

BRL K264
2020-05-15

Beoordelingsrichtlijn

voor het Kiwa productcertificaat voor
Filterzand voor milieukundig grondwateronderzoek



**Trust
Quality
Progress**

Voorwoord Kiwa

Deze Beoordelingsrichtlijn (BRL) is vastgesteld door het Gezamenlijk College van Deskundigen “Grondstoffen en Milieu”, waarin belanghebbende partijen op het gebied van filterzand zijn vertegenwoordigd. Dit college begeleidt ook de uitvoering van certificatie en stelt zonodig deze BRL bij. Waar in deze BRL sprake is van “College van Deskundigen” is daarmee bovengenoemd college bedoeld.

Deze BRL zal door Kiwa worden gehanteerd in samenhang met het Kiwa-Reglement voor certificatie, waarin de algemene spelregels van Kiwa bij certificatie zijn vastgelegd.

Kiwa Nederland B.V.

Sir Winston Churchillaan 273

Postbus 70

2280 AB RIJSWIJK

Tel. 088 998 44 00

Fax 088 998 44 20

info@kiwa.nl

www.kiwa.nl

© 2020 Kiwa N.V.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden veeelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of enig andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

Het gebruik van deze Beoordelingsrichtlijn door derden, voor welk doel dan ook, is uitsluitend toegestaan nadat een schriftelijke overeenkomst met Kiwa is gesloten waarin het gebruiksrecht is geregeld.

Bindend verklaring

Deze beoordelingsrichtlijn is door Kiwa bindend verklaard per 15 mei 2020.

Inhoud

	Voorwoord Kiwa	1
	Inhoud	2
1	Inleiding	4
1.1	Algemeen	4
1.2	Definitie filterzand	4
1.3	Toepassingsgebied	4
1.4	Acceptatie van door de leverancier geleverde onderzoeksrapporten	4
1.5	Kwaliteitsverklaring	5
2	Terminologie	6
2.1	Definities	6
3	Procedure voor het verkrijgen van een certificaat	7
3.1	Toelatingsonderzoek	7
3.2	Certificaatverlening	7
4	Producteisen en bepalingmethoden	8
4.1	Algemeen	8
4.2	Chemische samenstelling	8
4.3	Korrelgrootte en stofgehalte	8
5	Beproevingmethoden	10
5.1	Monsterneming	10
6	Merken	11
7	Eisen aan het kwaliteitssysteem	12
7.1	Beheerder van het kwaliteitssysteem	12
7.2	Interne kwaliteitsbewaking/kwaliteitsplan	12
7.3	Procedures en werkinstructies	12
8	Samenvatting onderzoek en controle	13
8.1	Onderzoeksmatrix	13
8.2	Controle op het kwaliteitssysteem	13
9	Afspraken over uitvoering certificatie	14
9.1	Algemeen	14
9.2	Certificatiepersoneel	14
9.2.1	Kwalificatie-eisen	14

9.2.2	Kwalificatie	15
9.3	Rapport toelatingsonderzoek	15
9.4	Beslissing over certificaatverlening	15
9.5	Uitvoeringsvorm kwaliteitsverklaring	15
9.6	Aard en frequentie van externe controles	15
9.7	Rapportage aan College van Deskundigen	16
9.8	Tekortkomingen	16
9.9	Interpretatie van eisen	16
10	Lijst van vermelde documenten	17
10.1	Publiekrechtelijke regelgeving	17
10.2	Normen / normatieve documenten:	17
I	Model certificaat (informatief)	18
II	Model IKB-schema	20
III	Grenswaarden	21
IV	Toelichting	22

1 Inleiding

1.1 Algemeen

De in deze beoordelingsrichtlijn opgenomen eisen worden door Kiwa gehanteerd bij de behandeling van een aanvraag en de instandhouding van een productcertificaat voor "Filterzand voor milieukundig grondwateronderzoek".

Deze beoordelingsrichtlijn vervangt BRL KQ-264 d.d. 1 november 2010.
Een toelichting op de wijzigingen en uitgangspunten is opgenomen in Bijlage IV.

Bij de uitvoering van certificatiewerkzaamheden is Kiwa gebonden aan de eisen, als opgenomen in NEN-EN-ISO/IEC 17065 die in het hoofdstuk "Afspraken over de uitvoering van certificatie" zijn vastgelegd.

1.2 Definitie filterzand

In deze beoordelingsrichtlijn wordt met filterzand bedoeld: filterzand met een korrelgrootte tussen 0,063 mm en 2,0 mm volgens NEN-EN-ISO 14688-1.

Voor een nadere typering van het filterzand qua korrelgrootte wordt de volgende onderverdeling gemaakt:

Tabel 1: *Onderverdeling zand naar grofheid korrelgrootte*

Zand type	Korrelgrootte (mm)
Zand	> 0,063 tot 2,0 mm
Grof zand	> 0,63 tot 2,0 mm
Middelgrof zand	> 0,2 tot 0,63 mm
Middelgrof-Grof zand	> 0,2 tot 2,0 mm

1.3 Toepassingsgebied

Het filterzand is bestemd om te worden toegepast bij het nemen van grondwatermonsters voor milieukundig onderzoek in het kader van bodemsaneringen en bodembeheer.

Het filterzand mag geen verontreinigende effecten hebben op de grondwatermonsters. In deze beoordelingsrichtlijn zijn eisen geformuleerd voor de mate van afgifte van micro-verontreinigingen aan het te analyseren grondwater.

