

BRL 9322

Gepubliceerd d.d. 17-11-2025

**NATIONALE BEOORDELINGSRICHTLIJN
VOOR HET NL-BSB® PRODUCTCERTIFICAAT VOOR
MENGESELS VAN CEMENTGEBONDEN MINERALE RESTSTOFFEN**

COMMENTAARVERSIE 17 NOVEMBER 2025

COMMENTAARGELEGENHEID T/M 31 DECEMBER 2025

Verplicht bij ter visie legging, in andere gevallen niet toegestaan

Contactpersoon: M. Hoekman

Email adres: secretariaat@brancheverenigingimmobilisatiebedrijven.nl

Vastgesteld door het CvD Grondstoffen en Milieu d.d. ...-...-20...

Aanvaard door Rijkswaterstaat d.d. ...-...-20...

Voorwoord

Deze beoordelingsrichtlijn is op basis van de Leidraad voor normdocumenten d.d. 16 december 2024 opgesteld in opdracht van het College van Deskundigen Grondstoffen en Milieu, waarin belanghebbende partijen op het gebied van deze beoordelingsrichtlijn zijn vertegenwoordigd. Dit college begeleidt ook de uitvoering van de certificatie op basis van deze beoordelingsrichtlijn en stelt deze zo nodig bij. Waar in deze beoordelingsrichtlijn sprake is van “College van Deskundigen” of CvD is daarmee bovengenoemd college bedoeld.

Deze beoordelingsrichtlijn zal worden gehanteerd door certificatie-instellingen, die hiervoor een licentieovereenkomst hebben met de schemabeheerder, in samenhang met hun vastgelegde procedures voor certificatie. In deze beoordelingsrichtlijn is vastgelegd aan welke eisen een aanvrager of houder van een NL-BSB® productcertificaat besluit bodemkwaliteit moet voldoen en de wijze waarop de certificatie-instelling dit beoordeelt. In haar vastgelegde certificatie procedures is de werkwijze vastgelegd zoals die door de certificatie-instelling wordt gehanteerd bij de uitvoering van:

- Het onderzoek voor de verlening en verlenging van een NL-BSB® productcertificaat op basis van deze beoordelingsrichtlijn; en
- De periodieke beoordelingen t.b.v. de instandhouding van een afgegeven NL-BSB® productcertificaat op basis van deze beoordelingsrichtlijn.

Uitgever:**Branchevereniging Immobilisatiebedrijven**

Valeton 2
5301 LW te Zaltbommel

© 2024 Branchevereniging Immobilisatiebedrijven

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 berusten alle rechten bij de Branchevereniging Immobilisatiebedrijven. Het gebruik van deze beoordelingsrichtlijn door derden, voor welk doel dan ook, is uitsluitend toegestaan nadat een schriftelijke overeenkomst met de Branchevereniging Immobilisatiebedrijven is gesloten waarin het gebruiksrecht is geregeld.

Inhoudsopgave

1.	Inleiding en algemene bepalingen	1
1.1	Inleiding	1
1.2	Onderwerp en toepassingsgebied	1
1.3	Geldigheidsduur NL-BSB® productcertificaat	2
1.3.1	Overgangstermijn NL-BSB® productcertificaat	2
1.4	Eisen te stellen aan conformiteit beoordelende instellingen	2
1.5	NL-BSB® productcertificaat	3
1.6	Relatie met wet- en regelgeving	3
1.6.1	Omgevingswet (OW) en Besluit activiteiten leefomgeving (Bal)	3
1.6.2	Besluit bodemkwaliteit (Bbk) & Regeling bodemkwaliteit 2022 (Rbk 2022)	3
1.6.3	Leidraad voor normdocumenten Kwalibo	3
1.7	Milieuverklaring bodemkwaliteit type: erkende kwaliteitsverklaring	4
1.7.1	Voorwaarden voor het afgeven van een erkende kwaliteitsverklaring	4
1.7.2	Aanvraag van een erkenning bodemkwaliteit voor het produceren van bouwstoffen	4
1.7.3	Recht op afgifte van een erkende kwaliteitsverklaring	4
2.	Definities	5
3.	Procedure certificering	7
3.1	Vooronderzoek	7
3.1.1	Vaststellen producttype door middel van vooronderzoek	7
3.1.2	Producttype beschrijven	8
3.2	Toelatingsonderzoek producttype	8
3.2.1	Gesloten depots	8
3.2.2	Controle van de grondstoffen	8
3.2.3	Productcontrole	8
3.2.4	Onderzoek in het werk	9
3.3	Certificaatverlening	9
3.4	Aanvraag van een erkenning bodemkwaliteit	10
3.5	Externe beoordeling	10
3.6	Uitbreidingsonderzoek bestaande producttypes	10
3.7	Producttype conform de eisen van niet-vormgegeven bouwstoffen	10
4.	Eisen te stellen aan het product	11
4.1	Vervaardigen proefstukken	11
4.1.1	Maken van de proefstukken	11
4.1.2	Conservering van de proefstukken	11
4.2	Milieuhygiënische producteisen:	11
4.2.1	Samenstellings- en emissiewaarden	11
4.2.2	Uitbreiding analysepakket niet genormeerde stoffen	12

4.3	Fysische producteisen	12
4.3.1	Druksterkte	12
4.3.2	Bestandheid tegen nat-/droogwisselingen	13
4.3.3	Bestandheid tegen vorst-/dooiwisselingen	13
5.	Systeem van kwaliteitsbewaking	14
5.1	Inhoudsopgave	14
5.2	Organisatie	14
5.2.1	Kennis-, opleidings- en ervaringseisen	14
5.3	Beschrijving van het productieproces	15
5.4	Beschrijving van producttypen	15
5.5	Laboratorium- en meetapparatuur	16
5.6	Monsterneming en behandeling	16
5.7	Registratie meetgegevens en productieproces	16
5.8	Beheersing van producttypen met afwijkingen	16
5.9	Beheer van documenten en registraties	17
5.10	Bewaarplicht	17
5.11	Klachtenbehandeling	17
6.	Controle door de producent	18
6.1	Acceptatie van grond en overige minerale reststoffen	18
6.2	Bedrijfscontrole	20
6.2.1	Monsternamen t.b.v. bedrijfscontrole en verificatiekeuringen	20
6.2.2	Aantallen van de bepalingen	20
6.3	Verificatiekeuringen	21
6.4	Bepalingsmethoden	21
6.4.1	De k-waarde toets	21
6.4.2	Gamma-toets	22
6.4.3	Verdelingsvrije toets	22
6.4.4	Initiële keuringsfrequentie	23
6.4.5	Onderzoeksfrequentie na toekenning van het NL-BSB® productcertificaat	23
6.4.6	Levering onder partijkeuringsregime	23
6.4.7	Structurele verbetering	23
6.4.8	Productiestop en opschorting	24
6.5	Opslag	24
6.6	Belading van het transportmiddel ten behoeve van het vervoer naar de afnemer	24
6.7	Aflevering	24
6.7.1	Afgeven milieuverklaring bodemkwaliteit, type erkende kwaliteitsverklaring	25
6.7.2	Verwerkingsvoorschriften en controle bij toepassing van het immobilisaat in het werk	25
6.7.3	Afleverbon	26

7. Externe controle door de certificatie-instelling	27
7.1 Toelatingsonderzoek	27
7.2 Periodieke controle door de certificatie-instelling	27
7.3 Tekortkomingen	27
7.3.1 Weging van tekortkomingen	27
7.3.2 Opvolging van tekortkomingen	28
7.4 Herbeoordeling na 3 jaar	28
7.5 Aanvullend onderzoek	28
8. Eisen aan de certificatie-instelling.....	29
8.1 Algemeen	29
8.2 Eisen aan het certificatie-personeel.....	29
8.2.1 Competentiecriteriā certificatiepersoneel	29
8.2.2 Kwalificatie certificatiepersoneel	30
8.3 Rapportage toelatingsonderzoek en periodieke controle	30
8.3.1 Dossier toelatingsonderzoek	30
8.3.2 Rapportage periodieke controle	30
8.4 Tekortkomingen	30
8.5 Beslissingen over NL-BSB® productcertificaat	30
8.6 Beslissingen over certificaat overname	31
8.6.1 Overname gecertificeerde organisatie door certificatie-instelling	31
8.6.2 Overname NL-BSB® productcertificaat door andere organisatie c.q. entiteit.....	31
8.7 Rapportage aan het College van Deskundigen	32
8.8 Interpretatie van eisen	32
8.9 Informatie aan Ministerie	32
9. Documenten lijst	33
9.1 Publiekrechtelijke regelgeving	33
9.2 Normatieve documenten	33
10. Relatiematrix Rbk 2022, par. 4.2 Erkende kwaliteitsverklaring	34
 BIJLAGE A: Rapportage aanvraag erkenning (Rbk 2022, art. 4.22)	36
BIJLAGE B: Model erkende kwaliteitsverklaring.....	37
BIJLAGE C: Model afleverbon	38
BIJLAGE D: Raamschema interne kwaliteitsbewaking.....	39
BIJLAGE E: Sanctiereglement.....	40

1. Inleiding en algemene bepalingen

1.1 Inleiding

Op basis van deze Nationale beoordelingsrichtlijn (BRL) wordt een NL-BSB® productcertificaat afgegeven voor immobilisaten met één producttype. Als een certificaathouder besluit meerdere producttypes te vervaardigen, wordt elk producttype voorzien een eigen, identiek, NL-BSB® productcertificaat. Met dit NL-BSB® productcertificaat kan de certificaathouder aan zijn afnemers aantonen dat een deskundig onafhankelijke organisatie toeziet op het productieproces van de certificaathouder, de kwaliteit van het product en de kwaliteitsborging in relatie met het Besluit bodemkwaliteit en de daarbij behorende Regeling bodemkwaliteit 2022. Hierdoor is geborgd dat het product de kenmerken bezit zoals deze in BRL zijn vastgelegd.

De in deze BRL vastgelegde eisen worden door de certificatie-instellingen, die hiervoor geaccrediteerd zijn door de Raad voor Accreditatie, dan wel hiervoor een aanvraag hebben ingediend, en die daarvoor een licentieovereenkomst hebben met de beheerder van dit schema, gehanteerd bij de behandeling van een aanvraag voor de afgifte en instandhouding van een NL-BSB® productcertificaat voor mengsels van cementgebonden minerale reststoffen.

Naast de eisen die in deze BRL zijn vastgelegd stellen de certificatie-instellingen aanvullende eisen in de zin van algemene procedure-eisen voor certificatie, zoals vastgelegd in hun interne certificatie-procedures.

1.2 Onderwerp en toepassingsgebied

Het toepassingsgebied omvat het op of in de bodem toepassen van bouwstoffen, zoals bedoeld in het Bal art. 3.48m en art. 3.48n. In het kader van de Rbk 2022, art. 3.9 wordt onderscheid gemaakt voor wat betreft de eerste toepassing:

- Cementgebonden minerale reststoffen die worden toegepast als gebonden fundering in de grond-, weg- en waterbouw, met een massaverlies van maximaal 200 g/m². Toepassingen zoals, doch niet uitsluitend, werkvloer of fundering onder verhardingslagen of gebouwen; of
- Andere materialen, met een massaverlies van maximaal 30 g/m². Toepassingsgebied cementgebonden minerale reststoffen voor alle andere toepassingen dan in de GWW.

Elk producttype is voorzien van maximaal één NL-BSB® productcertificaat, waarbij op het NL-BSB® productcertificaat wordt aangegeven voor welk van bovenstaande toepassingsgebied het producttype is bestemd. Met dien verstande dat bij het toepassingsgebied “andere materialen, met een massaverlies van maximaal 30 g/m²” automatisch ook voldaan wordt aan toepassingsgebied “cementgebonden minerale reststoffen die worden toegepast als gebonden fundering in de grond-, weg- en waterbouw, met een massaverlies van maximaal 200 g/m²”.

Het oogmerk bij de toepassingen van de onderhavige producten van mengsels van cementgebonden minerale reststoffen is, dat het product alleen wordt toegepast op plaatsen waar het na amoveren van het bouwwerk kan worden teruggenomen.

1.3 Geldigheidsduur NL-BSB® productcertificaat

De geldigheidsduur van het NL-BSB® productcertificaat is 3 jaar. De geldigheidsduur kan worden beperkt (beëindigd) door onder meer:

- een wijziging van deze beoordelingsrichtlijn;
- reglementen of procedures van de certificatie-instelling;
- het niet voldoen van de certificaathouder aan zijn verplichtingen;
- Het meer dan 1 kalenderjaar, met éénmalige uitstel van 6 maanden, niet produceren van een producttype; of
- intrekking van de wettelijke erkenning door het ministerie.

In het derde jaar na afgifte wordt door de certificatie-instelling beoordeeld of voldaan wordt aan alle eisen middels een volledige audit voor het systeem van kwaliteitsbewaking en het voldoen aan de externe verificatiekeuring(en).

1.3.1 Overgangstermijn NL-BSB® productcertificaat

Deze versie van de BRL vervangt de versie van 01-03-2016. Alle NL-BSB® productcertificaten die op basis van de voorgaande versie van de BRL zijn afgegeven verliezen hun geldigheid 15 maanden na opname van deze versie in de Rbk 2022.

Op basis van de hiervoor vermelde vorige versie van deze BRL mogen tot uiterlijk 3 maanden voordat de huidige productcertificaten moeten worden vervangen nieuwe productcertificaten worden afgegeven.

1.4 Eisen te stellen aan conformiteit beoordelende instellingen

Ten aanzien van de eisen die opgenomen zijn in deze beoordelingsrichtlijn kan de aanvrager, 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 kan worden overgelegd, 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 kan worden overgelegd zal de certificatie-instelling zelf beoordelen of aan de accreditatiecriteria is voldaan.

1.5 NL-BSB® productcertificaat

Op basis van deze beoordelingsrichtlijn wordt door de certificatie-instelling NL-BSB® productcertificaten afgegeven. Met een geldig NL-BSB® productcertificaat én een erkenning van het ministerie heeft de certificaathouder het recht om erkende kwaliteitsverklaringen voor het betreffende producttype af te geven.

Met het afgegeven NL-BSB® productcertificaat moet de certificaathouder een erkenning aanvragen bij het Ministerie van infrastructuur en waterstaat. Zie paragraaf 1.7.2.

1.6 Relatie met wet- en regelgeving¹

1.6.1 Omgevingswet (OW) en Besluit activiteiten leefomgeving (Bal)

Alle voor het voldoen aan deze BRL uit te voeren (milieubelastende) activiteiten en functionele toepassingen dienen te allen tijde te voldoen aan de Omgevingswet en het Besluit activiteiten leefomgeving. De voor deze BRL van toepassing zijnde artikelen zijn opgenomen in de betreffende paragrafen.

1.6.2 Besluit bodemkwaliteit (Bbk) & Regeling bodemkwaliteit 2022 (Rbk 2022)

Een toepassing van een bouwstof op of in de Nederlandse bodem moet, naast de OW en het Bal aantoonbaar voldoen aan de eisen van het Bbk en Rbk 2022 en vereist een milieuverklaring bodemkwaliteit. Voor een bouwstof kan deze de vorm hebben van een verklaring op grond van een partijkeuring, een erkende kwaliteitsverklaring of een fabrikant-eigenverklaring.

