

Nationale Beoordelingsrichtlijn

voor het NL-BSB[®] productcertificaat voor

Geblazen glasgranulaat

Vastgesteld door het CvD Grondstoffen & Milieu
d.d. XXXX

Aanvaard door de Harmonisatie Commissie Bouw van de
Stichting Bouwkwiteit d.d. XXXX

Voorwoord

Deze Nationale Beoordelingsrichtlijn is opgesteld door het Gezamenlijk College van Deskundigen Grondstoffen & Milieu, waarin belanghebbende partijen op het gebied van steenachtige granulaten zijn vertegenwoordigd. Dit college begeleidt ook de uitvoering van certificatie en stelt zondig deze Nationale Beoordelingsrichtlijn bij. Waar in deze Nationale Beoordelingsrichtlijn sprake is van “College van Deskundigen” is daarmee bovengenoemd college bedoeld.

Deze Nationale Beoordelingsrichtlijn zal worden gehanteerd in samenhang met het reglement van de certificatie-instelling. In dit reglement is de gehanteerde werkwijze vastgelegd bij de uitvoering van het onderzoek ter verkrijging van het productcertificaat, alsmede de werkwijze bij de externe controle.

Bindend verklaring

Deze beoordelingsrichtlijn is door Kiwa bindend verklaard per XXXXX.

Kiwa Nederland B.V.

Sir Winston Churchilllaan 273

Postbus 70

2280 AB RIJSWIJK

Tel. 088 998 44 00

Fax 088 998 44 20

info@kiwa.nl

www.kiwa.nl

© Kiwa Nederland B.V.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, 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. Onverminderd de aanvaarding van deze Beoordelingsrichtlijn door de Harmonisatie Commissie Bouw van de Stichting Bouwkwaliiteit berusten alle rechten bij Kiwa. 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.

Inhoud

Voorwoord		1
Inhoud		2
1	Inleiding	4
1.1	Algemeen	4
1.2	Procesomschrijving	4
1.3	Toepassingsgebied	4
1.4	Eisen te stellen aan conformiteit beoordelende instellingen	4
1.5	Certificaat	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
3.3	Geldigheidsduur certificaat	7
4	Producteisen en bepalingsmethoden	8
4.1	Algemeen	8
4.2	Milieuhygiënische eisen (Besluit bodemkwaliteit)	8
4.3	Certificatiemerk	8
5	Eisen aan het kwaliteitssysteem	9
5.1	Beheerder van het kwaliteitssysteem	9
5.2	Interne kwaliteitsbewaking	9
5.3	Procedures en werkinstructies	9
6	Productiecontrole	10
6.1	Ingangscontrole en acceptatie grondstoffen	10
6.2	Productieproces	10
6.3	Monsterneming toelatingsonderzoek	10
6.4	Monsterneming na afgifte certificaat	10
6.4.1	Monsternemingsplan	10
6.4.2	Definitie van partijen	10
6.4.3	Greep- en monstergrootte	10
7	Samenvatting onderzoek en controle	12

7.1	Onderzoeksmatrix	12
7.2	Controle op het kwaliteitssysteem	12
8	Eisen aan de certificatie-instelling	13
8.1	Algemeen	13
8.2	Certificatiepersoneel	13
8.2.1	Competentie-eisen	13
8.2.2	Kwalificatie	14
8.3	Dossier toelatingsonderzoek	14
8.4	Beslissing over certificaatverlening	14
8.5	Uitvoeringsvorm kwaliteitsverklaring	14
8.6	Aard en frequentie van externe controles	14
8.7	Rapportage aan College van Deskundigen	15
8.8	Interpretatie van eisen	15
8.9	Sanctiebeleid	15
9	Externe beoordeling	16
9.1	Toelatingsonderzoek	16
9.1.1	Beoordeling kwaliteitssysteem	16
9.1.2	Beoordeling producten	16
9.1.2.1	Toetsing emissie en samenstelling	16
9.2	Periodieke controles na certificaatverlening	16
9.3	Klachten	16
10	Lijst van vermelde documenten	18
10.1	Publiekrechtelijke regelgeving	18
10.2	Normen / normatieve documenten:	18
BIJLAGEN		
I	Keuringsfrequentie	20
	Toetsing op attributen	20
	Toetsing op variabelen	20
	Steekproefregime	21
	Partijkeuringsregime	21
	Gammaregeling	21
	Meetwaarden kleiner dan bepalingsgrens	21
II	Samenstellingswaarden	22
III	Emissiewaarden	23

1 Inleiding

1.1 Algemeen

De in deze beoordelingsrichtlijn (BRL) opgenomen eisen worden door certificatie-instellingen, die hiervoor geaccrediteerd zijn door de Raad voor Accreditatie, gehanteerd bij de behandeling van een aanvraag voor, c.q. de instandhouding van een productcertificaat voor Geblazen glasgranulaat.

