

BRL 9349
d.d. 2021-10-04

**NATIONALE BEOORDELINGSRICHTLIJN
VOOR HET NL BSB® PRODUCTCERTIFICAAT VOOR
DE MILIEUHYGIËNSCHE KWALITEIT VAN DE FRACTIE <500 µm VRIJKOMEND
BIJ DE BEWERKING VAN PRIMAIRE STEENACHTIGE MATERIALEN**

Techniekgebied BSB

Als BRL 9349 vastgesteld door het GCvD “Grondstoffen en Milieu” d.d. 2021-05-21

*Aanvaard door de Harmonisatie Commissie Bouw
van de Stichting Bouwkwiteit d.d. 2021-10-04*

Uitgave: SGS INTRON Certificatie B.V.

ALGEMENE INFORMATIE

Deze beoordelingsrichtlijn (BRL) vormt de basis voor het NL BSB® productcertificaat voor de milieuhygiënische eigenschappen van de fractie <500 µm vrijkomend bij de bewerking van primaire steenachtige materialen voor toepassing in GWW werken.

Deze beoordelingsrichtlijn is in overleg met belanghebbende producenten opgesteld en vastgesteld door het Gezamenlijk College van Deskundigen Grondstoffen en Milieu van KIWA Nederland B.V. en SGS INTRON Certificatie B.V.. De beoordelingsrichtlijn is aanvaard door de Harmonisatie Commissie Bouw.

Deze uitgave is de eerste versie van de BRL 9349 voor de fractie <500 µm vrijkomend bij de bewerking van primaire steenachtige materialen onder het Besluit bodemkwaliteit, de Regeling bodemkwaliteit en de Handleiding Certificering Besluit bodemkwaliteit. De BRL 9349 is de opvolger van de BRL 9344 welke omwille van administratieve redenen een ander BRL-nummer is toegekend.

Niets uit deze uitgave mag verveelvuldigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgevers. Het gebruik van deze beoordelingsrichtlijn door derden voor welk doel dan ook, is uitsluitend toegestaan nadat een schriftelijke overeenkomst met SGS INTRON Certificatie is gesloten waarin het gebruiksrecht is geregeld. Deze beoordelingsrichtlijn is door SGS INTRON Certificatie bindend verklaard per 04-10-2021.

SGS INTRON Certificatie B.V.
Venusstraat 2
Postbus 267
4100 AG Culemborg
telefoon: 088-214 51 33
e-mail: nl.intron@sgs.com
website: www.SGS.com/intron-certificatie

INHOUDSOPGAVE

	Pagina
INHOUDSOPGAVE	3
1. INLEIDING	5
1.1. Onderwerp.....	5
1.2. Toepassingsgebied.....	5
2. TERMEN EN DEFINITIES	6
3. PROCEDURE TER VERKRIJGING/VERLENING VAN HET NL BSB® PRODUCTCERTIFICAAT	8
3.1. Algemeen	8
3.2. Start	8
3.3. Beoordeling door de certificatie-instelling	8
3.3.1. Toelatingsonderzoek	8
3.3.2. Periodieke controle.....	8
3.4. Verlening van de kwaliteitsverklaring.....	8
3.5. Geldigheidsduur kwaliteitsverklaring	9
4. BESLUIT BODEMKWALITEIT GERELATEERDE EISEN EN BEPALINGSMETHODEN	10
4.1. Producteis milieuhygiënische eigenschappen.....	10
4.2. Korrelgrootteverdeling	10
4.3. Inhoud van het NL BSB® productcertificaat	10
5. BEPALINGSMETHODEN	11
5.1. Samenstelling	11
5.2. Gemeenschappelijke verificatie.....	11
5.3. Korrelgrootteverdeling.....	11
6. EISEN TE STELLEN AAN HET KWALITEITSSYSTEEM VAN DE PRODUCENT	12
6.1. Directieverantwoordelijkheid	12
6.1.1. Beleid.....	12
6.1.2. Organisatie.....	12
6.1.2.1. Verantwoordelijkheden en bevoegdheden.....	12
6.1.2.2. Directievertegenwoordiger	12
6.2. Het kwaliteitssysteem	12
6.3. Beheersing van documenten.....	12
6.4. Identificatie en traceerbaarheid van producten.....	13
6.5. Procesbeheersing.....	13
6.6. Keuring en beproeving.....	14
6.6.1. Keuring en beproeving.....	14
6.6.2. Registratie van keuringen en beproevingen	14
6.6.3. Keurings-, meet- en beproevingsmiddelen	14
6.6.4. Uitbesteding monsterneming en analyses.....	14
6.6.5. Invullen zorgplicht.....	14
6.7. Beheersing van producten met tekortkomingen.....	16
6.8. Corrigerende maatregelen	16
6.9. Klachtenbehandeling	16

6.10.	Opslag en aflevering	16
6.11.	Registratie van de beheersing en borging	17
6.12.	Interne beoordeling van de beheersing en borging	17
6.13.	Opleiding	17
7.	CONTROLE DOOR DE PRODUCENT	18
7.1.	Opzet van de productiecontrole	18
7.2.	Monsterneming	18
7.2.1.	Algemeen	18
7.2.2.	Partijdefinitie	18
7.2.3.	Wijze van monsterneming	19
7.2.4.	Monsters	19
7.2.5.	Greepgrootte	19
7.2.6.	Monsternemingsplan	19
7.2.7.	Rapportage monsterneming	19
7.2.8.	Monsteroverdracht	19
7.3.	Monstervoorbehandeling	19
7.4.	Te bepalen componenten	20
7.5.	Keuringsfrequentie	20
7.5.1.	Principe bij het vaststellen van de keuringsfrequentie	20
7.5.2.	Initiële keuringsfrequentie	21
7.5.3.	Frequentie steekproefregime	21
7.5.4.	Frequentie partijkeuringsregime	22
7.6.	Toetsing	22
7.6.1.	Toetsingen steekproefregime	22
7.6.2.	Toetsingen partijkeuringsregime	22
7.6.3.	Omgaan met meetwaarden die kleiner zijn dan de bepalingsgrens	23
7.7.	Productiecontrole korrelgrootteverdeling	23
7.8.	Wijzigingen in het productieproces	23
8.	CONTROLE DOOR DE CERTIFICATIE-INSTELLING	24
8.1.	Toelatingsonderzoek	24
8.1.1.	Beoordeling van het kwaliteitssysteem	24
8.1.2.	Beoordeling van de monsterneming	24
8.1.3.	Geologisch dossier	24
8.1.4.	Beoordeling van het product op milieuhygiënische eigenschappen	24
8.1.4.1.	Algemeen	24
8.1.4.2.	Toelatingscriterium	24
8.1.4.3.	Te bepalen componenten productiecontrole	25
8.1.5.	Beoordeling van het product op korrelgrootteverdeling	25
8.2.	Periodieke beoordeling	25
8.3.	Onderzoek bij klachten	26
8.4.	Eisen te stellen aan certificatiepersoneel	26
9.	LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN	27
BIJLAGE A.	MODELTEKSTEN VOOR HET NL BSB® PRODUCTCERTIFICAAT	29

1. INLEIDING

1.1. Onderwerp

De in deze beoordelingsrichtlijn opgenomen eisen worden door de certificatie-instellingen, die hiervoor geaccrediteerd zijn door de Raad van Accreditatie, gehanteerd bij de behandeling van een aanvraag, c.q. de instandhouding van een NL BSB® productcertificaat voor de milieuhygiënische kwaliteit van de fractie < 500 µm vrijkomend bij de bewerking van primaire steenachtige materialen voor toepassing in GWW werken.

De productie van de fractie <500 µm vrijkomend bij de bewerking van primaire steenachtige materialen geschiedt als onderdeel van het grootschalig breken en zeven en eventueel wassen van natuurlijke, steenachtige materialen van primaire herkomst. Indien een wasstap onderdeel is van het productieproces wordt het daarbij vrijkomende materiaal ontwaterd, al dan niet met gebruik van een vlokmiddel.

In deze beoordelingsrichtlijn zijn alle relevante eisen opgenomen met betrekking tot de milieuhygiënische eigenschappen van de fractie <500 µm vrijkomend bij de bewerking van primaire steenachtige materialen, zoals die zijn gesteld aan grond in het Besluit bodemkwaliteit en de Regeling bodemkwaliteit.