Deze BRL is opgesteld overeenkomstig Bbk, art. 25 en beschrijft de werkzaamheden om producttypes met een erkende kwaliteitsverklaring als bewijsmiddel te kunnen leveren conform Rbk 2022, art. 4.2. Door het implementeren van de eisen in deze BRL wordt in voldoende mate aangetoond dat het immobilisaat voldoet aan de eisen van de Rbk 2022.

1.6.3 Leidraad voor normdocumenten Kwalibo

Met het oog op het versterken van de publiek-private samenwerking in het Kwalibo-stelsel is de leidraad het resultaat van de werksessies tussen het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, en NEN diverse schemabeheerders die samen ca. 90% verantwoordelijk zijn voor de normdocumenten die zijn opgenomen in Rbk 2022, bijlage C of waarnaar wordt doorverwezen vanuit normdocumenten die zijn opgenomen in Rbk 2022, bijlage C. Consultatie van deze leidraad heeft plaatsgevonden met de Raad voor Accreditatie, diverse overige schemabeheerders en certificerende-instellingen. Daarmee is de leidraad een publiek-privaat gedragen en overeengekomen document.

Bij afwijkingen c.q. multi-interpretabele eisen tussen Bbk, Rbk 2022 of de Leidraad voor normdocumenten Kwalibo zal wetgeving prevaleren.

¹ Ter verduidelijking is in hoofdstuk 10 een relatiematrix opgenomen.

1.7 Milieuverklaring bodemkwaliteit type: erkende kwaliteitsverklaring

Het vervaardigen, invoeren, voor toepassing in Nederland of voor handelsdoeleinden voor de Nederlandse markt voorhanden hebben, vervoeren of aan een ander ter beschikking stellen van bouwstoffen is verboden, tenzij producten voorzien zijn van een ondertekende milieuverklaring bodemkwaliteit, type erkende kwaliteitsverklaring, conform Rbk 2022, art. 4.25. Zodat het voor de toepasser en latere eigenaar, van de bouwstof duidelijk is welke milieukwaliteit de bouwstof heeft én of er beperkingen zijn opgelegd voor de toepassing.

1.7.1 Voorwaarden voor het afgeven van een erkende kwaliteitsverklaring

Om het recht te verkrijgen om voor een bepaald producttype een erkende kwaliteitsverklaring conform Rbk 2022, art. 4.15 af te geven, beschikt de producent van de bouwstof over een erkenning bodemkwaliteit voor de werkzaamheid 'het produceren van producten op grond van deze BRL'.

Een erkenning bodemkwaliteit voor het produceren van een bepaald producttype van een bouwstof is gebaseerd op een NL-BSB® productcertificaat voor dat producttype dat is verleend op grond van een toelatingsonderzoek conform Rbk, art. 4.16 en hoofdstuk 3 van deze BRL.

1.7.2 Aanvraag van een erkenning bodemkwaliteit voor het produceren van bouwstoffen

Bij de aanvraag van een erkenning bodemkwaliteit conform Rbk 2022, art. 4.23 voor de werkzaamheid 'het produceren van producten op grond van deze BRL', aangewezen in Rbk 2022, bijlage C, cat. 10, worden door de certificaathouder naast de informatie die op grond van andere wettelijke bepalingen moet worden verstrekt, tevens de volgende documenten verstrekt:

1. het NL-BSB® productcertificaat voor een bepaald producttype, dat is verleend op grond van deze BRL, zoals aangewezen in Rbk 2022, bijlage C, cat. 10; en
2. het rapport van het toelatingsonderzoek, bedoeld in paragraaf 3.4 van deze BRL, inclusief de rapporten van de partijkeuringen die in het kader van het toelatingsonderzoek zijn verricht.

1.7.3 Recht op afgifte van een erkende kwaliteitsverklaring

De producent van bouwstoffen aan wie een erkenning bodemkwaliteit conform Rbk 2022, art. 4.24 voor de werkzaamheid 'het produceren van producten op grond van deze BRL', aangewezen in Rbk 2022, bijlage C, cat. 10, is verleend. Heeft het recht voor de door hem geproduceerde producttype van een bouwstof 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:

1. het systeem van kwaliteitsbewaking dat in het toelatingsonderzoek is onderzocht, wordt op juiste wijze toegepast; en
2. de door hem geproduceerde partijen van de bouwstof behoren tot hetzelfde producttype én komen overeen met de partijen die in de productcontrole zijn onderzocht.

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 de door hem geproduceerde partijen bouwstoffen van datzelfde producttype geen ander type milieuverklaring bodemkwaliteit afgegeven.

Als in een verificatiekeuring als bedoeld in Rbk 2022, art 4.29 is geconcludeerd dat voor een stof of andere parameter een partijkeuring moet worden verricht voor elke partij van de bouwstof, wordt voor een partij uitsluitend een erkende kwaliteitsverklaring afgegeven als voor de stof of andere parameter is voldaan aan alle voorwaarden die in Rbk 2022, art. 4.10 zijn gesteld voor het afgeven van een verklaring op grond van een partijkeuring.

De producent geeft voor een partij van de bouwstof die hij heeft geproduceerd, geen erkende kwaliteitsverklaring af als uit een verificatiekeuring als bedoeld in Rbk 2022 art. 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.

2. Definities

In deze BRL wordt verstaan onder:

Afleverbon: Begeleidend document dat bij een toegepaste partij niet (volledig) uitgehard immobilisaat wordt verstrekt en dat tot doel heeft de partij te identificeren als partij waarop de afleverbon betrekking heeft.

Andere relevante parameter: Parameter, niet zijnde een stof of bodemvreemd materiaal, die een partij van een bouwstof ongeschikt kan maken voor het toepassen op of in de bodem.

Certificaathouder: De houder van een door de minister van I&W erkend NL-BSB® productcertificaat die ervoor verantwoordelijk is dat het product bij voortduring voldoet aan de eisen waarop de certificatie is gebaseerd.

Erkende kwaliteitsverklaring: Is conform Rbk 2022, paragraaf 4.2 een type milieuverklaring bodemkwaliteit en heeft betrekking op partijen van een bepaald producttype die uit een gecontroleerd productieproces komen en van gewaarborgde kwaliteit zijn.

Erkenning bodemkwaliteit: De erkenning bodemkwaliteit wordt door de Minister van I&W op basis van het NL-BSB® productcertificaat en een samenvattende rapportage van het toelatingsonderzoek verleend aan de producent. Deze erkenning bodemkwaliteit geeft de producent het recht om erkende kwaliteitsverklaringen af te geven.

Gesloten depots: Depots samengesteld van eenzelfde type materiaal, waarmee een erkend monsternemer (BRL SIKB 1000, Protocol 1003) een partijkeuring, ten behoeve van het toelatingsonderzoek, kan verrichten. Na sluiting (en bemonstering) van het depot is het niet toegestaan het depot opnieuw te openen en materiaal aan het depot toe te voegen.

Greep: Een greep is de hoeveelheid materiaal die in één handeling uit de productiestroom wordt genomen, van voldoende grootte zodat met 1 greep 1 proefstuk aangemaakt kan worden.

Grondstof: De te gebruiken materialen om een producttype samen te stellen.

Kritische stof: Stof waarbij niet met 90% betrouwbaarheid aangetoond kan worden dat tenminste 99% van de partijen voldoet aan de kwaliteitseisen gesteld in de Rbk 2022, bijlage A.

Kwaliteitseis: De maximale emissie- en/of concentratiewaarden gesteld in Rbk 2022, bijlage A.

Milieuverklaring bodemkwaliteit: Overeenkomstig het Bbk afgegeven schriftelijke verklaring over de kwaliteit van de partij immobilisaat en die bedoeld is om, behoudens bewijs van onjuistheid en onvolledigheid, als wettig bewijsmiddel te dienen dat aan de toepasselijke kwaliteitseisen is voldaan.

Monster: Een monster is samengesteld uit verschillende grepen of proefstukken, waarbij de identiteit van de oorspronkelijke grepen of proefstukken door menging verloren is gegaan.

Niet kritische stof: Stof waarbij met 90% betrouwbaarheid aangetoond kan worden dat tenminste 99% van de partijen voldoet aan de kwaliteitseisen gesteld in de Rbk 2022, bijlage A.

NL-BSB® productcertificaat: Een door de certificatie-instelling afgegeven certificaat, waarmee de producent een Erkenning bodemkwaliteit bij de Minister van I&W kan aanvragen.

Partij: Een geproduceerde hoeveelheid van een bepaald producttype van dezelfde herkomst én producent die als een eenheid worden verhandeld en toegepast wordt. Of die met betrekking tot de productkeuring als een eenheid wordt beschouwd.

Opmerking:

T.b.v. productkeuring is de grootte van deze partij beperkt tot: een hoeveelheid materiaal als een eenheid wordt beschouwd zijnde maximaal 10.000 ton of 1/10 deel van de jaarproductie.

Producent: De persoon die partijen immobiliseert vervaardigt of laat vervaardigen dan wel onder volledige eigen verantwoordelijkheid voor de kwaliteit of hoedanigheid daarvan partijen immobiliseert aan een ander afgeeft of op de markt brengt;

Producers: Het 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 immobiliseert die op grond van een daarvoor door de minister van I&W erkend NL-BSB® productcertificaat als gecertificeerd product aan een ander mogen worden afgegeven of op de markt mogen worden gebracht.

Producttype: Producten die dezelfde kenmerken en eigenschappen gemeenschappelijk hebben, waarmee zij zich onderscheiden van vergelijkbare immobilisaten, zoals benaming, productiewijze, herkomst, grondstoffen, samenstelling en toepassingsgebied.

Opmerking:

In het kader van deze BRL dient het producttype middels onderstaand overzicht onderbouwd te zijn:

Aspect	Beschrijving
<i>Algemeen producttype</i>	<i>Cementgebonden minerale reststof, geproduceerd volgens deze BRL</i>
<i>Naam (handelsbenaming) en nauwkeurige omschrijving</i>	<i>[Het producttype wordt gekenmerkt door de naam die de producent eraan geeft. De naam mag alleen gebruikt worden voor een bouwstof die tot het betreffende producttype mag worden gerekend. Gebruik voor een andere bouwstof, c.q. ander producttype is niet toegestaan.]</i>
<i>Grondstoffen</i>	<i>[Vermelding van <u>alle</u> grondstoffen, inclusief bindmiddelen en/of additieven]</i>
<i>Samenstelling</i>	<i>[Vaststelling van de toegelaten mengverhoudingen van <u>alle</u> grondstoffen, inclusief bindmiddelen en/of additieven]</i>
<i>Minimumdruksterkte</i>	<i>[Vermelding van de druksterkte behorend bij het betreffende producttype dat als minimum gesteld wordt]</i>
<i>Toepassingsgebied [keuze tussen 1 & 2]</i>	1. <i>Cementgebonden minerale reststoffen die worden toegepast als gebonden fundering in de grond-, weg- en waterbouw, met een massaverlies van maximaal 200 g/m². Met als toepassingen zoals, doch niet uitsluitend, werkvloer of fundering onder verhardingslagen of gebouwen.</i> 2. <i>Andere materialen, met een massaverlies van maximaal 30 g/m². Met als toepassingsgebied hetzelfde als 1, aangevuld met cementgebonden minerale reststoffen voor alle andere toepassingen dan in de GWW.</i>

Proefstuk: Een door de normale of verzwaarde proctorproef conform NEN-EN 13286-2 vervaardigde cilinder.

Toelatingsonderzoek: Het onderzoek dat de [beoogd] certificaathouder conform Rbk 2022, art. 4.16 uitvoert ter verkrijging van het NL-BSB® productcertificaat. Het is in het kader van deze BRL nadrukkelijk niet toegestaan een gemeenschappelijk toelatingsonderzoek, conform Rbk 2022, art. 4.17 lid 4 en 5 uit te voeren.

Verificatiekeuring: Keuring die conform Rbk 2022, art. 4.29, eerste lid, moet worden uitgevoerd om gebruik te mogen blijven maken van het recht om voor partijen immobiliseert een erkende kwaliteitsverklaring af te geven;

Vooronderzoek: Het onderzoek dat de [beoogd] certificaathouder uitvoert voordat gestart kan worden met het toelatingsonderzoek.

3. Procedure certificering

In aanvulling op Rbk 2022, art. 4.17 moet de producent een vooronderzoek uitvoeren wat de uitgangspunten van het toelatingsonderzoek vaststelt. Alle onderzoeksgegevens van het vooronderzoek inclusief toetsingen en conclusies worden in een rapport vastgelegd en maken onderdeel uit van het toelatingsonderzoek.

Opmerking:

Procedure conform paragraaf 3.1 is van toepassing als voorbereiding op de toelatingsonderzoeken conform paragraaf 3.2. Het staat de producent vrij om een naar eigen inzicht, alternatief, onderzoek uit te voeren ter informatiewerving voor een mogelijk producttype of projectmatige doeleinden.

3.1 Vooronderzoek

3.1.1 Vaststellen producttype door middel van vooronderzoek

Het doel van het vooronderzoek is de bepaling van de mengverhouding van de gebruikte bestanddelen in relatie met de aanwezige milieuhygiënische verontreinigingen. Hiermee worden vervolgens acceptatiecriteria voor zowel de fysische- als milieuhygiënische eigenschappen vastgesteld.

Eis: De producent voert dit onderzoek uit door het vervaardigen van proefstukken op laboratoriumschaal met grondstoffen die representatief zijn voor het producttype en waarmee de acceptatiecriteria worden onderbouwd. Het onderzoek bestaat uit minimaal de volgende elementen, waarbij zowel de ondergrens als de bovengrens van de mengverhoudingen van de samenstellende delen in het onderzoek is vertegenwoordigd:

- Gebruikte grondstoffen:
 - o bepaling² van de fysische parameters, minimaal:
 - bij grond: gehalten aan droge stof (d.s.), lutum, humus (o.s.);
 - bij alle overige minerale reststoffen: gehalten aan droge stof (d.s.).
 - o bepaling³ van de (an)organische parameters (samenstelling en/of emissie):
 - stoffenpakket conform paragraaf 6.1, tabel 2 en 3.
 - o Bepaling maximale korrelgrootte (D₉₅);
 - o vastlegging van cementtype en/of additieven.
- Mengsel:
 - o bepaling maximale korrelgrootte (D₉₅);
 - o bepaling van het vochtgehalte;
 - o bepaling van de water-cementfactor; en
 - o vastleggen van de mengselsamenstelling en mengverhouding.
- Uitgeharde proefstukken:
 - o bepaling⁴ van de 28-daagse druksterkte (op basis van minimaal 6 proefstukken);
 - o bepaling⁵ samenstellings- en emissiewaarden incl. massaverlies;
 - o bepaling weerstand tegen nat/droogwisselingen, volgens paragraaf 4.3.2; en
 - o bepaling weerstand tegen vorst/dooiwisselingen, volgens paragraaf 4.3.3.

In het vooronderzoek stelt de producent ook vast, hoe te reageren op veranderingen in de omgevingscondities, zoals uitdroging van het verse mengsel tijdens transport en weersveranderingen. Het doel hiervan is te komen tot een beheersbare kwaliteit van het product gebaseerd op onderzoeksresultaten.