De af te geven kwaliteitsverklaring wordt aangeduid als NL-BSB® productcertificaat.

Het techniekgebied van de BRL is: BSB (Besluit bodemkwaliteit).

Deze beoordelingsrichtlijn treedt in werking vanaf het moment waarop deze in de Regeling bodemkwaliteit is opgenomen.

Naast de eisen die in deze beoordelingsrichtlijn zijn vastgelegd, stellen de certificatie-instellingen aanvullende eisen, in de zin van algemene procedure-eisen van certificatie, zoals vastgelegd in het algemeen certificatiereglement van de betreffende instelling.

Bij de uitvoering van certificatiwerkzaamheden zijn de certificatie-instellingen gebonden aan de eisen die in het hoofdstuk "Eisen aan de certificatie-instelling" zijn vastgelegd.

1.2 Procesomschrijving

Geblazen glasgranulaat wordt verkregen door fijn gemalen gerecycled glas te verhitten bij een temperatuur van ca. 900°C. Hierbij ontstaat een vloeibare massa waaraan toeslagstoffen worden toegevoegd, waardoor koolzuurgas vrijkomt en een schuim massa ontstaat. Een snelle afkoeling leidt vervolgens tot het stollen en opbreken van het materiaal. Het eindresultaat is een poreus steenachtig granulaat dat geschikt is voor toepassing als een lichtgewicht ophoog- en funderingsmateriaal in de grond-, weg- en waterbouw.

1.3 Toepassingsgebied

De beoordelingsrichtlijn heeft betrekking op de milieuhygiënische kwaliteit van geblazen glasgranulaat in het kader van het Besluit bodemkwaliteit, dat in zijn toepassing in of op de bodem in contact kan komen met hemelwater, grondwater en/of oppervlaktewater.

Het werkingsgebied is beperkt tot geblazen glasgranulaat dat voldoet aan de aan de eisen voor een niet-vormgegeven bouwstof overeenkomstig de Regeling bodemkwaliteit.

Opmerking:

In het kader van de CE-markering valt het product in ongebonden toepassing onder NEN-EN 13055 Lichte toeslagmaterialen. De civieltechnische eigenschappen van het product in zijn toepassing zijn geen onderdeel van deze beoordelingsrichtlijn.

1.4 Eisen te stellen aan conformiteit beoordelende instellingen

Ten aanzien van de eisen die opgenomen zijn in deze beoordelingsrichtlijn kan de leverancier, in het kader van externe controle, rapporten van conformiteit beoordelende instellingen overleggen om aan te tonen dat aan de eisen van deze BRL wordt voldaan. Er zal moeten worden aangetoond dat de betreffende inspectie-, analyse-, test- en/of evaluatierapporten zijn opgesteld door een instelling die voor het betreffende onderwerp voldoet aan de betreffende accreditatienorm die van toepassing is, te weten:

- NEN-EN-ISO/IEC 17020 voor inspectie-instellingen,
- NEN-EN-ISO/IEC 17021-1 voor instellingen die managementsystemen certificeren,
- NEN-EN-ISO/IEC 17025 voor laboratoria,
- NEN-EN-ISO/IEC 17065 voor instellingen die producten, processen en diensten certificeren.

Een instelling wordt geacht aan deze criteria te voldoen wanneer een accreditatie-certificaat voor het betreffende onderwerp over kan worden gelegd, afgegeven door de Raad voor Accreditatie (RvA) of een andere accreditatieinstelling die geaccepteerd is als lid van een multilaterale overeenkomst inzake de wederzijdse erkenning en acceptatie van accreditatie, die binnen EA, IAF en ILAC zijn opgesteld. Indien

geen accreditatie-certificaat over kan worden gelegd zal de certificatie-instelling zelf beoordelen of aan de accreditatiecriteria is voldaan.

1.5 Certificaat

De modeltekst van het voorblad van het op basis van deze BRL af te geven NL-BSB[®] productcertificaat is te vinden op de website van de Stichting Bouwkwaliiteit (www.bouwkwaliiteit.nl). Dit model is leidend voor de afgifte van het NL-BSB[®] productcertificaat.

2 Terminologie

2.1 Definities

In deze beoordelingsrichtlijn wordt verstaan onder:

- Geblazen glasgranulaat: poreus steenachtig korrelvormig materiaal dat wordt gemaakt van gerecycled glas.
- Certificaathouder: de organisatie (producent en/of leverancier) die ervoor verantwoordelijk is dat het product bij voortduring voldoet aan de eisen waarop de certificatie is gebaseerd.
- Niet-vormgegeven bouwstof: een bouwstof niet zijnde een “vormgegeven bouwstof”.
- Partij (t.b.v. keuringsfrequentie, bijlage II van deze beoordelingsrichtlijn): een hoeveelheid materiaal die met betrekking tot de keuring als een eenheid wordt beschouwd zijnde maximaal 1/10 deel van de jaarproductie (aanvulling op definitie in Besluit bodemkwaliteit).
- Steenachtig: materiaal waarin de totaalgehalten aan silicium, calcium of aluminium tezamen meer dan 10 gewichtsprocent van dat materiaal bedragen, uitgezonderd vlakglas, metallisch aluminium, grond of baggerspecie, dat is bestemd om te worden toegepast.
- Vormgegeven bouwstof: een bouwstof met een volume per kleinste eenheid van ten minste 50 cm³, die onder normale omstandigheden een duurzame vormvastheid heeft.

