 stoffen zijn onderzocht: de concentraties van ten hoogste 3 stoffen overschrijden de kwaliteitseis in kolom 2 van tabel 3e;
 - 4° in geval ~~meer-danten minste~~ 27 stoffen ~~maar-minder-dan~~ ~~37en ten hoogste~~ 36 stoffen zijn onderzocht: de concentraties van ten hoogste 4 stoffen overschrijden de kwaliteitseis in kolom 2 van tabel 3e; en
 - 5° in geval ~~meer-danten minste~~ 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~~mag de concentratie van de desbetreffende stof niet meer ~~bedragen~~ 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 mag zijn~~ dan de concentratiewaarde die in tabel 1, van bijlage B is opgenomen als bovengrens voor de kwaliteitsklasse wonen. Voor de toepassing onder a onder 1° t/m 5° worden tot het aantal stoffen die zijn onderzocht gerekend, de stoffen die volgens deze regeling zijn en waarvoor tevens in kolom 2 van tabel 2 van bijlage B een kwaliteitseis is opgenomen.

Voor ~~een stof het omgaan met stoffen~~ waarvoor in kolom 2 ~~geen kwaliteitseis is opgenomen voor de kwaliteitseis voor~~ 'voor toepassen in een diepe plas geschikte baggerspecie' ~~deze tabel wordt verwezen naar tabelnoot 1 geldt dat het volgende:~~

- ~~Als in kolom 2 naar tabelnoot 1 wordt verwezen, dan wordt de betreffende stof niet wordt~~ betrokken bij het ~~bepalen of wordt voldaan toetsen~~ aan de kwaliteitseis ~~in kolom 2~~ voor de kwaliteit 'voor toepassen in een diepe plas geschikte baggerspecie'. ~~Als wanneer:~~
 - ~~het een dergelijke stof betreft die geen~~ onderdeel uitmaakt van een somparameter als ~~omschreven~~ beschreven in bijlage E, ~~is; of~~
 - ~~het een somparameter als beschreven in~~ bijlage E betreft.
- ~~Als in kolom 2 naar tabelnoot 1 wordt verwezen en het een stof betreft die deel uitmaakt van toepassing voor het~~ ~~bepalen een somparameter als beschreven in bijlage E, dan wordt de stof alleen betrokken bij het toetsen aan de~~ ~~kwaliteitseis voor de kwaliteit 'voor toepassen in een diepe plas geschikte baggerspecie' als deel~~ van de concentratie ~~van de desbetreffende~~ somparameter.

of

~~1-b.~~ alle stoffen die volgens deze regeling zijn onderzocht voldoen aan kwaliteitseis die in kolom 3 van tabel 3e is opgenomen;

Voor ~~een stof het omgaan met stoffen~~ waarvoor in kolom 3 in deze tabel wordt verwezen naar tabelnoot 1 geldt het volgende:

- ~~Als in kolom 3 naar tabelnoot 1 wordt verwezen, en het een stof betreft die geen onderdeel uitmaakt van een somparameter als beschreven in bijlage E, of het een somparameter als beschreven in bijlage E betreft dan geldt dat de~~ ~~kwaliteitseis is opgenomen en bijbehorende toetsing die~~ voor de kwaliteitseis ~~voor 'voor toepassen in een diepe plas geschikte baggerspecie' geldt dat de~~ betreffende stof ~~niet is opgenomen in kolom 2~~ wordt ~~betrokkengehanteerd~~ bij het bepalen of wordt voldaan aan de kwaliteitseis ~~in kolom 3~~ voor de kwaliteit 'voor toepassen in een diepe plas geschikte baggerspecie'.
- ~~Als in kolom 3 naar tabelnoot 1 wordt verwezen en het een dergelijke stof onderdeel~~ ~~betreft die deel~~ uitmaakt van een somparameter als ~~omschreven~~ beschreven in bijlage E, ~~is bijlage E dan wordt de stof alleen betrokken bij het toetsen aan de~~ ~~kwaliteitseis voor de kwaliteit 'voor toepassen in een diepe plas geschikte baggerspecie' als deel~~ van toepassing ~~de desbetreffende somparameter.~~
- ~~Als in kolom 2 en 3 naar tabelnoot 1 wordt verwezen, dan wordt de stof niet betrokken bij het toetsen aan de~~ ~~kwaliteitseis voor het bepalen van de concentratie~~ ~~de kwaliteit 'voor toepassen in een diepe plas geschikte baggerspecie' wanneer:~~
 - ~~het een stof betreft die geen onderdeel uitmaakt van een~~ somparameter ~~als beschreven in bijlage E; of~~
 - ~~het een somparameter als beschreven in bijlage E betreft.~~
- ~~Als in kolom 2 en 3 naar tabelnoot 1 wordt verwezen en het een stof betreft die deel uitmaakt van een somparameter als beschreven in bijlage E, dan wordt de stof alleen betrokken bij het toetsen aan de~~ ~~kwaliteitseis voor de kwaliteit 'voor toepassen in een diepe plas geschikte baggerspecie' als deel van de desbetreffende somparameter.~~

of

~~3-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 gebiedseigen baggerspecie uit regionale wateren wordt voor arseen de kwaliteitseis in kolom 3 in plaats van in kolom 4 aangehouden.

Voor ~~een stof het omgaan met stoffen~~ waarvoor in kolom 4 in deze tabel wordt verwezen naar tabelnoot 1 geldt het volgende:

- ~~Als in kolom 4 naar tabelnoot 1 wordt verwezen, en het een stof betreft die geen onderdeel uitmaakt van een somparameter als beschreven in bijlage E, of het een somparameter als beschreven in bijlage E betreft dan geldt dat de~~ ~~kwaliteitseis is opgenomen en bijbehorende toetsing die~~ voor de kwaliteitseis ~~voor 'voor toepassen in een diepe plas geschikte baggerspecie' geldt dat de~~ betreffende stof ~~niet is opgenomen in kolom 3~~ wordt ~~betrokkengehanteerd~~ bij het bepalen of wordt voldaan aan de kwaliteitseis ~~in kolom 4~~ voor de kwaliteit 'voor toepassen in een diepe plas geschikte baggerspecie'. ~~Als ook in kolom 3 naar tabelnoot 1 wordt verwezen, en het een dergelijke stof betreft die~~ ~~geen onderdeel uitmaakt van een somparameter als~~ ~~omschreven~~ beschreven in bijlage E, ~~is of het een somparameter als beschreven in bijlage E van toepassing~~ ~~betreft dan geldt dat de kwaliteitseis en bijbehorende toetsing die~~ voor de betreffende stof ~~is opgenomen in kolom 2~~ wordt ~~gehanteerd bij het bepalen van de concentratie~~ ~~of wordt voldaan aan de kwaliteitseis voor de kwaliteit 'voor toepassen in een diepe plas geschikte baggerspecie'.~~