Overeenkomstige eisen zijn voor de materialen boorgatklei, kunststof peilbuizen, filterkousen en slangen in de volgende beoordelingsrichtlijnen opgenomen:

- BRL K265 "Boorgatklei voor milieukundig grondwateronderzoek",
- BRL K561 "Kunststof peilbuizen voor milieukundig grondwateronderzoek",
- BRL K562 "Kunststof filterkousen voor milieukundig grondwateronderzoek",
- BRL K563 "Kunststof slangen voor milieukundig grondwateronderzoek".

De beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 2000 "Veldwerk voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" stelt eisen aan de materialen welke worden gebruikt bij het plaatsen van peilbuizen en het nemen van grondwatermonsters.

In deze beoordelingsrichtlijn worden grenswaarden gesteld aan onzuiverheden mogelijk aanwezige verontreinigingen in het product. Als basis voor de eisen is uitgegaan van de achtergrondwaarden voor grond zoals vastgelegd in de Regeling bodemkwaliteit.

1.4 Acceptatie van door de leverancier geleverde onderzoeksrapporten

Indien door de leverancier rapporten van onderzoekinstellingen of laboratoria worden overgelegd om aan te tonen dat aan de eisen van de BRL wordt voldaan, zal moeten

worden aangetoond dat deze zijn opgesteld door een instelling die voldoet aan de van toepassing zijnde accreditatienorm, te weten:

- NEN-EN-ISO/IEC 17020 voor inspectie-instellingen;
- NEN-EN ISO/IEC 17021 voor certificatie-instellingen die systemen certificeren;
- NEN-EN-ISO/IEC 17024 voor certificatie-instellingen die personen certificeren;
- NEN-EN-ISO/IEC 17025 voor laboratoria;
- NEN-EN-ISO/IEC 17065 voor certificatie-instellingen die producten certificeren.

De instelling wordt geacht aan deze criteria te voldoen wanneer een accreditatiecertificaat kan worden overgelegd, afgegeven door de Raad voor Accreditatie (RvA) of een accreditatie-instelling waarmee de RvA een overeenkomst van wederzijdse acceptatie heeft gesloten.

Deze accreditatie moet betrekking hebben op het voor deze BRL vereiste onderzoek. Indien geen accreditatiecertificaat kan worden overgelegd, zal de certificatie-instelling zelf verifiëren of aan de accreditatienorm is voldaan, of het desbetreffende onderzoek opnieuw zelf (laten) uitvoeren.

1.5 Kwaliteitsverklaring

De op basis van deze BRL af te geven kwaliteitsverklaringen worden aangeduid als Kiwa-productcertificaat.

Het model van deze kwaliteitsverklaring is als bijlage bij deze BRL opgenomen.

2 Terminologie

2.1 Definities

In deze BRL zijn de volgende termen en definities van toepassing:

- **Beoordelingsrichtlijn (BRL):** de in het College van Deskundigen gemaakte afspraken over het onderwerp van certificatie
- **College van Deskundigen:** het College van Deskundigen “Grondstoffen en Milieu”
- **certificaathouder:** de leverancier van het gecertificeerde product, zijnde de juridische entiteit die de certificatie-overeenkomst met Kiwa aangaat
- **certification assessor (CAS):** certificatie-deskundige, belast met het uitvoeren van ontwerp- en documentatiebeoordelingen, attersteringsonderzoeken, toelatingen, beoordelen van aanvragen en het reviewen van conformiteitsbeoordelingen
- **decision maker (DM):** beslisser, belast met het nemen van beslissingen naar aanleiding van uitgevoerde toelatingsonderzoeken, voortzetting van certificatie naar aanleiding van uitgevoerde controles en beslissingen over de noodzaak tot het treffen van corrigerende maatregelen
- **IKB-schema:** schema van interne kwaliteitsbewaking; een beschrijving van de door de leverancier uitgevoerde kwaliteitscontroles, als onderdeel van zijn kwaliteitssysteem
- **leverancier:** de partij die er voor verantwoordelijk is dat producten bij voortduring voldoen aan de eisen waarop de certificatie is gebaseerd
- **producent:** de ondernemer die producten vervaardigt, al dan niet als leverancier
- **producteisen:** in maten of getallen geconcretiseerde eisen die zijn toegespitst op de (identificeerbare) eigenschappen van producten en die een te behalen grenswaarde bevatten die ondubbelzinnig kan worden berekend of gemeten
- **toelatingsonderzoek:** het onderzoek om vast te stellen dat aan alle in de BRL gestelde eisen wordt voldaan
- **controleonderzoek:** het onderzoek dat na certificaatverlening wordt uitgevoerd om vast te stellen dat de gecertificeerde producten bij voortduring aan de in de BRL gestelde eisen voldoen
- **productcertificaat:** een document waarin Kiwa verklaart dat een product bij aflevering geacht wordt te voldoen aan de in het certificaat vastgelegde productspecificatie
- **bovenmaat:** het massapercentage van het analysemonster dat groter is dan de opgegeven grootste grensmaat van de zeeffractie
- **grensmaat:** de zeefmaat van een controlezeef die als begrenzend maatvoering wordt gebruikt voor een korrelgrootteverdeling
- **ondermaat:** het massapercentage van het analysemonster dat kleiner is dan de opgegeven kleinste grensmaat van de zeeffractie
- **stofgehalte:** het massapercentage van het analysemonster van de deeltjes kleiner dan 0,125 mm (125 µm)
- **zeeffractie:** met de zeeffractie worden de bovenste en onderste grensmaten van het product in mm aangegeven

3 Procedure voor het verkrijgen van een certificaat

3.1 Toelatingsonderzoek

Het uit te voeren toelatingsonderzoek vindt plaats aan de hand van de in deze BRL opgenomen (product)eisen inclusief bepalingmethoden en omvat:

- een (monster)onderzoek, om vast te stellen of de producten voldoen aan de producteisen;
- de beoordeling van het productieproces;
- de beoordeling van het kwaliteitssysteem en het IKB-schema;
- een toetsing op de aanwezigheid en het functioneren van de overige vereiste procedures.