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

De af te geven kwaliteitsverklaringen worden aangeduid als: *NL BSB® productcertificaat voor de fractie <500µm vrijkomend bij de bewerking van primaire steenachtige materialen in GWW werken.*

1.2. Toepassingsgebied

De fractie <500 µm vrijkomend bij de bewerking van primaire steenachtige materialen wordt toegepast als grond. Het beoogde toepassingsgebied betreft GWW werken zoals, maar zich niet beperkend tot, ophooglagen en het verondiepen van diepe plassen tegen stratificatie.

De primaire steenachtige materialen kunnen worden geproduceerd uit primair gewonnen gesteente (afkomstig uit steengroeves) of uit primair gewonnen grind en keien (gebaggerde of afgegraven sedimenten). Alle andere herkomsten, waaronder de verwerking van gerecycled grind of gerecyclede steenslag, zijn uitgesloten. Producten afkomstig uit een maalproces (vulstoffen) zijn eveneens uitgesloten. Voorts is ook materiaal dat geen breekbewerking heeft ondergaan uitgesloten.

De fractie <500 µm vrijkomend bij de bewerking van primaire steenachtige materialen is grond, ongeacht of de grondstof waaruit dit materiaal wordt geproduceerd bouwstof of grond is.

2. TERMEN EN DEFINITIES

Beoordelingsrichtlijn

Een beoordelingsrichtlijn (BRL) is een document dat alle benodigde informatie bevat over een certificatiesysteem voor een bepaald onderwerp van certificatie. Dit kan zowel attesten betreffen, als product-, proces- en kwaliteitssysteemcertificatie en betreft zowel publiekrechtelijke eisen als privaatrechtelijke eisen. Voor niet-onderwerp gebonden informatie kan zijn verwezen naar het algemene certificatiereglement van de betreffende certificatie-instelling.

Certificatiesysteem

Een certificatiesysteem is een algemeen stelsel van voorschriften en procedures voor het beheren en uitvoeren van certificatie.

De fractie <500 µm vrijkomend bij de bewerking van primaire steenachtige materialen

Hieronder wordt verstaan het materiaal dat vrijkomt als onderdeel van het grootschalig breken en zeven en eventueel wassen van natuurlijke, steenachtige materialen van primaire herkomst en dat een grootste nominale korreldiameter (D in de aanduiding als 0/D) heeft die kleiner is dan 500 µm. Daarbij is 100% (m/m) van het materiaal <1 mm en is ten minste 85% (m/m) van het materiaal kleiner dan 500 µm.

Materiaal dat géén breekbewerking heeft ondergaan valt niet onder deze definitie.

Indien een wasstap onderdeel is van het productieproces wordt het daarbij vrijkomende materiaal ontwaterd, al dan niet met gebruik van een vlokmiddel.

Geologisch dossier

Document, opgesteld door of op verzoek van de producent, waarin relevante informatie over een wingebied en het daar aanwezige materiaal is opgenomen. Dit kan aan de hand van een topografische kaart van het wingebied, stratigrafische identificaties en een eenvoudige petrografische beschrijving. Ook overige relevante informatie over de milieuhygiënische eigenschappen van het materiaal of de winlocatie dienen hierin te worden opgenomen. Het geologisch dossier beschrijft bovendien de historie van de winlocatie en het aldaar te winnen materiaal.

Kwaliteitsverklaring

Een kwaliteitsverklaring is een document dat is uitgegeven volgens de regels van een certificatiesysteem en dat uitspraken doet over het onderwerp van certificatie.

NL BSB® productcertificaat

Een NL BSB® productcertificaat is een document dat verklaart dat de specificaties van een product in overeenstemming zijn met de eisen van het Besluit bodemkwaliteit en de Regeling bodemkwaliteit.

Partij

Een hoeveelheid materiaal die met betrekking tot een beoordeling als een eenheid wordt beschouwd.

Partijkeuring

Keuring als bedoeld in Artikel 4.3.3 van de Regeling bodemkwaliteit.

Toelichting:

Partijkeuringen kennen conform Artikel 4.3.3. lid 3 onder a van de Regeling bodemkwaliteit voor grond en baggerspecie een maximale partijgrootte van 10.000 ton en worden conform Artikel 4.3.6 en Artikel 3.6.1 van de regeling bodemkwaliteit toegepast bij het toelatingsonderzoek in het kader van een erkende kwaliteitsverklaring.

Monsterneming bij partijkeuringen is in Artikel 2.1, lid 1 onder i van de Regeling bodemkwaliteit aangewezen als werkzaamheid waarvoor onder categorie 9 in bijlage C van de Regeling bodemkwaliteit normdocumenten zijn aangewezen.

In het kader van het toelatingsonderzoek worden partijkeuringen genomen en daarbij zijn de eisen in BRL SIKB 1000 of AS SIKB 1000 – zoals de maximale partijgrootte – ook in het kader van BRL 9349 van toepassing.

Producent

Het bedrijf dat de fractie <500 µm vrijkomend bij de bewerking van primaire steenachtige materialen produceert.

Verificatiekeuring

Keuring als bedoeld in Artikel 3.6.2. en Bijlage H van de Regeling bodemkwaliteit.

Toelichting:

Verificatiekeuringen kennen geen generieke maximale partijgrootte en worden conform Artikel 4.3.6, Artikel 3.6.2 en Bijlage H van de regeling bodemkwaliteit toegepast bij de productiecontrole in het kader van een erkende kwaliteitsverklaring in zowel steekproefregime als partijkeuringsregime.

Monsterneming bij verificatiekeuringen is geen separaat aangewezen werkzaamheid. Deze activiteit is een onderdeel van de in Artikel 2.1, lid 1 onder j van de Regeling bodemkwaliteit aangewezen werkzaamheid produceren van bouwstoffen, grond of baggerspecie die is bestemd voor toepassing in Nederland en waarvoor een erkende kwaliteitsverklaring is afgegeven.

De monsterneming voor verificatiekeuringen moet conform Bijlage H van de Regeling bodemkwaliteit onder zowel steekproefregime als partijkeuringsregime plaatsvinden overeenkomstig het normdocument dat voor de desbetreffende bouwstof, grond of baggerspecie is aangewezen in categorie 2 in bijlage C van de Regeling bodemkwaliteit.

In het kader van de productiecontrole worden verificatiekeuringen genomen en daaraan worden in BRL 9349 eisen gesteld – zoals de maximale partijgrootte – die mogen afwijken van en daarbij prevaleren boven de eisen in BRL SIKB 1000 of AS SIKB 1000.

3. PROCEDURE TER VERKRIJGING/VERLENING VAN HET NL BSB® PRODUCTCERTIFICAAT

3.1. Algemeen

Het certificatiereglement van de betreffende certificatie-instelling bevat de algemene procedure met betrekking tot de aanvraag, de beoordeling en op grond daarvan de verlening van de kwaliteitsverklaring. De ontvangst van een volledig ingevuld en ondertekend aanvraagformulier van de producent betekent de start van de procedure.

3.2. Start

De aanvrager van de kwaliteitsverklaring verstrekt de voor de procedure benodigde gegevens en geeft aan uit welke gradering het product bestaat. Hij verstrekt verder de nodige gegevens ten behoeve van het opstellen van de milieuhygiënische specificaties en de richtlijnen voor het toepassen en verwerken.

3.3. Beoordeling door de certificatie-instelling

De certificatie-instelling voert beoordelingen uit zoals vastgelegd in hoofdstuk 8.

3.3.1. Toelatingsonderzoek

Het toelatingsonderzoek, zoals vastgelegd in paragraaf 8.1, bestaat uit drie delen:

1. De beoordeling van het kwaliteitssysteem. De certificatie-instelling verifieert of het kwaliteitssysteem voldoet aan de in hoofdstuk 6 gestelde eisen conform de wijze zoals beschreven in paragraaf 8.1.1 en beoordeelt de doeltreffendheid en juiste toepassing van het kwaliteitssysteem.
2. De monsterneming zoals aangegeven in paragraaf 8.1.2.
3. De beoordeling van het product. De certificatie-instelling onderzoekt of de specificaties van het product in overeenstemming zijn met hoofdstuk 4 conform de wijze zoals beschreven in paragraaf 8.1.4.

3.3.2. Periodieke controle

De certificatie-instelling voert periodieke beoordelingen uit zoals vastgelegd in paragraaf 8.2.