- Als in kolom 4 naar tabelnoot 1 wordt verwezen en het een stof betreft die deel uitmaakt van een somparameter als beschreven in bijlage E, dan wordt de stof alleen betrokken bij het toetsen aan de kwaliteitseis voor de kwaliteit 'voor toepassen in een diepe plas geschikte baggerspecie' als deel van de desbetreffende somparameter.
- ²Als in kolom 2, 3 en 4 naar tabelnoot 1 wordt verwezen, dan wordt de stof niet betrokken bij het toetsen aan de kwaliteitseis voor de kwaliteit 'voor toepassen in een diepe plas geschikte baggerspecie' wanneer:
 - het een stof betreft die geen onderdeel uitmaakt van een somparameter als beschreven in bijlage E; of
 - het een somparameter als beschreven in bijlage E betreft.
- Als in kolom 2, 3 en 4 naar tabelnoot 1 wordt verwezen en het een stof betreft die deel uitmaakt van een somparameter als beschreven in bijlage E, dan wordt de stof alleen betrokken bij het toetsen aan de kwaliteitseis voor de kwaliteit 'voor toepassen in een diepe plas geschikte baggerspecie' als deel van de desbetreffende somparameter
- Als in kolom 2, 3 en 4 naar tabelnoot 1 wordt verwezen en het een stof betreft die deel uitmaakt van een somparameter als beschreven in bijlage E en voor die somparameter is in kolom 4 geen en in kolom 3 wel een kwaliteitseis opgenomen dan wordt de stof alleen betrokken bij het toetsen aan de kwaliteitseis voor de kwaliteit 'voor toepassen in een diepe plas geschikte baggerspecie' als deel van de desbetreffende somparameter en wordt de kwaliteitseis voor de somparameter in kolom 3 betrokken bij het toetsen aan de kwaliteitseis 'voor toepassen in een diepe plas geschikte baggerspecie'.
- Als in kolom 2, 3 en 4 naar tabelnoot 1 wordt verwezen en het een stof betreft die deel uitmaakt van een somparameter als beschreven in bijlage E en voor die somparameter is in kolom 3 en 4 geen en in kolom 2 wel een kwaliteitseis opgenomen dan wordt de stof alleen betrokken bij het toetsen aan de kwaliteitseis voor de kwaliteit 'voor toepassen in een diepe plas geschikte baggerspecie' als deel van de desbetreffende somparameter en wordt de kwaliteitseis en bijbehorende toetsing voor de somparameter in kolom 2 betrokken bij het toetsen aan de kwaliteitseis 'voor toepassen in een diepe plas geschikte baggerspecie'.

(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~~minste 1 stof ~~maar minder dan 7 en ten hoogste 6~~ stoffen zijn onderzocht: de concentratie van ten hoogste 1 stof de kwaliteitseis in kolom 5 van tabel 3e overschrijdt;
 - 2° in geval ~~meer dan~~minste 7 stoffen ~~maar minder dan 16 en ten hoogste 15~~ 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~~tenminste 16 stoffen ~~maar minder dan 27 en ten hoogste 26~~ stoffen zijn onderzocht: de concentraties van ten hoogste 3 stoffen overschrijden de kwaliteitseis in kolom 5 van tabel 3e;
 - 4° in geval ~~meer dan~~minste 27 stoffen ~~maar minder dan 37 en ten hoogste 36~~ 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~~minste 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 de toepassing onder a onder 1° t/m 5° worden tot het aantal stoffen die zijn onderzocht gerekend, de stoffen die volgens deze regeling zijn onderzocht en waarvoor tevens in kolom 2 van tabel 2 van bijlage B een kwaliteitseis is opgenomen.

Voor een stof het omgaan met stoffen waarvoor in kolom 5 geen kwaliteitseis is opgenomen voor de kwaliteitseis voor 'voor toepassen in een afdeklaag van een diepe plas geschikte baggerspecie' deze tabel wordt verwezen naar tabelnoot 2 geldt dathet volgende:

- Als in kolom 5 naar tabelnoot 2 wordt verwezen, dan wordt de betreffende stof niet wordt betrokken bij het bepalen of wordt voldaan toetsen aan de kwaliteitseis in kolom 5 voor de kwaliteit 'voor toepassen als afdeklaag in een afdeklaag van een diepe plas geschikte baggerspecie'. Als wanneer:
 - het een dergelijke stof betreft die geen onderdeel uitmaakt van een somparameter als omschreven/beschreven in bijlage E, is bijlage E van toepassing voor het bepalen van de concentratie van de ; of
 - het een somparameter als beschreven in bijlage E betreft.
- Als in kolom 5 naar tabelnoot 2 wordt verwezen en het een stof betreft die deel uitmaakt van een somparameter als beschreven in bijlage E, dan wordt de stof alleen betrokken bij het toetsen aan de kwaliteitseis voor de kwaliteit 'voor toepassen als afdeklaag in een diepe plas geschikte baggerspecie' als deel van de desbetreffende somparameter.

of

- b. als het baggerspecie betreft die als afdeklaag in een niet-vrijliggende diepe plas wordt toegepast: 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 vermijden.~~

Voor ~~een stof het omgaan met stoffen~~ waarvoor in kolom 6 ~~in deze tabel wordt verwezen naar tabelnoot 2 geldt het volgende:~~