3 Procedure voor het verkrijgen van een certificaat

3.1 Toelatingsonderzoek

Het door de certificatie-instelling uit te voeren toelatingsonderzoek vindt plaats aan de hand van de in deze beoordelingsrichtlijn opgenomen producteisen inclusief beproevingsmethoden en omvat:

- Beoordeling van door de aanvrager verstrekte c.q. te verstrekken documenten waarbij nagegaan wordt of voldaan wordt aan de eisen zoals vastgelegd in deze beoordelingsrichtlijn;
- Monsteronderzoek, om vast te stellen of de producten voldoen aan de producteisen;
- Beoordeling van het productieproces;
- Beoordeling van het kwaliteitssysteem;
- Toetsing op de aanwezigheid en het functioneren van de vereiste procedures.

3.2 Certificaatverlening

Na afronding van het toelatingsonderzoek worden de resultaten voorgelegd aan de beslisser. 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 Geldigheidsduur certificaat

De geldigheidsduur van het certificaat wordt geregeld in de reglementen van de certificatie-instelling. In het geval de productie (tijdelijk) is gestopt, zal bij een stop van langer dan 1 jaar het certificaat worden opgeschort, tenzij dan nog uit voorraad wordt geleverd. Bij hervatting van de productie en/of levering zal middels een controlebezoek en keuring worden nagegaan of het certificaat kan worden behouden. Bij een stop langer dan 3 jaar wordt het certificaat door de certificatie-instelling ingetrokken.

4 Producteisen en bepalingmethoden

4.1 Algemeen

In dit hoofdstuk zijn de aan het Besluit bodemkwaliteit gerelateerde eisen opgenomen, waaraan het geblazen glasgranulaat moet voldoen, evenals de bepalingmethoden om vast te stellen dat aan de eisen wordt voldaan.

4.2 Milieuhygiënische eisen (Besluit bodemkwaliteit)

De milieuhygiënische eisen waaraan het geblazen glasgranulaat moet voldoen, zijn de eisen welke gelden voor een "niet-vormgegeven bouwstof".

Eisen aan samenstelling en emissie:

De samenstellingswaarden van organische stoffen, bepaald overeenkomstig artikel 3.3.1 van de Regeling bodemkwaliteit, mogen de maximum waarden in bijlage A, tabel 2 van de Regeling bodemkwaliteit niet overschrijden.

De emissiewaarden van anorganische stoffen, bepaald overeenkomstig artikel 3.3.1 van de Regeling bodemkwaliteit, mogen de maximum waarden in bijlage A, tabel 1 van de Regeling bodemkwaliteit niet overschrijden.

Aangezien in geblazen glasgranulaat op basis van herkomst en samenstelling van de grondstof-deelstromen geen asbest aanwezig is en de kans op overschrijding van de toetsingswaarde verwaarloosbaar klein, kan onderzoek op aanwezigheid van asbest achterwege blijven overeenkomstig artikel 9.1.2.5 van de Handleiding Certificering Besluit bodemkwaliteit.

Keuringscriteria:

De resultaten van de bepalingen moeten voldoen aan de keuringscriteria zoals beschreven in Bijlage II.

Bepalingmethoden:

De samenstellingswaarden voor organische stoffen worden bepaald overeenkomstig NEN 7330 en AP04. De emissie van anorganische stoffen wordt bepaald overeenkomstig NEN 7373 dan wel NEN 7383.

4.2.1 Alternatieve bepalingmethoden

In plaats van de kolomproef, overeenkomstig NEN 7373 dan wel NEN 7383, is het toegestaan om de beschikbaarheidsproef, overeenkomstig NEN 7371 en AP04, te gebruiken als bovengrensafschatting voor de uitloging met de kolomproef.

4.3 Certificatiemerk

De producten worden gemerkt met het NL-BSB[®]-merk en certificaatnummer door het onuitwisbaar aanbrengen van dit merk en nummer op het afleverdocument.

Het afleverdocument moet tevens de volgende aanduidingen bevatten:

- certificaathouder: (naam van de producent/leverancier);
- productielocatie: (NAW gegevens productielocatie);
- productnaam: aangevuld met eventuele handelsnaam;
- grootte van de geleverde partij: ton /m³;
- klasse-indeling: niet-vormgegeven bouwstof.