3.4. Verlening van de kwaliteitsverklaring

De kwaliteitsverklaring wordt conform het certificatiereglement van de betreffende certificatie-instelling afgegeven op naam van een producent, wanneer het toelatingsonderzoek in positieve zin is afgerond en de aanvrager en de certificatie-instelling een certificatie-overeenkomst hebben afgesloten.

3.5. Geldigheidsduur kwaliteitsverklaring

Het certificaat is voor onbepaalde tijd geldig, tenzij het algemeen reglement van de certificatie-instelling dit anders bepaalt. Op basis van de resultaten van de periodieke controles door de certificerende instelling wordt vastgesteld of het certificaat al dan niet kan worden voortgezet.

In het geval de productie van de fractie <500 µm vrijkomend bij de bewerking van primaire steenachtige materialen (tijdelijk) is gestopt, zal bij een onderbreking van langer dan 1 jaar het certificaat worden opgeschort. Bij een nieuwe aanvang van de productie zal door middel van een extra periodieke beoordeling worden nagegaan of het certificaat kan worden behouden. Bij een onderbreking langer dan 5 jaar, of zoveel eerder als de certificatie-instelling in haar interne procedures heeft vastgelegd, komt het certificaat te vervallen.

4. BESLUIT BODEMKWALITEIT GERELATEERDE EISEN EN BEPALINGSMETHODEN

4.1. Producteis milieuhygiënische eigenschappen

Overeenkomstig artikel 38 van het Besluit bodemkwaliteit mogen de samenstellingswaarden, bepaald overeenkomstig paragraaf 4.3 van de Regeling bodemkwaliteit, (gecorrigeerd voor het lutum gehalte en/of gehalte organische stof) de in bijlage B van die regeling vermelde maximale waarden voor de beoogde bodemkwaliteitsklasse niet overschrijden.

Deze BRL betreft de fractie <500 µm vrijkomend bij de bewerking van primaire steenachtige materialen, waardoor de controle op aanwezigheid van asbest per te certificeren wingebied en op basis van het geologisch dossier kan worden uitgesloten door de certificatie instelling.

De certificatie instelling kan tevens, op basis van het geologisch dossier en het productieproces, uitsluiten dat er barium van antropogene oorsprong in de fractie <500 µm vrijkomend bij de bewerking van primaire steenachtige materialen vóórkomt.

4.2. Korrelgrootteverdeling

In lijn met de definitie van de fractie <500 µm vrijkomend bij de bewerking van primaire steenachtige materialen moet 100% (m/m) van het te certificeren materiaal <1 mm en ten minste 85% (m/m) van het materiaal kleiner dan 500 µm zijn.

4.3. Inhoud van het NL BSB[®] productcertificaat

Het NL BSB[®] productcertificaat verklaart dat de fractie <500 µm vrijkomend bij de bewerking van primaire steenachtige materialen voldoet aan de producteisen genoemd in paragraaf 4.1.

De modeltekst van het voorblad, vorm en lay-out van de kwaliteitsverklaring moeten voldoen aan de eisen zoals gepubliceerd op de website van de Stichting Bouwkwaliiteit (www.bouwkwaliiteit.nl). De in het NL-BSB[®] productcertificaat op te nemen specificaties zijn opgenomen in bijlage A.

5. BEPALINGSMETHODEN

5.1. Samenstelling

Van elk mengmonster dient van een analysemonster de bepaling van de samenstelling organische en anorganische componenten te worden uitgevoerd conform AP04 SG.

5.2. Gemeenschappelijke verificatie

Gemeenschappelijke verificatie van materiaal afkomstig van verschillende winlocaties is in het kader van deze beoordelingsrichtlijn niet toegestaan. Hieronder valt niet de uitbreiding van een bestaand wingebied.

5.3. Korrelgrootteverdeling

De zeefdoorval op de zeven 500 µm en 1 mm moet worden bepaald conform NEN-EN 933-1.

6. EISEN TE STELLEN AAN HET KWALITEITSSYSTEEM VAN DE PRODUCENT

6.1. Directieverantwoordelijkheid

6.1.1. Beleid

De directie van de producent moet met betrekking tot de productie van de fractie <500 µm vrijkomend bij de bewerking van primaire steenachtige materialen hebben omschreven en vastgelegd:

- het kwaliteitsbeleid;
- de bijbehorende doelstellingen;
- de verplichtingen ten aanzien van de kwaliteit.

De directie moet bewerkstelligen dat dit beleid begrepen, in praktijk gebracht en op peil gehouden wordt op alle niveaus binnen zijn bedrijfsorganisatie.

6.1.2. Organisatie

6.1.2.1. Verantwoordelijkheden en bevoegdheden

De producent moet ten aanzien van het personeel dat betrokken is bij de beheersing en borging van de productie van de fractie <500 µm vrijkomend bij de bewerking van primaire steenachtige materialen de volgende zaken schriftelijk hebben vastgelegd:

- verantwoordelijkheden;
- bevoegdheden;
- onderlinge verhoudingen.

6.1.2.2. Directievertegenwoordiger

De producent dient een directievertegenwoordiger aan te wijzen, die er voor moet zorgen dat de beheersing en borging van de productie van de fractie <500 µm vrijkomend bij de bewerking van primaire steenachtige materialen wordt ingevoerd en vervolgens op peil blijft. De bevoegdheden en verantwoordelijkheden van de directievertegenwoordiger moeten zijn vastgelegd.

6.2. Het kwaliteitssysteem

De producent moet over een op schrift gesteld kwaliteitssysteem (kwaliteitshandboek) beschikken en dit op peil houden om te bewerkstelligen dat de producten aan eisen voldoen.

Het kwaliteitssysteem moet omvatten:

- het opstellen en schriftelijk vastleggen van de procedures en de instructies van het kwaliteitssysteem, overeenkomend met de in deze beoordelingsrichtlijn gestelde eisen;
- de doeltreffende invoering en toepassing van deze procedures en instructies van het kwaliteitssysteem.

6.3. Beheersing van documenten

De producent moet over procedures beschikken en deze op peil houden voor de beheersing van alle documenten die betrekking hebben op de in deze beoordelingsrichtlijn vermelde eisen. De documenten moeten vóór uitgifte worden beoordeeld en goedgekeurd door daartoe bevoegde personen op geschiktheid en doelmatigheid.

De beheersing van documenten moet resulteren in:

- beoordeling en goedkeuring van documenten voor bevoegde personen;
- de aanwezigheid van geldende uitgaven van documenten op die plaatsen waar de beheersing en borging van de productie van de fractie <500 µm vrijkomend bij de bewerking van primaire steenachtige materialen tot stand komt;
- een overzichtelijk en toegankelijk register voor het bijhouden van de geldende uitgaven van de documenten;
- een archivering van de documenten gedurende minimaal 5 jaar.

6.4. Identificatie en traceerbaarheid van producten

De producent moet beschikken over procedures en deze op peil houden voor identificatie van de producten. Deze identificatie van de producten moet gedurende alle stadia van het produceren en afleveren mogelijk zijn.

6.5. Procesbeheersing

De producent moet de werkzaamheden die direct invloed hebben op de productkwaliteit van de fractie <500 µm vrijkomend bij de bewerking van primaire steenachtige materialen in het kader van deze beoordelingsrichtlijn vaststellen en vastleggen. De producent moet bewerkstelligen dat deze werkzaamheden onder beheerste omstandigheden plaatsvinden. Beheerste omstandigheden moeten de volgende elementen inhouden:

- op schrift gestelde werkvoorschriften (werkplan), die de wijze van vervaardiging beschrijven, indien het ontbreken hiervan een nadelige invloed zou kunnen hebben op:
 - de kwaliteit,
 - het gebruik van fabricagemiddelen en installatie-uitrusting,
 - de werkomstandigheden,
 - het voldoen aan bepaalde normen of voorschriften,
 - het voldoen aan bepaalde kwaliteitsplannen;
- de bewaking en beheersing van daartoe in aanmerking komende proces- en productkenmerken gedurende de vervaardiging (kwaliteitsplan).

De producent dient een beschrijving van het productieproces van de fractie <500 µm vrijkomend bij de bewerking van primaire steenachtige materialen in het handboek op te nemen. Hierbij dient ook de herkomst van de grondstoffen opgenomen te worden.

Bij uitbesteding van (een deel van) de werkzaamheden blijft de producent verantwoordelijk voor de kwaliteit van het product.