3.2 Certificaatverlening

Na afronding van het toelatingsonderzoek worden de resultaten voorgelegd aan de beslisser (zie 9.2). Deze beoordeelt de resultaten en stelt vast of het certificaat kan worden verleend of dat aanvullende gegevens en/of onderzoeken nodig zijn voordat het certificaat kan worden verleend.

3.3 Onderzoek naar de producteisen

Kiwa zal de te certificeren producten (laten) onderzoeken aan de hand van de in de beoordelingsrichtlijn opgenomen producteisen.

Door of namens Kiwa zullen de daarvoor benodigde monsters worden getrokken.

3.4 Beoordeling productieproces

Bij de beoordeling van het productieproces wordt nagegaan of de producent in staat is om bij voortduring producten te maken die aan de certificatie-eisen voldoen.

De beoordeling van het productieproces vindt plaats tijdens de lopende werkzaamheden bij de producent.

Deze beoordeling omvat bovendien tenminste:

- De hoedanigheid van grondstoffen, halfproducten en eindproducten;
- Het intern transport en de opslag.

4 Producteisen en bepalingmethoden

4.1 Algemeen

In dit hoofdstuk zijn de eisen opgenomen, waaraan het filterzand moet voldoen, evenals de bepalingmethoden om vast te stellen dat aan de eisen wordt voldaan. Het filterzand mag geen verontreinigende effecten hebben op de watermonsters; daartoe worden eisen gesteld aan de chemische samenstelling van het filterzand. Daarnaast worden in deze beoordelingsrichtlijn eisen gesteld aan de korrelgrootte en het stofgehalte van het gecertificeerd product.

4.2 Chemische samenstelling

De afgifte van stoffen door het filterzand aan het water dient minimaal te zijn. Voor de eisen aan de samenstelling van het filterzand wordt aangesloten op de grenswaarden voor schone grond (de zgn. achtergrondwaarden) zoals deze zijn vastgelegd in de Regeling bodemkwaliteit.

De concentraties van de in het filterzand aanwezige, in de Regeling bodemkwaliteit genormeerde stoffen, mogen de achtergrondwaarden voor grond niet overschrijden. De grenswaarden zijn vermeld in de tabel in Bijlage III van deze BRL.

Stoffenpakket:

Uitgangspunt bij het samenstellingsonderzoek is dat het filterzand op de in Bijlage III van deze BRL vermelde stoffen wordt onderzocht. Alle overige in de Regeling bodemkwaliteit genormeerde stoffen hoeven alleen te worden onderzocht wanneer er sprake is van verdenking. De organische (som)parameters minerale olie, PCB en PAK hebben hierbij een signaalfunctie. Bij overschrijding dient middels nadere specifieke analyse bepaald te worden welke componenten voor de overschrijding verantwoordelijk zijn.

Bepalingmethoden:

De analyses moeten worden uitgevoerd volgens de in het Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek AS SIKB 3000 vermelde bepalingmethoden.

4.3 Korrelgrootte en stofgehalte

4.3.1 Korrelgrootte

De korrelgrootte van het filterzand wordt gespecificeerd aan de hand van de grensmaten¹, waarbij eisen worden gesteld aan de maximaal toelaatbare onder- en bovenmaat. De ondermaat² en bovenmaat³ van het product moeten voldoen aan de eisen van onderstaande tabel 2.

Tabel 2: Maximale ondermaat en bovenmaat

Bovenste grensmaat van de zeeffractie	Ondermaat en bovenmaat (massapercentage)	Bepalingsmethode
$\leq 1,25$ mm	≤ 5 % (m / m)	NEN-EN 933-1
$> 1,25$ mm	≤ 10 % (m / m)	

¹ grensmaat: de zeefmaat van een controlezeef die als begrenzend maatvoering wordt gebruikt voor een korrelgrootteverdeling

² ondermaat: het massapercentage van het analysemonster dat kleiner is dan de opgegeven kleinste grensmaat van de zeeffractie;

³ bovenmaat: het massapercentage van het analysemonster dat groter is dan de opgegeven grootste grensmaat van de zeeffractie

4.3.2 Stofgehalte

Voor producten met een onderste grensmaat groter dan 0,2 mm wordt een eis gesteld aan het stofgehalte (d.w.z. het percentage deeltjes < 0,125 mm):

- Voor de zeeffractie met een onderste grensmaat tot en met 0,5 mm geldt dat het stofgehalte maximaal 0,5 % (m/m) mag zijn.
- Voor de zeeffractie met een onderste grensmaat van meer dan 0,5 mm geldt dat het stofgehalte maximaal 0,2 % (m/m) mag zijn.

In tabel 3 zijn de eisen samengevat.