5 Eisen aan het kwaliteitssysteem

5.1 Beheerder van het kwaliteitssysteem

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

5.2 Interne kwaliteitsbewaking

De certificaathouder dient te beschikken over een werkend systeem van interne kwaliteitsbewaking waarin is vastgelegd:

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

5.3 Procedures en werkinstructies

De certificaathouder dient te beschikken over een kwaliteitshandboek dat minimaal de volgende onderdelen bevat:

1. De ingangscntrole op de grondstoffen. Eventuele afwijkingen dienen te worden geregistreerd;
2. De wijze waarop het productieproces wordt beheerst met daarin opgenomen de controlepunten;
3. Vastlegging van de receptuur, aard en herkomst van de grondstoffen;
4. De wijze van monsterneming;
5. De wijze van keuring en registratie van de keuringsresultaten;
6. De behandeling en traceerbaarheid van afgekeurde producten;
7. De wijze van opslag onder partijkeuringsregime, waarbij de opslag traceerbaar is;
8. De wijze van belading, weging en transport van gecertificeerd product;
9. De wijze waarop de laboratorium- en meetapparatuur worden beheerd, inclusief onderhoud en kalibratie;
10. De behandeling van klachten. Afhandeling van klachten dient schriftelijk te worden vastgelegd. De klachtenprocedure moet minimaal de volgende punten bevatten:
 - wie verantwoordelijk is voor de afhandeling;
 - de interne route van de klacht;
 - analyse van de klacht;
 - het tot stand komen van een corrigerende maatregel;
 - evaluatie van de corrigerende maatregel.

6 Productiecontrole

Tijdens de productie dient de kwaliteit van het eindproduct te worden gecontroleerd.

6.1 Ingangscontrole en acceptatie grondstoffen

De aard en herkomst van de te gebruiken grondstoffen en additieven dient te worden geregistreerd. De producent dient de grondstoffen te beoordelen op de aanwezigheid van eventuele verontreinigingen. Afwijkingen dienen te worden vastgelegd.

6.2 Productieproces

De certificaathouder dient de wijze van productie van het geblazen glasgranulaat vast te leggen in een procesbeschrijving in het kwaliteitshandboek. Wijzigingen in het productieproces, grondstoffen of te gebruiken additieven dienen aan de certificatie-instelling te worden gemeld.

6.3 Monsterneming toelatingsonderzoek

De monsterneming voor het initieel onderzoek moet worden uitgevoerd op basis van BRL SIKB 1000-protocol 1002 door een hiervoor door de Minister van I&W erkend monsternemer. Minimaal 5 partijen moeten worden onderzocht, overeenkomstig paragraaf 9.1.

6.4 Monsterneming na afgifte certificaat

Na afgifte van het certificaat mag het bemonsteren door de producent worden uitgevoerd onder toezicht van de certificerende instelling overeenkomstig NVN 7301 (bij monsterneming uit een materiaalstroom) dan wel NVN 7302 (bij monsterneming uit een statische partij) of worden uitbesteed aan een voor deze verrichting erkende monsternemer op basis van BRL SIKB 1000-protocol 1002. Bij uitbesteding van de monsterneming aan een externe voor deze verrichting erkende monsternemer vervalt de externe controle op de monsterneming.

Opmerking:

Op www.bodemplus.nl kan worden geverifieerd of de instelling en monsternemer erkend zijn voor de uitvoering van monsternemingen.

Vijf-jaarlijkse verificatie: In het kader van de externe verificatie wordt de monsterneming tenminste 1x per 5 jaar onder regie van de certificatie-instelling uitgevoerd.

De producent dient met het laboratorium afspraken te maken over de termijn waarop en de wijze waarop de monsters worden aangeleverd. De termijn en de wijze moeten binnen de in SIKB-protocol 3001 gestelde eisen passen.

6.4.1 Monsternemingsplan

Indien de producent tijdens de periodieke controles onder toezicht van de certificatie-instelling de monsters neemt, moet de producent over een monsternemingsplan beschikken. Dit monsternemingsplan moet voldoen aan NVN 7301, of NVN 7302.

6.4.2 Definitie van partijen

Ten behoeve van de productiecontrole wordt de productstroom verdeeld in partijen van maximaal 1/10 deel van de jaarproductie, zodat onder partijkeuringsregime minimaal 10 toetsingen per jaar kunnen worden uitgevoerd. De producent dient vooraf aan de certificatie-instelling op te geven welke partijgrootte wordt aangehouden.

6.4.3 Greep- en monstergrootte

Een greep is een hoeveelheid materiaal die in één handeling wordt bemonsterd. De grepen mogen onderling niet meer dan 25 % in massa verschillen. De minimale greepgrootte bedraagt 0,85 kg.

Per partij wordt 1 mengmonster samengesteld uit tenminste 32 grepen.

Nadat de eerste greep is genomen moeten de overige grepen binnen 28 (kalender)dagen worden genomen. De grepen worden verpakt in een afgesloten kunststof emmer of zak. Nadat de laatste greep is genomen, moeten het monster binnen 7 dagen worden aangeboden aan het laboratorium.