6.6. Keuring en beproeving

6.6.1. Keuring en beproeving

De producent moet alle keuringen en beproevingen uitvoeren volgens het kwaliteitsplan of schriftelijk vastgelegde procedures, om het volledige bewijs te kunnen leveren dat het gereede product inderdaad aan de gestelde eisen in deze beoordelingsrichtlijn voldoet. Hierin dient ondermeer te worden aangegeven dat levering van de fractie <500 µm vrijkomend bij de bewerking van primaire steenachtige materialen niet mag plaatsvinden voordat door middel van een keuring van representatieve monsters in combinatie met de registratie van relevante proceskenmerken is vastgesteld dat producten voldoen aan de gestelde eisen.

In deze keuringsprocedure dient ondermeer het volgende te zijn vastgesteld:

- wijze en frequentie van bemonsteren;
- wijze van onderzoek (intern/extern);
- vastlegging van de keuringsresultaten.

6.6.2. Registratie van keuringen en beproevingen

De producent moet over een registratie beschikken en deze op peil houden om hiermede het bewijs te kunnen leveren dat de desbetreffende producten zijn gekeurd en/of beproefd volgens het kwaliteitsplan.

6.6.3. Keurings-, meet- en beproevingsmiddelen

De producent moet zorgen voor de beheersing, de kalibratie en het onderhoud van alle keurings-, meet- en beproevingsmiddelen.

De producent moet:

- vaststellen welke metingen moeten worden verricht, met welke nauwkeurigheid en de daarbij passende keurings-, meet- en beproevingsmiddelen kiezen;
- op voorgeschreven tijden alle keurings-, meet- en beproevingsmiddelen kalibreren;
- over schriftelijk vastgelegde en op peil gehouden procedures voor kalibratie beschikken.

6.6.4. Uitbesteding monsterneming en analyses

De uitbesteding van de monsterneming dient te geschieden aan laboratoria of instanties die aantoonbaar voldoen aan de eisen gesteld in het accreditatieprogramma SIKB 1000-PROTOCOLLEN of gecertificeerd en erkend zijn voor BRL SIKB-1000 protocol 1001. Laboratoria of instanties die voor de betreffende handeling, verrichting en/of ondersteunende activiteit door de ministers van I&W het kader van het Besluit bodemkwaliteit zijn erkend worden geacht aan deze eisen te voldoen.

Indien de monsterneming ten behoeve van milieuhygiënische onderzoek wordt uitbesteed, dienen deze werkzaamheden te worden uitgevoerd door erkende monsternemers van een onafhankelijke instelling die aantoonbaar voldoen aan de eisen gesteld in het accreditatie schema AS SIKB 1000 of BRL SIKB 1000 voor Protocol 1001. De monsterneming (aantal grepen, greepgrootte e.d.) dient conform paragraaf 7.2 van deze BRL te worden uitgevoerd.

6.6.5. Invullen zorgplicht

Indien tijdens het productieproces chemische stoffen aan de fractie <500 µm vrijkomend bij de bewerking van primaire steenachtige materialen worden toegevoegd of anderszins chemische stoffen in de fractie <500 µm vrijkomend bij de bewerking van primaire steenachtige materialen terecht kunnen komen moet de producent hiermee als volgt omgaan.

De producent dient te beschikken over geldige veiligheidsinformatiebladen voor alle in het proces toegepaste chemische stoffen en de milieugevaarlijke stoffen te benoemen.

De producent dient in zijn kwaliteitssysteem een onderbouwing te documenteren waaruit de in het veiligheidsinformatieblad verstrekte informatie omtrent de aanwezigheid van deze milieugevaarlijke stoffen in de fractie <500 µm vrijkomend bij de bewerking van primaire steenachtige materialen in kwantitatieve en/of kwalitatieve zin blijkt,

Indien de chemische stof wel is opgenomen in Bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit wordt deze opgenomen in de lijst met te onderzoeken parameters in Tabel 4.

Indien de chemische stof niet is opgenomen in Bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit moet de producent maatregelen treffen opdat door het toepassen van de fractie <500 µm vrijkomend bij de bewerking van primaire steenachtige materialen op of in de (land)bodem, dan wel op of in de bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam, verontreiniging of aantasting van die (land)bodem danwel verontreiniging of aantasting van die bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam wordt voorkomen.

Het kader waarbinnen de producent deze maatregelen moet treffen vormen de zorgplicht zoals bedoeld in Artikel 13 van de Wet Bodembescherming respectievelijk Artikel 6.8 van de Waterwet.

Voor milieugevaarlijke stoffen geldt:

- De maatregelen dienen in lijn te zijn met Bijlage 6 van de Circulaire bodemsanering "Richtlijn voor het omgaan met niet-genormeerde stoffen". Artikel 2 in deze Bijlage 6 met betrekking tot achtergrondwaarden en streefwaarden voor niet-genormeerde stoffen is van toepassing.

Voor overige chemische stoffen die niet rechtstreeks milieugevaarlijk zijn, geldt:

- Bijlage 6 van de Circulaire bodemsanering "Richtlijn voor het omgaan met niet-genormeerde stoffen" is niet van toepassing voor zover het de kwantitatieve aanwezigheid van de chemische stof in de fractie <500 µm vrijkomend bij de bewerking van primaire steenachtige materialen betreft.
- Deze Bijlage 6 is wel van toepassing voor zover het het effect van het toepassen van de fractie <500 µm vrijkomend bij de bewerking van primaire steenachtige materialen betreft.
- Artikel 2 in deze Bijlage 6 is niet van toepassing.

Toelichting:

Onder niet rechtstreeks milieugevaarlijk worden tevens verstaan chemische stoffen die zelf niet milieugevaarlijk zijn en waarvan afbraakproducten wel milieugevaarlijk kunnen zijn. Laboratoriumbepalingen van het gehalte aan dergelijke chemische stoffen of het gehalte aan de afbraakproducten in de geleverde fractie <500 µm vrijkomend bij de bewerking van primaire steenachtige materialen zijn daarbij beide niet representatief voor de aanwezigheid van dergelijke afbraakproducten in de eindtoepassing. Toepassen van Artikel 2 in de Bijlage 6 van de Circulaire bodemsanering "Richtlijn voor het omgaan met niet-genormeerde stoffen" zou in deze situatie kunnen leiden tot onjuiste en/of onvolledige informatie.

Voorts is de aanwezigheid van de afbraakproducten in de eindtoepassing van uiteenlopende factoren afhankelijk die buiten de scope van het NL BSB® productcertificaat vallen. Op het gebruik in werken van de fractie <500 µm vrijkomend bij de bewerking van primaire steenachtige materialen wordt in het kader van het NL BSB® productcertificaat niet toegezien.

6.7. Beheersing van producten met tekortkomingen

De producent moet beschikken over procedures (en deze op peil houden) die moeten voorkomen dat ten onrechte de fractie <500 µm vrijkomend bij de bewerking van primaire steenachtige materialen met tekortkomingen wordt afgeleverd. Ten aanzien van het product moet het volgende zijn vastgelegd:

- wat men onder tekortkomingen verstaat;
- waar het product met tekortkomingen zich bevindt;
- de wijze waarop het product met tekortkomingen wordt behandeld;
- wie de beslissingsverantwoordelijkheid heeft.

6.8. Corrigerende maatregelen

De producent moet beschikken over procedures (en deze op peil houden) met betrekking tot het uitvoeren van corrigerende maatregelen om te voorkomen dat tekortkomingen opnieuw optreden.

6.9. Klachtenbehandeling

Klachten van derden inzake een product vallend onder het NL BSB® productcertificaat moeten volgens een vastgelegde procedure zorgvuldig worden onderzocht. Aan de klager moet binnen een redelijke termijn de uitslag van het onderzoek worden mede gedeeld. Als de klacht gegrond blijkt, moet met de klager een regeling worden getroffen. De producent moet een register bijhouden van alle ontvangen klachten en de op grond daarvan genomen maatregelen.

6.10. Opslag en aflevering

De producent moet over procedures beschikken (en deze op peil houden) voor de opslag en leveringen van de fractie <500 µm vrijkomend bij de bewerking van primaire steenachtige materialen. Daarbij dient te worden voorkomen dat de kwaliteit van de grondstoffen en producten meer dan normaal afneemt in de opslag en dat de kwaliteit van het product niet meer dan normaal afneemt in de toepassing. Onverlet blijf de eis dat voldaan dient te worden aan de minimale eisen.