- ~~- Als in kolom 6 naar tabelnoot 2 wordt verwezen, en het een stof betreft die geen onderdeel uitmaakt van een somparameter als beschreven in bijlage E, of het een somparameter als beschreven in bijlage E betreft dan geldt dat de kwaliteitseis en bijbehorende toetsing die voor de betreffende stof is opgenomen voorin kolom 5 wordt gehanteerd bij het bepalen of wordt voldaan aan de kwaliteitseis voor de kwaliteit 'voor toepassen in een afdeklaag van een diepe plas geschikte baggerspecie' geldt dat de betreffende stof niet wordt.~~
- ~~- Als in kolom 6 naar tabelnoot 2 wordt verwezen en het een stof betreft die deel uitmaakt van een somparameter als beschreven in bijlage E, dan wordt de stof alleen betrokken bij het bepalen of wordt voldaan toetsen aan de kwaliteitseis in kolom 6 voor de kwaliteit 'voor toepassen in een afdeklaag van een diepe plas geschikte baggerspecie'. Als als deel van de desbetreffende somparameter in geval voor die somparameter een dergelijke kwaliteitseis is opgenomen in kolom 6.~~
- ~~- Als in kolom 5 en 6 naar tabelnoot 2 wordt verwezen, dan wordt de stof niet betrokken bij het toetsen aan de kwaliteitseis voor de kwaliteit 'voor toepassen als afdeklaag in een diepe plas geschikte baggerspecie' wanneer:
 - ~~- het een stof betreft die geen onderdeel uitmaakt van een somparameter als omschreven in bijlage E, is bijlage E van toepassing voor het bepalen een somparameter als beschreven in bijlage E; of~~
 - ~~- het een somparameter als beschreven in bijlage E betreft.~~~~
- ~~- Als in kolom 5 en 6 naar tabelnoot 2 wordt verwezen en het een stof betreft die deel uitmaakt van de concentratie een somparameter als beschreven in bijlage E en voor die somparameter is in kolom 6 geen en in kolom 5 wel een kwaliteitseis opgenomen dan wordt de stof alleen betrokken bij het toetsen aan de kwaliteitseis voor de kwaliteit 'voor toepassen als afdeklaag in een diepe plas geschikte baggerspecie' als deel van de somparameter desbetreffende somparameter en wordt de kwaliteitseis en bijbehorende toetsing voor de somparameter in kolom 5 betrokken bij het toetsen aan de kwaliteitseis 'voor toepassen als afdeklaag in een diepe plas geschikte baggerspecie'.~~

(3) Voor de toepassing van ~~voetnoot tabelnoot~~ 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 tabelnoot~~ 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

(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 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.~~

(6) De kwaliteitseis voor organotinverbindingen (som) ~~en tributyltin (TBT)~~ is uitgedrukt in mg Sn/kg droge stof, met uitzondering van de kwaliteitseis ~~in kolom 4~~ 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 ~~als 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 als~~ 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	
<i>Stof</i>	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
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
<i>PCB's</i>	
PCB77	0,0001
PCB81	0,0003
PCB105	0,00003
PCB114	0,00003
PCB119 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~~2022.

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 **ILT-toezicht**.

Categorie	Werkzaamheden (1)	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 met bitumineus materiaal, versie 2.0, vastgesteld op 15 februari 2018. Protocol 7704 – Aanleg of herstel van een vloeistofdichte	certificaat	erkenning	n.v.t. Werkzaamheid niet als handeling aangewezen als bedoeld in art. 17, lid 1 of lid 2.

Categorie	Werkzaamheden (1)	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)
			kunstharsgebonden bescherm laag, versie 2.0, vastgesteld op 15 februari 2018. Protocol 7711 – Aanleg of herstel van een vloeistofdichte voegafdichting, versie 2.0, vastgesteld op 15 februari 2018.			
2	Certificeren Verlenen van een productcertificaat voor het produceren van producten op grond van een nationale BRL	BRL 1004-01 Kalkzandsteen, versie van 25 mei 2016.		accreditatie	erkenning	Werkzaamheid als handeling aangewezen als bedoeld in 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
		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		accreditatie	erkenning	artikel 17 lid 2

Categorie	Werkzaamheden (1)	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)
		wijzigingsblad van 9 juni 2016.				
		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 plaatse gestorte producten, versie van 15 april 2017.		accreditatie	erkenning	artikel 17 lid 2
		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

Categorie	Werkzaamheden (1)	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 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
		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

Categorie	Werkzaamheden (1)	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 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) industriegrond, versie van 4 november 2014, met wijzigingsblad van 27 mei 2019.		accreditatie	erkenning	artikel 17 lid 2
		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		accreditatie	erkenning	artikel 17 lid 2

Categorie	Werkzaamheden (1)	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)
		waterafdichtingssystemen, versie van 30 maart 2017.				
		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 aangegeven 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>		accreditatie	erkenning	artikel 17 lid 2

Categorie	Werkzaamheden (1)	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 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
		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		accreditatie	erkenning	artikel 17 lid 2

Categorie	Werkzaamheden (1)	Normdocumenten Certificatie- en accreditatie-richtlijnen	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)
		oktober 2015.				
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 AP 04 die in deze kolom en volgende kolom bij de werkzaamheid in categorie 3 zijn aangewezen.		accreditatie	erkenning	Werkzaamheid als handeling aangewezen als bedoeld in artikel 17 lid 1
		AP 04-A, Accreditatieprogramma voor keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen, onderdeel Algemeen, versie 9, vastgesteld op 23 juni 2016.		accreditatie	erkenning	artikel 17 lid 1
		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	Pakket SG1. Pakket SG2. Pakket SG3. Pakket SG4.	accreditatie	erkenning	artikel 17 lid 1

Categorie	Werkzaamheden (1)	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)
		afvalstoffen, onderdeel Samenstelling grond, versie 12, vastgesteld op 23 juni 2016.	Pakket SG5. Pakket SG6. Pakket SG8.			
		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 2016.	Pakket SB1. Pakket SB3. Pakket SB4. Pakket SB5.	accreditatie	erkenning	artikel 17 lid 1
		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	NEN-EN-ISO/IEC 17025:2018 Algemene eisen voor de competentie van test- en		accreditatie	erkenning	Werkzaamheid als handeling aangewezen als

Categorie	Werkzaamheden (1)	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>verkennend onderzoek, een nader onderzoek of een vergelijkbaar onderzoek van de bodem, dan wel bij een onderzoek in het kader 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>	kalibratielaboratoria in combinatie met toepasselijke onderdelen van AS SIKB 3000 die in deze kolom en volgende kolom bij de werkzaamheid in categorie 4 zijn aangewezen.				bedoeld in artikel 17 lid 1
		AS SIKB 3000, Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek, versie 7, vastgesteld op 23 juni 2016.	Protocol 3001, Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen voor milieumonsters, versie 5 van 2 oktober 2014. Protocollen 3010 t/m 3090, Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (grond),	accreditatie	erkenning	artikel 17 lid 1

Categorie	Werkzaamheden (1)	Normdocumenten Certificatie- en accreditatie-richtlijnen	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>versie 8, vastgesteld op 23 juni 2016. Protocollen 3110 t/m 3190, Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (grondwater), versie 7, vastgesteld op 23 juni 2016. Protocollen 3210 t/m 3290, Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (waterbodem), versie 5, vastgesteld op 23 juni 2016.</p>			
5	<p>Bewerking, zijnde de procesmatige ex-situ reiniging en bewerking van grond die is ingedeeld in de kwaliteitsklasse 'matig verontreinigd' of 'sterk verontreinigd' of baggerspecie die is ingedeeld in de kwaliteitsklasse 'sterk verontreinigd'.</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> <i>De volgende werkgebieden worden onderscheiden in BRL 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></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> <i>Protocol 7511, Ontwateren en rijpen van baggerspecie, versie 5.0, vastgesteld op 1 februari 2018.</i></p> <p>De essentiële eisen ILT-toezicht uit Protocol 7510, onderscheidenlijk Protocol 7511, zoals aangegeven weergegeven in het document Essentiële eisen ILT-toezicht; Essentiële eisen voor publiek toezicht op de erkenningsregeling bodembeheer door Inspectie Leefomgeving en Transport,</p>	Certificaat	erkenning	<p>n.v.t. <u>Werkzaamheid niet als handeling aangewezen als bedoeld in art. 17, lid 1 of lid 2.</u></p>