² Methode naar keuze van de producent conform AP-04 of een hierop gelijke methode

³ Methode naar keuze van de producent conform NEN 7371, NEN 7373 of NEN 7383 of een hierop gelijke methode

⁴ Conform NEN-EN 13286-41

⁵ Conform AP-04 en NEN 7375

3.1.2 Producttype beschrijven

Eis: De producent beschrijft het producttype als gedefinieerd in hoofdstuk 2 en legt dit vast in het systeem van kwaliteitsbewaking conform hoofdstuk 5.

De minimum⁶ druksterkte die hoort bij het producttype wordt bepaald door de formule:

$$\sigma = 0,85 \times (f_m - 1,64 \times S)$$

σ	Minimumdruksterkte op te nemen in beschrijving producttype
f_m	Gemiddelde druksterkte van het vooronderzoek
S	Standaardafwijking van de steekproef

3.2 Toelatingsonderzoek producttype

Eis: Om het NL-BSB[®] productcertificaat te verkrijgen moet de producent overeenkomstig Rbk 2022, art. 4.17 vijf of tien partijen bouwstof, conform paragrafen 3.2.1 tot en met 3.2.4, produceren en toepassen in een werk. Hierbij wordt aangetoond dat het gehele proces van acceptatie van de grondstoffen tot en met de levering van het gereede product wordt beheerst.

Eis: Alle resultaten inclusief toetsingen en conclusies worden in een rapport vastgelegd en maken onderdeel uit van het toelatingsonderzoek.

3.2.1 Gesloten depots

Eis: De producent stelt gesloten depots van grondstoffen samen ten behoeve van de productie van één partij van maximaal 10.000 ton. De gesloten depots zijn afgestemd op de partijomvang, waarbij elke grondstof tenminste 1.000 ton omvat. Inname en acceptatie van de grondstoffen moet uitgevoerd worden conform het systeem van kwaliteitsbewaking van de producent en de bij het vooronderzoek vastgestelde acceptatiecriteria. Partijen van dezelfde minerale reststoffen doch van een andere leverancier en/of locatie mogen nadrukkelijk niet worden geclusterd.

3.2.2 Controle van de grondstoffen

Eis: Voor het definitief vaststellen van de acceptatiecriteria moeten de gesloten depots van de individuele grondstoffen geanalyseerd worden. Om een representatief monster van de grondstoffen samen te stellen moet de monstername conform BRL SIKB 1000, Protocol 1003 paragraaf 6.2.4 van iedere grondstof uitgevoerd worden door een erkende monsternemer (BRL SIKB 1000, Protocol 1003).

De hoeveelheid monstermateriaal wordt afgestemd op de uit te voeren onderzoeken en bedraagt minimaal 250 kg. Bij het gebruik van meerdere gesloten depots, dient de hoeveelheid te nemen monstermateriaal hierop afgestemd te worden. De hoeveelheid monstermateriaal per depot bedraagt minimaal 100 kg. Het monstermateriaal blijft onder toezicht en beheer van de erkende monsternemingsinstantie.

Eis: Het monstermateriaal wordt per depot geanalyseerd en getoetst aan de criteria zoals bij het vooronderzoek vastgesteld. Bij het niet voldoen aan de criteria kan het betreffende depot niet gebruikt worden voor het toelatingsonderzoek.

3.2.3 Productcontrole

Eis: Met het monstermateriaal, zoals verkregen in voorstaande, worden door of onder toezicht van de erkende monsternemer (BRL SIKB 1000, Protocol 1003) proefstukken, overeenkomstig de in het vooronderzoek vastgestelde mengselsamenstelling gemaakt.

⁶ Als uit de formule blijkt dat de minimum berekende druksterkte lager is dan 1,5 MPa dient opgenomen te worden dat 1,5 MPa de minimumdruksterkte is.

Eis: Ter verificatie van het vooronderzoek wordt, tijdens het maken van de proefstukken, van het mengsel de volgende eigenschappen bepaald:

- bepaling maximale korrelgrootte D_{95} ;
- bepaling van het vochtgehalte; en
- bepaling van de water-cementfactor.

Ten behoeve van een volledige partijkeuring moeten minimaal 51 proefstukken gemaakt. Deze worden voorzien van een specifiek kenmerk en geconserveerd conform paragraaf 4.1.2.

Eis: Na uitharding worden de proefstukken geanalyseerd conform tabel 1 en gerapporteerd conform RBK2022, art. 4.9:

Omschrijving	Analysemethode	Minimaal aantal proefstukken ⁷
Samenstelling [2 monsters]	AP-04	2 keer 6 proefstukken
Emissie en massaverlies [2 monsters]	AP-04 en NEN 7375	2 keer 6 proefstukken
28-daagse druksterkte in MPa	NEN-EN 13286-41	6
Weerstand tegen nat/droog wisselingen	Cf. paragraaf 4.3.2	3
Weerstand tegen vorst/dooi wisselingen	Cf. paragraaf 4.3.3	18

Tabel 1: Analysemethoden toelatingsonderzoek

3.2.4 Onderzoek in het werk

Eis: Op basis van de resultaten van de productcontrole mag de producent het product produceren en toepassen in een werk zoals bedoeld in het Bal, art. 4.1257. De productie vindt plaats conform het systeem van kwaliteitsbewaking conform Rbk 2022, art. 4.18, lid d.

Eis: Tijdens de productie vindt productcontrole plaats door middel van het maken van proefstukken conform paragraaf 4.1. De monsternamen moeten door of onder toezicht van een erkend monsternemer (BRL SIKB 1000, Protocol 1003) gedaan worden.

Voor toepassing moet de producent vastleggen dat de cunetbodem (klankbord) voldoende droog, stabiel en draagkrachtig is. De methode en aantoonbaarheid is ter keuze van de producent.

Eis: Tijdens de toepassing moet de verdichtingsgraad middels proef 3 van de vigerende Standaard RAW bepalingen gemeten te worden. Waarbij uitgegaan wordt van één aselekt bepaald meetpunt per 1.000 m², echter met een minimum van vijf aselekt bepaalde meetpunten per dagproductie. De verdichtingsgraad dient minimaal 95% en gemiddeld 98% te bedragen.

Eis: Ten behoeve van de bepaling van de druksterkte dienen per productiedag minimaal 3 drukproeven conform paragraaf 4.3.1 uitgevoerd te worden. Tevens worden na 28 dagen uitharding in het werk kernen geboord. Waarbij uitgegaan wordt van één aselekt bepaalde boring per 1.000 m², echter met een minimum van zes aselekt bepaalde boringen per werk. De uitvoering van het boren moet zodanig zijn dat er zo min mogelijk boorerrosie optreedt. Van de verkregen kernen wordt conform paragraaf 4.3.1 de druksterkte bepaald.

Eis: Middels bovenstaande meetgegevens, achtereenvolgens: verdichtingsmetingen, druksterkte van de proefstukken en druksterkte van de boorkernen moet de relatie tussen verdichtingsgraad en uiteindelijke druksterkte bepaald worden. Deze relatie biedt de input voor de verwerkingsvoorschriften conform paragraaf 6.7.2.

3.3 Certificaatverlening

Eis: Na afronding van het toelatingsonderzoek worden de resultaten voorgelegd aan een door de minister erkende certificatie-instelling. Deze beoordeelt de resultaten en stelt vast of het NL-BSB® productcertificaat kan worden verleend op basis van het toelatingsonderzoek, uitbreidingsonderzoek of hervatting na opschorten.

⁷ De selectie aan welk mengmonster de proefstukken worden toegevoegd gebeurt door, of onder verantwoordelijkheid van een door het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat erkende BRL SIKB 1000 protocol 1003 instelling.

3.4 Aanvraag van een erkenning bodemkwaliteit

Na verlening van het NL-BSB® productcertificaat dient de certificaathouder zelf conform Rbk 2022 art. 4.23 een “erkenning bodemkwaliteit” aan te vragen bij <https://loket.rijkswaterstaat.nl> voor de werkzaamheid ‘het produceren van producten op grond van deze BRL’.

Eis: Voor het aanvragen van deze erkenning dient de certificaathouder, al dan niet in samenwerking met de certificatie-instelling, een rapportage op te stellen. Als bijlage A is de inhoud van deze rapportage weergegeven.

Deze erkenning bodemkwaliteit geeft de producent het recht om mengsels van cementgebonden minerale reststoffen te leveren en de producent is daarbij verplicht een milieuverklaring bodemkwaliteit van het type “erkende kwaliteitsverklaring” af te geven.

Bij wijzigingen, anders dan sancties voortkomend uit paragraaf 7.3, van de hierboven bedoelde erkenning is de certificaathouder verantwoordelijk dit door te geven bij <https://loket.rijkswaterstaat.nl>. Dit kan bijvoorbeeld optreden door aanpassingen van producttypen of beëindigen van de activiteiten verband houdend met de erkenning(en).

3.5 Externe beoordeling

Eis: Na afgifte van het NL-BSB® productcertificaat wordt door de certificatie-instelling controle uitgeoefend zoals omschreven in paragraaf 7.2.

3.6 Uitbreidingsonderzoek bestaande producttypes

Een certificaathouder kan de acceptatiecriteria van de grondstoffen of de mengverhoudingen van het producttype, beide vastgesteld in paragraaf 3.1.2, na aanvullend vooronderzoek conform paragraaf 3.1 én minimaal één⁸ partijkeuring conform paragraaf 3.2 aanpassen binnen zijn producttype. Deze onderzoeken brengen enkel wijzigingen voort in het systeem van kwaliteitsbewaking, maar niet op het NL-BSB® productcertificaat of bijhorende erkenning.

Van dit onderzoek wordt een rapportage, overeenkomstig bijlage A opgesteld. Deze rapportage, voorzien van een positieve auditrapportage van de certificatie-instelling, wordt toegevoegd bij het dossier van het initieel toelatingsonderzoek.

Deze mogelijkheid is enkel van toepassing voor aanpassingen binnen bestaande producttypes. Nadrukkelijk niet voor gebruik of toevoeging van nieuwe grondstoffen of bindmiddelen die nog niet zijn onderzocht binnen het toelatingsonderzoek. Bij aanpassing hiervan dient een geheel nieuw toelatingsonderzoek plaats te vinden conform paragraaf 3.1 en 3.2 waarna ook een nieuw NL-BSB® productcertificaat wordt afgegeven.

3.7 Producttype conform de eisen van niet-vormgegeven bouwstoffen

Het staat een (potentieel) certificaathouder vrij producttypen te ontwikkelen die voldoen aan de kwaliteitseisen voor niet-vormgegeven bouwstoffen conform Rbk 2022, bijlage A. Desalniettemin moet de functionele (civieltechnische) toepassing en bijhorende criteria nog steeds voldoen aan alle eisen zoals opgenomen in deze BRL.

Het enige verschil is dat de betreffende producttypen, na veroudering conform NVN-CEN/TS 12697-52, voor alle stoffen die in Rbk 2022, bijlage A zijn vermeld worden onderzocht middels een kolomproef conform NEN 7373 of NEN 7383. Deze resultaten worden vervolgens getoetst aan de kwaliteitseisen die in Rbk 2022, bijlage A zijn opgenomen voor niet-vormgegeven bouwstoffen. Ook de keuringsfrequentie van de verificatiekeuringen conform paragraaf 6.4 wordt hierop afgestemd.

Tevens wordt op het NL-BSB® productcertificaat vermeldt dat dit producttype voldoet aan de kwaliteitseisen voor niet-vormgegeven bouwstoffen, waarbij geen rekening meer hoeft te worden gehouden met het massaverlies.

⁸ Deze partijkeuring dient uitgevoerd te worden in de nieuwe maximale mengverhouding van het producttype, waarna deze toegevoegd kan worden aan de toelatingsrapportage.

4. Eisen te stellen aan het product

In dit hoofdstuk zijn de eisen, evenals de bepalingsmethoden en de grenswaarden om vast te stellen dat aan deze eisen wordt voldaan, opgenomen waaraan aan het immobilisaat moet voldoen.

4.1 Vervaardigen proefstukken

4.1.1 Maken van de proefstukken

Eis: De proefstukken moeten volgens de normale of de verzwaarde proctorproef conform NEN-EN 13286-2 worden vervaardigd door het cementgebonden mengsel te verdichten in metalen of kunststof cilinders met een inwendige diameter van 102 mm (± 5 mm) of 152 mm (± 5 mm). Waarbij de diameter minimaal groter moet zijn dan 4 maal de maximale korrelgrootte (D_{95}) van het mengsel. In afwijking op de NEN-EN 13286-2 wordt aan het geproduceerde mengsel geen extra water toegevoegd en/of wordt het mengsel vooraf niet gedroogd. Na vervaardigen van de proefstukken moeten deze geconserveerd worden conform paragraaf 4.1.2.

Opmerking:

Omwille van het verkrijgen van een vlakke bovenzijde is het toegestaan om bij het vullen van de cilinders grovere stukken handmatig te verwijderen uit de bovenste 1 cm van de laatste laag van het proefstuk.

Wanneer de consistentie van het mengsel ongeschikt is voor de hierboven omschreven methode, is het toegestaan een andere methode toe te passen uitgaande van NEN-EN 12390-2.

4.1.2 Conservering van de proefstukken

Eis: De proefstukken moeten luchtdicht verpakt opgeslagen worden bij een temperatuur van 20 °C (± 2 °C). De proefstukken blijven luchtdicht verpakt tot direct voor het moment van beproeving of moment van afgifte⁹ aan een extern laboratorium¹⁰.

Opmerking:

Voor het vaststellen van de ondergrens van de kwaliteit (worst-case scenario) mag de opslag ook buiten de klimaatkamer plaatsvinden mits de proefstukken luchtdicht verpakt zijn én de temperatuur van de opslaglocatie aantoonbaar niet hoger is dan 20 °C.

4.2 Milieuhygiënische producteisen:

4.2.1 Samenstellings- en emissiewaarden

Eis: De samenstellings- en emissiewaarden van het uitgehard product mogen de maximumwaarden voor vormgegeven bouwstof conform Rbk 2022, Bijlage A, tabel 1 & 2 niet overschrijden en moeten worden vastgesteld door een AP04 en NEN 7375 geaccrediteerd laboratorium.

De voorbehandeling van de proefstukken (zoals verkleinen of sealen) wordt eveneens door het laboratorium onder de betreffende accreditatie uitgevoerd.

Opmerking:

Indien op basis van de voorinformatie van de grondstoffen blijkt dat andere stoffen (in kritische gehalten) aanwezig zijn, dan moeten de analyses hiermee uitgebreid worden.

⁹ De conservering én verzending van de proefstukken voor partij- of verificatiekeuringen naar een AP04 en NEN 7375 geaccrediteerd laboratorium gebeurt door, of onder verantwoordelijkheid van een door het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat erkende BRL SIKB 1000 protocol 1003 instelling.

¹⁰ Bij afgifte aan het AP04 en NEN 7375 geaccrediteerd laboratorium of diens koerier vervalt deze conserveringseis. Conservering en opslag geschiedt dan door en onder verantwoordelijkheid van het betreffende laboratorium.

Eis: Onder uitgehard product wordt in deze paragraaf verstaan dat de proefstukken voor de bepaling van de samenstellings- en emissiewaarden binnen een periode van 21 kalenderdagen, tellend vanaf 28 kalenderdagen uitharden van het laatste proefstuk van de betreffende productiepartij, ontvangen moeten zijn door het geaccrediteerd laboratorium.

Opmerking:

Voor mengsels van cementgebonden minerale reststoffen geldt een conserveringstermijn van 28 dagen (SIKB-Protocol 3001). Het laboratorium heeft daarmee ten minste 7 dagen om een monster te conserveren.