Bij de levering van een partij van de fractie <500 µm vrijkomend bij de bewerking van primaire steenachtige materialen dient een afleverbon te worden verstrekt met daarop vermeld de volgende verplichte aanduidingen:

- het certificaatnummer;
- de leverancier en/of klant;
- de producent
- de productielocatie;
- het type product;
- de grootte van de geleverde partij;
- de milieuhygiënische kwaliteit van de geleverde partij;
- toepassing als grond.

6.11. Registratie van de beheersing en borging

De producent moet over procedures beschikken en deze op peil houden ten behoeve van de registratie van gegevens in het kader van de beheersing en borging van het productieproces. De registratie moet aantonen dat aan de gestelde eisen is voldaan en dat de beheersing en borging doeltreffend werkt.

6.12. Interne beoordeling van de beheersing en borging

De beheersing en borging van de productie van de fractie <500 µm vrijkomend bij de bewerking van primaire steenachtige materialen moet minimaal 1× per jaar intern worden beoordeeld en zo nodig worden aangepast om te zorgen dat de doeltreffendheid en juiste toepassing ervan blijvend verzekerd is. Deze beoordelingen worden uitgevoerd om te verifiëren of activiteiten op het gebied van kwaliteit overeenkomen met de geplande maatregelen en om de doeltreffendheid van het kwaliteitssysteem vast te stellen. Het resultaat en de bevindingen van de interne beoordelingen moeten op schrift worden gesteld.

De producent moet over procedures beschikken en deze op peil houden voor het uitvoeren van interne beoordelingen.

6.13. Opleiding

De producent moet over procedures beschikken en deze op peil houden voor het vaststellen van de opleidingsbehoeften en het voorzien in opleiding van alle personen die betrokken zijn bij de beheersing en borging van de vervaardiging.

7. CONTROLE DOOR DE PRODUCENT

De paragrafen 7.1 tot en met 7.6 betreffen de productiecontrole op milieuhygiënische eigenschappen. Paragraaf 7.7 betreft de productiecontrole m.b.t. de korrelgrootteverdeling in relatie tot het voldoen aan de definitie van de fractie <500µm vrijkomend bij de bewerking van primaire steenachtige materialen. Paragraaf 7.8 is algemeen van aard.

7.1. Opzet van de productiecontrole

De kwaliteitszorg ten behoeve van het Besluit bodemkwaliteit bestaat uit het controleren van de productiestroom door middel van verificatiekeuringen. De frequentie van deze controles hangt af van het niveau en de constantheid van de producteigenschappen. Bij de beoordeling van de milieuhygiënische eigenschappen wordt onderscheid gemaakt in een steekproefregime, waarbij de lopende productstroom wordt gecontroleerd, of partijkeuringsregime, waarbij iedere partij wordt gecontroleerd.

Opeenvolgende analyseresultaten worden gebruikt voor het vaststellen van de onderzoeksfrequentie.

Het onderzoek wordt uitgevoerd volgens 7.2 t/m 7.4 en de resultaten worden getoetst volgens 7.5 aan de in 4.1 gestelde eisen, waarbij bij het bekend worden van nieuwe resultaten opnieuw wordt beoordeeld met welke frequentie moet worden gemeten.

De certificaathouder is verantwoordelijk voor de uitvoering van de kwaliteitszorg. De kwaliteitszorg wordt bij ieder bedrijf uitgevoerd.

Onder het steekproefregime worden opeenvolgende analyseresultaten van de samenstelling gebruikt voor het vaststellen van de onderzoeksfrequentie.

7.2. Monsterneming

7.2.1. Algemeen

Het is de producent niet toegestaan om de monsterneming ten behoeve van de partijkeuringen in het kader van het toelatingsonderzoek (zie par. 8.1.2) of onder het partijkeuringsregime (zie par. 7.5.4 en 7.6.2) of geheel of gedeeltelijk zelf uit te voeren.

Alle activiteiten die met monsterneming voor de verificatiekeuringen in het kader van de productiecontrole samenhangen (voorbereidingen, monsterneming, monstervoorbehandeling, verpakking, transport en opslag) dienen overeenkomstig SIKB 1000-Protocollen te worden uitgevoerd met uitzondering van de maximale partijgrootte. Bij uitbesteding van de monsterneming conform paragraaf 6.6.4 wordt hieraan voldaan.

7.2.2. Partijdefinitie

Ten behoeve van de verificatiekeuringen in het kader van de productiecontrole wordt de productstroom verdeeld in partijen. De producent dient vast te leggen wat hij in het kader van deze BRL als partij beschouwt. De partijgrootte dient onder het steekproefregime maximaal één tiende deel van de jaarproductie te bedragen. De partijgrootte dient onder het partijkeuringsregime maximaal 10.000 ton te bedragen.

7.2.3. Wijze van monsterneming

De producent dient over een procedure te beschikken waarin de wijze van monsterneming is uitgewerkt. De wijze van monsterneming dient te voldoen aan SIKB-protocol 1001 met uitzondering van de maximale partijgrootte, waarvoor moet worden voldaan aan 7.2.2.

Bij uitbesteding van de monsterneming mogen de monsters ook door een daarvoor erkende externe monsternemer worden genomen op de productielocatie. Zie 6.6.4

7.2.4. Monsters

Het minimum aantal grepen per monster bedraagt 50 en het minimum aantal monsters dat per te onderzoeken partij dient te worden aangehouden bedraagt 1. De afzonderlijke grepen worden aselekt genomen binnen een partij.

Indien bij de toetsing aan de eisen in 4.1 in het kader van het toelatingsonderzoek (8.1.4) wordt vastgesteld, dat het product voor een van de componenten niet voldoet, dient het product voor de betreffende component bij de productiecontrole onder partijkeuringsregime te worden gecontroleerd, waarbij minimaal 2 monsters per partij moeten worden onderzocht op de betreffende component. Dit geldt zolang de productiecontrole voor deze component vanaf het moment van toetsen onder partijkeuringsregime plaatsvindt. Deze bepaling geldt niet wanneer vanuit het steekproefregime op het partijkeuringsregime wordt overgegaan.

7.2.5. Greepgrootte

Deze BRL betreft maar 1 korrelklasse (<<16 mm) waardoor een greep altijd gelijk moet zijn aan minimaal 0,18 kg. Daarbij mag per greep de greepgrootte niet meer dan +/- 25% (m/m) afwijken van de gemiddelde greepgrootte van alle grepen binnen één monster.

7.2.6. Monsternemingsplan

De producent dient te beschikken over een uitgewerkt monsternemingsplan. Het monsternemingsplan dient te voldoen aan SIKB-protocol 1001 met uitzondering van de maximale partijgrootte, waarvoor moet worden voldaan aan 7.2.2..

7.2.7. Rapportage monsterneming

Van iedere monsterneming dienen de eventuele bijzonderheden te worden gerapporteerd, evenals

- datum;
- tijdstip;
- locatie van de monsterneming;
- gradering;
- greep- en/of monstercodering(en);
- te bepalen eigenschap (samenstelling grond);
- een verwijzing naar het monsternemingsplan;

7.2.8. Monsteroverdracht

De verpakking van de monsters en de monsteroverdracht dienen te voldoen aan de eisen van SIKB-Protocol 1001.

7.3. Monstervoorbehandeling

De hieronder beschreven methode van monstervoorbehandeling is afgeleid van NVN 7310 t/m NVN 7312. De monstervoorbehandeling moet conform AP04 worden uitgevoerd.

Bepaling van de samenstelling

De monstervoorbehandeling bestaat uit het verkleinen van het deelmonster door middel van breken, malen en monster verdelen. De monstervoorbehandeling voor monsters dient verder te voldoen aan SIKB-Protocol 1001, het onderdeel monstervoorbehandeling.

7.4. Te bepalen componenten

Er wordt ten minste het standaard analysepakket AP04-A-SG1 gehanteerd voor partijkeuringen grond en baggerspecie (zoals weergegeven in tabel 4). Afhankelijk van de herkomst is in het toelatingsonderzoek vastgesteld of asbest wel of niet bepaald dient te worden (zie 8.1.3). Daarnaast kunnen door de producent conform par. 6.6.5 proceskritische parameters worden geïdentificeerd die aan het stoffenpakket moeten worden toegevoegd.