Tabel 3: *Eisen ten aanzien van het stofgehalte*

Onderste grensmaat van de zeeffractie	Maximale stofgehalte (deeltjes < 0,125 mm)	Bepalingsmethode
≤ 0,5 mm	≤ 0,5 % (m/m)	NEN-EN 933-1 ¹
> 0,5 mm	≤ 0,2 % (m/m)	

¹ Voor het bepalen van de korrelgrootteverdeling met vereiste onder- en bovenmaat en stofgehalte kunnen diverse methoden worden toegepast; naast mechanisch zeven overeenkomstig NEN-EN 933-1 is het gebruik van dynamische beeldanalyse-methoden zoals beschreven in NEN-ISO 13322-2 ook toegestaan.

5 Beproevingmethoden

5.1 Monsterneming

Het filterzand wordt als gereed en verpakt product bemonsterd. De bemonstering moet plaatsvinden overeenkomstig NVN 7302 "Monsterneming van korrelvormige materialen uit statische partijen" of een vergelijkbare methode, zulks ter goedkeuring van de certificatie-instelling.

Per bemonstering worden 2 monsters genomen; een voor de bepaling van korrelmaat en stofgehalte en een monster voor de chemische analyses.

Elk monster wordt samengesteld uit minimaal 10 grepen van 0,2 kilogram. De massa van het verzamelmonster bedraagt daarmee tenminste 2,0 kg. Dit monster wordt in een afgesloten kunststof emmer met deksel of kunststof zak bewaard.

Voor de analyse op vluchtige stoffen worden daarnaast minimaal één greep genomen met een afsluitbare steekbus. De minimaal benodigde hoeveelheid monster materiaal wordt bepaald in afstemming met het laboratorium. Het ongeroerde monster wordt in de afgesloten steekbus aangeboden aan het laboratorium.

Verificatiemonsters worden door Kiwa afgeleverd bij het laboratorium of verzegeld achtergelaten.

Conservering en houdbaarheidstermijnen

Monsters die geanalyseerd moeten worden op vluchtige verbindingen (steekbussen) moeten worden getransporteerd in een koelbox met koelelementen of bewaard in een koelkast.

Gestreefd moet worden het monster zo spoedig mogelijk, uiterlijk binnen 2 dagen na monsterneming voor het laboratorium beschikbaar te maken. In SIKB-protocol 3001 zijn de termijnen vermeld wat betreft het aantal dagen waarbinnen het laboratorium de monsters in behandeling moet nemen; voor bepalingen op vluchtige stoffen wordt een termijn van 4 dagen aangehouden.

6 Merken

Het gecertificeerde filterzand wordt geleverd onder het KiwaQuality keurmerk:



De navolgende merken en aanduidingen moeten onuitwisbaar en duidelijk leesbaar op de productverpakking en/of op het afleverdocument worden aangebracht:

- KQ-beeldmerk of KiwaQuality®-woordmerk, BRL K264 en certificaatnummer
- fabrieksnaam en/of gedeponeerd handelsmerk
- filterzand type aanduiding (productnaam) en sortering
- productiedatum of –codering

7 Eisen aan het kwaliteitssysteem

In dit hoofdstuk zijn de eisen opgenomen waaraan het kwaliteitssysteem van de leverancier moet voldoen.

7.1 Beheerder van het kwaliteitssysteem

Binnen de organisatiestructuur moet een functionaris zijn aangewezen die belast is met het beheer van het kwaliteitssysteem.

7.2 Interne kwaliteitsbewaking/kwaliteitsplan

De leverancier moet beschikken over een door hem toegepast schema van interne kwaliteitsbewaking (IKB-schema).

In dit IKB-schema moet aantoonbaar zijn vastgelegd:

- welke aspecten door de producent worden gecontroleerd;
- volgens welke methoden die controles plaatsvinden;
- hoe vaak deze controles worden uitgevoerd;
- hoe de controleresultaten worden geregistreerd en bewaard.

Dit IKB-schema moet ten minste een gelijkwaardige afgeleide zijn van het in de bijlage vermelde model IKB-schema.

7.3 Procedures en werkinstructies

De leverancier moet kunnen overleggen:

- het organigram van de organisatie;
- de kwalificatie eisen voor het betrokken personeel;
- procedures voor:
 - de ingangscntrole / registratie herkomst grondstoffen;
 - de behandeling van producten met afwijkingen;
 - corrigerende maatregelen bij geconstateerde tekortkomingen;
 - de behandeling van klachten over geleverde producten en/of diensten;
- de gehanteerde werkinstructies en controleformulieren.

8 Samenvatting onderzoek en controle

Hieronder is de samenvatting gegeven van het bij certificatie uit te voeren:

- **Toelatingsonderzoek:** het onderzoek om vast te stellen dat aan alle in de BRL gestelde eisen wordt voldaan;
- **Controleonderzoek:** het onderzoek dat na certificaatverlening wordt uitgevoerd om vast te stellen dat de gecertificeerde producten bij voortdurende aan de in de BRL gestelde eisen voldoen; daarbij is tevens aangegeven met welke frequentie controleonderzoek door Kiwa zal worden uitgevoerd;
- **Controle op het kwaliteitssysteem:** controle op de naleving van het IKB-schema en de procedures.