Minerale reststoffen die meer dan 100 mg/kgds (zijnde het gehalte serpentijnasbest plus tienmaal het gehalte amfiboolasbest) asbest bevatten zijn uitgesloten voor acceptatie en/of verwerking. Zodoende is het onmogelijk dat het eindproduct meer dan 100 mg/kgds asbest bevat en hoeft hier géén controle op plaats te vinden.

4.2.2 Uitbreiding analysepakket niet genormeerde stoffen

In het kader van de productcontrole en kwaliteitsbewaking wordt nagegaan in hoeverre partijen van het producttype van de bouwstof andere verontreinigende stoffen dan in Rbk 2022, bijlage A vermeld of andere relevante parameters bevatten, dient de producent het analysepakket conform Rbk 2022, art. 4.16 lid 3b uit te bereiden.

De producent maakt een inventarisatie van de grondstoffen die bij de productie worden gebruikt. Met deze inventarisatie wordt door de producent vastgesteld of een uitbreiding van het analysepakket noodzakelijk is.

Bij deze beoordeling kan gebruik worden gemaakt van beschikbare kennis vastgelegd in rapportages van kennisinstituten. Indien er een risico bestaat van het aanwezig zijn van milieubedreigende niet genormeerde stoffen dan laat de producent het product onderzoeken op deze stoffen

Opmerking:

Deze paragraaf is een invulling van de zorgplicht zoals opgenomen in de Omgevingswet, art. 1.6 en 1.7. indien niet genormeerde stoffen aanwezig zijn in het product moet dit op de erkende kwaliteitsverklaring worden vermeld.

4.3 Fysische producteisen

4.3.1 Druksterkte

Eis: De druksterkte van het proefstuk dient te worden bepaald volgens de NEN-EN 13286-41 met behulp van een hydraulische pers (drukbank). Beproeving vindt plaats bij een ouderdom van minimaal 26 en maximaal 33 kalenderdagen en wordt afgerond op 1 decimaal.

Eis: Hierbij toetst de producent aan de volgende eisen:

- het rekenkundig gemiddelde van de beproefde proefstukken dient te voldoen aan de minimum gestelde druksterkte behorend bij het betreffende producttype, doch minimaal 1,5 MPa; en
- van de minimaal drie proefstukken mag sprake zijn van maximaal één overschrijding van maximaal 30%.

Eis: De producent legt de resultaten, zowel de individuele resultaten als de dagelijkse gemiddelden, vast in een doorlopend chronologisch overzicht per producttype of project.

Eis: Bij het vaststellen van iedere overschrijding dient de producent aantoonbaar en gedocumenteerd onderzoek te doen naar de productieomstandigheden op de betreffende productiedag, aangevuld met waarneming van de toepassingslocatie.

4.3.2 Bestandheid tegen nat-/droogwisselingen

Eis: Het gemiddelde massaverlies van de proefstukken moet minder zijn dan 1% (m/m) en tevens moet de gemiddelde verandering in ultrasone voortplantingssnelheid van dezelfde proefstukken minder bedragen dan 25%. De bepalingmethode is conform ASTM D559/D559M-15(2023)e1.

Opmerking:

In afwijking van ASTM D559/D559M-15(2023)e1 wordt het massaverlies in elke stap niet bepaald door de metingen van de massa van de proefstukken, maar de bepaling van de massa van het afgebrokkelde en het opgeloste materiaal. Door de wisselende vochtgehaltes van de proefstukken blijft de bepaling van de massa van de proefstukken te grote variaties te geven.

4.3.3 Bestandheid tegen vorst-/dooiwisselingen

Eis: Van de proefstukken moet de verzadigingsgraad na 7 dagen capillaire waterabsorptie kleiner zijn dan de kritische verzadigingsgraad. Beide eigenschappen dienen te worden bepaald in overeenstemming met de RILEM-aanbeveling CDC 3.

Opmerking:

In verband met de hogere permeabiliteit van immobilisaat ten opzichte van beton dient in afwijking van de RILEM-aanbeveling de capillaire waterabsorptie niet bepaald te worden met gebruik van gezaagde schijven met een hoogte van 25 tot 30 mm, maar met de gehele proefstukken. De capillaire waterabsorptie wordt initieel bepaald met 3 proefstukken. Indien de capillaire waterabsorptie te hoog is door een hoge spreiding tussen de proefstukken onderling, mogen aanvullend 3 proefstukken bepaald worden. De toetsing wordt dan uitgevoerd over het gemiddelde van de 6 proefstukken.

5. Systeem van kwaliteitsbewaking

Eis: De producent moet beschikken over een systeem van kwaliteitsbewaking conform Rbk 2022, art. 4.18 en dit te onderhouden. Het systeem van kwaliteitsbewaking dient er op gericht te zijn dat de door hem geleverde producten en diensten aan de gestelde kwaliteitseisen voldoen. Het systeem van kwaliteitsbewaking moet de procedures omvatten of ernaar verwijzen en de structuur van de documentatie, die in het systeem is gebruikt, uiteenzetten.

Het systeem van kwaliteitsbewaking dient ten minste de volgende onderdelen te bevatten:

5.1 Inhoudsopgave

Eis: Een overzicht van alle onderdelen van het systeem van kwaliteitsbewaking inclusief de datum van de laatste herziening daarvan.

5.2 Organisatie

Eis: De producent moet ten aanzien van alle functionarissen die betrokken zijn bij de beheersing en borging van de werkwijze bij acceptatie en productie de volgende aspecten schriftelijk of digitaal hebben vastgelegd:

- de verantwoordelijkheden;
- de bevoegdheden;
- de onderlinge verhoudingen; en
- de vervanging.

Eis: Dit is inclusief de functionarissen die de organisatorische vrijheid en bevoegdheden hebben om:

- de erkende kwaliteitsverklaring (milieuverklaring bodemkwaliteit) en afleverbonnen te ondertekenen;
- acties te ondernemen om non-conformiteiten te voorkomen; en
- schommelingen in de productkwaliteit vast te stellen, te registreren en te verminderen.

Opmerking

De certificaathouder mag personeel of materieel inhuren, waarbij de werkzaamheden binnen het eigen systeem van kwaliteitsbewaking uitgevoerd moeten worden. Ingehuurd personeel voldoet aantoonbaar aan de kennis-, opleidings- en ervaringseisen conform paragraaf 5.2.1 en is aantoonbaar op de hoogte van de kritische werkzaamheden. De certificaathouder en certificerende-instelling controleert of het ingehuurd personeel voldoet aan deze eisen.

5.2.1 Kennis-, opleidings- en ervaringseisen

Eis: Een procedure voor het vaststellen van de opleidingsbehoeften en het voorzien in opleiding van alle functionarissen die betrokken zijn bij de acceptatie en productie.

Voor een aantal functionarissen gelden minimale eisen:

- Acceptant
 - o werk- en denkniveau op mbo-niveau (bij voorkeur verkregen door een mbo-opleiding milieu-/civiele- of cultuurtechniek);
 - o aantoonbare vakbekwaamheid en beoordeling van partijen minerale reststoffen (ten minste 10 partijen accepteren en ten minste een jaar werkervaring);
 - o cursus asbestherkenning;
 - o kennis van de relevante aspecten deze beoordelingsrichtlijn;
 - o kennis van het eigen systeem van kwaliteitsbewaking; en
 - o kennis van de hoofdlijnen van het Bbk, Rbk 2022 en het landelijk afvalbeleid.

- Depotbeheerder
 - o werk- en denkniveau op mbo-niveau (bij voorkeur verkregen door een Mbo-opleiding milieu-/civiele- of cultuurtechniek);
 - o aantoonbaar op de hoogte van de betreffende actuele wet- en regelgeving;
 - o kennis van vergunningvoorschriften waaronder gescheiden opslag en bodembeschermende voorzieningen, geuroverlast, stofvorming etc;
 - o cursus asbestherkenning;
 - o kennis van de relevante aspecten deze beoordelingsrichtlijn;
 - o kennis van CROW-publicatie 400;
 - o in bezit van een basis VCA-certificaat; en
 - o minimaal 1 jaar werkervaring met bodemonderzoek en/of grondverzet e.d.
- Kwaliteitsfunctionaris
 - o ervaren hbo-werk-/denkniveau;
 - o kennis van deze beoordelingsrichtlijn;
 - o kennis van het eigen systeem van kwaliteitsbewaking; en
 - o kennis van OW, Bal, Bbk, Rbk 2022, Kwalibo regelgeving, omgevingsvergunningen en het landelijk afvalbeleid.
- Laborant / monsternemer
 - o werk- en denkniveau op mbo-niveau (bij voorkeur verkregen door een mbo-opleiding milieu-/civiele- of cultuurtechniek);
 - o de cursus monsterneming partijkeringen BRL SIKB 1000 inclusief protocol 1003 met goed gevolg doorlopen (of aantoonbare gelijkwaardigheid);
 - o in bezit van een basis VCA-certificaat;
 - o in staat zijn verdacht materiaal en verontreinigingen te herkennen;
 - o aantoonbare ervaring of een opleiding voor de door de betreffende zelf uit te voeren beproevingen hebben gevolgd; en
 - o cursus asbestherkenning.
- Operator menginstallatie
 - o (V)mbo-procestechniek of gelijkwaardig;
 - o in bezit van een basis VCA-certificaat;
 - o Minimaal 2 jaar werkervaring met proces- en regeltechniek;
 - o kennis van het eigen systeem van kwaliteitsbewaking; en
 - o kennis van de te produceren producttypen.

5.3 Beschrijving van het productieproces

Eis: Een beschrijving van het productieproces vanaf de acceptatie van de grondstoffen tot de aflevering van het eindproduct met verwijzing naar de procedures en werkinstructies voor alle onderdelen van het proces.

5.4 Beschrijving van producttypen

Eis: Een beschrijving van alle door de producent geproduceerde producttypen, met ten minste de eisen van paragrafen 3.1 en bijhorende verwerkingsvoorschriften met tenminste de aspecten conform paragraaf 6.7.2.

Eis: Naast bovenstaande dient elk producttype voorzien te zijn van een veiligheidsinformatieblad, gebaseerd op de acceptatiecriteria van de grondstoffen en bindmiddelen.

5.5 Laboratorium- en meetapparatuur

Eis: Vaststellen welke laboratorium- en meetapparatuur er op basis van deze beoordelingsrichtlijn nodig is om aan te tonen dat het product aan de gestelde eisen voldoet. Hierbij dient de herleidbaarheid naar internationale standaarden te worden aangetoond. De betreffende laboratorium- en meetapparatuur moet voorzien zijn van een unieke identificatie waarmee middels een register de status te bepalen is.

Wanneer nodig, moet de laboratorium- en meetapparatuur met gespecificeerde tussenpozen te zijn gecontroleerd. De producent registreert de resultaten van de betreffende controles.

Ten minste dient onderstaand (meet)apparatuur voorzien te zijn van periodieke controle:

- proctorhamer, 2-jaarlijks conform NEN-EN 13286-2;
- balans, jaarlijks middels ijkgewichten voorzien van DAKKS-certificaat; en
- drukbank, jaarlijks conform NEN-EN-ISO 7500-1.

5.6 Monsterneming en behandeling

Eis: Een beschrijving van de monsterneming in een schema. In dit schema dient te zijn opgenomen:

- door welke functionaris het monster genomen wordt; en
- een monsternemingsplan.

5.7 Registratie meetgegevens en productieproces

Eis: Een procedure voor het opstellen en in stand houden van een administratie waarin de meetgegevens van de onderzoeken zijn vastgelegd en waaruit blijkt dat ze zijn getoetst aan de toetsingswaarden uit deze beoordelingsrichtlijn.

Eis: Minimaal bevat deze procedure het opzetten en actueel houden een schema van interne kwaliteitsbewaking (IKB-schema). In dit IKB-schema moet aantoonbaar zijn vastgelegd:

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

Dit IKB-schema moet overeenkomen met het in de bijlage D van deze beoordelingsrichtlijn opgenomen raam-IKB-schema. De systematiek en frequentie van bewaking van het productieproces moet worden geaccordeerd door de certificatie-instelling.

5.8 Beheersing van producttypen met afwijkingen

Eis: Een procedure voor acties en besluitvorming nadat geconstateerd is dat een product niet aan de criteria, conform hoofdstuk 4 voldoet. In deze procedure moet zijn vastgelegd:

- wat de afwijking is;
- welke risico's de afwijking met zich meebrengt;
- waar de producten met tekortkomingen zich bevinden;
- waar deze afwijking door wordt veroorzaakt;
- hoe producten met tekortkomingen worden behandeld;
- hoe het proces of risicoanalyse wordt aangepast om herhaling te voorkomen;
- wie de beslissingsverantwoordelijkheid heeft; en
- hoe het bevoegd gezag voor de toepassing is geïnformeerd over de afwijkingen.

5.9 Beheer van documenten en registraties

Eis: Een procedure voor registratie en beheer van alle documenten die betrekking hebben op het in stand houden van de kwaliteit van het product, zoals normen, procedures, instructies, formulieren e.d. Voor het beheer van documenten dient een verantwoordelijke te worden aangewezen (documentbeheerder). Uit de registratie van documenten moet blijken welke versies van kracht zijn.

5.10 Bewaarplicht

Eis: De producent is conform Rbk 2022, art. 4.28 verplicht de volgende informatie gedurende ten minste vijf jaar nadat aan de erkenning bodemkwaliteit een eind is gekomen te bewaren:

- de rapportage van het toelatingsonderzoek;
- register waaruit blijkt het systeem van kwaliteitsbewaking functioneert met de resultaten van controles en in welke mate aan de eisen wordt voldaan en welke maatregelen er eventueel zijn genomen; en
- de resultaten van de verificatiekeuringen.

5.11 Klachtenbehandeling

Eis: De certificaathouder beschikt over een systeem van klachtbehandeling. Klachten kunnen betrekking hebben op de verschillende onderdelen van de dienstverlening. Bij de registratie van klachten wordt ten minste vermeld:

- datum van indiening van klacht en wijze waarop de klacht is ingediend;
- gegevens van de klager;
- aard van de klacht;
- wijze van onderzoek van de klacht en/of te ondernemen acties; en
- datum en wijze afhandeling klacht.

6. Controle door de producent

6.1 Acceptatie van grond en overige minerale reststoffen

Eis: De bewerkbaarheid van de aangeboden partij minerale reststof moet vóór af inzichtelijk zijn aan de hand van de fysische en chemische kwaliteit van de desbetreffende partij.

Bronnen voor deze gegevens kunnen zijn:

- indicatief-, verkennend- of nader bodemonderzoek;
- saneringsonderzoek, saneringsplan of BUS melding;
- een depotkeuring in het kader van Rbk 2022; of
- indicatieve (partij)keuring.

In geval van meerdere analyses in de voorinformatie wordt – indien mogelijk, op tonsbasis – een gemiddelde concentratie afgeleid. Deze concentratie wordt toegepast bij toetsing.

Fysische samenstelling:

- bij grond: gehalten aan droge stof (d.s.), lutum, humus (o.s.) en korrelgrootte;
- bij alle overige minerale reststoffen: gehalten aan droge stof (d.s.) en korrelgrootte.