Tabel 4: standaard analyse pakket samenstelling grond

Groep:	Component:
bodem kenmerk:	organische stof en lutum
Metalen	antimoon, arseen, barium, cadmium, chroom, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, tin, vanadium, zink
organische parameters	PCB(som), PAK(som), minerale olie

De bepalingen dienen overeenkomstig AP04 te worden uitgevoerd. Indien de bepalingen worden uitgevoerd door een voor de betreffende handeling, verrichting en/of ondersteunende activiteit door de minister van I&W in het kader van het Besluit bodemkwaliteit erkend(e) laboratorium of instantie, worden ze geacht aan deze eisen te voldoen.

7.5. Keuringsfrequentie

7.5.1. Principe bij het vaststellen van de keuringsfrequentie

Bij het vaststellen van de keuringsfrequentie onder steekproefregime kan worden uitgegaan van een toetsing op variabelen of een toetsing op attributen. Het is toegestaan beide methoden te gebruiken.

TOETSING OP VARIABELEN

De frequentie waarmee partijen op samenstelling worden gekeurd, wordt vastgesteld aan de hand van de grootheid k :

$$k = \frac{\ln(T) - \bar{y}}{s_y} \quad (1)$$

waarin: T = toetsingswaarde,

\bar{y} = voortschrijdend gemiddelde van ln-getransformeerde waarnemingen ($y_i = \ln(x_i)$), met x_i = waarneming i),

s_y = voortschrijdende standaarddeviatie van ln-getransformeerde waarnemingen.

De grootheid k dient voor iedere te bepalen component te worden vastgesteld.

Toelichting:

Een keuring van een partij bestaat uit de analyse van een of meerdere monsters. Het aantal monsters per partij is gegeven in paragraaf 7.2.4.

Opmerking:

Bovenstaande formule is gebaseerd op de aanname dat de waarnemingen lognormaal zijn verdeeld. Indien de waarnemingen in werkelijkheid normaal verdeeld zijn, kan het gunstiger zijn dit ook in de berekening van k tot uiting te laten komen. Hiertoe dient te worden aangetoond dat de waarnemingen normaal zijn verdeeld. Richtlijnen hiervoor zijn opgenomen in de "Handleiding Certificering Besluit bodemkwaliteit".

7.5.2. Initiële keuringsfrequentie

De initiële keuringsfrequentie voor de samenstelling wordt bepaald uit de resultaten van het toelatingsonderzoek. Uit de waarnemingen wordt conform paragraaf 7.5.3 de keuringsfrequentie vastgesteld.

7.5.3. Frequentie steekproefregime

KEURING OP VARIABELEN

Het voortschrijdend gemiddelde en de voortschrijdende standaarddeviatie worden bepaald op basis van de laatste vijf of tien waarnemingen. Een waarneming is in dit geval de gemiddelde samenstelling per partij. Hierbij geldt voor de frequentie van onderzoek de volgende indeling:

Tabel 5: Keuring op variabelen

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

k = zie paragraaf 7.5.1.

n = aantal waarnemingen waarover k wordt berekend.

GAMMAREGELING

In het geval dat de laatste n waarnemingen alle kleiner zijn dan $\gamma \times$ de toetsingswaarde geldt een keuringsfrequentie conform onderstaande tabel:

Tabel 6: Gamma regeling

Eigenschap	γ (n=5)	γ (n=10)	frequentie
samenstelling grond	0,19	0,26	1× per 5 jaar
	0,31	0,41	1× per jaar
	0,57	0,76	1 op 10 partijen, doch ten minste 5× per 3 jaar

In het geval dat de laatste 5 waarnemingen alle kleiner zijn dan de bepalingsgrens geldt eveneens een frequentie van 1× per 5 jaar.

De waarde voor k hoeft in deze gevallen dan niet te worden berekend.

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

Toelichting:

Bij het beschikbaar komen van een nieuwe waarneming valt steeds de oudste waarneming af. Zo gebruikt men de vier of negen meest recente waarnemingen van het toelatingsonderzoek wanneer de eerste waarneming bij de productiecontrole beschikbaar komt. Komt er weer een nieuwe waarneming beschikbaar (totaal dus twee waarnemingen uit de productiecontrole), dan gebruikt men nog maar de drie of acht meest recente waarnemingen van het toelatingsonderzoek. Etc.

KEURING OP ATTRIBUTEN

De frequentie onder het steekproefregime mag alternatief worden vastgesteld overeenkomstig Bijlage H van de Regeling bodemkwaliteit, onderdeel verdelingsvrije toets.

7.5.4. Frequentie partijkeuringsregime

Bij een productiecontrole onder partijkeuringsregime dient iedere partij, zoals vastgelegd in paragraaf 7.2.2 voor het partijkeuringsregime, te worden onderzocht.

7.6. Toetsing

7.6.1. Toetsingen steekproefregime

OVERSCHRIJDING WAARSCHUWINGSGRENS

Indien

- (bij keuring op variabelen) de laatste waarneming tot gevolg heeft dat k kleiner wordt dan 1,04 (bij 5 waarnemingen) of 0,73 (bij 10 waarnemingen) dient de producent na te gaan of het proces bijsturing nodig heeft.

Toelichting:

Een overschrijding van de waarschuwingsgrens kan een indicatie zijn dat het proces bijsturing nodig heeft om te voorkomen dat moet worden overgegaan op het partijkeuringsregime.

OVERGANG VAN STEEKPROEFREGIME NAAR PARTIJKEURINGSREGIME

Indien

- (bij keuring op variabelen) $k \leq 0,69$ (bij 5 waarnemingen) of $k \leq 0,44$ (bij 10 waarnemingen), of
 - (bij keuring op attributen) de laatste waarneming tot gevolg heeft dat ten minste 2 van de laatste 7 en ten minste 4 van de laatste 12 waarnemingen de toetsingswaarde overschrijden,
- dient te worden overgegaan van het steekproefregime op het partijkeuringsregime. In dat geval worden individuele partijen gekeurd (zie paragraaf 7.5.4).

7.6.2. Toetsingen partijkeuringsregime

OVERGANG VAN PARTIJKEURINGSREGIME NAAR STEEKPROEFREGIME

Alvorens terug te gaan naar het steekproefregime dienen ten minste vijf opeenvolgende partijkeuringen onder partijkeuringsregime te hebben plaatsgevonden. Hierna kan worden getoetst of terugkeer naar het steekproefregime toelaatbaar is. Indien

- (bij keuring op variabelen) $k > 0,44$ (10 waarnemingen), of
- (bij keuring op attributen) de laatste waarneming tot gevolg heeft dat maximaal 3 van de laatste 12 waarnemingen de toetsingswaarde overschrijden,

kan worden teruggegaan van het partijkeuringsregime naar het steekproefregime (zie paragraaf 7.5.3).

Opmerking:

Zolang er onder partijkeuringsregime niet tien of meer partijkeuringen hebben plaatsgevonden, kunnen de laatste vijf (of minder) waarnemingen van het steekproefregime worden gebruikt voor de berekening van k . Toetsing op basis van vijf waarnemingen is in dit geval niet toegestaan.

ACCEPTATIE VAN PARTIJEN ONDER PARTIJKEURINGSREGIME

Onder partijkeuringsregime worden partijen daadwerkelijk goed- of afgekeurd. Partijen worden goedgekeurd indien het gemiddelde van de waarnemingen per partij kleiner of gelijk is aan toetsingswaarde T .

7.6.3. Omgaan met meetwaarden die kleiner zijn dan de bepalingsgrens

BEREKENING k

Bij de berekening van de grootheid k met formule 2 en bij de berekening van de gemiddelde waarde ten behoeve van de toetsing van partijen onder partijkeuringsregime, dienen de meetwaarden die kleiner zijn dan de bepalingsgrens gelijk te worden gesteld aan de bepalingsgrens.

7.7. Productiecontrole korrelgrootteverdeling

De standaardfrequentie luidt dat maandelijks een monster wordt genomen ter controle van het voldoen aan de eis in par. 4.2.

De monsterneming geschiedt conform par. 7.2 of alternatief conform NEN-EN 932-1. Proefuitvoering geschiedt conform par. 5.3. De proefresultaten worden getoetst aan de eis in par. 4.2.

Na ieder proefresultaat wordt de keuringsfrequentie aangepast conform Tabel 7.