8.1 Onderzoeksmatrix

Omschrijving eis	Artikel BRL	Onderzoek in kader van	
		Toelating	Controle na certificaatverlening ^{a), b)}
Producteisen			
Chemische samenstelling	4.2	1 x per product type	1 x per jaar, per product type
Korrelgrootte en stofgehalte	4.3	1 x per product type	1 x per jaar, per product type
Overige eisen			
Documenten / procedures	7	X	Minimaal 1 x per jaar
Organisatie	7	X	Minimaal 1 x per jaar
Ingangscntrole / acceptatie	7	X	Minimaal 1 x per jaar
Productieproces	7	X	Minimaal 1 x per jaar
Keuring en beproeving	7	X	Ieder bezoek
Laboratorium- en meetapparatuur	7	X	Minimaal 1 x per jaar
Opslag	7	X	Minimaal 1 x per jaar
Aflevering / merken	7	X	Ieder bezoek
Klachten	7	X	Ieder bezoek

a) Bij significante wijzigingen, ter beoordeling door Kiwa, van het product of productieproces moet opnieuw worden vastgesteld of het product voldoet aan de eisen.

b) Tijdens het controlebezoek controleert de inspecteur de producten aan de hand van een selectie uit de bovenstaand gemarkeerde producteisen. De frequentie van controlebezoeken is gedefinieerd in paragraaf 9.6 van deze BRL.

8.2 Controle op het kwaliteitssysteem

Het kwaliteitssysteem van de producent zal door de Kiwa worden beoordeeld. Deze beoordeling omvat tenminste de aspecten die vermeld zijn in het Kiwa-Reglement voor Certificatie.

9 Afspraken over uitvoering certificatie

9.1 Algemeen

Naast de eisen die in deze BRL zijn vastgelegd, gelden de algemene regels voor certificatie die zijn vastgelegd in het Kiwa-Reglement voor Certificatie.

In het bijzonder zijn dit:

- De algemene regels voor het uitvoeren van het toelatingsonderzoek, te onderscheiden naar de:
 - wijze waarop leveranciers worden geïnformeerd over de behandeling van een aanvraag
 - uitvoering van het onderzoek
 - beslissing naar aanleiding van het uitgevoerde onderzoek
- De algemene regels ten aanzien van de uitvoering van controles en de daarbij gehanteerde controleaspecten
- De door de certificatie-instelling te treffen maatregelen bij tekortkomingen
- De door de certificatie-instelling te ondernemen maatregelen bij oneigenlijk gebruik van certificaten, certificatiemerk, pictogrammen en logo's
- De regels bij beëindiging van een certificaat
- De mogelijkheid tot het instellen van beroep tegen beslissingen of maatregelen van de certificatie-instelling

9.2 Certificatiepersoneel

Het bij certificatie betrokken personeel is te onderscheiden naar:

- *Certification assessor / Reviewer* : belast met het uitvoeren van ontwerp- en documentatiebeoordelingen, toelatingen, beoordelen van aanvragen en het reviewen van de conformiteitsbeoordelingen;
- *Site assessor (Inspecteur)* : belast met de uitvoering van de externe controle bij de leverancier;
- *Decision maker (Beslisser)* : belast met het nemen van beslissingen naar aanleiding van uitgevoerde toelatingsonderzoeken, voortzetting van certificatie naar aanleiding van uitgevoerde controles en beslissingen over de noodzaak tot het treffen van corrigerende maatregelen.

9.2.1 Kwalificatie-eisen

De kwalificatie-eisen zijn opgebouwd uit:

- Kwalificatie-eisen voor het uitvoerende certificatiepersoneel van een CI die voldoen aan de in NEN-EN-ISO/IEC 17065 gestelde eisen;
- Kwalificatie-eisen voor het uitvoerende certificatiepersoneel van een CI die door het College van Deskundigen aanvullend zijn vastgesteld voor het onderwerp van deze BRL.

De competenties van het betrokken certificatiepersoneel moet aantoonbaar zijn vastgelegd.

Certification assessor:

- HBO denk- en werkniveau;
- een cursus te hebben gevolgd over de beoordeling van kwaliteitssystemen;
- aantoonbaar inhoudelijk bekend te zijn met het Besluit bodemkwaliteit en de Regeling bodemkwaliteit;
- aantoonbare kennis/ervaring te bezitten op het gebied van monsterneming en bekend te zijn met de uitgangspunten bij monsterneming, zoals opgenomen in de Regeling bodemkwaliteit.

Inspecteurs die producenten overeenkomstig deze beoordelingsrichtlijn beoordelen, dienen ten minste aan de volgende eisen te voldoen:

- MBO denk- en werkniveau;
- een cursus te hebben gevolgd over de beoordeling van kwaliteitssystemen;
- aantoonbaar inhoudelijk bekend te zijn met het Besluit bodemkwaliteit en de Regeling bodemkwaliteit;
- aantoonbare kennis/ervaring te bezitten op het gebied van monsterneming en bekend te zijn met de uitgangspunten bij monsterneming, zoals opgenomen in de Regeling bodemkwaliteit;
- deelname aan minimaal 4 inspectiebezoeken bij overeenkomstige producten terwijl minimaal 1 inspectiebezoek zelfstandig werd uitgevoerd onder supervisie.

Het certificatie-onderzoek wordt inhoudelijk beoordeeld door de reviewer. Reviewers dienen ten minste aan de volgende eisen te voldoen:

- kennis en ervaring met betrekking tot het Besluit bodemkwaliteit op het niveau van een inspecteur, met uitzondering van de auditervaring;
- geen betrokkenheid bij de directe uitvoering van het certificatieonderzoek van de betreffende certificaathouder.