Chemische samenstelling¹¹:

- standaard-parameterpakket overeenkomstig de Rbk 2022, bijlage A tabel 1 & 2;
- partijspecifieke parameters, zoals niet genormeerde en (potentieel) zeer zorgwekkende stoffen.

Eis: Voor een aantal parameters zijn maximumacceptatiegrenswaarden gesteld, waarbij ook middels vooronderzoek conform paragraaf 3.1 van deze beoordelingsrichtlijn géén overschrijding en/of verruiming kan plaatsvinden.

Parameter	Analytisch bepaalde acceptatiegrenswaarde (mg/kgds)	
	Grond ¹²	Overige minerale reststoffen
Asbest ¹³	100 en visueel niet aanwezig	100 en visueel niet aanwezig
Benzeen	1,0	3,0
Tolueen	1,25	3,0
Ethylbenzeen	1,25	3,0
Xylenen (som)	1,25	3,0
Fenol	1,25	3,0
Minerale olie	500	1.000
PAK ¹⁴	50	75 (sorteerzeefzand 50 ¹⁵)
PCB ¹⁶	0,50	0,60
PFOS/PFOA/PFAS ¹⁷	3/7/3	*
Overig organisch ¹⁸	120% * max. kwaliteitseisen Bbk Industrie	*

Tabel 2: Vastgestelde maximale acceptatiecriteria grondstoffen

* Voor deze en mogelijke andere zeer zorgwekkende stoffen wordt verwezen naar de meest recente inventarisatie ZZS in afvalstoffen zoals gepubliceerd op de website van de schemabeheerder.

¹¹ Alleen bij een vooronderzoek conform NEN 5725 of NEN 5717 is het mogelijk af te wijken van het parameterpakket conform Rbk 2022, bijlage A, tabel 1 en tabel 2.

¹² Voor grond zijn deze waarden anders omdat met het niet corrigeren naar standaard bodem aangesloten is bij de kwaliteitseisen voor bouwstoffen conform Rbk 2022, bijlage A tabel 2.

¹³ Zijnde het gehalte van de concentratie serpentijnasbest plus tienmaal het gehalte amfiboolasbest.

¹⁴ 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.

¹⁵ Voor sorteerzeefzand geldt conform de huidige versie van het landelijk afvalstoffenbeleid een afwijkend gehalte PAK.

¹⁶ Som van PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153 en PCB 180.

¹⁷ PFOS en PFOA worden getoetst aan de hand van de sommatie van de concentraties lineair en vertakt.

Overige PFAS worden getoetst per stof (dus niet gesommeerd) conform het handelingskader PFAS, versie december 2023.

¹⁸ Enkel bij overige niet in deze BRL opgenomen organische parameters wordt gebruik gemaakt van de bodemtypecorrectie. Hiermee wordt, conform zorgplicht, uitgesloten dat deze stoffen in te hoge mate aanwezig zijn in het eindproduct.

Eis: In tabel 3 zijn de parameters weergegeven waarbij geldt:

- dat kolom "minimum" de acceptatiegrenswaarden weergeeft die de producent niet individueel aan hoeft te tonen en deze altijd mag hanteren, en
- dat kolom "maximum" de maximale acceptatiegrenswaarden weergeeft tot waar de producent middels vooronderzoek conform paragraaf 3.1 van deze beoordelingsrichtlijn zijn acceptatiegrenswaarden mag verruimen.

Parameter	Analytisch bepaalde acceptatiegrenswaarde (mg/kgds)			
	Grond ¹⁹		Overige minerale reststoffen ²⁰	
	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum
Antimoon	20	200	0,75	1,9
Arseen	50	400	0,90	8,8
Barium	1.500	5.000	22,00	55,6
Cadmium	10	200	0,04	1,8
Chroom	1.000	5.000	0,63	6,2
Kobalt	100	500	0,54	4,8
Koper	200	5.000	3,00	20,0
Kwik	4,8	4,8	0,02	0,04
Lood	1.500	5.000	2,30	10,8
Molybdeen	10	50	1,00	33,0
Nikkel	100	1.500	0,44	13,0
Seleen	5	50	0,15	0,5
Tin	1.000	5.000	0,40	5,5
Vanadium	250	5.000	1,80	16,3
Zink	15.000	20.000	4,50	31,8
Bromide	10	*	20	*
Chloride	500	*	616	*
Fluoride	20	*	55	*
Sulfaat	3.000	*	2.430	*

Tabel 3: Variabele maximale acceptatiecriteria grondstoffen

* Voor deze parameters geldt dat er géén maximale bovengrens is vastgesteld. De producent dient deze zelf vast te stellen middels vooronderzoek conform paragraaf 3.1 van deze beoordelingsrichtlijn.

Eis: Uitgesloten voor acceptatie zijn:

- partijen die niet voldoen aan de fysische- en/of chemische acceptatiecriteria;
- partijen die niet voldoen aan de korrelgrootte (of aantoonbaar voorbehandeld worden);
- partijen zonder voorinformatie, bronnen zijn eerder genoemd (calamiteitengrond e.d.);
- reinigingsresidu;
- conform landelijk afvalbeleid niet voor immobilisatie geschikte materialen;
- grond die op basis van metalen voldoet aan klasse industrie, wonen of landbouw/natuur;
- teerhoudend asfalt(granulaat); en
- gevaarlijk afval.

Eis: Bij aanvoer worden de aangeleverde hoeveelheden op de vergunde- of verwerkingslocaties bepaald door weging door middel van een geijkte weegbrug of door scheepsijking.

¹⁹ Voor acceptatiegrenswaarden van grond en ter keuze van de producent ook sorteerzeefzand, wordt uitgegaan van samenstellingswaarden bepaald conform de technieken beschreven in AP04.

²⁰ Voor acceptatiegrenswaarden van overige minerale reststoffen wordt uitgegaan van emissiewaarden bepaald conform de beschikbaarheidsproef volgens NEN 7371 of, naar keuze van de producent, een kolomproef volgens NEN 7373 of NEN 7383.

6.2 Bedrijfscontrole

Eis: De certificaathouder moet dagelijks borgen dat het proces en de productie conform het systeem van kwaliteitsbewaking verloopt.

De bedrijfscontrole omvatten minimaal:

- de hoeveelheidsregistratie van de grondstoffen en bindmiddelen (mengverhoudingen);
- het registreren van de buitentemperatuur;
- het vaststellen van het vochtgehalte van het mengsel;
- het vaststellen van de D₉₅, conform BRL SIKB 1000 protocol 1002 bijlage 1;
- het vaststellen van de proctordichtheid, conform paragraaf 4.1.1;
- het vaststellen van de druksterkte, conform paragraaf 4.3.1; en
- het vaststellen van de weerbaarheid tegen vorst/dooi en nat/droog wisselingen, conform paragrafen 4.3.2 en 4.3.3.

6.2.1 Monsternamen t.b.v. bedrijfscontrole en verificatiekeuringen

Eis: De monsterneming voor de bedrijfscontrole mag door de certificaathouder, expliciet niet de producent als deze anders is dan de certificaathouder, zelf worden uitgevoerd. De monsterneming voor verificatiekeuringen moet nadrukkelijk worden uitbesteed aan een door het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat erkende BRL SIKB 1000 protocol 1003 instelling. Bij monsterneming door de certificaathouder wordt minimaal 1x per 3 jaar de interne monsternemer²¹ beoordeeld door de certificatie-instelling²².

Eis: Per partij van maximaal 10.000 ton wordt, conform Rbk 2022, art. 4.3, een monsternamenplan gebaseerd op de BRL SIKB 1000 protocol 1003 paragraaf 6.2.4 opgesteld. Van de genomen monsters wordt minimaal vastgelegd:

- datum;
- tijdstip;
- monsternemer;
- locatie van monsternamen; en
- greep- en/of monstercodering(en).

Eis: Na het nemen van de greep moet binnen 4 uur het proefstuk conform paragraaf 4.1.1 zijn aangemaakt, voorzien zijn van de codering en geconserveerd conform paragraaf 4.1.2.

6.2.2 Aantallen van de bepalingen

Eis: Na uitharding worden de proefstukken geanalyseerd conform tabel 4 en gerapporteerd conform RBK2022, art. 4.9:

Bepaling	Aantal	Analysemethode	Minimaal aantal proefstukken ²³
Samenstelling	Conform keuringsfrequentie, paragraaf 6.4	AP-04	1 keer 6 proefstukken
Emissie en massaverlies	Conform keuringsfrequentie, paragraaf 6.4	AP-04 en NEN 7375	1 keer 6 proefstukken
28-daagse druksterkte in MPa	3 maal per productiedag	NEN-EN 13286-41	3
Weerstand tegen nat/droog wisselingen	1 maal per jaar per producttype	Cf. paragraaf 4.3.2	3
Weerstand tegen vorst/dooi wisselingen	1 maal per jaar per producttype	Cf. paragraaf 4.3.3	18

Tabel 4: Minimaal aantal proefstukken productcontrole

²¹ Interne monsternemer dient conform paragraaf 5.2 geborgd te zijn in het systeem van kwaliteitsbewaking.

²² De auditor dient aantoonbaar BRL SIKB 1000 protocol 1003 gekwalificeerd te zijn.

²³ De selectie aan welk mengmonster de proefstukken worden toegevoegd gebeurt door, of onder verantwoordelijkheid van een door het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat erkende BRL SIKB 1000 protocol 1003 instelling.

6.3 Verificatiekeuringen

De productcontrole ten behoeve van Rbk 2022, art. 4.29 bestaat uit het steekproefsgewijs controleren van de productiestroom. De frequentie van deze controles hangt af van het niveau en de constantheid van de milieuhygiënische producteigenschappen. Opeenvolgende analyseresultaten worden gebruikt voor het vaststellen van de frequentie waarmee de verificatiekeuringen moeten worden uitgevoerd.

Eis: Het onderzoek wordt uitgevoerd volgens navolgende paragrafen. De resultaten worden getoetst aan de eisen van de Rbk 2022, bijlage A, waarbij bij het bekend worden van nieuwe resultaten opnieuw wordt beoordeeld met welke frequentie moet worden gemeten.

Eis: Na elke verificatiekeuring wordt voor alle andere verontreinigende stoffen dan vermeld in de Rbk 2022, bijlage A 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.

Eis: De certificaathouder is verantwoordelijk voor de uitvoering van de verificatiekeuringen.

6.4 Bepalingsmethoden

Eis: Het onderzoek van de genormeerde stoffen dient te worden uitgevoerd conform AP04 door een voor deze verrichtingen erkend laboratorium.

Eis: Bij het vaststellen van de keuringsfrequentie voor de bepaling van de milieuhygiënische kwaliteit van het product wordt een statistische toetsing uitgevoerd van de meetresultaten, zoals vastgelegd in de Rbk 2022, bijlage H.

In afwijking op de leidraad voor normdocumenten Kwalibo is bewust gekozen géén correctiefactor op de toetsingswaarde (kwaliteitseis) te hanteren. Dit omdat partijen niet (oneindig) gesplitst worden en reeds bij bekend worden van de resultaten in zijn volledigheid zijn toegepast.

De keuringsfrequentie kan per stof naar keuze van de producent worden bepaald met toepassing van de k-waardetoets, de gammatoets of de verdelingsvrije toets. Alle drie zijn in onderstaande paragrafen uitgewerkt.

Na verloop van tijd kan deze vastgelegde methodiek alleen gewijzigd worden in overleg met de certificatie-instelling en indien vastgelegd in het IKB-schema conform paragraaf 5.7.

6.4.1 De k-waarde toets

De minimale frequentie waarmee partijen per stof op emissie of samenstelling worden gekeurd, wordt vastgesteld met grootte k:

$$k = \frac{\log(T) - y}{sy}$$

Waarbij:

- T de toetsingswaarde;
- Y het voortschrijdend gemiddelde van de logaritme van de waarnemingen;
- sy de voortschrijdende standaarddeviatie van de logaritme van de waarnemingen.

Een waarneming betreft de gemeten emissie of concentratie van een stof voor één partij. Bij het toelatingsonderzoek en in het geval van partijkeuring betreft een waarneming het gemiddelde van de meetwaarden voor twee deelmonsters per partij.

De frequentie van onderzoek hangt af van de k-waarde bij n=5 of n=10 waarnemingen, zie tabel 4.

Klasse	k-waarde		Keuringsfrequentie
	n = 5	n = 10	
90 / (> 99,9)	$k > 6,12$	$k > 4,63$	één keuring per vijf jaar
90 / (99 - 99,9)	$4,67 < k \leq 6,12$	$3,53 < k \leq 4,63$	één keuring per jaar
90 / (90 - 99)	$2,74 < k \leq 4,67$	$2,07 < k \leq 3,53$	één keuring per tien partijen (minimaal vijf per drie jaar)
90 / (70 - 90)	$1,46 < k \leq 2,74$	$1,07 < k \leq 2,07$	één keuring per vier partijen (minimaal tien per drie jaar)
90 / 50 - 70	$0,69 < k \leq 1,46$	$0,44 < k \leq 1,07$	één keuring per twee partijen (minimaal vijf per jaar)
90 / < 50	$k \leq 0,69$	$k \leq 0,44$	partijkeuring per afzonderlijke partij (minimaal tien per jaar)

Tabel 5: Keuringsfrequenties conform de K-waarde toets

6.4.2 Gamma-toets

In plaats van bepaling van de waarde k (zie formule 1) is het toegestaan met behulp van de gamma-regeling de keuringsfrequentie vast te stellen op de volgende wijze:

bij vijfmaal (n=5) dan wel tienmaal (n=10) achter elkaar onderschrijden van γ x toetsingswaarde mag de bepaling van de waarde k achterwege worden gelaten en wordt de keuringsfrequentie vastgesteld volgens tabel 5:

Bepaling	Klasse	γ (n=5)	γ (n=10)	Keuringsfrequentie
Samenstelling vormgegeven bouwstoffen	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)	$> 0,57$	$> 0,76$	hanteer de k-waarde toets
Emissie vormgegeven bouwstoffen	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)
	90 / (< 90)	$> 0,67$	$> 0,82$	hanteer de k-waarde toets

Tabel 6: Keuringsfrequenties conform de gamma toets

6.4.3 Verdelingsvrije toets

De frequentie waarmee partijen per stof op emissie of 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:

Klasse	Aantal overschrijdingen op totaal aantal in de reeks laatste n ²⁴ waarnemingen	Keuringsfrequentie
90 / (90 - 99)	0 van 22, of ≤ 1 van 38	één partijkeuring per tien partijen (minimaal vijf per drie jaar)
90 / (70 - 90)	0 van 7, of ≤ 1 van 12	één partijkeuring per vier partijen (minimaal tien per drie jaar)
90 / (50 - 70)	≤ 1 van 7, of ≤ 3 van 12	één partijkeuring per twee partijen (minimaal vijf per jaar)
90 / (< 50)	≥ 2 van 7 en ≥ 4 van 12	partijkeuring per afzonderlijke partij (minimaal tien per jaar)

Tabel 7: Keuringsfrequenties conform de verdelingsvrije toets

²⁴ n = het aantal waarnemingen waarover het aantal overschrijdingen van de toetsingswaarde wordt vastgesteld

6.4.4 Initiële keuringsfrequentie

Eis: De initiële keuringsfrequentie wordt per stof bepaald op basis van de resultaten van het toelatingsonderzoek. De minimum onderzoeksfrequentie per stof bedraagt 1x per 5 jaar. In het geval dat de keuringsfrequentie van het toelatingsonderzoek, voor één of meerdere parameters wordt vastgesteld, dat onder partijkeuringsregime moet worden geleverd, kan (nog) geen certificaat worden verstrekt.