Indien de monstergrootte groter is dan de minimaal voor het laboratorium vereiste hoeveelheid, kan het volume direct na de monsterneming worden gereduceerd d.m.v. kwarteren of m.b.v. een spleetverdeler worden verkleind tot een minimaal volume van 5-10 liter.

Om een mengmonster, dat is samengesteld uit de verschillende grepen op te werken tot een representatief monster voor de uit te voeren analyses, moet het monster worden voorbehandeld conform NEN 7310, NVN 7311, NVN 7312 en NVN 7313.

7 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 voortdurend aan de in de BRL gestelde eisen voldoen; daarbij is tevens aangegeven met welke frequentie controleonderzoek door de certificatie-instelling (CI) moet worden uitgevoerd;
- **Controle op het kwaliteitssysteem:** controle op de naleving van het schema en de procedures.

7.1 Onderzoeksmatrix

Omschrijving eis	Artikel BRL	Onderzoek in kader van		
		Toelatingsonderzoek	Toezicht door CI na certificaatverlening	
			Controle	Frequentie
Interne kwaliteitsbewaking	5.2	x	x	2x per jaar
Procedures en werkinstructies	5.3	x	x	2x per jaar
Samenstelling en emissie (Besluit bodemkwaliteit)	4.2 Bijlage I	x	x	2x per jaar
Alternatieve bepalingmethoden (indien van toepassing)	4.2.1	x	x	1x per jaar
Certificatiemerken	4.3	x	x	2x per jaar

7.2 Controle op het kwaliteitssysteem

De periodieke bezoeken worden gebracht ter controle op de naleving van de aspecten uit het schema en procedures. De controles hebben in ieder geval betrekking op:

- De in het certificaat vastgelegde productspecificatie;
- Het productieproces;
- De interne kwaliteitsbewaking van de certificaathouder en de resultaten van uitgevoerde controles;
- De juiste wijze van merken van de gecertificeerde producten;
- De naleving van de vereiste procedures.

De frequentie van externe controles is vastgesteld op 2 bezoeken per jaar.

Ingeval er wordt geleverd vanuit een vaste opslag of depot gelegen op een andere locatie dan de productielocatie, dan wordt hieraan ook jaarlijks een bezoek gebracht.

8 Eisen aan de certificatie-instelling

8.1 Algemeen

De certificatie-instelling moet voor het onderwerp van deze BRL op basis van NEN-EN-ISO/IEC 17065 zijn geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie.

De certificatie-instelling moet beschikken over een reglement, of een daaraan gelijkwaardig document, waarin de algemene regels zijn vastgelegd die bij certificatie worden gehanteerd. 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;
 - De uitvoering van het onderzoek;
 - De 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.

8.2 Certificatiepersoneel

Het bij certificatie betrokken personeel is te onderscheiden naar:

- Certification assessor / Reviewer: belast met het uitvoeren van ontwerp- en documentatie-beoordelingen, toelatingen, beoordelen van aanvragen en het reviewen van de conformiteitsbeoordelingen;
- Inspecteur: belast met de uitvoering van de externe controle bij de certificaathouder;
- Beslissers: 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.

8.2.1 Competentie-eisen

Onderscheid wordt gemaakt in:

- competentie-eisen voor het uitvoerende certificatiepersoneel van een CI die door de CI zijn vastgelegd;
- competentie-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 moeten 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.

8.2.2 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.

8.3 Dossier toelatingsonderzoek

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

- Volledigheid: het dossier doet een uitspraak over alle in de beoordelingsrichtlijn 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 dossier vastgelegde bevindingen.

8.4 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.

8.5 Uitvoeringsvorm kwaliteitsverklaring

Het productcertificaat moet voldoen aan het gestelde in par 1.5 van deze BRL.

8.6 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 beoordelingsrichtlijn is de frequentie vastgesteld op 2 controlebezoeken per jaar.

Controles zullen in ieder geval betrekking hebben op:

- De in het certificaat vastgelegde productspecificatie;
- Het productieproces van de leverancier;
- De interne kwaliteitsbewaking 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 de certificatie-instelling naspeurbaar worden vastgelegd in een rapport.

8.7 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.

8.8 Interpretatie van eisen

Het College van Deskundigen mag de interpretatie van in deze beoordelingsrichtlijn gestelde eisen vastleggen in één afzonderlijk interpretatiedocument. De certificatie-instelling is verplicht zich op de hoogte te stellen of er een interpretatiedocument is vastgesteld en, indien dit het geval is, de daarin vastgelegde interpretaties te hanteren.

8.9 Sanctiebeleid

Het sanctiebeleid is beschikbaar via de dienstenpagina op de website van de certificatie-instelling die deze beoordelingsrichtlijn heeft opgesteld.