Categorie	Werkzaamheden (1)	Normdocumenten Certificatie- en accreditatie-richtlijnen	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><i>-Fysische scheiding (nat of droog zeven).</i></p> <p>De essentiële eisen ILT-toezicht uit BRL SIKB 7500, zoals aangegevenweergegeven 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>	versie van 28 maart 2019.			
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	Werkzaamheid als handeling aangewezen als bedoeld in artikel 17 lid 2
7	Periodieke inspectie van bodembeschermende voorzieningen als bedoeld in het Besluit activiteiten leefomgeving	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.	accreditatie	erkenning	Werkzaamheid als handeling aangewezen als bedoeld in artikel 17 lid 2

Categorie	Werkzaamheden (1)	Normdocumenten Certificatie- en accreditatie-richtlijnen	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>Protocol 6703 – Hydrologische meting vloeistofdichtheid, versie 3.0, vastgesteld op 15 februari 2018.</p> <p>Protocol 6704 – Meten vloeistofdichtheid met luchtteststelsel, versie 2.0, vastgesteld op 19 februari 2015.</p> <p>Protocol 6711 – Visuele inspectie vloeistofdichtheid minerale lagen, versie 2.0, vastgesteld op 15 februari 2018.</p>			
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</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> <p>– Verificatie; – Processturing</p> <p>De essentiële eisen ILT-toezicht uit BRL SIKB 6000, zoals aangegeven weergegeven in het document Essentiële</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</p>	certificaat	Erkenning met persoonsregistratie	artikel 17 lid 1 Werkzaamheid onderdeel verificatie als handeling aangewezen als bedoeld in artikel 17 lid 1

Categorie	Werkzaamheden (1)	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>bodem als bedoeld in artikel 4.1244 van het Besluit activiteiten leefomgeving.</p> <p>- Processturing en verificatie bij uitvoering van een sanering van de bodem, uitgezonderd de bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam, of een grondwatersanering onder het overgangsrecht van de Wet bodembescherming</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 en verificatie bij het</p>	<p>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>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. De volgende werkgebieden worden onderscheiden in BRL SIKB 7000: – Processturing.</p>	<p>6003, zoals aangegevenweergegeven 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>Of</p> <p>Protocol 7002 – Uitvoering van landbodemsaneringen met in situ methoden, versie 6.0, vastgesteld op 1 februari 2018.</p>			

Categorie	Werkzaamheden (1)	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><u>uitvoeren van herstel van de bodemkwaliteit zoals bedoeld in artikel 5.6 van het Besluit activiteiten leefomgeving, op basis van de zorgplicht of naar aanleiding van een ongewoon voorval. Voor het uitvoeren van deze werkzaamheid is geen erkenning bodemkwaliteit vereist indien sprake is van een ongewoon voorval op of in de bodem of in een oppervlaktewaterlichaam als bedoeld in afdeling 19.1 Omgevingswet en onverwijld handelen noodzakelijk is.</u></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 oever van een oppervlaktewaterlichaam die is ingedeeld in de bodemkwaliteitsklasse sterk verontreinigd</p>					

Categorie	Werkzaamheden (1)	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)
	verontreinigd' - Processturing en verificatie bij de uitvoering van een spoedeisende waterbodemsanering die op grond van overgangsrecht wordt uitgevoerd onder de Wet bodembescherming zoals die luidde voorafgaand aan de inwerkingtreding van de Waterwet					
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	Certificaat of accreditatie	Erkenning met persoonsregistratie	Werkzaamheid als handeling aangewezen als bedoeld in artikel 17 lid 1

Categorie	Werkzaamheden (1)	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 aangegeven 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.	aangegeven 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.			
10	Produceren van bouwstoffen <u>een bepaald producttype van een bouwstof</u> , grond of baggerspecie met toepassing van een systeem van kwaliteitsbewaking met het oog op het afgeven van erkende kwaliteitsverklaringen volgens, waarvoor door een certificerende instelling aan de Regeling bodemkwaliteit, producent een productcertificaat als bedoeld in categorie 2, is	De normdocumenten die bij categorie 2 zijn opgenomen.		certificaat <u>op basis van categorie 2</u>	erkenning	n.v.t. <u>Werkzaamheid niet als handeling aangewezen als bedoeld in art. 17, lid 1 of lid 2.</u>

Categorie	Werkzaamheden (1)	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)
	verleend					
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</p> <p>_ het uitvoeren van deze werkzaamheid is geen erkenning bodemkwaliteit vereist indien sprake is een sanering van een ongewoon voorval op of in de bodem, uitgezonderd de bodem of in de buurt van een oppervlaktewaterlichaam als bedoeld in afdeling</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. 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. Werkzaamheid niet als handeling aangewezen als bedoeld in art. 17, lid 1 of lid 2.

Categorie	Werkzaamheden (1)	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><u>19.1 Omgevingswet en onverwijld handelen noodzakelijk is, gedurende de eerste 24 uur na ontstaan van, of een grondwatersanering onder het voorval; overgangsrecht van de Wet bodembescherming</u></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><u>Het uitvoeren van herstel van de bodemkwaliteit zoals bedoeld in artikel 5.6 van het Besluit activiteiten leefomgeving, op basis van de zorgplicht of naar aanleiding van een</u></p>					

Categorie	Werkzaamheden (1)	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><u>ongewoon voorval. Voor het uitvoeren van deze werkzaamheid is geen erkenning bodemkwaliteit vereist indien sprake is van een ongewoon voorval op of in de bodem of in een oppervlaktewaterlichaam als bedoeld in afdeling 19.1 Omgevingswet en onverwijld handelen noodzakelijk is.</u></p> <p>Het uitvoeren van een ingreep zijnde een baggerwerk of onderhoudswerk met een omvang van tenminste 1000 m3, in de bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam die is ingedeeld in de bodemkwaliteitsklasse 'sterk verontreinigd verontreinigd'</p> <p><u>Het uitvoeren van een spoedeisende sanering van de bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam die op grond van overgangsrecht wordt uitgevoerd onder de Wet</u></p>					