6.4.5 Onderzoeksfrequentie na toekenning van het NL-BSB® productcertificaat

Eis: Het voortschrijdend gemiddelde en de voortschrijdende standaarddeviatie worden conform Rbk 2022, bijlage H, bepaald op basis van de laatste vijf of tien²⁵ waarnemingen. De nieuwe analyseresultaten worden direct na beschikbaar komen van de resultaten toegevoegd aan deze berekening, waarbij de gegevens van de oudste keuring vervallen.

Eis: Uitgangspunt voor de te bepalen stoffen is het analysepakket zoals dat in Rbk 2022, Bijlage A, tabel 1 & 2 is weergegeven. Voor asbest en eventuele stoffen die aanvullend worden onderzocht op basis van paragraaf 4.2.2 geldt dat de keuringsfrequentie voor deze toegevoegde stoffen per producttype de hoogste keuringsfrequentie volgen die voor enige stof uit Bijlage A tabel 1 & 2 is berekend.

Opmerking:

Als de hoogste keuringsfrequentie bijvoorbeeld wordt bepaald door Zink en gelijk is aan 5x per jaar, dan wordt de keuringsfrequentie van de toegevoegde stof ook 5x per jaar.

De onderzoeksinspanning voor andere, niet genormeerde, stoffen vervalt, als minimaal 5 opvolgende keuringen de concentratie van de parameter lager is dan de rapportage grens.

6.4.6 Levering onder partijkeuringsregime

Eis: Indien op basis van de voortschrijdende resultaten voor een bepaalde parameter van de verificatie keuringen geen gebruik meer mag worden gemaakt van het steekproefregime, mogen alleen partijen onder certificaat worden geleverd als aantoonbaar is vastgesteld dat de partij voldoet onder het partijkeuringsregime. Levering van partijen voordat de resultaten van de partijkeuring bekend zijn, is niet toegestaan onder het partijkeuringsregime.

Om weer terug te keren tot het steekproefregime worden minimaal 5 partijen, vanuit gesloten depots conform paragraaf 3.2.1, onderzocht om de keuringsfrequentie opnieuw te berekenen.

6.4.7 Structurele verbetering

In afwijking van paragraaf 6.4.5 hoeft conform Rbk 2022, art. 4.30 bij het bepalen van de keuringsfrequentie voor het verrichten van verificatiekeuringen voor een stof die in Rbk 2022, bijlage A is vermeld, geen rekening te worden gehouden met de nieuwe spreiding van de resultaten van achtereenvolgende keuringen in geval van:

- een structurele verandering van de kwaliteit van de bouwstof waardoor de emissies of concentraties van de stof verbeteren; of
- het gebruik van een betere analysemethode, waardoor de resultaten van de verificatiekeuringen tijdelijk een grotere spreiding laten zien.

Hierbij geldt dat:

- de spreiding bij de nieuwe methode mag niet hoger zijn dan het oude voortschrijdend gemiddelde;
- er nog tijdelijk mag worden uitgegaan van de spreiding van de resultaten van de keuringen die hebben plaatsgevonden voordat de verbetering optrad;
- er een nieuwe spreiding in meetwaarden wordt bepaald wanneer vijf nieuwe keuringen zijn uitgevoerd; en
- de certificatie-instelling hiervan aantoonbaar toestemming heeft gegeven

²⁵ De verdelingsvrije toets bij de verificatie kan ook worden uitgevoerd met een ander aantal partijkeuringen.

6.4.8 Productiestop en opschorting

- Eis:* In het geval de productie (tijdelijk) is gestopt, zal conform Rbk 2022, art 4.32, bij een stop langer dan 1 kalenderjaar het NL-BSB® productcertificaat worden opgeschort. Waarna binnen een periode van 6 maanden de resultaten van een partijkeuring conform paragraaf 3.2.3 bekend moeten zijn.
- Eis:* Ingeval de resultaten binnen deze periode bekend zijn, worden deze resultaten toegevoegd aan de berekening van de onderzoeksfrequentie conform paragraaf 6.4.5, waarbij geldt:
- als de opnieuw berekende spreiding niet verslechterd -keuringsfrequentie blijft hetzelfde of wordt lager-, krijgt de producent zijn recht op afgifte van de erkende kwaliteitsverklaring onverwijld terug; of
 - als de opnieuw berekende spreiding wel verslechterd -keuringsfrequentie wordt hoger-, zal de certificatie-instelling het NL-BSB® productcertificaat intrekken conform vastgesteld sanctiebeleid, zie paragraaf 7.3.1.
- Eis:* Ingeval de resultaten niet binnen deze periode bekend zijn zal de certificatie-instelling het NL-BSB® productcertificaat intrekken conform vastgesteld sanctiebeleid, zie paragraaf 7.3.1.

6.5 Opslag

- Eis:* Ingenomen grondstoffen worden identificeerbaar opgeslagen. Tijdens de opslag dient voorkomen te worden dat gedurende de opslag en tijdens het productieproces het materiaal verontreinigd wordt met stoffen waaraan eisen zijn gesteld in het kader van het Besluit bodemkwaliteit.

6.6 Belading van het transportmiddel ten behoeve van het vervoer naar de afnemer

- Eis:* Voordat door de producent wordt overgegaan tot belading van een transportmiddel, dient de producent door middel van visuele controle te hebben vastgelegd of het transportmiddel bezemschoon is aangeleverd. Het resultaat van een controle wordt op de afleverbon vermeld. Ook indien geen controle mogelijk is, wordt dit op de afleverbon vermeld.
- Eis:* Na belading van het transportmiddel wordt deze gewogen middels een geijkte weegbrug waarna deze vracht, voorzien van een vrachtbrief²⁶ én een kopie van de erkende kwaliteitsverklaring, kan vertrekken naar de toepassingslocatie.

6.7 Aflevering

Bij de levering moet de certificaathouder een milieuverklaring bodemkwaliteit van het type erkende kwaliteitsverklaring inclusief veiligheidsinformatieblad conform paragraaf 5.4, verwerkingsvoorschriften conform paragraaf 6.7.2 en afleverbon conform paragraaf 6.7.3 verstrekken aan de eerste afnemer.

²⁶ Op deze vrachtbrief staat minimaal: bonnummer, datum en tijd, gewicht, producttype met verwijzing naar de erkende kwaliteitsverklaring, kenteken en bestemming.

6.7.1 Afgeven milieuverklaring bodemkwaliteit, type erkende kwaliteitsverklaring

Eis: De erkende kwaliteitsverklaring bevat minimaal de volgende informatie. Als uitgangspunt kan bijlage B worden gehanteerd:

- naam en adres van de certificaathouder;
- het unieke nummer van het NL-BSB® productcertificaat;
- het unieke nummer van het rapport van het toelatingsonderzoek;
- het producttype, zoals vermeldt op het NL-BSB® productcertificaat;
- kwaliteitsklasse van het producttype;
- vermelding van eventuele aanwezigheid van onderzochte andere verontreinigende stoffen en de hoogste concentratie die daarvan in de 5 partijkeuringen van het toelatingsonderzoek of conform de bepaling van de keuringsfrequentie zijn vastgesteld;
- uniek nummer van de verklaring; en
- een originele ondertekening door een natuurlijke persoon die daartoe is geautoriseerd²⁷ door de certificaathouder, en de vermelding van de naam van de ondertekenaar en de datum van ondertekening.

Opmerking:

Wanneer het producttype waarvoor de erkende kwaliteitsverklaring wordt afgegeven uitsluitend geschikt is voor toepassing in grote oppervlaktewaterlichamen of 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 conform Rbk 2022, art. 4.25 lid 2 en 3 op in het oog springende wijze vermeld.

6.7.2 Verwerkingsvoorschriften en controle bij toepassing van het immobilisaat in het werk

Eis: De verwerkingsvoorschriften moeten aansluiten bij de bescherming van de fysieke leefomgeving conform Omgevingswet, art. 1.2, de functionele eisen, de eigenschappen van het producttype en zijn mede gebaseerd op de ervaringen opgedaan bij het toelatingstraject conform hoofdstuk 3.

Ten minste zijn door de certificaathouder in de verwerkingsvoorschriften opgenomen:

- eisen gesteld aan de cunetbodem, rekening houden met:
 - o droog (geen plassen);
 - o vlakheid; en
 - o verdichtingsgraad en/of draagvermogen.
- minimale en maximale laagdikte, rekening houdend met:
 - o minimale laagdikte door korrelafmeting D_{95} ; en
 - o maximale laagdikte voor bereiken van benodigde verdichtingsgraad.
- weersomstandigheden waarbij verwerking plaats kan vinden, rekening houdend met:
 - o maximale, meet- en verifieerbare hoeveelheid, en soort neerslag;
 - o minimale temperatuur eventueel aangevuld met bijhorende maatregelen; en
 - o droogte aangevuld met bijhorende maatregelen.
- maximale verwerkingstijd na productie;
- wijze van verwerking, met minimaal:
 - o verwerking en uitharding in den droge;
 - o het gerede werkvak c.q. project moet bezemschoon opgeleverd worden;
 - o geen los materiaal waarneembaar in de omgeving; en
 - o wijze van verdichting.
- minimale verdichtingsgraad, methode ter keuze van toepasser, uitgaande van de vigerende standaard RAW-bepalingen:
 - o boren en beproeven van cilinders, druksterkte minimaal 1,5 MPa;
 - o Proef 3, verdichtingsgraad minimaal 95% en gemiddeld 98%
- het vooraf, tijdens of na uitharding treffen van voorzieningen ten behoeve van sleuven en/of funderingspalen (Arbo-omstandigheden).

²⁷ Deze autorisatie dient te zijn geborgd in het systeem van kwaliteitsbewaking conform paragraaf 5.2 van deze BRL

- Eis:* De certificaathouder dient in de verwerkingsvoorschriften tevens aan te geven, dat het immobilisaat niet bestand is tegen slijtage en erosie en daarom in de toepassing afgedekt moet worden. Dit geldt niet als sprake is van producttypes die voldoen aan de criteria van constructieve vormgegeven bouwstoffen en gebonden fundering in de GWW, zoals gedefinieerd in paragraaf 1.2 of aan de kwaliteitseisen voor niet-vormgegeven bouwstoffen conform paragraaf 3.7.
- Eis:* De toepasser moet de verwerkingsvoorschriften ondertekenen voor akkoord waarna de certificaathouder aantoonbaar toezicht houdt op naleving van deze verwerkingsvoorschriften. Enkel bij een volledig sluitend dossier is de aansprakelijkheid van de certificaathouder begrenst tot aan de verdichting in de baan.

6.7.3 Afleverbon

- Eis:* Na voltooiing van het project wordt conform Rbk 2022, art 4.26 door de certificaathouder aan de eerste afnemer een afleverbon, overeenkomstig bijlage C afgegeven. Op deze afleverbon moet ten minste de volgende gegevens worden vermeld:
- NL-BSB® woord- of beeldmerk en certificaatnummer;
 - verwijzing naar deze BRL;
 - productieperiode;
 - geleverde hoeveelheid, uitgedrukt in massa-eenheid;
 - naam en adres van de certificaathouder;
 - het producttype, zoals vermeldt op het NL-BSB® productcertificaat;
 - de naam en het adres van de eerste afnemer;
 - nummer van de milieuverklaring bodemkwaliteit die hoort bij de partij, waarop de levering betrekking heeft;
 - resultaat van de controle van het transportmiddel zoals bedoeld in paragraaf 6.6;
 - resultaten van de controle van de verdichtingsgraad zoals bedoeld in paragraaf 6.7.2;
 - uniek nummer van de afleverbon;
 - een originele ondertekening door een natuurlijke persoon die daartoe is geautoriseerd²⁸ door de certificaathouder, en de vermelding van de naam van de ondertekenaar en de datum van ondertekening.

Opmerking:

De certificaathouder blijft verantwoordelijk voor het toegepaste immobilisaat tot het aantoonbaar voldoende verdicht is in het werk. Met het afgeven van de afleverbon, inclusief de resultaten van deze metingen, vervalt deze verantwoordelijkheid en gaat deze over naar de eerste afnemer.

²⁸ Deze autorisatie dient te zijn geborgd in het systeem van kwaliteitsbewaking conform paragraaf 5.2 van deze BRL

7. Externe controle door de certificatie-instelling

Ten behoeve van het verlenen van het NL-BSB® productcertificaat beoordeeld de certificatie-instelling of er een volledig toelatingsonderzoek uitgevoerd is. Na afgifte van het NL-BSB® productcertificaat voert de certificatie-instelling periodieke beoordelingen uit.

7.1 Toelatingsonderzoek

Het toelatingsonderzoek conform Rbk 2022 art 4.16 vindt voor elk producttype plaats en omvat alle relevante onderdelen zoals beschreven in hoofdstukken 3 t/m 6 van deze BRL.

Er mag niet eerder tot certificatie worden overgegaan indien niet is voldaan aan:

- een volledig onderzoek conform hoofdstuk 3;
- het betreffende producttype aan de in hoofdstuk 4 genoemde eisen voldoet;
- de keuringsfrequentie van de stoffen ten behoeve van de productcontrole is bepaald; en
- er wordt voldaan aan de eisen het functioneren van het systeem van kwaliteitsbewaking.

De wijze waarop het toelatingsonderzoek is verricht en de resultaten die aldus zijn verkregen worden door de certificatie-instelling vastgelegd in één of meerdere auditrapportages die in het dossier van de certificatie beslissing worden opgenomen.

Voor de aanvraag van de erkenning bij het Ministerie stelt de certificaathouder, al dan niet in samenwerking met de certificatie-instelling, een rapport op conform Rbk 2022, art. 4.22.

7.2 Periodieke controle door de certificatie-instelling

Na certificaatverlening worden jaarlijks 2 controlebezoeken op de vestigingslocatie én minimaal 2 controlebezoeken aan werken in uitvoering gebracht. Ieder producttype dient hierbij tenminste 1x per jaar te worden beoordeeld.

Tijdens het controlebezoek worden alle onderstaande aspecten jaarlijks beoordeeld:

- het functioneren van het systeem van kwaliteitsbewaking (beoordeling van projectdossiers);
- de acceptatie en opslag van de grondstoffen;
- de mengverhoudingen van het producttype;
- de toetsing van de analyseresultaten;
- afleverdocumenten.

De certificaathouder dient zijn werkzaamheden ten minste ieder kwartaal aan de certificatie-instelling te melden, of met hogere frequentie als de certificatie-instelling hierom verzoekt.

7.3 Tekortkomingen

7.3.1 Weging van tekortkomingen

Bij de weging van een tekortkoming, in het kader van het toezicht na verlening van het NL-BSB® productcertificaat door de certificatie-instelling, wordt onderscheid gemaakt tussen:

- tekortkomingen die direct de milieuhygiënische kwaliteit van het product nadelig kunnen beïnvloeden (kritieke tekortkomingen)
- overige tekortkomingen (niet-kritieke tekortkomingen).