9 Externe beoordeling

9.1 Toelatingsonderzoek

9.1.1 *Beoordeling kwaliteitssysteem*

De certificatie-instelling beoordeelt de doeltreffendheid en juiste toepassing van de interne kwaliteitsbewaking op de productielocatie.

9.1.2 *Beoordeling producten*

De producent dient een onderzoek conform Bijlage I uit te voeren en aan te tonen dat de kwaliteit werkelijk voldoet aan de eisen voor een niet-vormgegeven bouwstof zoals vastgelegd in bijlage A van de Regeling bodemkwaliteit. De producent toetst de resultaten op basis van paragraaf 9.1.2.1.

De monsterneming moet worden uitgevoerd door een hiervoor door de Minister van I&W erkend monsternemer. Bij elke individuele producent worden vijf partijen eindproduct onderzocht.

Wanneer sprake is van meerdere producttypen of meerdere productie-installaties is het toegestaan de keuringen te verdelen over deze eenheden.

Zowel het materiaal dat wordt onderzocht als de productieperiode waarin het toelatingsonderzoek wordt uitgevoerd moeten representatief zijn voor de productie. Dit moet in de rapportage over het toelatingsonderzoek worden onderbouwd.

9.1.2.1 *Toetsing emissie en samenstelling*

Het toelatingsonderzoek vindt plaats aan de hand van de beoordeling van ten minste de laatste 5 partijen (2 analyses per partij) die in een bepaalde periode zijn geproduceerd. De certificatie-instelling gaat aan de hand van 5 tot 10 partijkeuringen na of het steenachtige substraat voldoet aan de eisen uit het Besluit bodemkwaliteit.

Het product voldoet als voor alle meetwaarden van de onderzochte componenten voldaan wordt aan de volgende toetsingseis:

Indien het onderzoek op basis van 5 waarnemingen plaatsvindt:

$$\bar{y} + 0,69*s_y \leq \log(\text{eis})$$

Indien het onderzoek op basis van 10 waarnemingen plaatsvindt:

$$\bar{y} + 0,44*s_y \leq \log(\text{eis})$$

waarbij:

y = het gemiddelde van de loggetransformeerde waarnemingen

s_y = standaarddeviatie van de loggetransformeerde waarnemingen.

9.2 Periodieke controles na certificaatverlening

Op basis van de resultaten van het toelatingsonderzoek wordt de frequentie vastgesteld waarmee elke component periodiek moet worden bepaald (zie Bijlage I).

9.3 Klachten

In het kader van een klachtbehandeling worden door, of in opdracht van, de certificatie-instelling 3 mengmonsters samengesteld bestaande uit 6 grepen per monster. De monsters worden afhankelijk van de aard van de klacht uit depot en/of uit het werk genomen. Het onderzoek bestaat uit de keuring van de gehele partij (totale geleverde hoeveelheid). De emissie- en samenstellingswaarden worden overeenkomstig hoofdstuk 4.1 bepaald door een voor de betreffende verrichtingen erkend laboratorium. Tot afkeur wordt overgegaan indien, conform artikel 3.8.2 lid 3 van de Regeling bodemkwaliteit, de maximale emissie- en/of samenstellingswaarde(n) voldoen aan:

$$X_3 > 1,4 * T$$

Waarin:

X_3 het rekenkundige gemiddelde is van de drie bepalingen

T de toetsingswaarde

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:

AP04-SG:2016	Accreditatieprogramma voor keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen, Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer. Onderdeel: Samenstelling Grond
AP-04-SB:2016	Accreditatieprogramma voor Keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen. Onderdeel: Samenstelling Bouwstoffen (niet zijnde grond) en Afvalstoffen
AP04-U:2016	Accreditatieprogramma voor Keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen. Onderdeel : Uitloogonderzoek
NVN 7301:1999 (Ontw.)	Uitloogkarakteristieken van vaste grond- en steenachtige bouwmaterialen en afvalstoffen. Monsterneming van korrelvormige materialen uit materiaalstromen
NVN 7302:1999 (Ontw.)	Uitloogkarakteristieken van vaste grond- en steenachtige bouwmaterialen en afvalstoffen. Monsterneming van korrelvormige materialen uit statische partijen
NEN 7310:1995	Uitloogkarakteristieken van vaste grond- en steenachtige bouwmaterialen en afvalstoffen Monstervoorbehandeling. Algemene aanwijzingen
NVN 7311:1995	Uitloogkarakteristieken van vaste grond- en steenachtige bouwmaterialen en afvalstoffen Monstervoorbehandeling. Monsteropslag en – conservering.
NVN 7312:1995	Uitloogkarakteristieken van vaste grond- en steenachtige bouwmaterialen en afvalstoffen. Monstervoorbehandeling. Monstervoorbehandeling voor de bepaling van het uitlooggedrag en het gehalte van anorganische componenten
NVN 7313:1995	Uitloogkarakteristieken van vaste grond- en steenachtige bouwmaterialen en afvalstoffen. Monstervoorbehandeling. Monstervoorbehandeling voor de bepaling van het uitlooggedrag en het gehalte van organische componenten
NEN 7330:2001	Uitloogkarakteristieken van vaste grond en steenachtige bouwmaterialen en afvalstoffen. Bepaling van het gehalte van organische componenten. Algemene aanwijzingen
NEN 7371:2004	Uitloogkarakteristieken - Bepaling van de beschikbaarheid voor uitloging van anorganische componenten - vaste grond- en steenachtige materialen
NEN 7373:2004	Uitloogkarakteristieken - Bepaling van de uitloging van anorganische componenten uit poeder- en