Tabel 7 keuringsfrequentie korrelgrootteverdeling

Aantal overschrijdingen in de reeks meest recente waarnemingen	Keuringsfrequentie
geen overschrijdingen van de laatste 22, of ten hoogste 1 van de laatste 38 waarnemingen	1x per jaar
geen overschrijdingen van de laatste 7, of ten hoogste 1 van de laatste 12 waarnemingen	1x per 4 maanden
ten hoogste 1 overschrijding van de laatste 7, of 3 van de laatste 12 waarnemingen	1x per 2 maanden
2 of meer overschrijding van de laatste 7 en 4 of meer van de laatste 12 waarnemingen	1x per maand

7.8. Wijzigingen in het productieproces

Wijzigingen in het productieproces en/of grondstoffen en de gevolgen hiervan voor de milieuhygiënische kwaliteit van het product dienen te worden gemeld aan de certificatie-instelling.

8. CONTROLE DOOR DE CERTIFICATIE-INSTELLING

8.1. Toelatingsonderzoek

8.1.1. Beoordeling van het kwaliteitssysteem

De certificatie-instelling beoordeelt de documentatie en de doeltreffendheid en juiste toepassing van het kwaliteitssysteem op de productielocatie. De certificatie-instelling verifieert of het kwaliteitssysteem voldoet aan de in hoofdstuk 6 gestelde eisen.

8.1.2. Monsterneming

De monsterneming wordt volledig aan een daartoe door de ministers van I&W in het kader van het Besluit bodemkwaliteit erkende instantie uitbesteed. De monsterneming moet worden uitgevoerd conform BRL SIKB 1000 / AS SIKB 1000, protocol 1001 met dien verstande dat:

- vijf partijen dienen te worden bemonsterd;
- per partij 2 mengmonsters worden samengesteld (t.b.v duplo onderzoek);
- separate partijkeuringsgegevens mogen niet ouder dan 5 jaar zijn;
- partijkeuringsgegevens die zijn verkregen in het kader van een certificaat onder een andere beoordelingsrichtlijn mogen ouder zijn dan 5 jaar onder de voorwaarde dat er na het verkrijgen van die partijkeuringsgegevens conform de vastgestelde keuringsfrequentie verificatiekeuringen zijn uitgevoerd.

De maximale partijgrootte in het kader van het toelatingsonderzoek bedraagt 10.000 ton.

8.1.3. Geologisch dossier

Het geologisch dossier wordt door de certificatie instelling beoordeeld. Indien daarbij blijkt dat er een risico bestaat op aanwezigheid van niet in het standaardpakket AP04-A-SG1 opgenomen genormeerde stoffen worden deze stoffen toegevoegd aan het stoffenpakket. Hierbij wordt ten minste vastgesteld of asbest controles uitgesloten kunnen worden en bij uitbreiding van het wingebed of dit in dezelfde populatie van gegevens mag worden ondergebracht. Voorts wordt beoordeeld of barium van antropogene oorsprong in de fractie <500 µm vrijkomend bij de bewerking van primaire steenachtige materialen voor kan komen.

8.1.4. Beoordeling van het product op milieuhygiënische eigenschappen

8.1.4.1. Algemeen

Overeenkomstig artikel 38 van het Besluit bodemkwaliteit mogen de samenstellingswaarden, bepaald overeenkomstig paragraaf 4.3 van de Regeling bodemkwaliteit (gecorrigeerd voor het lutum gehalte en/of gehalte organische stof), de in bijlage B van die regeling gegeven interventiewaarden voor het beoogde toepassingsgebied niet overschrijden. Hier wordt ook de productiecontrole op voort gezet.

Ten behoeve van het toelatingsonderzoek worden van elke partij 2 mengmonsters onderzocht als grond.

8.1.4.2. Toelatingscriterium

Het product wordt toegelaten indien voldaan wordt aan het volgende criterium:

$$\bar{y} + F \times s_y \leq \ln(T) \quad (4)$$

waarin: T = toetsingswaarde,

\bar{y} = gemiddelde van de ln-getransformeerde waarnemingen ($y_i = \ln(x_i)$), met x_i =
gemiddelde waarde van partij i),

s_y = standaarddeviatie van de ln-getransformeerde waarnemingen,

F = factor die afhankelijk is van het aantal waarnemingen:

Voor het toelatingsonderzoek op basis van 5 partijen geldt $F=0,69$.

Het product kan wel worden toegelaten indien een of meer componenten niet voldoen aan de toelatingseisen. Het gevolg is dat deze component(en) in het kader van de productiecontrole direct dienen te worden opgenomen in het partijkeuringsregime. Zie ook 7.5.4. en 7.6.2.

8.1.4.3. Te bepalen componenten productiecontrole

Het product dient te worden onderzocht op de componenten die worden genoemd in paragraaf 7.4, bestaande uit het standaardanalysepakket AP04-A-SG1 en eventuele aanvullende componenten voor zover die zijn geïdentificeerd conform 8.1.3 en/of 6.6.5.

8.1.5. Beoordeling van het product op korrelgrootteverdeling

De monsterneming geschiedt conform par. 7.2 of alternatief conform NEN-EN 932-1 waarbij 3 partijen in enkelvoud worden bemonsterd. De monsterneming mag worden gecombineerd met de monsterneming ten behoeve van het milieuhygiënische toelatingsonderzoek.

De monsterneming wordt volledig uitbesteed aan een daartoe door de ministers van I&W in het kader van het Besluit bodemkwaliteit erkende instantie danwel volledig uitbesteed aan een daartoe NEN-EN-ISO 17025 geaccrediteerd laboratorium.

Proefuitvoering geschiedt conform par. 5.3. Alle resultaten moeten voldoen aan de eis in par. 4.2.

8.2. Periodieke beoordeling

Na verlening van de kwaliteitsverklaring en het ondertekenen van de certificatie-overeenkomst wordt door de certificatie-instelling een beoordelingsprogramma uitgevoerd dat bestaat uit:

- het 2x per jaar beoordelen van de doeltreffendheid en juiste toepassing van het kwaliteitssysteem op de productielocatie;
- het 2x per jaar beoordelen van de producten, de resultaten van de productiecontrole en de daaraan verbonden conclusies;
- het ten minste 1x per 5 jaar verifiëren van de resultaten van de productiecontrole middels een laboratoriumonderzoek. Hierbij dient de monsterneming volledig te worden uitbesteed op basis van een partijkeuring in enkelvoud aan een daartoe door de ministers van I&W in het kader van het Besluit bodemkwaliteit erkende instantie.
- het 4x per jaar beoordelen van de producten, de resultaten van de productiecontrole en de daaraan verbonden conclusies. Bij een keuringsfrequentie van milieuhygiënisch onderzoek van maximaal 2x per jaar, is de beoordelingsfrequentie in het kader van het NL BSB® productcertificaat beperkt tot 2x per jaar.

8.3. Onderzoek bij klachten

Indien naar het oordeel van de certificatie-instelling klachten van derden en/of de resultaten van de verificatie van de productiecontrole en de daaraan verbonden conclusies aanleiding geven tot nader onderzoek naar de samenstelling en/of emissie, dienen de door de certificatie-instelling uit te voeren onderzoeken te worden uitbesteed aan een voor de betreffende handeling, verrichting en/of ondersteunende activiteit door de Ministers van I&W het kader van het Besluit bodemkwaliteit erkende instantie. Dit betreft monsterneming, analyses e.d., voor zover van toepassing. Bij de monsterneming moet verder het gestelde in paragraaf 7.2 en 7.3 in acht worden genomen.

Het onderzoek bestaat uit de keuring van ten minste één partij, waarbij twee monsters worden onderzocht. Ieder monster wordt samengesteld uit vier grepen. Het onderzoek mag ook betrekking hebben op een deel van een grotere partij, mits dit deel tenminste 10.000 ton bedraagt. Het is niet toegestaan bij deze onderzoeken gebruik te maken van verkorte meetmethoden. Als de emissie of samenstelling wordt gecontroleerd, wordt tot goedkeuring van een partij overgegaan als:

$$\bar{x} \leq 1,4 \times T \quad (6)$$

waarin: T = toetsingswaarde,

\bar{x} = gemiddelde van de waarnemingen per partij.