Categorie	Werkzaamheden (1)	Normdocumenten Certificatie- en accrediterichtlijnen	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)
	bodembescherming zoals die luidde voorafgaand aan de inwerkingtreding van de Waterwet					
12	<p>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 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</p>	<p><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></p> <p><i>of</i></p> <p><i>AS SIKB 2000, Accreditatieschema Veldwerk bij Milieuhygiënisch Bodem- en waterbodemonderzoek, versie 2.8, vastgesteld op 7 februari 2014 met wijzigingsblad van 1 februari 2018.</i></p> <p>De essentiële eisen ILT-toezicht uit BRL SIKB 2000, onderscheidenlijk AS SIKB 2000, zoals aangegevenweergegeven in het document Essentiële eisen ILT-toezicht; Essentiële eisen voor publiek toezicht</p>	<p><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></p> <p><i>Protocol 2002, Het nemen van grondwatermonsters, versie 6.0, vastgesteld op 1 februari 2018, met wijzigingsblad van 28 maart 2019.</i></p> <p><i>Protocol 2003, Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek, versie 6.0, vastgesteld op 1 februari 2018.</i></p> <p><i>Protocol 2018, Maaiveld inspectie en monsterneming van asbest in bodem, versie 6.0, vastgesteld op 1 februari 2018.</i></p> <p>De essentiële eisen ILT-toezicht uit Protocol 2001, Protocol 2002, Protocol 2003, onderscheidenlijk Protocol 2018, zoals aangegevenweergegeven in het document Essentiële eisen ILT-toezicht; Essentiële eisen voor publiek toezicht op de erkenningsregeling</p>	Certificaat of accreditatie	Erkenning met persoonsregistratie	Werkzaamheid als handeling aangewezen als bedoeld in artikel 17 lid 1

Categorie	Werkzaamheden (1)	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)
	andere publieke belangen in het geding zijn.	op de erkenningsregeling bodembeheer door Inspectie Leefomgeving en Transport, versie van 28 maart 2019.	bodembeheer door Inspectie Leefomgeving en Transport, versie van 28 maart 2019.			
13	Verwijderen, onklaar maken, reparatie en installeren van ondergrondse opslag tanks, leidingen en appendages. <u>Deze werkzaamheid is niet aangewezen voor zover zij 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.</u>	BRL SIKB 7800, Beoordelingsrichtlijn voor Tankinstallaties (ontwerpen, installeren, modificeren, (her)- classificeren, keuren en herstellen), versie 1.0, vastgesteld op 1 oktober 2018.		certificaat	erkenning	<u>n.v.t. Werkzaamheid niet als handeling aangewezen als bedoeld in art. 17, lid 1 of lid 2.</u>
		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		certificaat	erkenning	

Categorie	Werkzaamheden (1)	Normdocumenten Certificatie- en accreditatie-richtlijnen	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)
		2015.				
		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 behorende voorzieningen als bedoeld in het Besluit activiteiten leefomgeving	AS SIKB 6800 – Controle en keuring tank(opslag)installaties, versie 2.0, vastgesteld op 15 februari 2018.	Protocol 6801 – Controle bekleding en kathodische bescherming van ondergrondse tanks en ondergronds leidingwerk behorende bij onder- of bovengrondse tanks, versie 2.0, vastgesteld op 15 februari 2018. Protocol 6802 – Controle op water/bezinksel/micro-organismen in onder- en bovengrondse tanks, versie 2.0, vastgesteld op 15 februari 2018. 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. Protocol 6811 – Keuring van	accreditatie	erkenning	Werkzaamheid als handeling aangewezen als bedoeld in artikel 17 lid 2

Categorie	Werkzaamheden (1)	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)
			ondergrondse tanks of ondergronds leidingwerk behorende bij onder- of bovengrondse tanks; uitvoeren bodemweerstandsmeting, versie 2.0, vastgesteld op 15 februari 2018.			
15	Inspecteren van de aanleg van een werk met isolerende voorzieningen als bedoeld in artikel 3.9.6, eerste lid regeling bodemkwaliteit zoals geldend op 31-12-2021 juli 2023	AS SIKB 6900, Accreditatieschema Inspectie werk met IBC-bouwstof, versie 2.0, vastgesteld op 15 februari 2018.	Protocol 6901, Inspectie bij aanleg IBC-werk, versie 2.0, vastgesteld op 15 februari 2018.	accreditatie	erkenning	n.v.t. Werkzaamheid niet als handeling aangewezen als bedoeld in art. 17, lid 1 of lid 2.
16	Aanbrengen van isolerende voorzieningen als bedoeld in artikel 3.9.6, eerste lid regeling bodemkwaliteit zoals geldend op 31-12-2021 juli 2023	BRL 1148, Nationale Beoordelingsrichtlijn voor het KOMO procescertificaat voor aanleg van afdichtingslagen met zandbentonietpolymeergel mengsel, 7 april 2014.		certificaat	erkenning	n.v.t. Werkzaamheid niet als handeling aangewezen als bedoeld in art. 17, lid 1 of lid 2.
		BRL 1149, Nationale Beoordelingsrichtlijn voor het KOMO procescertificaat voor verwerken van kunststof folie, 14 juni 2002, met wijzigingsblad van 21 maart 2005.		certificaat	erkenning	

Categorie	Werkzaamheden (1)	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)
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 juli 2023	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	Werkzaamheid niet als handeling aangewezen als bedoeld in art. 17, lid 1 of lid 2.
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 aangegevenweergegeven 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 aangegevenweergegeven 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</i>	certificaat	erkenning	Werkzaamheid niet als handeling aangewezen als bedoeld in art. 17, lid 1 of lid 2.

Categorie	Werkzaamheden (1)	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 aangegevenweergegeven 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>reiniging van grond en baggerspecie, versie 5.0, 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 aangegevenweergegeven 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>			
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	Protocol 2101, Mechanisch boren, versie 4.0, vastgesteld op 1 februari 2018, met wijzigingsblad van 28 maart 2019.	certificaat	erkenning	n.v.t. Werkzaamheid niet als handeling aangewezen als bedoeld in art. 17,

Categorie	Werkzaamheden (1)	Normdocumenten Certificatie- en accreditatie-richtlijnen	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)
		2019. De volgende werkgebieden, worden onderscheiden in BRL SIKB 2100: - mechanische boringen zonder waterdruk; - mechanische boringen met waterdruk; - mechanische luchtliftboringen.				lid 1 of lid 2.
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 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;	Protocol 11001, Ontwerp, Realisatie, Beheer en onderhoud ondergrondse deel bodemenergiesystemen, versie 3.0, vastgesteld op 28 maart 2019.	certificaat	erkenning	n.v.t. Werkzaamheid niet als handeling aangewezen als bedoeld in art. 17, lid 1 of lid 2.