NEN 7383:2004	korrelvormige materialen met een kolomproef - Vaste grond- en steenachtige materialen 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
NEN-EN 13055:2016	Lichte toeslagmaterialen
BRL SIKB 1000	Beoordelingsrichtlijn monsterneming voor partijkeuringen, versie 9.0, SIKB, Gouda 2018
SIKB-protocol 1002	Monsterneming voor partijkeuringen niet vormgegeven bouwstoffen, versie 9.0, SIKB, Gouda, 2018
SIKB-protocol 3001	Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen voor milieumonsters, versie 5, SIKB, Gouda, 2014
Handleiding certificering Besluit bodemkwaliteit, SBK, Rijswijk, 2017	

Bijlage I: Keuringsfrequentie

Bij het vaststellen van de keuringsfrequentie voor de bepaling van de milieuhygiënische kwaliteit van het product kan worden uitgegaan van een toetsing op attributen of een toetsing op variabelen. Het is toegestaan beide methoden te gebruiken.

Toetsing op attributen

De frequentie waarmee partijen op emissie en samenstelling worden gekeurd, wordt vastgesteld aan de hand van het aantal overschrijdingen. Op basis van het aantal overschrijdingen in de voortschrijdende reeks van laatste waarnemingen wordt de volgende indeling aangehouden:

aantal overschrijdingen op totaal aantal in de reeks laatste n waarnemingen	frequentie
0 van 229, of ≤ 1 van 387	1× per jaar
0 van 22, of ≤ 1 van 38	1 op 10 partijen, doch ten minste 5× per 3 jaar
0 van 7, of ≤ 1 van 12	1 op 4 partijen, doch ten minste 10× per 3 jaar
≤ 1 van 7, of ≤ 3 van 12	1 op 2 partijen, doch ten minste 5× per jaar
≥ 2 van 7 en ≥ 4 van 12	elke partij, minimaal 10 keuringen per jaar

n = aantal waarnemingen waarover het aantal overschrijdingen van de toetsingswaarde wordt vastgesteld

Toetsing op variabelen

De keuringsfrequentie voor de samenstelling en emissie wordt per component bepaald op basis van de grootheid k . Deze is gedefinieerd als:

$$k = \frac{\log(\text{toetsingswaarde}) - \bar{y}}{s_y}$$

waarbij:

- \bar{y} het voortschrijdend gemiddelde van de loggetransformeerde waarnemingen
- s_y de voortschrijdende standaarddeviatie van de loggetransformeerde waarnemingen

Het voortschrijdend gemiddelde en de voortschrijdende standaarddeviatie worden naar keuze bepaald op basis van de laatste 5 of 10 waarnemingen per component. Een waarneming is in dit geval de gemiddelde emissie of samenstelling per partij. Hierbij geldt voor de minimale frequentie van onderzoek (= aantal partijkeuringen per jaar) de volgende indeling:

waarde voor k bij n waarnemingen		toetsings klasse	frequentie
$n = 5$	$n = 10$		
$k > 6,12$	$k > 4,63$	90/>99,9	1× per 5 jaar
$4,67 < k \leq 6,12$	$3,53 < k \leq 4,63$	90/90-99,9	1× per jaar
$2,74 < k \leq 4,67$	$2,07 < k \leq 3,53$	90/90-99	1 op 10 partijen, doch ten minste 5× per 3 jaar
$1,46 < k \leq 2,74$	$1,07 < k \leq 2,07$	90/70-90	1 op 4 partijen, doch ten minste 10× per 3 jaar
$0,69 < k \leq 1,46$	$0,44 < k \leq 1,07$	90/50-70	1 op 2 partijen, doch ten minste 5× per jaar
$k \leq 0,69$	$k \leq 0,44$	90/<50	overeenkomstig het partijkeuringsregime, doch ten minste 10× per jaar

Bij een productiecontrole onder steekproefregime wordt steeds gebruik gemaakt van de laatste n waarnemingen. Bij aanvang zijn er nog onvoldoende waarnemingen beschikbaar. Derhalve kan gebruik worden gemaakt van de meest recente waarnemingen uit het toelatingsonderzoek, zolang er nog onvoldoende waarnemingen uit de productiecontrole zijn.