De aspecten, welke als categorie kritieke tekortkomingen worden aangemerkt zijn:

- het niet voldoen aan de producteisen zoals gesteld in hoofdstuk 4;
- het niet voldoen aan de maximale acceptatiecriteria conform paragraaf 6.1;
- het niet tijdig laten uitvoeren van de verificatiekeuringen conform paragraaf 6.3;
- het op de markt zetten van producten die buiten het erkend producttype vallen;
- het niet tijdig opvolgen van niet-kritieke tekortkomingen.

Als bijlage E is het sanctiebeleid opgenomen voor de weging van afwijkingen en de gevolgen voor het niet tijdig afhandelen van kritieke afwijkingen.

7.3.2 Opvolging van tekortkomingen

De opvolging van tekortkomingen door een certificatie-instelling is als volgt:

- Kritieke afwijkingen dienen door de certificaathouder te worden afgehandeld binnen de door de certificatie-instelling gestelde termijn, met een maximale termijn van 3 maanden.
- Niet-kritieke afwijkingen dienen door de certificatie-instelling te worden afgehandeld binnen de door de certificatie-instelling gestelde termijn, met een maximale termijn van 6 maanden.

7.4 Herbeoordeling na 3 jaar

In het derde jaar na afgifte van het NL-BSB® productcertificaat kan deze voor de duur van 3 jaar worden verlengd op basis van een positieve beoordeling van de productkwaliteit en het functioneren van het systeem van kwaliteitsbewaking van de certificaathouder.

7.5 Aanvullend onderzoek

Indien naar het oordeel van de certificatie-instelling, naar aanleiding van klachten van derden en/of verificatiekeuringen van de productcontrole, gerede twijfel ontstaat omtrent het voldoen aan de producteisen gesteld in hoofdstuk 4, kan de certificatie-instelling besluiten het betreffende producttype aan een volledig of gedeeltelijk onderzoek te onderwerpen. Alle hierbij horende kosten voor rekening van de certificaathouder.

De onderzoeken dienen te worden uitgevoerd overeenkomstig paragraaf 3.2.3, binnen een gezamenlijk af te stemmen termijn, doch zo spoedig als mogelijk.

De uitkomsten van deze aanvullende onderzoeken worden tussen certificatie-instelling en certificaathouder besproken en eventuele vervolgstappen gezamenlijk uitgewerkt. Als de uitkomsten van dergelijke aard zijn, voert het Nederlands recht de te ondernemen stappen.

8. Eisen aan de certificatie-instelling

8.1 Algemeen

De certificatie-instelling moet voldoen aan de in NEN-EN ISO/IEC 17065 gestelde eisen. Bovendien moet de certificatie-instelling voor het onderwerp van deze beoordelingsrichtlijn zijn geaccrediteerd (of recent een aanvraag hebben ingediend) en erkend voor het verlenen van het NL-BSB® productcertificaat.

Opmerking:

De certificatie-instelling kan een accreditatie-aanvraag bij de RvA indienen als het proces van beoordeling conform deze BRL eenmalig is doorlopen. Met het Ministerie I&W en de RvA zijn afspraken gemaakt over de doorlooptijden en afgifte van erkenning aan gecertificeerde bedrijven om producten met een erkende kwaliteitsverklaring op de markt te kunnen brengen.

8.2 Eisen aan het certificatie-personeel

Het bij certificatie betrokken personeel is te onderscheiden naar:

- Auditor
 - o Personeel dat belast is met de uitvoering van het toelatingsonderzoeken en periodieke beoordelingen bij certificaathouders.
- Reviewer
 - o Personeel dat belast is met het uitvoeren van de review van conformiteitsbeoordelingen.
- Beslisser
 - o Personeel dat belast is met het nemen van beslissingen:
 - naar aanleiding van uitgevoerde toelatingsonderzoeken;
 - inzake voortzetting van certificatie naar aanleiding van uitgevoerde periodieke beoordelingen;
 - inzake het opleggen van sancties.

8.2.1 Competentiecriteriën certificatiepersoneel

De kwalificatie-eisen voor het certificatiepersoneel bestaan uit kwalificatie-eisen voor het uitvoerende certificatiepersoneel zoals vastgelegd in tabel.7 De competentie van het betrokken certificatiepersoneel moet aantoonbaar zijn vastgelegd.

Competenties	Certificatiepersoneel		
	Auditor	Reviewer	Beslisser
Kennis van bedrijfsprocessen Vakbekwaamheid van beoordelen	Hbo denk- en werkniveau	Hbo denk- en werkniveau	Hbo denk- en werkniveau 5 jaar relevante werkervaring waarvan tenminste 1 jaar m.b.t. certificatie
Auditvaardigheden	Kennis van het auditen, verkregen door een hierop gerichte opleiding, training of cursus of door aantoonbare werkervaring.	N.v.t.	N.v.t.
Specifieke technische competenties	Kennis op het gebied van het Besluit bodemkwaliteit en de bijbehorende RBK 2022. Kennis van de monsterneming i.h.k.v. Besluit bodemkwaliteit.	Kennis op het gebied van het Besluit bodemkwaliteit en de bijbehorende Rbk 2022. Kennis van de monsterneming i.h.k.v. Besluit bodemkwaliteit..	N.v.t.

Tabel 8: Vereiste competenties certificatiepersoneel

8.2.2 Kwalificatie certificatiepersoneel

Certificatiepersoneel moet aantoonbaar zijn gekwalificeerd door toetsing van aangetoonde kennis en kunde aan bovenvermelde eisen. Indien kwalificatie plaats vindt op grond van afwijkende criteria, moet dit schriftelijk zijn vastgelegd.

De bevoegdheid ten aanzien van het kwalificeren van het certificatiepersoneel moet in het systeem van kwaliteitsbewaking van de certificatie-instelling zijn vastgelegd, de RvA houdt hier toezicht op.

8.3 Rapportage toelatingsonderzoek en periodieke controle

8.3.1 Dossier toelatingsonderzoek

Tijdens het toelatingsonderzoek legt de certificatie-instelling alle relevante informatie vast in een dossier van de [potentieel] certificaathouder. Dit dossier dient minimaal 7 jaar na intrekking van het NL-BSB® productcertificaat bewaard te blijven en omvat ten minste de volgende aspecten:

- certificatie overeenkomst;
- bevindingen van de toelatingsaudit (auditrapportages);
- unieke verwijzing naar de rapportage van in het toelatingsonderzoek betrokken partijen;
- de vastgestelde frequentie van de verificatie keuringen;
- certificatie beslissing.

8.3.2 Rapportage periodieke controle

De certificatie-instelling legt de bevindingen van haar periodieke controlebezoeken vast in een eenduidig rapport. Een rapport moet aan de volgende eisen voldoen:

- **Volledigheid**; in de rapportage wordt een onderbouwd verslag gedaan van de vastgestelde mate van conformiteit met de in deze in de beoordelingsrichtlijn gestelde eisen,
- **Traceerbaarheid**; de bevindingen waarop uitspraken zijn gebaseerd moeten traceerbaar zijn vastgelegd.

De rapportage van de periodieke controlebezoeken worden binnen 1 week na uitvoering controlebezoek aan de certificaathouder verstrekt en gearhiveerd in het dossier zoals aangelegd in paragraaf 8.3.1.

8.4 Tekortkomingen

De weging en opvolging van tekortkomingen en het sanctiebeleid zijn vastgelegd en toegevoegd als bijlage E.

Iedere certificatie-instelling die gebruik maakt van deze beoordelingsrichtlijn is verplicht de daarin vastgelegde sancties te hanteren.

8.5 Beslissingen over NL-BSB® productcertificaat

De resultaten van een toelatingsonderzoek en periodieke controlebezoeken moeten worden beoordeeld door een reviewer en op basis daarvan wordt door de beslisser besloten of het NL-BSB® productcertificaat kan worden verleend of dat oplegging van sancties en/of het schorsen of intrekken van het NL-BSB® productcertificaat is vereist.

Aanvullend op waarnemingen van de certificatie-instelling, is het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat bevoegd om op last van ILT een verzoek tot intrekking van het NL-BSB® certificaat bij de certificatie-instelling neer te leggen. De certificatie-instelling wordt hierover schriftelijk, met opgave van reden, geïnformeerd en tot actie gemaand.

De beslissing over de verlening en verlenging van een NL-BSB® productcertificaat of de oplegging van maatregelen t.a.v. van het NL-BSB® productcertificaat moet zijn gebaseerd op de in het dossier vastgelegde bevindingen.

Deze beslissingen moeten plaatsvinden door certificatiepersoneel dat is gekwalificeerd als beslisser en dat niet zelf bij het certificaatonderzoek betrokken is geweest. De beslissing moet traceerbaar worden vastgelegd.

8.6 Beslissingen over certificaat overname

8.6.1 Overname gecertificeerde organisatie door certificatie-instelling

Het kan zijn dat de certificaathouder en/of de certificatie-instelling besluit(en) om de certificatieovereenkomst te beëindigen. Het staat de certificaathouder vrij om nadien een opdracht te verlenen aan een andere certificatie-instelling.

Als dat voor het verstrijken van de geldigheidstermijn van het certificaat gebeurt, is er sprake van certificaatovername. In die situatie kan de certificaathouder de certificatie-instelling die eerder het certificatieonderzoek heeft uitgevoerd, verzoeken om het volledige dossier zoals bedoeld in paragraaf 8.3.1 rechtstreeks toe te zenden aan de andere certificatie-instelling:

De certificatie-instelling waarnaar de certificaathouder wil overstappen, beoordeelt de beschikbare informatie.

Indien uit de eerder opgemaakte rapportages blijkt dat:

- deze up-to-date, volledig en volgens de eisen zijn opgemaakt, én
- de certificaathouder aan de eisen voldoet, én
- de verificatiekeuringen volgens de vastgestelde frequenties zijn uitgevoerd,

dan worden deze rapportages direct aan de beslisser van de certificatie-instelling voorgelegd en vindt voor certificatie geen aanvullend onderzoek bij de certificaathouder plaats.

Indien blijkt dat:

- de rapportages onvolledig zijn, en/of
- dat de certificaathouder een of meer niet-kritieke afwijkingen open heeft staan, en/of
- de verificatiekeuringen niet volgens de vastgestelde frequenties zijn uitgevoerd,

dan zal de nieuwe certificatie-instelling een certificatieonderzoek uitvoeren naar de aspecten die onvolledig of als onvoldoende beoordeeld zijn. Dit onderzoek moet volgens de eisen uit dit certificatieschema positief worden doorlopen, voordat tot certificatie kan worden overgegaan.

Indien blijkt dat de certificaathouder één of meer kritieke afwijkingen open heeft staan, dan moeten deze eerst worden afgesloten door de oude certificatie-instelling, voordat de nieuwe certificatie-instelling een certificatieonderzoek kan starten. Indien de kritieke afwijkingen niet worden afgesloten, dan moet de nieuwe certificatie-instelling een volledig certificatieonderzoek conform hoofdstuk 3 uitvoeren.

Het is de certificaathouder niet toegestaan op enig moment te beschikken over meer dan één geldig NL-BSB® productcertificaat van verschillende certificatie-instellingen voor dezelfde activiteiten onder het betreffende certificatieschema.

8.6.2 Overname NL-BSB® productcertificaat door andere organisatie c.q. entiteit

Bij overname van het NL-BSB® productcertificaat door een andere organisatie of entiteit binnen hetzelfde concern, kan de lopende certificatie doorgezet worden als wordt voldaan aan aantal voorwaarden:

- Het toelatingsonderzoek, inclusief rapportage, wordt ongewijzigd overgenomen;
- het systeem van kwaliteitsbewaking blijft inhoudelijk ongewijzigd;
- het productieproces wordt gecontinueerd met bestaande middelen;
- er worden geen wijzigingen doorgevoerd, waardoor de kwaliteit van de producten kan wijzigen;
- er worden geen, zonder deugdelijke overdracht, wijzigingen doorgevoerd van verantwoordelijke personen voor de procescontrole en kwaliteitsbewaking;
- de rechten en plichten van de certificatie-instelling worden overgenomen.

De certificatie-instelling beslist bij de overname of de certificaathouder een nieuwe versie van het certificaat ontvangt, of dat een geheel nieuw certificaat wordt afgegeven.

8.7 Rapportage aan het College van Deskundigen

De taken en bevoegdheden van Colleges van Deskundigen zijn vastgelegd in het Reglement voor Colleges van Deskundigen van de certificatie-instelling. Een van de daarin vastgelegde taken betreft het begeleiden van de certificatiwerkzaamheden. Om deze begeleiding mogelijk te maken rapporteren de certificatie-instellingen jaarlijks aan het college over de uitgevoerde werkzaamheden in het afgelopen jaar. Op basis van dit verslag kan het college besluiten tot bijstelling van certificatieschema's of tot aanpassing van controle bezoeken.

In deze rapportage moeten geanonimiseerd de volgende onderwerpen aan de orde komen:

- aantal uitgevoerde controles in relatie tot de vastgestelde frequentie;
- aantal uitgevoerde toelatingsonderzoeken;
- resultaten van de beoordelingen;
- opgelegde maatregelen bij geconstateerde tekortkomingen;
- ontvangen klachten van derden over gecertificeerde producten.

8.8 Interpretatie van eisen

Het College van Deskundigen mag de interpretatie van in deze beoordelingsrichtlijn gestelde eisen vastleggen in een afzonderlijk interpretatiedocument. Dit interpretatiedocument is beschikbaar voor/bij de leden van het CvD, de certificatie-instellingen en de certificaathouders die op basis van deze beoordelingsrichtlijn actief zijn. Dit document wordt gepubliceerd op de website van de schemabeheerder.

Iedere certificatie-instelling én certificaathouder die gebruik maakt van deze beoordelingsrichtlijn is verplicht de daarin vastgelegde interpretaties te hanteren.

Naast de private partijen zijn ook publieke instellingen verplicht deze vastgelegde interpretaties te hanteren bij eventuele handhavingstrajecten.

8.9 Informatie aan Ministerie

Voor onderstaande situaties informeert de certificatie-instelling de overheid die betrokken is bij de registratie van de erkenning bij uitgifte, wijziging schorsing of intrekking van het certificaat: De informatie wordt verstrekt aan de afdeling verantwoordelijk voor afgifte van erkenningen:

- bij de afgifte van eerste versie van het NL-BSB® productcertificaat;
- bij de afgifte van een gewijzigd NL-BSB® productcertificaat;
- bij schorsing van een NL-BSB® productcertificaat door de certificatie-instelling indien de kwaliteit van het product in geding is (sanctie);
- bij de intrekking van de schorsing van een NL-BSB® productcertificaat, waarna weer onder erkenning producten mogen worden geleverd (opheffen sanctie);
- bij de intrekking of beëindiging van het NL-BSB® productcertificaat in verband met de beëindiging van de overeenkomst.

De certificaathouder is zelf verantwoordelijke voor het aanvragen van de erkenning. Sanctie en intrekking van de erkenning wordt door het ministerie (IPLQ) verwerkt.

Conform de accreditatievoorwaarden zijn de opgestelde auditrapportages en correspondentie gebonden aan geheimhouding voor derden. Zonder wettelijke grondslag of goedkeuring van de certificaathouder zal geen andere informatie dan specifiek opgenomen in deze beoordelingsrichtlijn op bedrijfsniveau worden gedeeld met andere partijen, waaronder publieke toezichthouders. Wanneer wel sprake is van een wettelijke grondslag, moet de informatie wel gedeeld worden met publieke toezichthouders.