Categorie	Werkzaamheden (1)	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)
		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 bovengrondse deel van bodemenergiesystemen	BRL voor het InstallQ procescertificaat voor '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.. De volgende subdeelgebieden worden onderscheiden in BRL InstallQ 6000 Deel 21/00: 1. Ontwerpen van energiecentrales van bodemenergiesystemen van individuele woningen(ontwerpen,	ISSO-publicatie 39 Energiecentrale met warmte- en koudeopslag (WKO). Ontwerp, realisatie en beheer, vastgesteld op 1 juni 2017. ISSO-publicatie 44 Het ontwerp van hydraulische schakelingen voor verwarmen, vastgesteld op 5 november 1998. ISSO-publicatie 47 Ontwerp hydraulische schakelingen voor koelen, vastgesteld op 17 maart 2005. ISSO-publicatie 69 Model voor de beschrijving van de werking van een klimaatinstallatie, vastgesteld op 8 november 2002. ISSO-publicatie 72 Ontwerp van individuele en klein elektrische warmtepomp-systemen voor woningen, vastgesteld op 1 juni 2017.	certificaat	erkenning	n.v.t. <u>Werkzaamheid niet als handeling aangewezen als bedoeld in art. 17, lid 1 of lid 2.</u>

Categorie	Werkzaamheden ⁽¹⁾	Normdocumenten Certificatie- en accreditatie-richtlijnen	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)
		klein); 2. Installeren van energiecentrales van bodemenergiesystemen van individuele woningen(installeren, klein); 3. Beheren van 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).	ISSO-publicatie 73 Ontwerp en uitvoering van verticale bodemwarmtewisselaars, vastgesteld op 1 juni 2017. ISSO-publicatie 76 Montage- en materiaalspecificaties voor warmwater-verwarmingsinstallaties, vastgesteld op 24 mei 2005. ISSO-publicatie 80 Handboek integraal ontwerpen van collectieve installaties met warmtepompen in woningbouw, vastgesteld op 1 juni 2017.			

Nota

⁽¹⁾ Onder een werkzaamheid als bedoeld in categorie 9 (monsterneming 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~~ de werkzaamheid, 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~~2022

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](#): 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](#): NEN 5104, Geotechniek – Classificatie van onverharde grondmonsters, 1 september 1989
- [NEN 5707](#): 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](#): NEN 5717: 2017, Bodem – Waterbodem – Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek
- [NEN 5717](#): NEN 5720: 2017, Bodem – Waterbodem – Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch onderzoek
- [NEN 5725](#): NEN 5725: 2017, Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek
- [NEN 5740](#): 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](#): NEN 5753, Bodem - Bepaling van het lutumgehalte en de korrelgrootteverdeling in grond en waterbodem met behulp van zeef en pipet, juni 2009
- [NEN 5754](#): NEN 5754, Bodem-Berekening van het gehalte aan organische stof volgens de gloeiverliesmethode, oktober 2014
- [NEN 5897](#): [NEN 5897, Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat, augustus 2015, met correctieblad van augustus 2016 en correctieblad C2:2017](#)
- [NPR 6416](#): NPR 6416, Atomaire-absorptiespectrometrie – Vlamtechniek – Algemene richtlijnen, juni 1995
- [NPR 6417](#): NPR 6417, Atomaire-absorptie-spectrometrie – Grafietoventechniek – Algemene richtlijnen, juli 1997
- [NEN 7300](#): NEN 7300 Ontw., Uitloogkarakteristieken van vaste grond- en steenachtige bouwmaterialen en afvalstoffen – Monsterneming – Algemene aanwijzingen, november 1999
- [NVN 7301](#): NVN 7301 Ontw., Uitloogkarakteristieken van vaste grond- en steenachtige bouwmaterialen en afvalstoffen – Monsterneming – Monsterneming van korrelvormige materialen uit materiaalstromen, november 1999
- [NVN 7302](#): NVN 7302 Ontw., Uitloogkarakteristieken van vaste grond- en steenachtige bouwmaterialen en afvalstoffen – Monsterneming – Monsterneming van korrelvormige materialen uit statische partijen, november 1999
- [NVN 7303](#): NVN 7303 Ontw., Uitloogkarakteristieken van vaste grond- en steenachtige bouwmaterialen en afvalstoffen – Monsterneming – Monsterneming van vormgegeven en monolitische materialen, november 1999
- [NEN 7310](#): NEN 7310, Uitloogkarakteristieken van vaste grond- en steenachtige bouwmaterialen en afvalstoffen – Monstervoorbehandeling – Algemene aanwijzingen, juni 1995
- [NVN 7311](#): NVN 7311, Uitloogkarakteristieken van vaste grond- en steenachtige bouwmaterialen en afvalstoffen – Monstervoorbehandeling – Monsteropslag en - conservering, juni 1995

- [NVN 7312](#): 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](#): NEN 7371, Uitloogkarakteristieken – Bepaling van de beschikbaarheid voor uitloging van anorganische componenten – Vaste grond- en steenachtige materialen, januari 2004
- [NEN 7373](#): 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](#): 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](#): 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](#): NEN-ISO 3310-2, Controlezeven – Technische eisen en beproevingen – Deel 2: Geperforeerde plaatzeven, september 1999
- [NEN-EN 13383-1](#): [NEN-EN 13383-1](#), Waterbouwsteen – Deel 1: Specificatie, juni 2002
- [NEN-EN 13383-2](#): NEN-EN 13383-2, Waterbouwsteen – Deel 2: Beproevingmethoden, 2019
- [NEN-EN-ISO 14403-1](#): 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](#): 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](#): 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~~2022

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~~ bij het Besluit activiteiten leefomgeving en in de bijlagen ~~VA, VB, VCVb, Vd, XIIIa~~ en ~~XIIIBXIIIb~~ 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 sommering 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 ~~van bijlage G~~.