De beslissing of een certificaat al dan niet wordt verleend of verlengd wordt genomen door de beslisser. Beslissers dienen ten minste aan de volgende eisen te voldoen:

- geen betrokkenheid bij de directe uitvoering van het certificatieonderzoek van de betreffende certificaathouder;
- door zijn organisatie bevoegd om certificatiebeslissingen te nemen.

9.2.2 Kwalificatie

Certificatiepersoneel moet aantoonbaar zijn gekwalificeerd door toetsing van kennis en kunde aan boven vermelde eisen. De onderbouwing van kennis en kunde kan o.a. bestaan uit werkervaring, relevante opleidingen, kennistoetsen en beoordeling (waarneming/reviews) van uitgevoerde audits. Opleiding en ervaring van het betrokken certificatiepersoneel moet aantoonbaar zijn vastgelegd. De bevoegdheid om te kwalificeren ligt bij het Management van de certificatie-instelling.

9.3 Rapport toelatingsonderzoek

De certificatie-instelling legt de bevindingen van het toelatingsonderzoek vast in een rapport. Het rapport moet aan de volgende eisen voldoen:

- Volledigheid: het rapport doet een uitspraak over alle in de BRL gestelde eisen;
- Traceerbaarheid: de bevindingen waarop uitspraken zijn gebaseerd moeten traceerbaar zijn vastgelegd;
- Basis voor beslissing: de beslisser over certificaatverlening moet zijn beslissing kunnen baseren op de in het rapport vastgelegde bevindingen.

9.4 Beslissing over certificaatverlening

De beslissing over certificaatverlening moet plaats vinden door een daartoe gekwalificeerde beslisser, die niet zelf bij het certificaatonderzoek betrokken is geweest. De beslissing moet traceerbaar zijn vastgelegd.

9.5 Uitvoeringsvorm kwaliteitsverklaring

Het productcertificaat moet zijn uitgevoerd conform het als bijlage opgenomen model.

9.6 Aard en frequentie van externe controles

De certificatie-instelling moet controle uitoefenen bij de leverancier op de naleving van zijn verplichtingen. Over de aan te houden controlefrequentie beslist het College van Deskundigen.

Bij de inwerkingtreding van deze BRL is de frequentie vastgesteld op 2 controlebezoeken per jaar.

De door de certificatie-instelling uit te voeren controles zullen ten minste betrekking hebben op:

- Het IKB-schema van de leverancier en de resultaten van door de leverancier uitgevoerde controles;
- De juiste wijze van merken van de gecertificeerde producten;
- De naleving van de vereiste procedures.

De bevindingen van elke uitgevoerde controle zullen door Kiwa naspeurbaar worden vastgelegd in een rapport.

9.7 Rapportage aan College van Deskundigen

De certificatie-instelling rapporteert ten minste jaarlijks over de uitgevoerde certificatiwerkzaamheden. In deze rapportage moeten de volgende onderwerpen aan de orde komen:

- Mutaties in aantal certificaten (nieuw/vervallen);
- Aantal uitgevoerde controles in relatie tot de vastgestelde frequentie;
- Resultaten van de controles;
- Opgelegde maatregelen bij tekortkomingen;
- Ontvangen klachten van derden over gecertificeerde producten;
- Voorstellen voor verbeterpunten van de BRL.

9.8 Tekortkomingen

Bij het niet voldoen aan de eisen worden door Kiwa maatregelen genomen conform het sanctiebeleid, welke gepubliceerd is op de Kiwa service portal (www.kiwa.nl) bij de betreffende BRL.

9.9 Interpretatie van eisen

Het College van Deskundigen mag de interpretatie van in deze BRL gestelde eisen vastleggen in één afzonderlijk interpretatiedocument.

10 Lijst van vermelde documenten

10.1 Publiekrechtelijke regelgeving

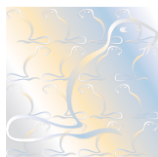
Besluit bodemkwaliteit: Staatsblad 2007, 469, met de bijbehorende wijzigingen.
Regeling bodemkwaliteit: Staatscourant 2007, 247, met de bijbehorende wijzigingen.

10.2 Normen / normatieve documenten:

Nummer	Titel	Versie*
AS SIKB 3000	Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek	
SIKB 3001	Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen voor milieumonsters	
BRL SIKB 2000	Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek"	
NVN 7302	Uitloogkarakteristieken van vaste grond- en steenachtige bouwmaterialen en afvalstoffen. Monsterneming van korrelvormige materialen uit statische partijen	1999 (Ontw.)
NEN-EN-ISO/IEC 17020	Conformiteitsbeoordeling – Algemene criteria voor het functioneren van verschillende soorten instellingen die keuringen uitvoeren	2012
NEN-EN ISO/IEC 17021	Conformiteitsbeoordeling - Eisen voor instellingen die audits en certificatie van managementsystemen uitvoeren	2015
NEN-EN ISO/IEC 17024	Conformiteitsbeoordeling – Algemene eisen voor instellingen die certificatie van personen uitvoeren	2012
NEN-EN-ISO/IEC 10725	Algemene eisen voor de competentie van beproevings- en kalibratielaboratoria	2005/C1:2007
NEN-EN-ISO/IEC 17065	Conformiteitsbeoordeling - Eisen voor certificatie-instellingen die certificaten toekennen aan producten, processen en diensten	2012
NEN-EN-ISO 14688-1	Geotechnisch onderzoek en beproeving – Identificatie en classificatie van grond – Deel 1: Identificatie en beschrijving	2019

*) Indien in deze kolom geen datum van uitgifte wordt aangegeven, geldt de vigerende versie van het document.