9. Documenten lijst

9.1 Publiekrechtelijke regelgeving

Omgevingswet. Staatsblad 2023, 376 met bijbehorende wijzigingen

Besluit Activiteiten Leefomgeving, Staatsblad 2018, 293 met bijbehorende wijzigingen

Besluit bodemkwaliteit. Staatsblad 2007, 469 met bijbehorende wijzigingen

Regeling bodemkwaliteit 2022. Staatscourant 2023, 1338 met bijbehorende wijzigingen

9.2 Normatieve documenten

NEN-EN-ISO/IEC 17020:2012 Conformiteitsbeoordeling - Eisen voor het functioneren van verschillende soorten instellingen die keuringen uitvoeren

NEN-EN-ISO/IEC 17021-1:2015 Conformiteitsbeoordeling - Eisen voor instellingen die audits en certificatie van managementsystemen leveren - Deel 1: Eisen

NEN-EN-ISO/IEC 17025:2015 Algemene eisen voor de competentie van test- en kalibratielaboratoria

NEN-EN-ISO/IEC 17065:2015 Conformiteitsbeoordeling - Eisen voor certificatie-instellingen die certificaten toekennen aan producten, processen en diensten

NEN-EN 13286-41:2021 Ongebonden en hydraulisch gebonden mengsels - Deel 41: Bepaling van de druksterkte van hydraulisch gebonden mengsels

NEN-EN 13286-2:2010 Ongebonden en hydraulisch gebonden mengsels - Deel 2: Beproevingmethoden voor het bepalen van de laboratoriumreferentiedichtheid en het watergehalte - Proctorverdichting

NEN-EN 12390-2:2019 Beproeving van verhard beton - Deel 2: Vervaardiging en bewaring van proefstukken voor sterkteproeven

NVN-CEN/TS 12697-52:2017 Bitumineuze mengsels - Beproevingmethoden - Deel 52: Conditionering voor veroudering door oxidatie

ASTM D559/D559M-15(2023)e1 Standard Test Methods for Wetting and Drying Compacted Soil-Cement Mixtures

RILEM-aanbeveling CDC 3 The critical degree of saturation method of assessing the freeze/thaw resistance of concrete, 1977

NEN 7375:2004 Uitloogkarakteristieken - Bepaling van de uitloging van anorganische componenten uit vormgegeven en monolithische materialen met een diffusieproef - Vaste grond- en steenachtige materialen

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

NEN 7383:2004 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

AP04 Accreditatieprogramma voor keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen 2020

SIKB-protocol 1002 Monsterneming voor partijkeuringen niet-vormgegeven bouwstoffen Versie 9.1 2021

SIKB-protocol 1003 Monsterneming voor partijkeuringen vormgegeven bouwstoffen Versie 9.1 2021

Leidraad voor normdocumenten Kwalibo – versie 16-12-2024

CROW-publicatie 400 'Werken in en met verontreinigde bodem' – versie 06-11-2023

NEN-EN-ISO 7500-1 Metallic materials — Calibration and verification of static uniaxial testing machines

10. Relatiematrix Rbk 2022, par. 4.2 Erkende kwaliteitsverklaring

Rbk 2022, art.	Onderwerp	Lid	Paragraaf BRL
4.14	Toepassingsgebied	1	1.7
		2	1.7.1
4.15	Voorwaarden voor het afgeven van een erkende kwaliteitsverklaring	1	1.7.3
		2	1.5
4.16	Vereisten voor het toelatingsonderzoek	1	3.2
		2	3.2.3, 5, 6.4
		3	4.2.1. 4.2.2. 4.2.3
4.17	Toelatingsonderzoek: productcontrole	1	3.2
		2	3.2.3
		3	N.v.t. (geen uitzondering)
		4	2 (uitgesloten)
		5	2 (uitgesloten)
4.18	Toelatingsonderzoek: beoordeling systeem van kwaliteitsbewaking	1	5.1, 5.3
		2	4.2, 5.5, 5.6, 5.9, 5.10, 5.11, 5.12, 6.1, 6.2, 6.5, 6.7.3
4.19	Toelatingsonderzoek: keuringsfrequentie voor in bijlage A vermelde stoffen	1	3.2, 4.2, 6.3, 6.4
		2	6.4.1, 6.4.2, 6.4.3
		3	4.2.4, 6.4.4, 6.4.5
4.20	Toelatingsonderzoek: bijzondere bepalingmethoden voor de keuringsfrequenties voor in bijlage A vermelde stoffen	1	6.4.4
		2	4.2.4, 6.4.5
4.21	Toelatingsonderzoek: keuringsfrequenties voor niet in bijlage A vermelde stoffen en andere parameters	-	4.2.2
4.22	Toelatingsonderzoek: rapportage	1	3.4, Bijlage A
		2	Bijlage A
		3	1.7.2, Bijlage A
4.23	Aanvraag van een erkenning bodemkwaliteit voor het produceren van bouwstoffen	-	1.7.2, 3.3, Bijlage A
4.24	Recht op afgifte van een erkende kwaliteitsverklaring	1	1.7.3, 3.5, 7.2
		2	1.7.3
		3	1.7.3, 6.3, 6.4.6
		4	1.7.3, 6.2
4.25	Inhoud erkende kwaliteitsverklaring	1	6.7.1, Bijlage B
		2	6.7.1
		3	6.7.1
		4	6.3
		1	6.7.3

4.26	Afleverbon	2	6.7.3, Bijlage C
4.27	Splitsing van een partij	1	6.4
		2	6.4
		3	6.4
4.28	Bewaarplicht	-	5.12
4.29	Verificatiekeuring	1	6.3
		2	2 (uitgesloten)
		3	6.2.2, 6.3, 6.4.5
		4	6.2.2
		5	6.4.5
		6	5.9, 6.4.7
4.30	Verificatiekeuring: bijzondere keuringsfrequenties	1	6.4.7
		2	6.4.7
		3	6.4.7
4.31	Verificatiekeuring: wisseling van keuringsfrequentie	-	6.4.5
4.32	Opschorting van recht op afgifte van een erkende kwaliteitsverklaring	-	6.4.8

BIJLAGE A: Rapportage aanvraag erkenning (Rbk 2022, art. 4.22)

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

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 het producttype van de bouwstof dat is onderzocht;
- c. de naam en het adres van de producent van het producttype van de bouwstof;
- d. de unieke nummers van de rapporten van de partijkeuringen die zijn verricht;
- e. een conclusie in hoeverre de partijkeuringen die zijn verricht, betrekking hebben op partijen die voldoen aan de 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 bouwstoffen van hetzelfde producttype met een overeenkomende kwaliteit, samenstelling en herkomst;
- g. een conclusie in hoeverre de onderzochte partijen van de bouwstof voor alle stoffen die in bijlage A van de Rbk 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 de Rbk, 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 van de Rbk vermeld of andere relevante parameters bevatten, en de hoogste emissies, concentraties, gehalten of waarden die daarvan 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 de Rbk, van toepassing is, de 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 van de Rbk vermeld of andere relevante parameters, de voor het verrichten van de verificatiekeuringen aan te houden keuringsfrequentie;
- l. een conclusie in hoeverre bij 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;
- 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.

Bij het rapport worden de rapporten van alle partijkeuringen die in het kader van het toelatingsonderzoek zijn verricht, bijgevoegd.

BIJLAGE B: Model erkende kwaliteitsverklaring

Deze erkende kwaliteitsverklaring heeft betrekking op de milieuhygiënische eigenschappen van onderstaande partij zoals door [naam producent] geproduceerde niet-uitgeharde cementgebonden minerale reststoffen.

Nummer erkende kwaliteitsverklaring	[Uniek nummer, ter keuze producent]
Verwerker	[Bedrijfsnaam verwerker]
Toepassingslocatie	[Adres, 9999 XX Plaats]
Hoeveelheid bouwstof	[Tonnage, geschat]
Naam en een nauwkeurige omschrijving van het producttype	[Conform toelatingsonderzoek, vraag b]
NL-BSB® productcertificaat	[Nummer NL-BSB® productcertificaat]
Nummer toelatingsonderzoek	[Conform toelatingsonderzoek, vraag n]
Klasse	Vormgegeven bouwstof die voldoet aan de kwaliteitseisen zoals opgenomen in bijlage A van de Rbk 2022
Overige andere verontreinigingen waar conform het toelatingsonderzoek rekening mee dient te worden gehouden	[Ja, dan benoemen of Nee]
Overige voorwaarden	Notie nemen van verwerkingsvoorschriften ²⁹

[Naam producent]

[Adres, 9999 XX Plaats]

Namens deze:

Naam: [aantoonbaar bevoegd middels KvK gegevens of systeem van kwaliteitsbewaking]

Datum:

Handtekening:

²⁹ Verwerkingsvoorschriften moeten onderdeel uitmaken van de erkende kwaliteitsverklaring

BIJLAGE C: Model afleverbon

[Naam producent] heeft in de periode van [dd-mm-jjjj] tot en met [dd-mm-jjjj], aan [naam eerste afnemer] een partij [producttype] geleverd.

Levering heeft plaatsgevonden onder volgende aanduidingen:

Nummer erkende kwaliteitsverklaring	[Conform erkende kwaliteitsverklaring]
Nummer afleverbon	[Uniek nummer, ter keuze producent]
Toepassingslocatie	[Adres, 9999 XX Plaats]
Hoeveelheid bouwstof	[Tonnage, definitief]
Naam en een nauwkeurige omschrijving van het producttype	[Conform erkende kwaliteitsverklaring]
NL-BSB® productcertificaat	[Nummer NL-BSB® productcertificaat]
Klasse	Vormgegeven bouwstof, geproduceerd conform BRL9322, die voldoet aan de kwaliteitseisen zoals opgenomen in bijlage A van de Rbk 2022.
Overige andere verontreinigingen waar conform de erkende kwaliteitsverklaring rekening mee dient te worden gehouden	[Ja, dan benoemen of Nee]

[Naam producent]

[Adres, 9999 XX Plaats]

Namens deze:

Naam: [aantoonbaar bevoegd middels KvK gegevens of systeem van kwaliteitsbewaking]

Datum:

Handtekening:

BIJLAGE D: Raamschema interne kwaliteitsbewaking

Groep		Onderwerp	Aspect	Methode	Frequentie
MIDDELEN	1	Personeel (intern en extern)	Acceptant Depotbeheerder Kwaliteitsfunctionaris Laborant / monsternemer Operator	Cf. § 5.2.1	Bij wijziging
	2	Laboratorium en meetapparatuur	Proctorhamer Balans Drukbank	Cf. § 5.5	1 of 2-jaarlijks
	3	Productie-installatie / materieel	Menginstallatie Transportmiddelen Loader(s) Graafmachine(s)	Visueel	Dagelijks
PRODUCTIEPROCES	4	Opdrachtverwerving	Offerte Opdrachtbevestiging	Documenten en sluitend register	Elke opdracht
	5	Wet- en regelgeving	Geldige en actuele erkenning bodemkwaliteit	Cf. § 3.4	Bij wijziging
	6	Milieuverklaring bodemkwaliteit	Erkende kwaliteitsverklaring	Documenten en sluitend register	Elke opdracht
	7	Vooracceptatie	Herleidbaarheid kwaliteit en herkomst van de partij	Documenten en sluitend register	Elke partij minerale reststoffen
	8	Opslag grondstoffen	Juiste opslag	Visueel	Doorlopend
			Balans in- en uitgaande stromen	Documenten en sluitend register	Per locatie of project
EINDPRODUCT	9	Bedrijfscontrole	Monsterneming	Documenten	Doorlopend of per project
			Analysefrequentie en resultaten	Cf. § 6.2	Doorlopend of per project
	10	Verificatiekeuring (extern)	Monsterneming	SIKB BRL1000 protocol 1003	Per verificatiekeuring
			Analysefrequentie en resultaten	Cf. § 6.3	Afhankelijk van keuringsfrequentie
			Berekening nieuwe keuringsfrequentie	Cf. § 6.4	Na resultaten verificatiekeuring
	11	Overzicht geleverd product	Traceerbaarheid	Sluitend register	Na opstellen afleverbon
	12	Afkeur / afwijkend product	Corrigerende maatregelen Herkenbaarheid op locatie	Cf. § 5.8	Bij afkeur

BIJLAGE E: Sanctiereglement

De certificatie-instelling stelt tijdens de periodieke controles vast of er sprake is van tekortkomingen op basis van de eisen uit deze BRL. Deze tekortkomingen worden vastgelegd in het auditrapport. De terminologie van deze tekortkomingen is vastgelegd in het certificatiereglement van de certificatie-instelling. Er worden kritieke en niet kritieke tekortkomingen onderscheiden.

Bij een kritieke tekortkoming is de milieuhygiënische kwaliteit van het product in gevaar door een onvoldoende beheersing van het acceptatie- of productieproces. De certificaathouder dient vervolgens op korte termijn corrigerende maatregelen te nemen.

Een niet kritieke tekortkoming dient ook te worden opgevolgd door corrigerende maatregelen, maar de milieuhygiënische kwaliteit van het product is niet in gevaar. De termijn waarbinnen de corrigerende maatregelen moeten worden genomen is daarom langer gesteld.

De volgende tekortkoming beoordeelt de certificatie-instelling als kritiek:

- het niet tijdig nemen van corrigerende maatregelen naar aanleiding van een niet kritieke tekortkoming.
- bij aanwezigheid van 5 of meer niet kritieke tekortkoming die tijdens een audit zijn geconstateerd.
- het niet voldoen aan de producteisen zoals gesteld in hoofdstuk 4;
- het niet voldoen aan de maximale acceptatiecriteria conform paragraaf 6.1;
- het niet of onvoldoende uitvoeren van de productcontroles conform paragraaf 6.2;
- het niet tijdig laten uitvoeren van de verificatiekeuringen conform paragraaf 6.3;
- het op de markt zetten van producten die buiten het erkend producttype vallen;
- het niet melden van projecten aan de certificatie-instelling indien het proces discontinue plaatsvindt.
- het uitleveren van producten in een partijkeuringsregime zonder deze producten vooraf te hebben goedgekeurd of de afnemer hiervan op de hoogte te hebben gesteld.
- het niet berekenen of niet binnen 1 week na ontvangst van de analyseresultaten berekenen van de keuringsfrequentie.
- het oneigenlijk gebruik van het keurmerk.

Indien de certificaathouder deze kritieke tekortkoming niet binnen de door de certificatie-instelling gestelde termijn (3 maanden) oplost volgt een schriftelijke waarschuwing, met daarin een gestelde termijn van 2 weken waarbinnen de certificaathouder alsnog kan reageren. Indien de certificaathouder niet adequaat reageert op deze schriftelijke waarschuwing volgt een schorsing van het certificaat met een termijn van maximaal 3 maanden. Indien de certificaathouder na afloop van deze termijn nog niet adequaat heeft gereageerd, volgt intrekking van het certificaat.

Na het nemen van corrigerende maatregelen zal de certificatie-instelling eerst een herbeoordeling uitvoeren om vast te stellen dat de certificaathouder weer volledig aan de eisen voldoet voordat de schorsing wordt opgeheven.

Bij constatering van fraude volgt direct de intrekking van het certificaat.

In geval van schorsing of intrekking van het certificaat mag de certificaathouder geen producttypen vallend onder dit certificaat produceren of leveren. Na opheffing van de schorsing kan weer gebruik worden gemaakt van het keurmerk.