Steekproefregime

Er wordt gekeurd onder steekproefregime indien de laagste k -waarde voor alle componenten afgezet tegen de criteria hoger is dan 0,44 (op basis van 10 waarnemingen) of 0,69 (op basis van 5 waarnemingen). Indien de k -waarde lager wordt dan de hierboven aangegeven waarden dan moet worden overgestapt op het partijkeuringsregime.

Partijkeuringsregime

Indien blijkt dat de k -waarde lager wordt dan 0,44 (op basis van 10 waarnemingen) of 0,69 (op basis van 5 waarnemingen) dan wordt gekeurd onder partijkeuringsregime met een minimumfrequentie van 10 toetsingen per jaar.

Er vinden onder dit regime twee toetsingen plaats:

1. Toetsing om vast te stellen of een partij aan de eisen van het Besluit bodemkwaliteit voldoet (goed- en afkeuren van de individuele partij);
2. Toetsing op het voortschrijdend gemiddelde op basis van 10 waarnemingen, waarvan de eerste vijf waarnemingen (van de 10) uit het steekproefregime mogen worden meegenomen. De volgende vijf zijn verkregen gedurende het partijkeuringsregime. Wordt op basis van deze 10 waarnemingen een k -waarde gevonden groter dan 0,44, dan mag weer worden overgestapt naar het steekproefregime. Zoniet dan dienen partijkeuringen te worden voortgezet tot de k -waarde op basis van de laatste 10 waarnemingen wel aan deze eis voldoet.

Gammaregeling

In het geval dat de laatste n waarnemingen alle kleiner zijn dan γ x de toetsingswaarde kan de bepaling van de k -waarde achterwege worden gelaten en geldt een keuringsfrequentie overeenkomstig onderstaande tabel:

γ (n=5)	γ (n=10)	Keuringsfrequentie
0,19	$\gamma = 0,26$	1 keuring per 5 jaar
0,31	$\gamma = 0,41$	1 keuring per jaar
0,57	$\gamma = 0,76$	1 keuring per 10 partijen (minimaal 5 per 3 jaar)

Meetwaarden kleiner dan bepalingsgrens

Wanneer bij de berekening van de k -waarde van een of meerdere componenten de meetwaarden onder de bepalingsgrens liggen wordt voor de berekening van de betreffende k -waarde de bepalingsgrens gehanteerd.

Wanneer alle 5 of 10 meetwaarden van de betreffende component onder de bepalingsgrens liggen mag er vanuit worden gegaan dat het product voldoet en mag worden afgezien van het berekenen van een k -waarde voor de betreffende component. De keuringsfrequentie voor die component wordt dan gelijkgesteld aan 1 keuring per 5 jaar.

BIJLAGE II: Samenstellingswaarden

Deze bijlage is bijgevoegd ter informatie. Geldig zijn de samenstellingswaarden voor bouwstoffen zoals vastgesteld in het vigerende Besluit bodemkwaliteit.

Tabel 1. Maximum samenstellingswaarden van organische stoffen voor Geblazen glasgranulaat [bron: Regeling bodemkwaliteit, Bijlage A]

Component	samenstellingswaarde (mg/kg d.s.)
benzeen	1
ethylbenzeen	1,25
tolueen	1,25
xylenen (som 3) ¹⁾	1,25
fenol	1,25
PAK's totaal (som 10) ²⁾	50
PCB's (som 7) ³⁾	0,5
minerale olie ⁴⁾	500

1) Som van m-xyleen, p-xyleen en o-xyleen.

2) Som van naftaleen, fenantreen, antraceen, fluorantheen, chryseen, benzo(a)antraceen, benzo(a)pyreen, benzo(k)fluorantheen, indeno(1,2,3cd)pyreen en benzo(ghi)peryleen.

3) Som van PCB 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180.

4) Som van de (al dan niet) vertakte alkanen.

Bijlage III: Emissiewaarden

Deze bijlage is bijgevoegd ter informatie. Geldig zijn de emissiewaarden voor een niet-vormgegeven bouwstof zoals vastgesteld in het vigerende Besluit bodemkwaliteit.

Tabel 2. Maximum emissiewaarden van anorganische stoffen voor Geblazen glasgranulaat [bron: Regeling bodemkwaliteit, bijlage A]

Component	emissiewaarde (mg/kg d.s.)
antimoon (Sb)	0,32
arseen (As)	0,9
barium (Ba)	22
cadmium (Cd)	0,04
chroom (Cr)	0,63
kobalt (Co)	0,54
koper (Cu)	0,9
kwik (Hg)	0,02
lood (Pb)	2,3
molybdeen (Mo)	1
nikkel (Ni)	0,44
seleen (Se)	0,15
tin (Sn)	0,4
vanadium (V)	1,8
zink (Zn)	4,5
bromide	20
chloride	616
fluoride	55
sulfaat	2430