I Model certificaat (informatief)



CERTIFICAAT

KT70410

Productcertificaat KXXXXXX/0X

Uitgegeven

Vervangt

Pagina 1 van 2



Filterzand voor milieukundig grondwateronderzoek

VERKLARING VAN KIWA

Met dit conform het Kiwa-Reglement voor Certificatie afgegeven productcertificaat verklaart Kiwa dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat de door

<< Naam certificaathouder >>

geleverde producten, die zijn gespecificeerd in dit certificaat en voorzien van het onder "Merken" aangegeven certificatiemerk, bij aflevering voldoen aan de in BRL K264 "Filterzand voor milieukundig grondwateronderzoek" d.d., gestelde eisen.

<<Handtekening>>

Kiwa

Openbaarmaking van dit certificaat is toegestaan.

Advies: raadpleeg www.kiwa.nl om na te gaan of dit certificaat geldig is.

Kiwa Nederland B.V.
Sir W. Churchill-laan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK
Tel. 088 998 44 00
Fax 088 998 44 20
info@kiwa.nl
www.kiwa.nl

Onderneming

Naam

Tel.

Fax

www.

E-mail

Certificatieproces
bestaat uit initiële en
periodieke beoordeling
van:
• kwaliteitssysteem
• product

PRODUCTSPECIFICATIE

Filterzand voor milieukundig grondwateronderzoek overeenkomstig BRL K264.

De chemische samenstelling bepaald overeenkomstig AS3000 wordt door de leverancier gedeclareerd op een afzonderlijk specificatieblad als bijlage bij dit certificaat.

De korrelgrootte wordt vermeld op de productverpakking en/of op het afleverdocument.

TOEPASSING EN GEBRUIK

Het filterzand is bestemd om te worden toegepast bij het nemen van grondwatermonsters in het kader van milieukundig bodemonderzoek. Hierbij wordt bodemonderzoek bedoeld voor het bepalen van het al dan niet verontreinigd zijn van de bodem en/of de mate van verontreiniging.

Het certificaat stelt eisen aan de chemische samenstelling van het filterzand; het filterzand mag geen onverwacht verontreinigende effecten hebben op de grondwatermonsters. De milieukwaliteit van het zand voldoet aan de achtergrondwaarden voor grond zoals vastgelegd in de Regeling bodemkwaliteit.

Het filterzand wordt vaak toegepast in combinatie met de volgende materialen: boorgatklei, kunststof peilbuizen, filterkousen en slangen, waarvoor eveneens bij Kiwa productcertificaten kunnen worden aangevraagd.

MERKEN

Het filterzand wordt geleverd onder het KiwaQuality[®] keurmerk:



De navolgende merken en aanduidingen moeten onuitwisbaar en duidelijk leesbaar op de productverpakking en/of op het afleverdocument worden aangebracht:

- KQ-beeldmerk of KiwaQuality[®]-woordmerk, BRL K264 en certificaatnummer;
 - fabrieksnaam en/of gedeponeerd handelsmerk;
 - filterzandtype aanduiding en sortering;
 - productiedatum of -codering.
-

WENKEN VOOR DE AFNEMER

1. Inspecteer bij de aflevering:
 - 1.1 geleverd is wat is overeengekomen;
 - 1.2 het merk en wijze van merken juist zijn;
 - 1.3 de producten geen zichtbare gebreken vertonen als gevolg van transport en dergelijke.
 2. Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met:
 - 2.1 << Naam certificaathouder >>
en zo nodig met:
2.2 Kiwa Nederland B.V.
 3. Raadpleeg voor de juiste wijze van opslag en transport de richtlijnen van de producent.
 4. Controleer of dit certificaat nog geldig is, raadpleeg hiertoe het overzicht gecertificeerde bedrijven op www.kiwa.nl
-

II Model IKB-schema

Controle onderwerpen	Controle aspecten	Controle methode	Controle frequentie	Controle registratie
Laboratorium en meetapparatuur	<ul style="list-style-type: none">• meetmiddelen• kalibratie			
Ingangscntrole grondstoffen	<ul style="list-style-type: none">• verontreinigingen• kwaliteitsdocumenten			
Procesvoering	<ul style="list-style-type: none">• procedures• werkinstructies• apparatuur• materieel			
Gereed product	<ul style="list-style-type: none">• verpakking			
Logistiek	<ul style="list-style-type: none">• intern transport• opslag• traceerbaarheid			
Levering	<ul style="list-style-type: none">• administratie• transport• klachten			

III Grenswaarden

De concentraties van de in het filterzand aanwezige, in de Regeling bodemkwaliteit genommerde stoffen, mogen de maximale waarden in onderstaande tabel niet overschrijden.

Deze grenswaarden zijn afgeleid van de zgn. "achtergrondwaarden" voor schone grond, zoals vastgelegd in Bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit. De in de Regeling bodemkwaliteit vermelde achtergrondwaarden gelden voor standaardbodem (bodem met 25% lutum en 10% organische stof).

Filterzand wijkt af van standaardbodem; het bevat nauwelijks organische stof en lutum (deeltjes die kleiner zijn dan 2 µm). De grenswaarden zijn daarom gecorrigeerd voor een gehalte lutum en organische stof lager dan 2% lutum en 2% organische stof overeenkomstig Bijlage G van de Regeling bodemkwaliteit.