Definitie van genormeerde somparameters		
Somparameter	Lijst van te sommeren individuele stoffen	CAS-nummer
xylenen	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-dichloorpropan	78-99-9
	1,2-dichloorpropan	78-87-5
	1,3-dichloorpropan	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	
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

Definitie van genormeerde somparameters		
Somparameter	Lijst van te sommeren individuele stoffen	CAS-nummer
som-PAK	n-dodecylbenzeen	123-01-3
	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
4-chloormethylfenolen	benzo(ghi)peryleen	191-24-2
	4-chloor-3-methylfenol	59-50-7
monochloorfenolen	4-chloor-2-methylfenol	1570-64-5
	2-chloorfenol	95-57-8
	3-chloorfenol	108-43-0
dichloorfenolen	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
trichloorfenolen	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
tetrachloorfenolen	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
chloorfenolen	2,3,5,6-tetrachloorfenol	935-95-5
	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	
chloordaan	pentachloorfenol	87-86-5
	cis-chloordaan	5103-71-9
DDT	trans-chloordaan	5103-74-2
	2,4-DDT	789-02-6
DDE	4,4-DDT	50-29-3
	2,4-DDE	3424-82-6
DDD	4,4-DDE	72-55-9
	2,4-DDD	53-19-0
DDT/DDE/DDD	4,4-DDD	72-54-8
	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

Definitie van genormeerde somparameters		
Somparameter	Lijst van te sommeren individuele stoffen	CAS-nummer
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
	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
	PCB123	65510-44-3
	PCB126	57465-28-8
	PCB156	38380-08-4
	PCB157	69782-90-7
	PCB167	52663-72-6
PCB169	32774-16-6	

Definitie van genormeerde somparameters		
Somparameter	Lijst van te sommeren individuele stoffen	CAS-nummer
organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (OCB's) (landbodem)	PCB189	39635-31-9
	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
	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
trifenylnin		892-20-6
dimethyltalaat		131-11-3

Definitie van genormeerde somparameters		
Somparameter	Lijst van te sommeren individuele stoffen	CAS-nummer
ftalaten	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		
serpentiin	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~~2022

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 aangegevenbeschreven.

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 aangegevenvermeld, 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.

[‡] 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~~2022.

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 ~~Vd~~ 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 ~~vanbij~~ deze ~~Regeling~~regeling, bijlage IIA ~~vanbij~~ het Besluit activiteiten leefomgeving en bijlage ~~Vd~~~~van~~Vd bij 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~~AP 04 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 gerapporteerde waarde van de rapportagegrens"~~ weergegeven wordt vermenigvuldigd met 0,7 om de getalswaarde van de concentratie van die stof wordt dientengevolge niet te verkrijgen. De aldus verkregen getalswaarde van de concentratie van de stof voldoet voor bouwstoffen aan de kwaliteitseisen uit bijlage A en wordt voor bodem, grond en baggerspecie omgerekend naar een getalswaarde, niet omgerekend naar de standaardbodem overeenkomstig onderdeel II van deze bijlage en niet getoetst voldoet aan de kwaliteitseisen ~~die zijn opgenomen in~~ uit 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~~AP 04 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~~, betreft, dan wordt de op het analysecertificaat aangeduide rapportagegrens van de stof 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 B. Dat wil dus zeggen dat die stof dan beoordeeld wordt als een stof die niet in de bodem aanwezig is en die dus geen invloed heeft op de klasse-indeling van de ontvangende bodem.
- e)d) 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 grond of baggerspecie betreft of voor die stof geen rapportagegrens is opgenomen in ~~AP04~~AP 04 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.

d) 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 **AP04AP 04** 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 gerapporteerde waarde van de rapportagegrens"~~ weergegeven wordt 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 en die overeenkomstig bijlage E behoren tot de somparameter wordt dientengevolge niet omgerekend naar een getalswaarde, niet omgerekend naar standaardbodem en niet getoetst. De aldus verkregen getalswaarde van de concentratie van de stof voldoet voor bouwstoffen aan de kwaliteitseisen die zijn opgenomen in uit bijlage A, onderscheidenlijk en wordt voor bodem, grond en baggerspecie omgerekend naar de standaardbodem overeenkomstig onderdeel II van deze bijlage en voldoet aan de kwaliteitseisen uit bijlage B. Indien getoetst wordt aan de kwaliteitseisen 'voor op de landbodem verspreidbare baggerspecie' die zijn opgenomen in kolom 3 van 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. Ingeval voor een individuele stof sprake is van een situatie als bedoeld in onderdeel c en dus sprake is van een indeling van de bodem in een kwaliteitsklasse, dan wordt deze individuele stof niet 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~~ kwaliteitseis 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 bij~~ het Besluit activiteiten leefomgeving, dan worden de bovenstaande onderdelen a t/m ~~de~~ 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 bij~~ 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 Vd bij~~ het Besluit kwaliteit leefomgeving, dan worden de bovenstaande onderdelen a t/m ~~de~~ 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 Vd bij~~ het Besluit kwaliteit leefomgeving

Ingeval onderdeel I van bijlage G wordt toegepast voor het toetsen aan de **Signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering** die is opgenomen in bijlage Vd bij het Besluit kwaliteit leefomgeving, dan heeft de onderzoeker de vrijheid onderbouwd te concluderen dat het betreffende monster niet in die mate is verontreinigd als het toetsingsresultaat aangeeft, onder de voorwaarde dat het betreffende toetsingsresultaat tot stand is gekomen door een omrekening van een concentratie van een slecht oplosbare stof die op het analysecertificaat als "kleiner dan de rapportagegrens" is gerapporteerd.

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 aangegeven vermeldn)	rapportagegrens	eenheid in µg/l (tenzij anders aangegeven vermeld)	rapportagegrens
1. Metalen				
Antimoon		1,5		3
Arseen		4		5
barium		20		20
beryllium		1		1
cadmium		0,2		0,2
chroom		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
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		

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

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
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				
1,2,4,5-tetrachloorbenzeen	µg/kg droge stof	som 2		som 0,02
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

Tabel 1. Rapportagegrenzen ten behoeve van het omgaan met door het laboratorium als "kleiner dan de rapportagegrens" gerapporteerde concentraties van stoffen				
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		
trifenylytin	µg Sn/kg droge stof	4		
7. Overige 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 ~~vanbij~~ deze Regeling en ten behoeve van de toetsing aan de interventiewaarden bodemkwaliteit uit bijlage IIA ~~vanbij~~ het Besluit activiteiten leefomgeving.

Ten behoeve van de toetsing aan kwaliteitseisen die voor de bodem, grond en baggerspecie zijn opgenomen in bijlage B ~~vanbij~~ deze regeling en de toetsing aan de interventiewaarden bodemkwaliteit uit bijlage IIA ~~vanbij~~ 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 [kolom 4 van tabel 3c vanbij](#) bijlage B. Voor de toetsing aan de kwaliteitseis voor 'voor verspreiden in zout oppervlaktewater geschikte baggerspecie' in [tabel 3e kolom 4 van tabel 3c bij](#) 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:

$G_{\text{standaard}}$	=	<i>gestandaardiseerde concentratie van een stof</i>
G_{gemeten}	=	<i>gemeten concentratie van een stof</i>
A	=	<i>stofafhankelijke basisconstante als opgenomen in kolom 2 van tabel 2</i>
B	=	<i>stofafhankelijke constante voor de lutumcorrectie als opgenomen in kolom 3 van tabel 2</i>
C	=	<i>stofafhankelijke constante voor de organische stofcorrectie als opgenomen in kolom 4 van tabel 2</i>
*	=	<i>vermenigvuldigingsteken</i>
% lutum ¹ <i>lutum (1)</i>	=	<i>het gemeten gewichtspercentage minerale bestanddelen met een diameter kleiner dan 2 µm, betrokken op het drooggewicht.</i>
% organische stof ² <i>stof (2)</i>	=	<i>gemeten percentage organisch stof, betrokken op het drooggewicht.</i>

¹~~Voor~~ (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~~

(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.