8.4. Eisen te stellen aan certificatiepersoneel

Kwalificatie van certificatiepersoneel in het kader van deze beoordelingsrichtlijn geschiedt op basis van:

1. Competentie-eisen voor het bij het certificatieproces betrokken uitvoerende certificatiepersoneel van een certificatie-instelling die voldoen aan de in NEN-EN ISO/IEC 17065 gestelde eisen;
2. Onderstaande kwalificatie-eisen voor het uitvoerende certificatiepersoneel van een certificatie-instelling die door het College van Deskundigen aanvullend zijn vastgesteld voor het onderwerp van deze beoordelingsrichtlijn.
 - een cursus te hebben gevolgd over de beoordeling van kwaliteitssystemen;
 - HBO werk en denk niveau;
 - aantoonbare kennis en ervaring met monsterneming en van het accreditatieprogramma AP04;
 - aantoonbaar inhoudelijk bekend te zijn met het Besluit bodemkwaliteit en de Regeling bodemkwaliteit,
 - deelname als waarnemer of auditor aan minimaal drie audits van overeenkomstige producten.

9. LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN

Besluit bodemkwaliteit	<i>Besluit van 22 november 2007, houdende regels inzake de kwaliteit van de bodem (Besluit bodemkwaliteit). Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden 469, jaargang 2007 met alle bijbehorende nadien gepubliceerde wijzigingen.</i>
Regeling bodemkwaliteit	<i>Regeling van 13 december 2007, houdende regels voor de uitvoering van de kwaliteit van de bodem (Regeling bodemkwaliteit), Nederlandse Staatscourant 247, 2007 met alle bijbehorende nadien gepubliceerde wijzigingen.</i>
AP04	<i>Accreditatieprogramma Besluit bodemkwaliteit AP04, SIKB Gouda.</i>
Circulaire bodemsanering	<i>Circulaire bodemsanering 2009 per 1 juli 2013 d.d. 27 juni 2013, Nederlandse Staatscourant 16675, 2013 met alle bijbehorende nadien gepubliceerde wijzigingen,</i>
Wet bodembescherming	<i>Wet van 3 juli 1986, houdende regelen inzake bescherming van de bodem Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden 374, jaargang 1986 met alle bijbehorende nadien gepubliceerde wijzigingen.</i>
Waterwet	<i>Wet van 29 januari 2009, houdende regels met betrekking tot het beheer en gebruik van watersystemen (Waterwet) Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden 107, jaargang 2009 met alle bijbehorende nadien gepubliceerde wijzigingen.</i>
NEN-EN 932-1:1996 nl	<i>Beproevingmethoden voor algemene eigenschappen van toeslagmaterialen - Deel 1: Methode voor monsterneming, NEN, Delft, september 1996.</i>
NEN-EN 933-1:2012 en	<i>Beproevingmethoden voor geometrische eigenschappen van toeslagmaterialen - Deel 1: Bepaling van de korrelverdeling. Zeefmethode, NEN, Delft, januari 2012.</i>
NEN 7371:2004 nl	<i>Uitloogkarakteristieken. Bepaling van de beschikbaarheid voor uitloging van anorganische componenten. Vaste grond- en steenachtige materialen, NEN, Delft, 1 januari 2004.</i>
NEN-EN 12457-4:2002 EN	<i>Karakterisering van afval. Uitloging. Verkorte uitloogproef van korrelvormige afvalstoffen en slib. Deel 4: Eén-fase-partijkeuring bij een vloeistof tot vaste stof verhouding van 10 l/kg met deeltjesgrootte beneden 10 mm (zonder of met groottereductie), NNI, Delft, 01 november 2002.</i>
NEN-EN ISO 9001:2015	<i>Kwaliteitsmanagementsystemen. Eisen, NEN, Delft.</i>

EN ISO/IEC 17025:2017 Algemene eisen voor de bekwaamheid van beproevings- en kalibratielaboratoria.

Handleiding certificering Besluit bodemkwaliteit, SBK, Rijswijk, 21-12-2007 en wijzigingen nadien.

AS SIKB 1000 *Accreditatieschema monsterneming voor partijkeuringen, versie 1.1, SIKB, Gouda, 4 maart 2010.*

BRL SIKB 1000 *Beoordelingsrichtlijn monsterneming voor partijkeuringen, versie 9.0, SIKB, Gouda, 01 februari 2018.*

SIKB-protocol 1001 *Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie versie 9.0, SIKB, Gouda, 01 februari 2018.*

BIJLAGE A. MODELTEKSTEN VOOR HET NL BSB[®] PRODUCTCERTIFICAAT

1. MILIEUHYGIËNISCHE SPECIFICATIES

1.1. Onderwerp

Dit NL BSB[®] productcertificaat heeft betrekking op het door (producent) geproduceerde fractie <500µm vrijkomend bij de bewerking van primaire steenachtige materialen die wordt toegepast in GWW werken. De productie vindt plaats tijdens het grootschalig breken en zeven en eventueel wassen van natuurlijke, steenachtige materialen van primaire herkomst op de productielocatie van de producent.

1.2. Merken

De afleveringsbon van de fractie <500µm vrijkomend bij de bewerking van primaire steenachtige materialen wordt gemerkt met het NL BSB[®]-merk (zie voorzijde van dit NL BSB[®]-productcertificaat). De afleveringsbon bevat tevens de volgende verplichte aanduidingen:

- het certificaatnummer:
- klant en/of leverancier: (de naam van de klant en/of leverancier);
- producent: (naam van de producent);
- productielocatie:
- producttype:
- grootte van de geleverde partij: ton;
- bodemkwaliteitsklasse [achtergrondwaarden / wonen / industrie];
- bodemkwaliteitsklasse voor toepassing in een oppervlaktewaterlichaam: [achtergrondwaarden / klasse A / industrie];
- toepassing als grond.

1.3. Materiaaleigenschappen

De gemiddelde samenstellingswaarden bepaald overeenkomstig AP04-SG voldoen aan de in bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit vermelde maximale waarden voor de beoogde bodemkwaliteitsklasse, met inachtneming van artikel 4.2.2 lid 4 en 5 van de Regeling bodemkwaliteit.

De geproduceerde fractie <500 is 100% (m/m) <1 mm en ten minste 85% (m/m) kleiner dan 500 µm.

2. TOEPASSINGSVOORWAARDEN

De fractie <500µm vrijkomend bij de bewerking van primaire steenachtige materialen dient te worden toegepast conform de markering op de afleverbonnen waarin de kwaliteitsklasse staat aangegeven waarvoor het product is gekwalificeerd en in overeenstemming met artikel 5, 6, 7, 37 en 42 van het Besluit bodemkwaliteit (functionaliteit, zorgplicht, algemene voorschriften en melding voor grond).

3. VERWERKING

De fractie <500µm vrijkomend bij de bewerking van primaire steenachtige materialen dient overeenkomstig de voorschriften van de producent te worden verwerkt.

4. WENKEN VOOR DE TOEPASSER

1. Bij aflevering inspecteren of:
 - geleverd is wat is overeengekomen;
 - het merk en de wijze van merken juist zijn;
 - de afleveringsbon alle gegevens bevat;
 - het afgegeven certificaat betrekking heeft op de geleverde partij, indien de partij niet direct van de producent is afgenomen;
 - de producten geen zichtbare tekortkomingen vertonen.
2. Indien op grond van het onder 1 gestelde tot afkeuring wordt overgegaan, dient contact te worden opgenomen met:
 - (producent),en zo nodig met
 - (certificatie-instelling).
3. Controleren of voldaan wordt aan de voorwaarden voor toepassing.
4. Nagaan of en door wie melding moet worden gedaan aan het bevoegd gezag.
5. Het bewijsmiddel (afleverbonnen en eventueel het certificaat) dient aan de opdrachtgever ter beschikking te worden gesteld. Dat geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.
6. De opdrachtgever moet het bewijsmiddel (afleverbonnen en certificaat) ten minste 5 jaar ter beschikking houden voor inzage door het bevoegd gezag. Dat geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

5. LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN

Besluit bodemkwaliteit	<i>Besluit van 22 november 2007, houdende regels inzake de kwaliteit van de bodem (Besluit bodemkwaliteit). Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden 469, jaargang 2007 met alle bijbehorende nadien gepubliceerde wijzigingen.</i>
Regeling bodemkwaliteit	<i>Regeling van 13 december 2007, houdende regels voor de uitvoering van de kwaliteit van de bodem (Regeling bodemkwaliteit), Nederlandse Staatscourant 247, 2007 met alle bijbehorende nadien gepubliceerde wijzigingen.</i>
AP04	<i>Accreditatieprogramma Besluit bodemkwaliteit AP04, SIKB Gouda.</i>