Meetwaarden boven de boven de bepalingsgrens volgens AS3000 dienen door de certificaathouder te worden gedeclareerd op een productspecificatie, welke als bijlage bij het certificaat gaat.

	AS3000 Bepalingsgrens (mg/kg.ds)	Grenswaarde (mg/kg.ds)
Metalen:		
Cadmium	0,2	0,35
Koper	5	19,3
Kwik	0,05	0,10
Lood	10	32
Nikkel	4	12
Zink	20	59
Barium	20	51,6
Kobalt	3	4,3
Molybdeen	1,5	1,5
Arseen	4	11,4
Chroom	10	30
Organische stoffen:		
PCB's (1)	-	0,004
PAK's (2)	-	1,5
Minerale olie	35	38
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen (3)	-	0,5
Vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (4)	-	0,5
Ftalaten (5)	0,049	0,22
Overige:		
PFAS (6)	0,0001	0,0008
PFOS (6)	0,0001	0,0009

(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) vluchtige aromatische koolwaterstoffen: som van benzeen, toluen, ethylbenzeen, som-xylenen (som o,m,p), styreen en naftaleen

(4) vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen: som van vinylchloride, 1,1-dichlooretheen, dichloormethaan, trans-1,2-dichlooretheen, cis-1,2-dichlooretheen, som 1,2-dichlooretheen, 1,1-dichloorethaan, chloroform, 1,1,1-trichloorethaan, tetrachloormethaan, 1,2-dichloorethaan, trichlooretheen, 1,2-dichloorpropaan, 1,1-dichloorpropaan, 1,3-dichloorpropaan, som dichloorpropanen, 1,1,2-trichloorethaan, tetrachlooretheen en bromoform

(5) som van: dimethyl ftalaat, diethyl ftalaat, di-isobutylftalaat, dibutyl ftalaat, butyl benzylftalaat, dihexyl ftalaat, di(2-ethylhexyl)ftalaat

(6) stoffenpakket volgens [advieslijst t.b.v. Tijdelijk Handelingskader PFAS \(2019\)](#). Bij het vaststellen van het wettelijke toetsingskader en eventuele aanpassing van de normering wordt hierop direct aangesloten

IV Toelichting

Achtergrond

Het gebruik van materialen bij het nemen van grondwatermonsters is een onderdeel van het totale proces van bodemonderzoek. Hierbij wordt bodemonderzoek bedoeld voor het bepalen van het al dan niet verontreinigd zijn van de bodem en/of de mate van verontreiniging. De hierbij gebruikte materialen mogen geen verontreinigende effecten hebben op de grondwatermonsters die geanalyseerd moeten worden.

Met het oog hierop zijn de volgende beoordelingsrichtlijnen ontwikkeld:

- BRL K561 "Kunststof peilbuizen voor milieukundig grondwateronderzoek",
- BRL K562 "Kunststof filterkousen voor milieukundig grondwateronderzoek",
- BRL K563 "Kunststof slangen voor milieukundig grondwateronderzoek",
- BRL K264 "Filterzand voor milieukundig grondwateronderzoek",
- BRL K265 "Boorgatklei voor milieukundig grondwateronderzoek".

Uitgangspunten

Uitgangspunt voor het te gebruiken filterzand is dat dit zo zuiver mogelijk is. In praktijk is filterzand gewassen, gezeefd en gedroogd kwartszand. Het zand bevat naast SiO₂ van nature ook sporenelementen (metalen) en kan gedurende het productieproces en opslag vreemde (waaronder ook vluchtige) stoffen opnemen. In het kader van BRL K264 wordt het zand daarom onderzocht op de aanwezigheid van deze stoffen, waarbij het uitgangspunt is dat deze niet meetbaar zijn (de concentraties liggen beneden de bepalingsgrens van het laboratorium) dan wel dat de gemeten concentraties voldoen aan de grenswaarden voor schone grond, zoals deze in Nederland zijn vastgesteld in de Regeling bodemkwaliteit (de zgn. achtergrondwaarden voor grond, AW2000). Meetbare concentraties worden door de producent gedeclareerd als bijlage bij het certificaat, zodat dit als productspecificatie voor de afnemer inzichtelijk is.

Samenstelling filterzand versus uitlogingsgedrag

In vorige versies van de BRL K264 zijn eisen geformuleerd t.a.v. uitloging van verontreinigende stoffen met de bedoeling de praktijksituatie tijdens de toepassing van het filterzand te simuleren. In praktijk is deze benadering m.n. voor de bepaling van vluchtige stoffen niet uitvoerbaar gebleken. Daarom wordt nu in plaats van grenswaarden voor emissie gekozen voor samenstellingseisen en uitgegaan van de geldende normering ten aanzien van bodem- en grondwaterkwaliteit, de zgn. achtergrondwaarden (AW 2000) zoals die in de Regeling bodemkwaliteit zijn vastgesteld voor schone grond.

Wijzigingen t.o.v. vorige BRL versie

De belangrijkste wijzigingen hebben betrekking op:

- Uitvoering van samenstellingsonderzoek i.p.v. uitloogtesten;
- Aanpassing van het onderzoekspakket incl. bepaling op PFAS stoffen
- Hantering van achtergrondwaarden als grenswaarden en declaratie van meetbare concentraties van micro-verontreinigingen;
- Toevoeging van zandtype indeling cf. de Basis Registratie Ondergrond (BRO), alsmede eisen aan de korrelmaat en het stofgehalte.