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

Tabel 2. Stofafhankelijke constanten			
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 bodemtypecorrectie*bodemtypecorrectie (1)				
stofgroep	% organische stof		% lutum	
	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum
Anorganische stoffen <u>(2)</u>	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.

(2) Voor barium in thermisch gereinigde grond en baggerspecie wordt ingeval van een gemeten lutumpercentage van minder dan 10%, met een lutumpercentage van 10% gerekend.

Bijlage H bij de Regeling bodemkwaliteit ~~2021~~2022.

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 ~~aangegeven~~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:

$$k = (\log (\text{kwaliteitseis}) - \gamma) / s_{\gamma}.$$

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 getransformeerde₇ 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 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

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.

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

Tabel 1. Eis aan k-waarde en bijbehorende keuringsfrequentie			
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 ≤ 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: \pm

- ~~de~~ 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-waardenGammawaarden en bijbehorende keuringsfrequentie te hanteren voor <u>niet-vormgegeven</u> bouwstoffen, grond en baggerspecie, uitgezonderd vormgegeven bouwstoffen wanneer het betrekking heeft omop 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) hanteer de k-waarde toets

Tabel 3. Gamma-waardenGammawaarden en bijbehorende keuringsfrequentie te hanteren voor <u>vormgegeven</u> 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 Gammawaarden 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) hanteer de k-waarde toets

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 verificatiekeuringen 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~~**in** de erkende kwaliteitsverklaring een specifieke kwaliteit grond of baggerspecie te vermelden wordt ten behoeve van de verdelingsvrije toets ~~de kwaliteitseis~~ voor de onderzochte stof ~~de kwaliteitseis~~ gehanteerd die voor ~~die~~**te vermelden** specifieke kwaliteit **is opgenomen in de bij die specifieke kwaliteit horende tabel 3a tot en met 3^e van** 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 laatste 7 partijkeuringen of en 4 of meer overschrijdingen van de laatste 12 partijkeuringen	partijkeuring per afzonderlijke partij (minimaal tien per jaar)

Bijlage I bij de Regeling bodemkwaliteit ~~2021~~2022

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 ~~aangegeven~~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:

- de k-waardetoets (onderdeel 1); of
- 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~~eigenverklaring 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~~eigenverklaring 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~~2022.

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 tot het standaardonderzoekspakket behorende stof of andere parameter onderzoek te doen, zoals geldt voor verontreinigende stoffen en andere relevante parameters die niet tot het standaardonderzoekspakket behoren. Als uit vooronderzoek naar voren komt dat andere verontreinigende stoffen of andere relevante parameters die niet tot het standaardonderzoekspakket behoren relevant zijn moet voor het onderzoek dat wordt verricht ten behoeve van het afgeven van een milieuverklaring bodemkwaliteit voor de grond of baggerspecie of voor de ontvangende bodem waarop grond of baggerspecie wordt toegepast, het standaardonderzoekspakket worden aangevuld met deze andere verontreinigende stoffen of andere relevante parameters.

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 ~~aangegeven~~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.~~(zie in de rij onder de variant A, C1 of C3 om welk materiaal het gaat).

Overzicht van stoffen die tot het standaardonderzoekspakket behoren (1)			
	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 (2)
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)som 7)	ja	ja	ja
Som PAK's (2 -Totaal (som 10)	ja	ja	ja
minerale olie	ja	ja	ja

Overzicht van stoffen die tot het standaardonderzoekspakket behoren (1)			
pentachloorbenzeen, pentachloorfenol, chloordaan (3som), aldrin, dieldrin, endrin, isodrin, telodrin, som-drins (4som), a-endosulfan, endosulfansulfaat, a-HCH, b-HCH, g-HCH, d-HCH, HCH verbindingen (som-HCH's (5)), heptachloor, som-heptachloorepoxide(6som), , hexachloorbutadieen, organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som-OCB's (7) (3))		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.

(1) De somparameters zijn omschreven in bijlage E.

(2) Voor baggerspecie afkomstig uit zout oppervlaktewater die niet in zout oppervlaktewater wordt toegepast is pakket C1 van toepassing.

(3) Voor de organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som) is er een verschil in de omschrijving van de somparameter tussen landbodem en waterbodem in bijlage E.

Bijlage K bij de Regeling bodemkwaliteit ~~2021~~2022

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: $Omgerekende\ emissie\ (bij\ \frac{L}{S} = 10) = emissie\ (bij\ \frac{L}{S} < 10) * \frac{e^{(-\kappa+10)} (1-e^{(-\kappa+10)})}{e^{(-\kappa+y)} (1-e^{(-\kappa+y)})}$

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
barium	0,17
cadmium	0,32
chromium	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

Stof	κ
chloride	0,65
fluoride	0,26
sulfaat	0,33

Bijlage L bij de Regeling bodemkwaliteit ~~2021~~2022.**Bepalingsgrenzen (intralaboratorium reproduceerbaarheid) voor bouwstoffen, bodem, grond en baggerspecie**

Voor bouwstoffen is de bepalingsgrens gelijk aan drie maal de aantoonbaarheidsgrens als opgenomen in AP04AP 04.

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
chrom (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
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)fluorantheen	0,014
indeno(1,2,3cd)-pyreen	0,014
benzo(ghi)peryleen	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

Tabel 1 bepalingsgrenzen voor bodem, grond en baggerspecie

Stof	Bepalingsgrens in mg/kg droge stof
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)	
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	
chloordaan	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

Tabel 1 bepalingsgrenzen voor bodem, grond en baggerspecie	
Stof	Bepalingsgrens in mg/kg droge stof
organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som)	0,008
b. organofosforpesticiden	
azinfos-methyl	0,007
c. organotin bestrijdingsmiddelen	
organotin (som)	0,0045
tributyltin	0,0045
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-ethylethyl)ftalaat	0,045
ftalaten (som)	0,22
minerale olie	77
formaldehyde	2,3
pyridine	0,15